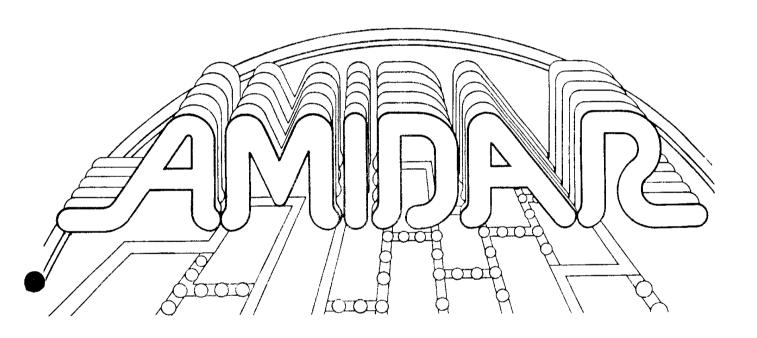
SERVICE MANUAL



NSM-APPARATEBAU GMBH & Co. KG + D-6530 BINGEN/RHEIN 1 * GERMANY

02/821

218 030

Das vorliegende "Service Manual" soll Sie mit der Aufstellung und Wartung des TV-Unterhaltungsautomaten AMIDAR vertraut machen. Auf den vorderen Seiten sind - neben wichtigen Hinweisen für die Aufstellung und Bedienung - die möglichen Spielablauf und Preiseinstellungen beschrieben. Für die anschließenden Service Tips werden allgemeine Kenntnisse von Mikroprozessoren, TTL-Schaltkreisen und TV-Monitoren vorausgesetzt. Ohne Kenntnisse auf diesen Gebieten sollte keine Reparatur des elektronischen Geräteteiles versucht werden. Den Abschluß bilden die Elektropläne. Wir bitten Sie, die Hinweise dieses Manuals sorgfälltig zu beachten, um zufriedenstellende Funktion des Automaten zu sichern.

NSM-APPARATEBAU GMBH & Co. KG + D-6530 BINGEN/RHEIN 1 + GERMANY

Copyright by NSM-Apparatebau GmbH&Co, KG 6530BINGEN1 Nachdruck, auch auszugsweise, ist ohne Genehmigung nicht gestattet.

Die in diesem Service Manual enthaltenen Angaben und Abbildungen entsprechen dem Stand zur Zeit der Drucklegung.

ÄNDERUNGEN IM SINNE DES TECHNISCHEN FORTSCHRITTES VORBEHALTEN, JEDOCH KEINE NACHRÜSTPFLICHT!

Bitte bei der Aufstellung beachten

Transportschäden

Soweit äußerliche Transportschäden erkennbar sind, müssen diese sofort beanstandet, auf einem Transportschein festgehalten und vom Anlieferer (Spediteur, Bundesbahn, etc.) bestätigt werden. Der Hersteller haftet nicht für Transportschäden.

Netzspannung

Das Gerät ist für die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung eingestellt. Für andere Netzspannungen müssen der Gerätetransformator und der Monitortransformator umgeschaltet werden.

GemäßVDE-Vorschrift ist das Gerät mit Schutzleiteranschluß versehen und nur für trockene Räume bestimmt.

Einwandfreies Arbeiten der Münzanlage bedingt waage - und lotrechtes Aufstellen des Gerätes.

Kontroll-und Serviceschalter

Kredit -Taster	
Im Gerät, mit einem Schild gekennzeichnet.	Mit jedem Druck wird ein Kredit gegeben. Diese Kredit-Impulse werden nicht vom Münzzähler registriert.
<u>Lautstärkesteller</u>	
Auf dem Logic Board	Veränderung der Lautstärke
<u>Programmierschalter</u>	
Auf dem Logic – Board	Zum Einstellen des Geräteprogramms. (Siehe Tabelle)

Nach Anschluß an das Lichtnetz ist das Gerät betriebsbereit. Die im Herstellwerk durchgeführte Grundeinstellung ist aus der aufgeklebten Spielbeschreibung zu ersehen. Hiervon abweichende Einstellungen, hinsichtlich Spielpreise, Bonuspunkte und Anzahl der Spielfiguren pro Spiel, sind mit dem Programmierschalter, auf dem Logic Board, nach anschließender Tabelle durchführbar.

SERVICE TIPS

WICHTIG!

Falls zu irgendeiner Zeit auf dem Monitor eine unverständliche Anzeige erscheint, schalten Sie bitte den Automat kurzzeitig aus (Netzstecker ziehen) und wieder ein. Wenn danach das Gerät nicht einwandfrei arbeitet, ist eine Reparatur nötig.

Vor Reparatur Netzstecker ziehen!

Bei Überwachung und Erprobung: Spannung führende Teile nicht berühren! Auch bei ausgeschaltetem Gerät kann der Monitor noch gefährliche Spannung führen.

ACHTUNG, HOCHSPANNUNG!

Am Anodenanschluß der Bildröhre liegen etwa 20000 Volt -.

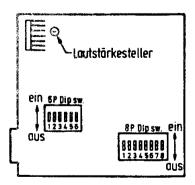
Sicherungen nur durch solche mit gleichen Werten ersetzen!

Eine durchgebrannte Sicherung signalisiert Überlastung eines Bauteiles. Wenn die Sicherung durch eine höherwertige ersetzt wird, kann ernsthafter Schaden verursacht werden.

Bauteile nur durch Original-Ersatzteile ersetzen. Niemals gedruckte Schaltungen / Verbindungen bei eingeschaltetem Gerät entfernen.

Programmierschalter

	Einstellungen			f	ositionen	der Scha	iter:	_	
		1	2	3	4	5	6	7	8
-	1 Münzimpuls – 1 Spiel 1 Münzimpuls – 2 Spiele 1 Münzimpuls – 3 Spiele 1 Münzimpuls – 4 Spiele	aus	aus	aus aus ein ein	aus ein aus ein				
VITCH SW 1	1 Münzimpuls – 5 Spiele 1 Münzimpuls – 6 Spiele 1 Münzimpuls – 7 Spiele 2 Münzimpulse – 1 Spiel	QUS	ein	aus aus ein ein	aus ein aus ein				
8 P DIP SWITCH	2 Münzimpulse – 3 Spiele 2 Münzimpulse – 5 Spiele 3 Münzimpulse – 1 Spiel 3 Münzimpulse – 2 Spiele	ein	QUS	aus aus ein ein	aus ein aus ein				
	3 Münzimpulse – 4 Spiele 4 Münzimpulse – 1 Spiel 4 Münzimpulse – 3 Spiele Freispiel	ein	ein	aus aus ein ein	aus ein aus ein				
2	1 Münzimpuls – 1 Spiel 1 Münzimpuls – 2 Spiele 1 Münzimpuls – 3 Spiele 1 Münzimpuls – 4 Spiele					aus	aus	aus aus ein ein	aus ein aus ein
SWITCH SW	1 Münzimpuls – 5 Spiele 1 Münzimpuls – 6 Spiele 1 Münzimpuls – 7 Spiele 2 Münzimpulse – 1 Spiel					aus	ein	aus aus ein ein	aus ein aus ein
8 P DIP S	2 Münzimpulse – 3 Spiele 2 Münzimpulse – 5 Spiele 3 Münzimpulse – 1 Spiel 3 Münzimpulse – 2 Spiele				/	ein	aus	aus aus ein ein	aus ein aus ein
	3 Münzimpulse – 4 Spiele 4 Münzimpulse – 1 Spiel 4 Münzimpulse – 3 Spiele nicht belegt					ein	ein	aus aus ein ein	aus ein aus ein
СН	3 Spiele 4 Spiele 5 Spiele 256 Spiele	aus aus ein ein	aus ein aus ein						
P DIP SWITC	Tisch ge rät Standgerät			aus ein					
6 P D	50 000 = 80 000 Bonuspunkte 30 000 = 70 000 Bonuspunkte				aus ein				
	Demonstrationssound vorhanden nicht vorhanden					aus ein			



Nach Einschalten des Gerätes laufen automatisch ein Testprogramm und anschließend ein Anreizprogramm.

Nach Krediteingabe – durch Geldeinwurf oder Kredit-Taster (im Gerät mit einem Schild gekennzeichnet)- erscheinen auf dem Bildschirm die Aufforderung, einen Startknopf zu drücken, die Punktzahl, bei deren Erreichen ein Bonus gewährt wird und die Anzahl der registrierten Münzimpulse (Kredit).

Durch Drücken des entsprechenden Startknopfes wird das Spiel für einen oder (bei Mindestkredit 2) für 2 Spieler gestartet.

Der Spielablauf mit allen Varianten ist aus der Spielanleitung zu ersehen.

MÜNZPRÜFER SERIE · CS 4 ·

sind derart justiert, daß sie in senkrechter Einbaulage optimale Ergebnisse in bezug auf Echtgeldannahme und Falschgeldausscheidung erzielen.

Wenn es vorkommen sollte, daß das Gerät nicht senkrecht aufgestellt ist oder, daß eine Falschmünze häufig vom Prüfer angenommen wird, kann versucht werden, den Fehler durch Justage des Münzprüfers zu beheben.

Da die Justage normalerweise viel Erfahrung und Feingefühl voraussetzt, empfehlen wir Ihnen dringend, diese Arbeiten von entsprechenden Fachleuten ausführen zu lassen.

Zur Fehlerbeseitigung am Münzprüfer sollten Sie folgendermaßen vorgehen:

Der Münzprüfer kann einfach mit einem Lappen und Spiritus gereinigt werden.

Auch Seifenwasser ist geeignet, dann muß allerdings mit klarem Wasser nachgespült und sorgfältig abgetrocknet werden.

Bitte, keine chemischen Lösungsmittel und keine Metallbürste benutzen!

Zum Reinigen der Lagerbuchsen an Hebeln und Waagen sind Pfeifenreiniger vorzüglich geeignet.

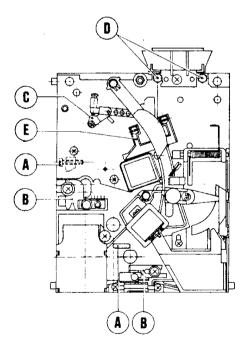
Anhaftende Eisenteilchen ggf. von den Magneten entfernen.

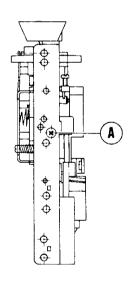
Auf keinen Fall fetten oder ölen!

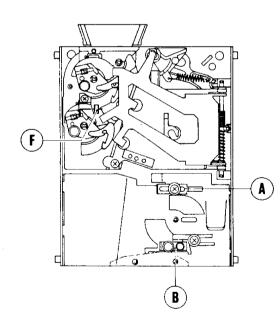
Reinigungsanweisung ** ** ** ** ** ** **

Abgeschraubte Teile wieder anschrauben und sorgfältig justieren. Alle beweglichen Teile auf Leichtgängigkeit überprüfen, ggf. nacharbeiten oder austauschen.

Stellung der Münzscheider, Amboßschrauben, Rändelprüfer usw. kennzeichnen. Niemals mehrere Stellen zugleich verstellen.







- (A)-Amboß
- (B)-Münzscheider
- C Rändelprüfer Härteprüfer
- (D)-Dickenprüfer
- (E)-Unterdickenprüfer
- (F)-Ringfänger

Diese Abbildungen sind aus mehreren Münzprüfern kombiniert, um die Einstellpunkte aller Münzprüfer der Serie CS 4 zeigen zu können. Ebenso gelten die Einstellhinweise für einzelne Teile natürlich nur soweit vorhanden.

Fehler und Abhilten:

1. Echtmünzen werden am Münzscheider ausgeschieden

<u>Ursache:</u> Gerät hängt nach vorn geneigt zu schräg an der Wand, Münzen rollen zu langsam.

Abhilfe: Minzscheider bzw. Wippe in Richtung der Münzlaufbahnen schieben und sicher festschrauben, bis Echtmünzen angenommen werden. Anschließend Amboß in Richtung zu der Münzlaufbahn hin verstellen (Amboßschraube im Uhrzeigersinn eindrehen) bis Echtmünzen gerade noch nicht abgewiesen werden.

2. Echtmünzen werden am Amboß ausgeschieden

Ursache: Gerät hängt nach hinten geneigt zu schräg an der Wand, Münzen rollen zu schnelf

Abhilfe: Amboß in Richtung von der Münzlaufbahn weg verstellen (Amboßschraube entgegen dem Uhrzeigersinn herausdrehen, jeweils 1/4 Umdrehung) bis Echtmünzen angenommen werden. Anschließend Münzscheider in Richtung von der Laufbahn weg verschieben, bis Echtmünzen gerade noch nicht abgewiesen werden.

3. Falschgeld einer bestimmten Art wird häufig angenommen

Ursache: Falschgeld gleicht in seinen Abmessungen und magnetischen Eigenschaften weitestgehend der Echtmünze

Abhilfe: Amboßschraube jeweils um 1/4 Umdrehung eindrehen, bis Falschgeld abgewiesen wird. Dann kontrollieren, ob Echtmünzen noch mit ausreichender Sicherheit angenommen werden, evtl. Kompromißstellung finden. Gelingt dies spätestens nach zwei Schraubenumdrehungen nicht, sollte die Amboßschraube in die Ursprungsstellung zurückgedreht werden. Jetzt muß versucht werden, das Falschgeld durch Verschieben des Münzscheiders in Richtung von der Laufbahn weg auszuscheiden. Die Verschiebung sollte jeweils 0,5 – 1 mm betragen. Gelingt dies, muß kontrolliert werden, ob der Prüfer noch Echtmünzen mit genügender Sicherheit annimmt, evtl. Kompromißstellung finden. Führt auch das nicht zum Ziel, sollte der Münzscheider in die Ursprungslage zurückgestellt werden.

Setzen Sie sich bitte in einem solchen Fall mit uns in Verbindung und senden Sie uns bitte 5 bis 10 Falschgeldstücke zu.

4. Echtmünzen bleiben in der schwimmenden Dickenprüfung hängen

Ursache: Die Einstellung des Dickenprüfers ist verändert.

Abhilfe: Einstellschrauben im Uhrzeigersinn drehen, bis Echtmünzen angenommen werden.

5. Echtmünzen bleiben im Bereich des schwimmenden Unterdickenprüfers hängen

Ursache: Federspannung zu schwach.

Abhilfe: Vorsichtig nachbiegen bis Echtmunzen einwandfrei laufen.

6. Lochmunzen, Unterlegscheiben oder Ringe werden angenommen

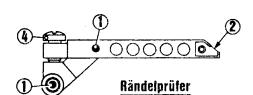
Ursache: Ringfänger ist dejustiert

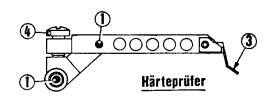
Abhilfe: Leichtgängigkeit prüfen, evtl. Schwergang beseitigen. Durch langsames Drehen der Waage mit einer Lochmünze kontrollieren, ob der Tastfinger in das Loch einhaken kann. Falls nötig, nachjustieren.

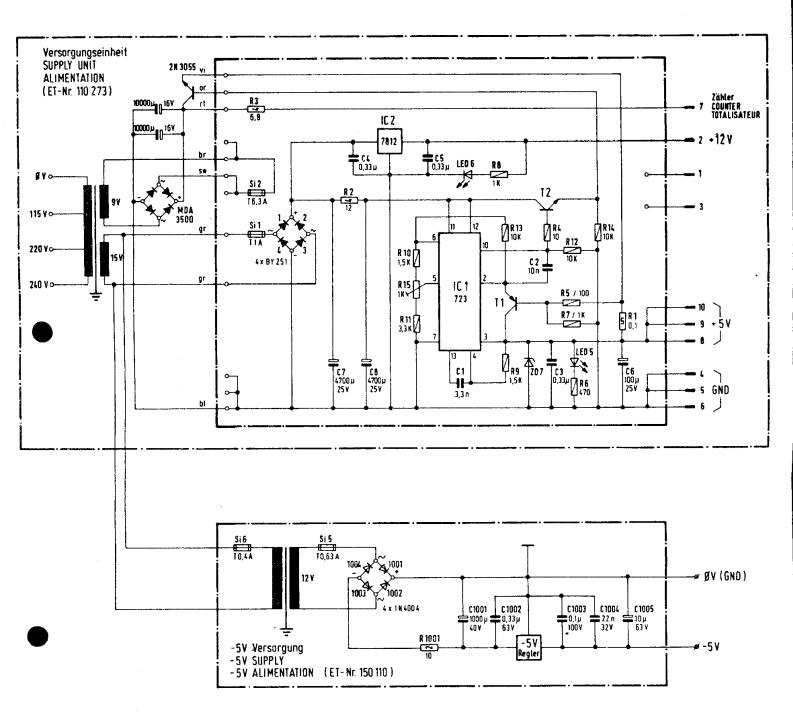
7. Gerändeltes Falschgeld oder Bleischeiben werden häufig angenommen

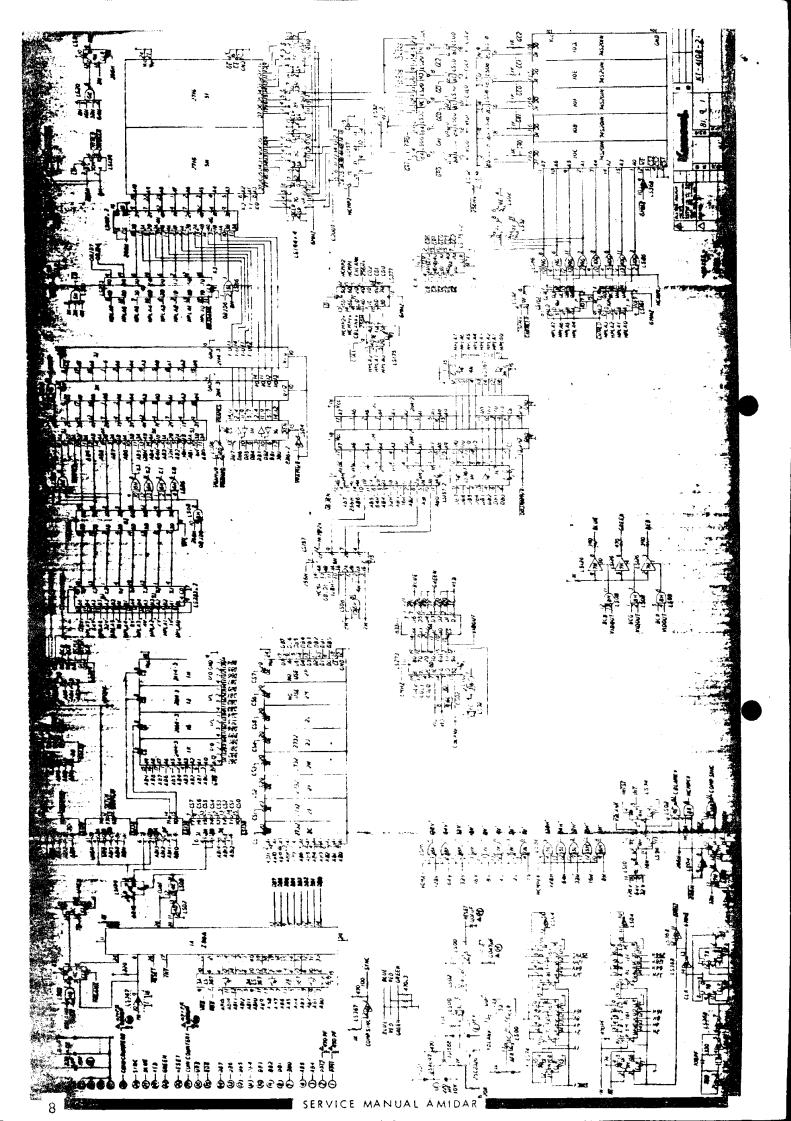
<u>Ursache:</u> Der Rändelprüfer bzw. der Härteprüfer, der in die Rändelung bzw. in den Rand der verhältnismäßig weichen Bleischeiben einhaken soll, ist verschmutzt oder dejustiert.

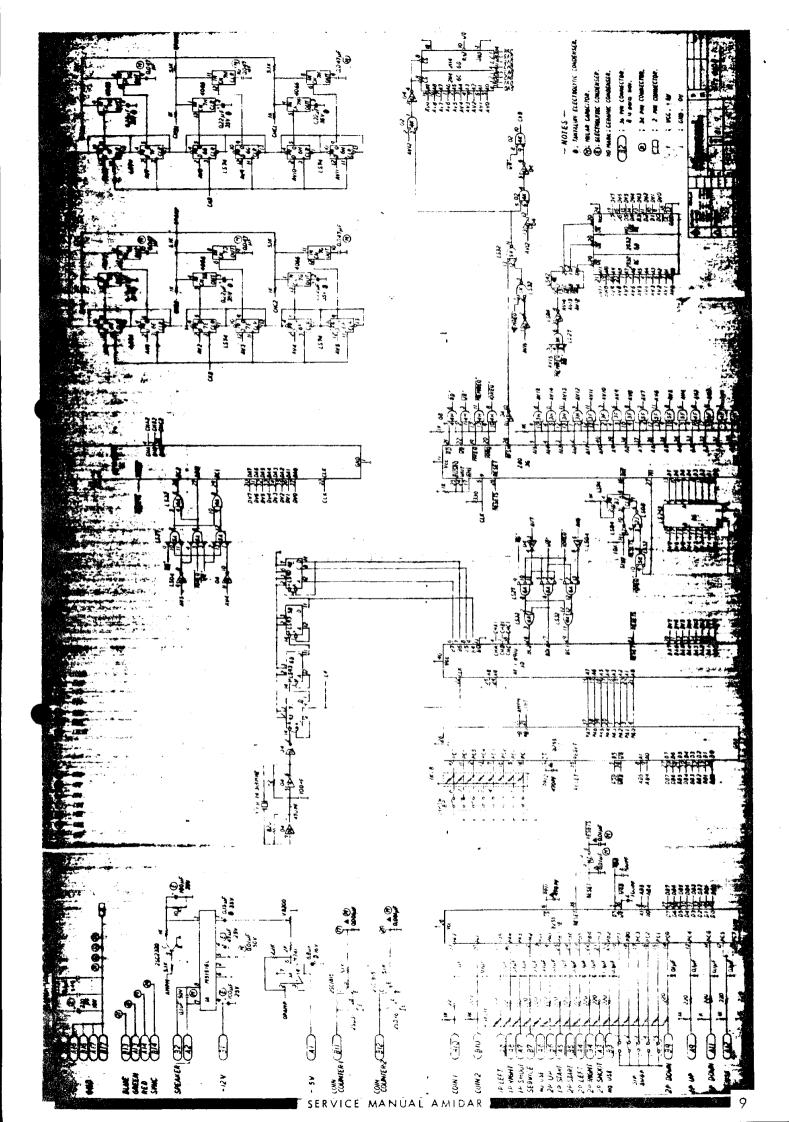
Abhilfe: Gelenke 1 und Schneide 2 des Rändelprüfers bzw. Gabel 3 des Härteprüfers reinigen. (Holzstäbchen o.ä. verwenden, nicht kratzen oder schaben!) Dann Einstellschraube 4 jeweils 1/4 Umdrehung eindrehen, bis gerändeltes Geld oder Weichmetallscheiben ausgeschieden werden. Anschließend kontrollieren, ob Echtmünzen mit genügender Sicherheit angenommen werden, ggf. Kompromißstellung finden.

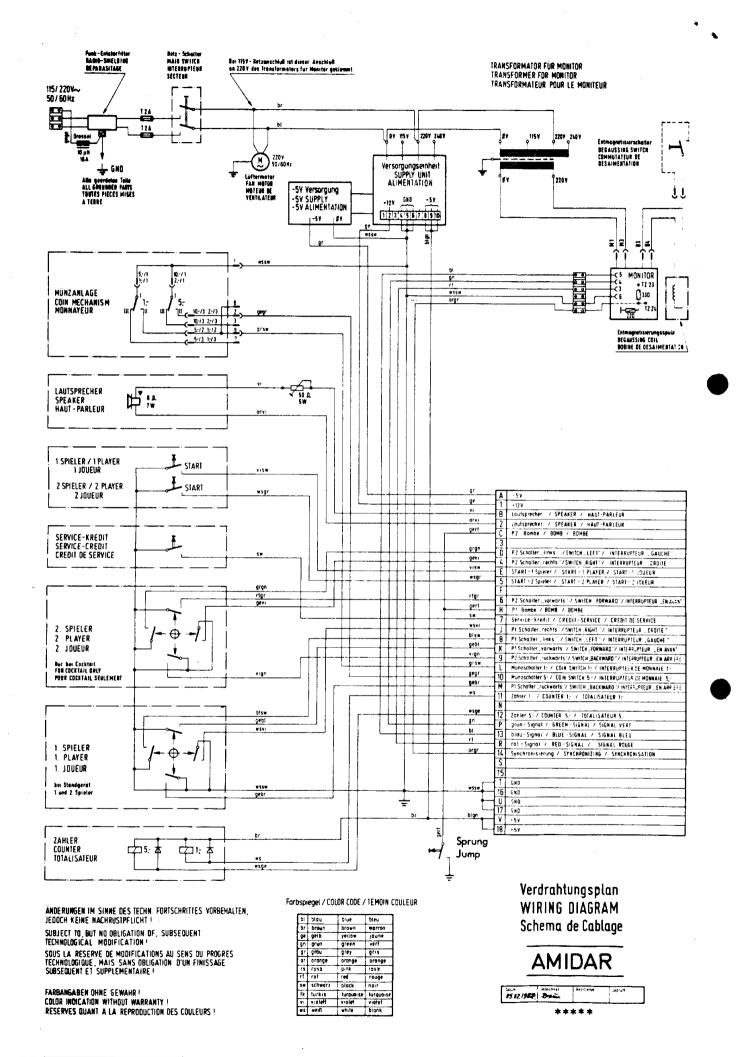


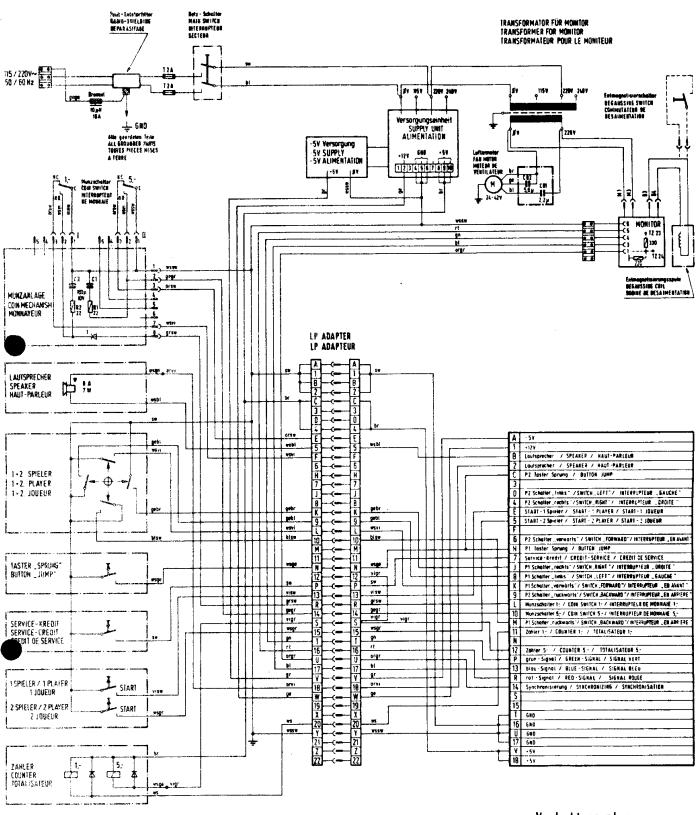












ANDERUNGEN IM SINME DES IECHM. FORTSCHRITTES YORDEHALTEN, JEDOCH KEINE HACHRUSTPFLICHT!

SUBJECT TO BUT NO OBLIGATION OF SUBSEQUENT TECHNOLOGICAL MODIFICATION:

SOUS LA RESERVE DE MODIFICATIONS AU SENS DU PROGRES TECHNOLOGIQUE, MAIS SAKS OBLIGATION D'UN FINISSAGE SUBSEQUENT ET EXPPLEMENTAIRE?

FARBANGABEN ORNE GEWARR!
COLOR INDICATION WITHOUT WARRANTY!
RESERVES QUANT A LA REPRODUCTION DES COULEURS!

Forbspiegel / COLOR CODE / TEMOIN COULEUR

H	5100	blue	bieu
¥	broun	brown	MOTTON
98	gelb	yellow	jaune
ġn	grun	Breeu	vert
٩r	grau	Brey	QF1\$
OF.	orange	pronge	DEMONO
13	rosa	pink	rosie
۲F	70	196	rouge
Ť	SCHWOLS	black	POIL
lŧ	lurhis	lurquoise	hirquoise
A1	violeti	violet	riolei
ψg	many.	to hale	blenie

Verdrahtungsplan WIRING DIAGRAM Schema de Cablage

AMIDAR

Standgerät mit Adapter

10 02 1982 Orden Linguid Comment

