

Bedienungsanleitung

Wellen- Effektmaschine



W F X

Bestellnummer:

13105

VERSION 09/06

Stand vom September 2006

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1) Maßzeichnung	2
2) Positionszeichnung	2
3) Allgemeines	3
4) Antrieb	3
5) Steuerungsmöglichkeit	3
5.1) Steuerung am Gerät	3
5.2) Steuerung (DMX- 512)	3
6) Verstellung des Hubes	4
7) Auswechseln der Filmrahmen oder Effektgläser	4
8) Anordnung der Effektgläser	5
9) Anschlussplan (Varianten Escape und Mattke)	6-7
10) Grundausrüstung und Lieferumfang	8
11) Allgemeine technische Daten	8
12) Ersatzteile	8+9

PANI Projection and Lighting Vertriebs GmbH

A – 1070 Wien, Kandlgasse 23

Austria, Europe

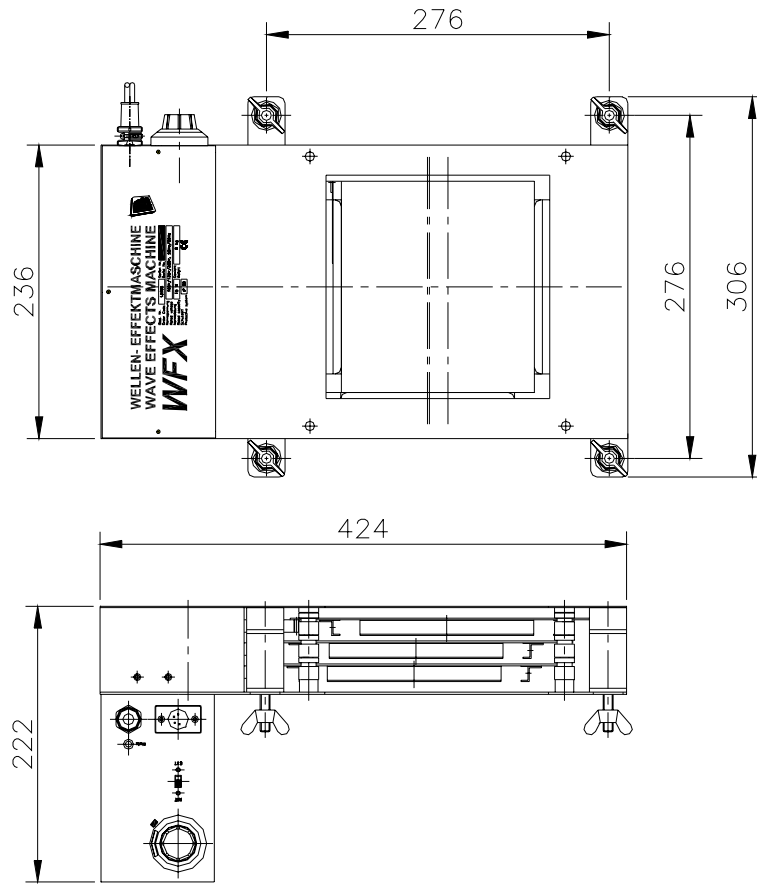
Tel.: + 43 1 / 521 08 – 0

Fax.: + 43 1 / 526 42 87

E – mail: light@pani.com

Internet: www.pani.com

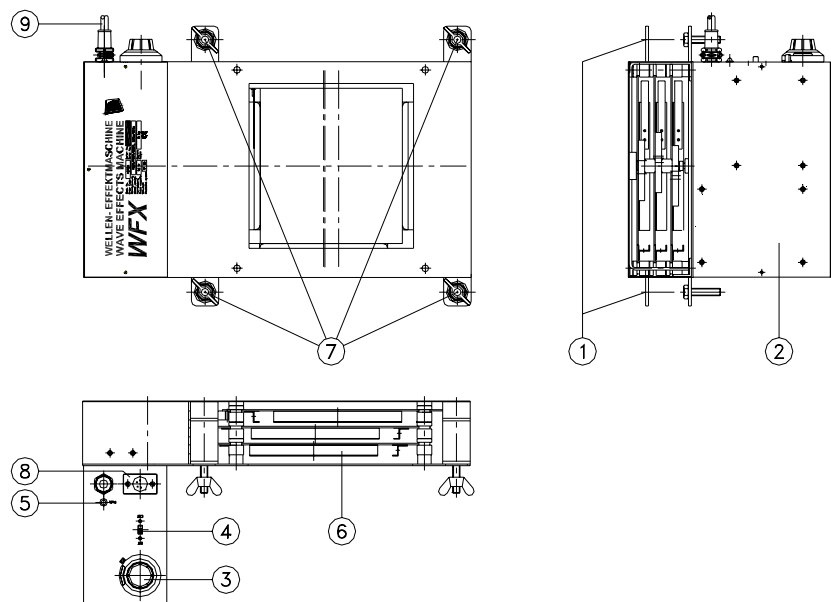
1) Maßzeichnung



2) Positionszeichnung

LEGENDE

- (1) Effektvorsatzeinhängavorrichtung
- (2) Steuergehäuse
- (3) 10-gang Spindelpotentiometer
- (4) Umschalter für Intern - Extern - Steuerung
- (5) LED- rot für Netzkontrolle
- (6) Wellengläsereinschub
- (7) Objektivabhängelbolzen
- (8) Einbaustecker XLR 4-pol. für Fernsteuerung
- (9) Netzanschluß



3) Allgemein

Eine Vielzahl von Bühneneffekten wird mit Hilfe der Projektion gelöst. Für die naturalistische Wellenbewegung ist es jedoch eine komplizierte Aufgabe eine überzeugende optische Lösung herzustellen.

Die PANI Wellen- Effektmaschine beweist, daß in seiner Natur das Licht die bewegliche Substanz ist. Licht steht selten still, es verändert sich in höchstem Maße fließend oder mit äußerster Zartheit. Bei der PANI Wellen- Effektmaschine sind alle Bewegungsnuancen zu beeinflussen.

Der mechanische Aufbau der Wellen- Effektmaschine besteht aus drei kugelgelagerten Exzentrerscheiben mit wählbaren Hubhöhen. Die gehärteten Strukturscheiben werden mittels Gleichstrommotor bewegt. Als Zubehör zur farblichen Gestaltung der Wellen, wird ein Filtervorsatz für Objektive mit rundem Tubus, Typen Bez.: G 1510, geliefert.

Eine Hartglasplatte mit 3- farbig bedruckten grün- blauen Wellenzügen verstärkt den visuellen Effekt.

4) Antrieb

Der Antrieb der Wellen- Effektmaschine erfolgt durch ein 12 V- Gleichstrommotor mit eingebautem Tachogenerator. Diese Einheit ist gemeinsam mit dem Print für Netzteil und Drehrichtungskennung bzw. der Steuerelektronik im Steuergehäuse untergebracht.

Absicherung Netzteil: 250mA, 5x 20

Absicherung Steuerelektronik: 2AT, 5x 20

5) Steuerungsmöglichkeit

Zur Drehzahlsteuerung des Antriebsmotors in beiden Richtungen stehen 2 Möglichkeiten zur Verfügung:

5.1) Steuerung am Gerät

Mit dem 10- gang-Potentiometer (3) können Drehzahl und Drehrichtung des Antriebsmotors – wenn der Umschalter (4) auf "Intern" – direkt am Gerät verstellt werden.

5.2) Steuerung (DMX- 512)

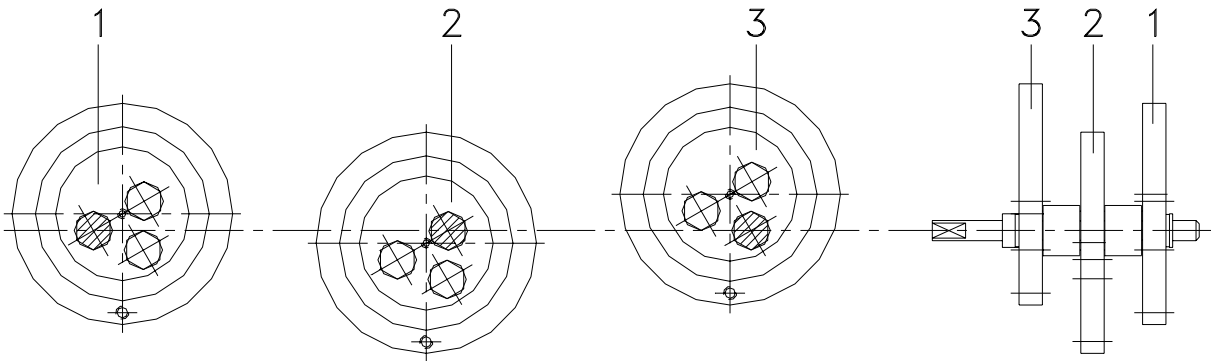
POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 3

Über den 4- poligen XLR- Einbaustecker (8) können Drehzahl und Drehrichtung des Antriebsmotors – wenn der Umschalter (4) auf "Extern" – mit einer Steuerspannung 0 bis ± 10 V betrieben werden.

Zur Steuerung der Wellen- Effektmaschine durch Steuerstandard USITT DMX 512 ist das optionale Universal- DMX 512- Interface – Best. Nr. 15205 – und das 2- Kreis- Steuerkabel – Best. Nr. 19318 – zum Stecker (8) notwendig.

Näheres ist der Bedienungsanleitung "Universal- DMX 512- Interface" zu entnehmen.

6) Verstellung des Hubes



Eine Verstellung des Hubes der drei Effektscheiben der Wellen- Effektmaschine ist zwischen 5 mm und 15 mm möglich. Eine weitere Verstellung des Hubes ist durch die Wahl des Winkels der Exzenterdiscen zueinander (min. 60°) möglich.

Anleitung zum Umbau

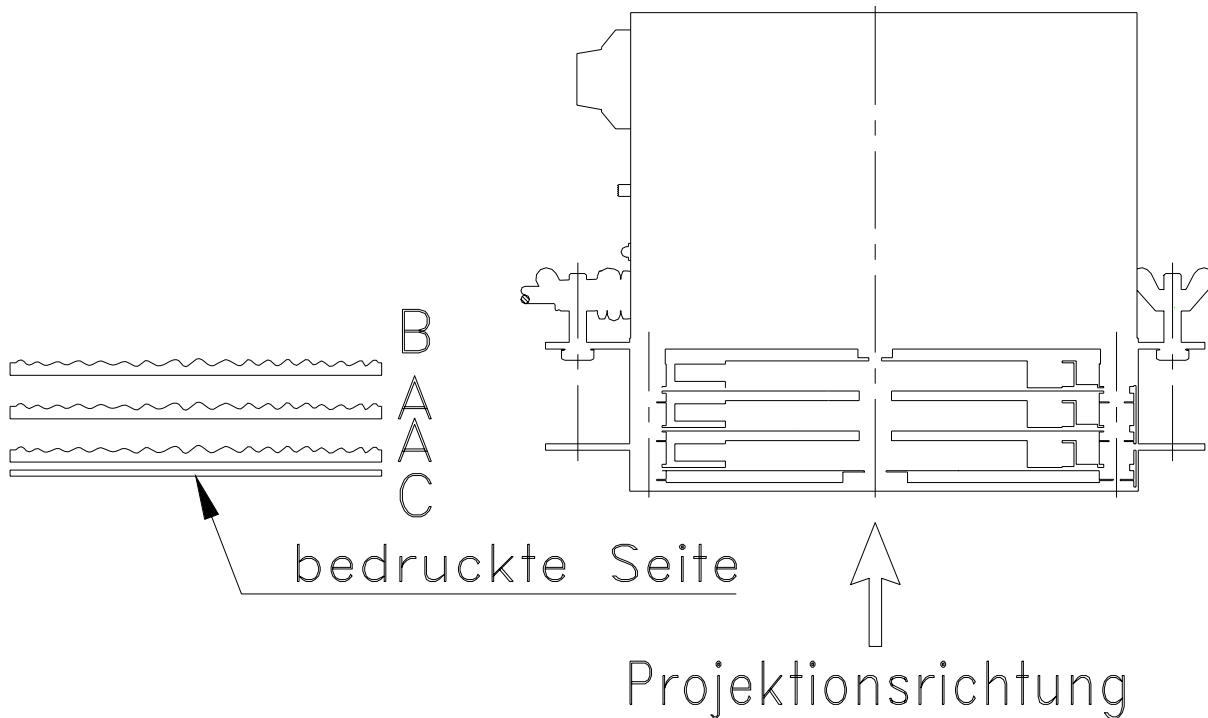
- 1) Hintere Abdeckung abnehmen (12 Schrauben lösen)
- 2) Seegerring von Exzenterachse abnehmen.
- 3) Schraube von Alu- 4kt- Distanz und Einschubrahmen lösen und Einschubrahmen nach unten entfernen.
- 4) Exzenterdisc abnehmen.
- 5) Distanz $\varnothing 15 \times 11$ wegnehmen.
- 6) = 3);
- 7) = 4);
- 8) = 5);
- 9) = 3);
- 10) = 4);
- 11) Firmeneinstellung der Exzenterdisc siehe lt. Skizze.
- 12) Neuen Hub auswählen.
- 13) Exzenterdisc nach neuer Anordnung auf Exzenterachse stecken.
- 14) Schraube auf Alu- 4kt- Distanz und Einschubhalterung schrauben.
- 15) Distanz auf Exzenterachse stecken.
- 16) = 13); 17)= 14); 18)= 15); 19)= 13); 20)= 14)
- 21) Seegerring wieder auf Exzenterachse stecken.
- 22) Hintere Abdeckung wieder anschrauben.

7) Auswechseln der Filmrahmen oder Effektgläser

Um die Effektgläser (bzw. Filmrahmen) zu wechseln muß man wie folgt vorgehen: Jeweilige Einschubhalterung durch Verstellen der Exzenterachse in die Position zwischen Führungen verstellen, daß Effektgläser (bzw. Filmrahmen) nach Wegbiegen der Sicherungsfedern der Reihe nach ausgewechselt werden können.

8) Anordnung der Effektgläser

- 2 Effektgläser Type A (Niagara)
- 1 Effektglas Type B (Silvit)
- 1 Effektglas Type C
mit blau- grünen Wellenzügen, zur Verstärkung des
visuellen Effektes
- 1 Filtervorsatz G 1510 für Objektive mit rundem
Tubus inkl. blau- grünen Filtereinschub



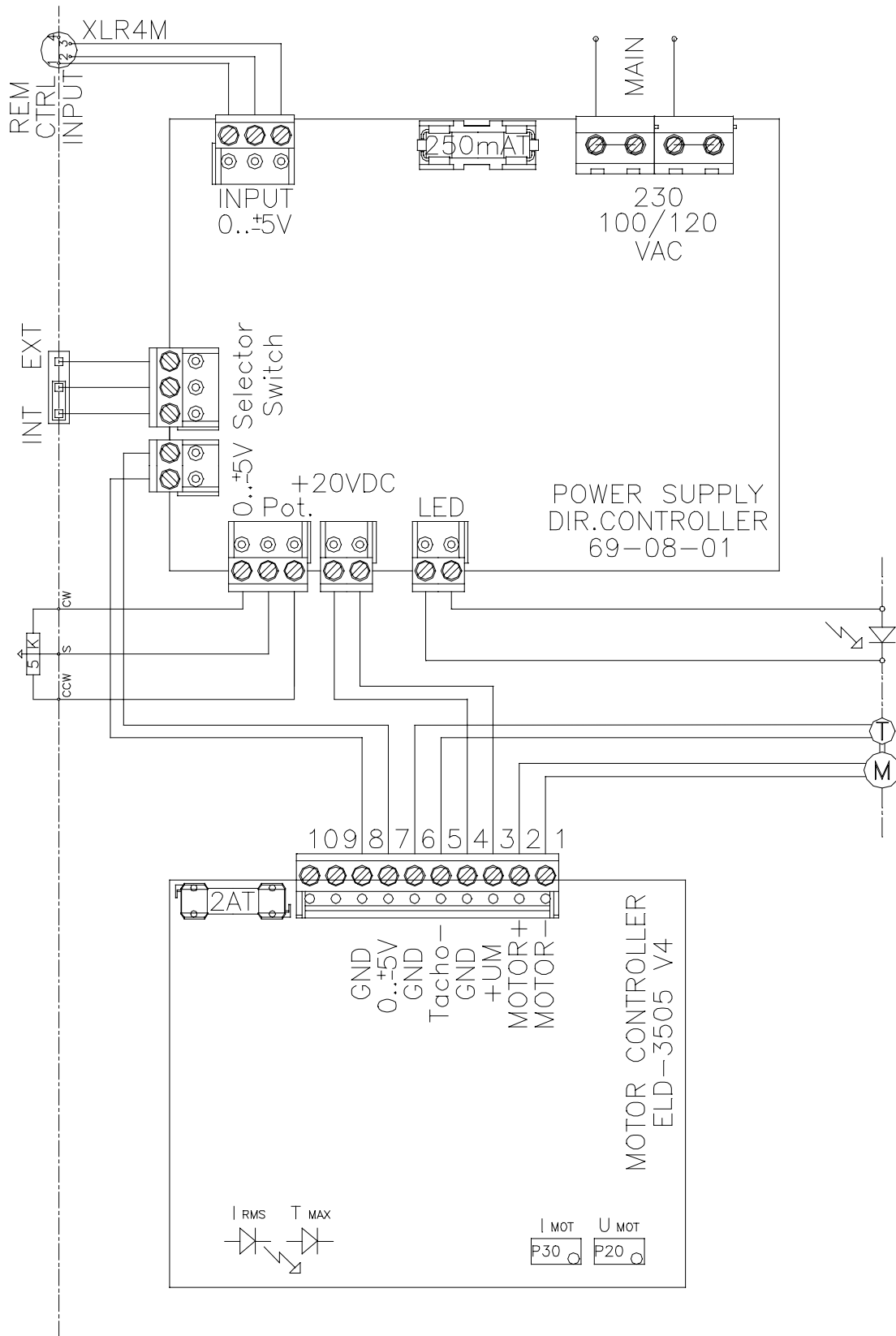
Hinweis:

An Stelle des Effektglases C können auch selbstentworfene Dias (Film oder Hartglas bemalt) verwendet werden. Es ist jedoch dabei zu achten, daß das Dia in der **ersten Filteraufnahme** mit der **Schichtseite zum Projektor** montiert ist, da sonst die Kühlung nicht ausreichend gewährleistet ist.

9) Anschlussplan

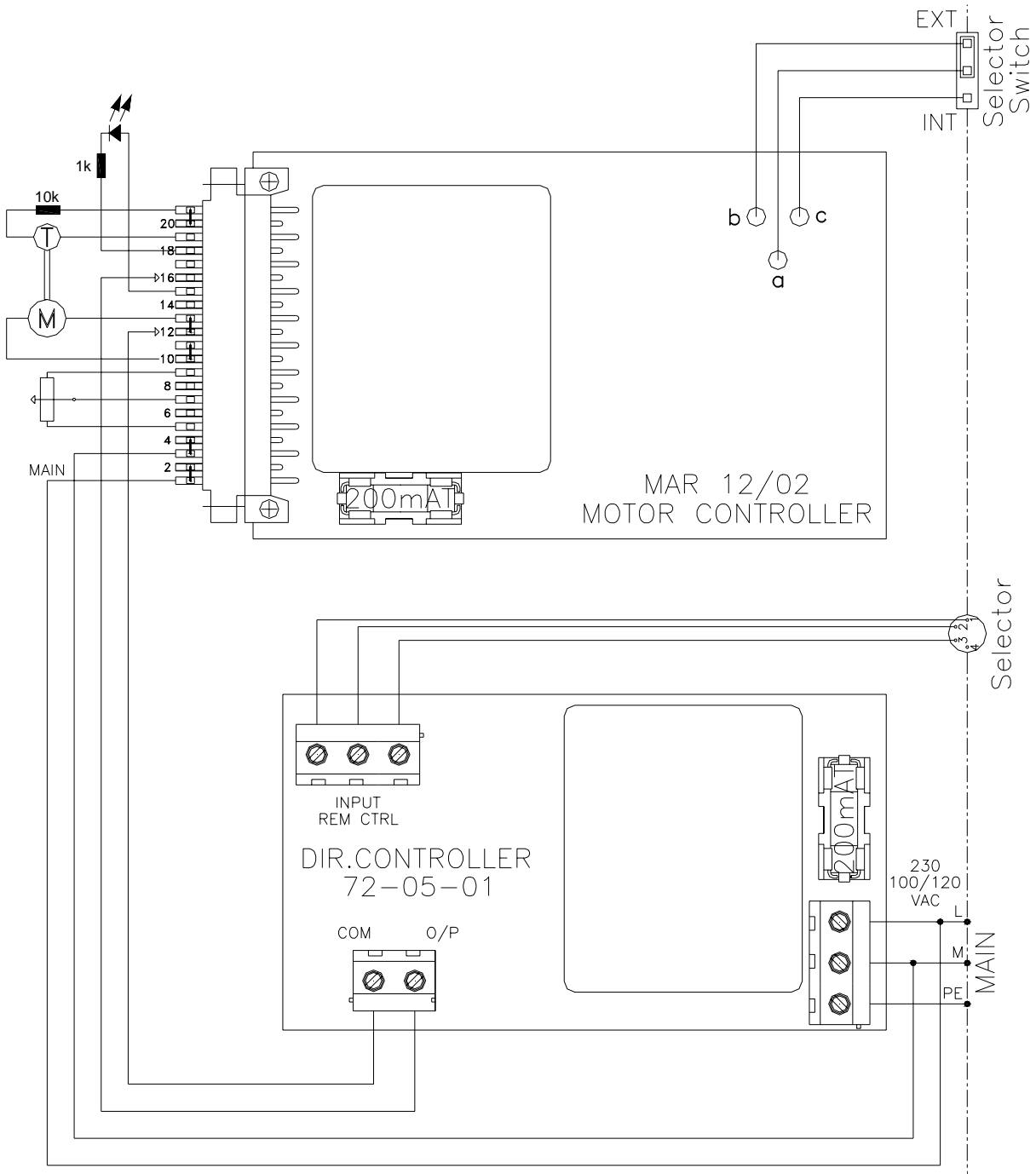
Bauvariante Escape

Zeichnung Nr.: 69- 08- 03/ V1.4



Bauvariante Mattke

Zeichnung Nr.: 72- 05- 03



10) Grundausrüstung und Lieferumfang

1 Wellen- Effektmaschine Best.Nr.: 13105
 mit regelbarem Motorantrieb 230 VAC, bestückt mit 3 Wellengläsern
 aus Hartglas 18x 18 cm (auswechselbar), komplett mit Farbfilter-
 Einschub für Objektiv mit rundem Tubus, inkl. Hartglasdia mit blau-
 grünen wellenzügen.

optional erhältlich:

Diaspannrahmen (Kst.) für selbstentworfene Dias	Best.Nr.: 12812
Diaspannrahmen (Alu) für selbstentworfene Dias	Best.Nr.: 12802
Hartglasplatte für selbstentworfene Dias	Best.Nr.: 12803
Reprolux Projektionsfarben	Best.Nr.: 32801 bis 32810
Universal- DMX 512- Interface	Best.Nr.: 15205
2- Kreis- Kabel	Best.Nr.: 19318

11) Allgemeine technische Daten

Nennspannung	230 V 50/ 60 Hz
Nennleistung	10 VA
Netz- Stecker	4p- AMPH.
Gewicht netto	8,00 kg
Abmessungen (Hx Bx T)	306x 424x 222
Hub	10- 28 mm einstellbar
Nutzformat	180x 180 mm

12) Ersatzteile

Bestelltext	Bestell. Nr.:	Anzahl im Gerät
Wellen- Effektmaschine	Haupt Nr.: 88- 01-	
Effektscheibenhalterung	11-0022	3
Achsverbindung	11-0021	1
Lager	11-0040	2
Achse	11-0025	1
Exzenterdistanz	11-0023	2
Exzenterlager	11-0024	3
Aufhängung	11-0031	3
Führungssachse	11-0041	4
Führungsrad	11-0042	12
Führungsradstanz	11-0043	4
Distanz für Aufhängung	11-0032	3
Sicherungsfeder	11-0033	3

Bestelltext	Bestell. Nr.:	Anzahl im Gerät
Andruckfeder	31-0042	6
Haltewinkel	11-0103	9
Steuerung für DC Motore	23-0001	1
Motor- Tacho- Kombination + Getriebe	22-0176	1
Beckmann Potentiometer	23-0004	1
Antrieb	23-0005	1
Leuchtdiode Ø 5 rot+ Fassung	90-0027	1
Kabelverschraubung mit Gegenmutter und Knickschutz	90-0012	1
Schiebeschalter	22-0177	1
Stecker	22-0002	1
Flügelmutter	21-0019	4
Wellenglas "A" Niagara	24-0002	2
Wellenglas "B" Silvit	24-0003	1
Hartglasplatte bemalt "C"	24-0004	1
XLR - Einbaustecker	22-0172	1
Selsastic- Rundlager	21-0118	4
Widerstand Metallschicht	22-0173	1
Widerstand Metallschicht	22-0174	1
Folienkondensator	22-0175	1
Effektobjektiv Filterhalterung	90-0102	1
Netzteil + Drehrichtungserkennung	90-0111	1