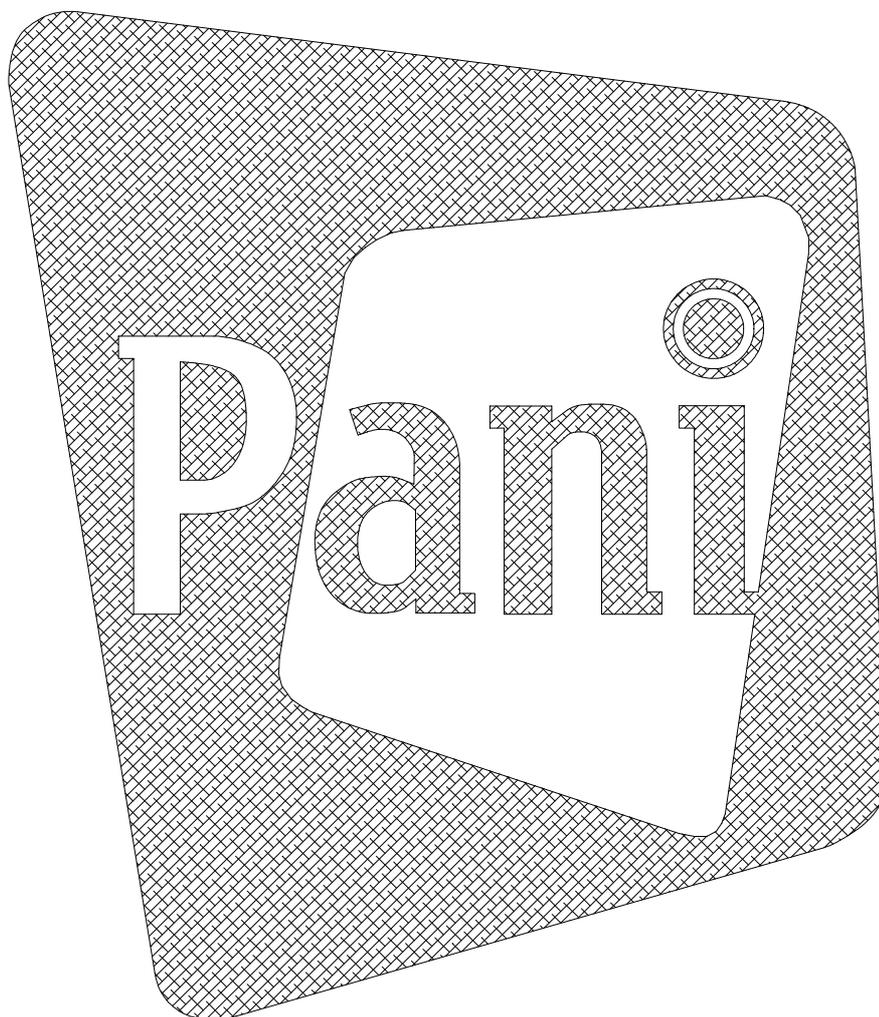


Bedienungsanleitung

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

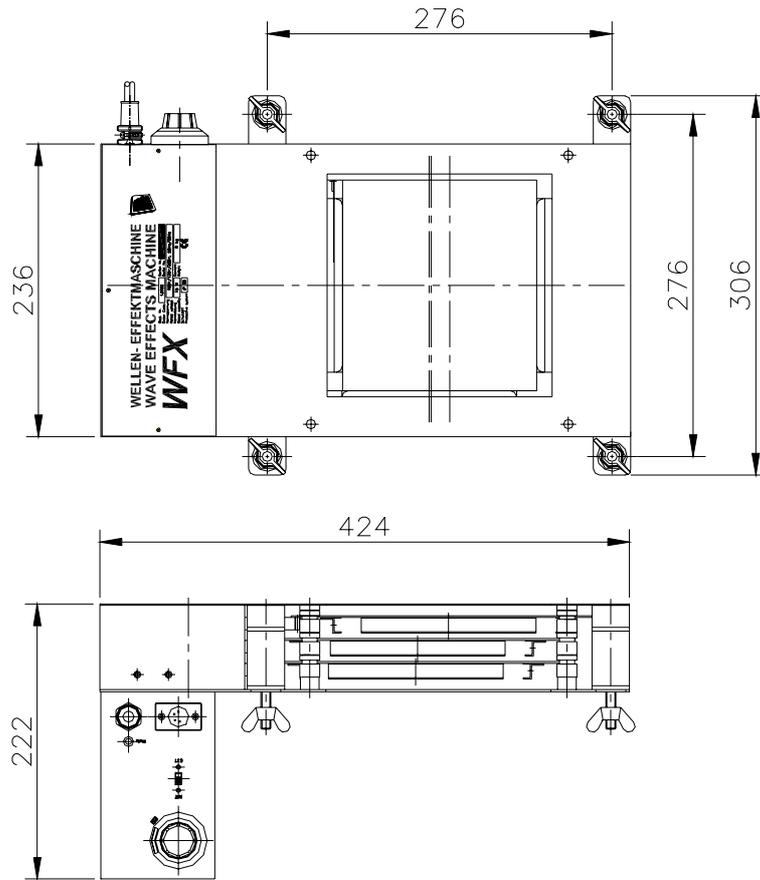
Tel.: + 43 1 / 521 08 – 0

Fax.: + 43 1 / 526 42 87

E – mail: light@pani.com

Internet: www.pani.com

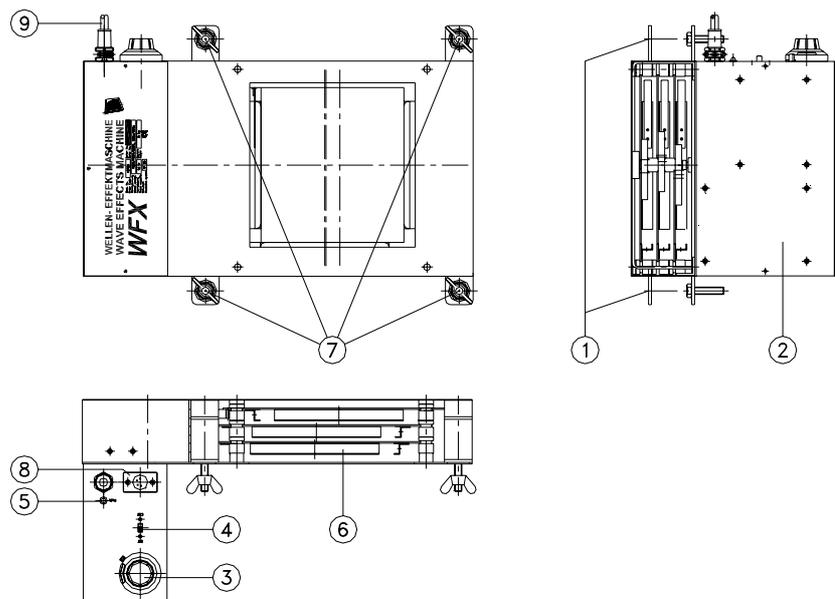
1) Maßzeichnung



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) Objektivabhängbolzen
- (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: 2A, 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)

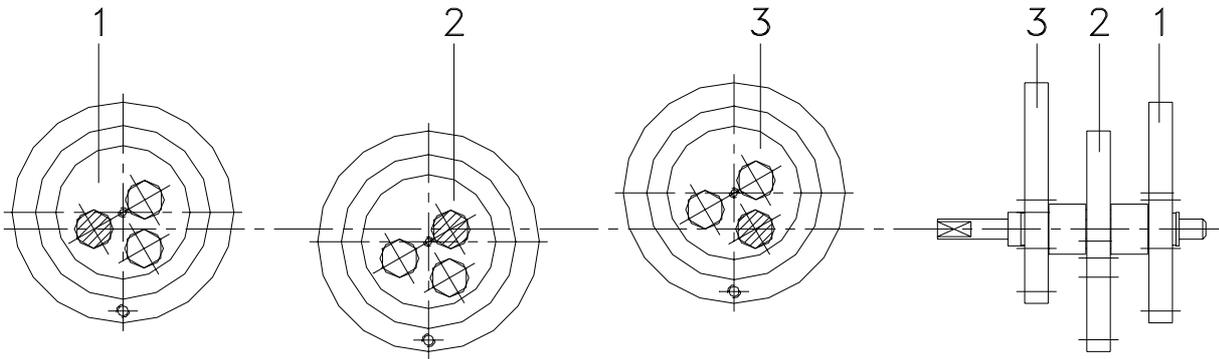
POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 3

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

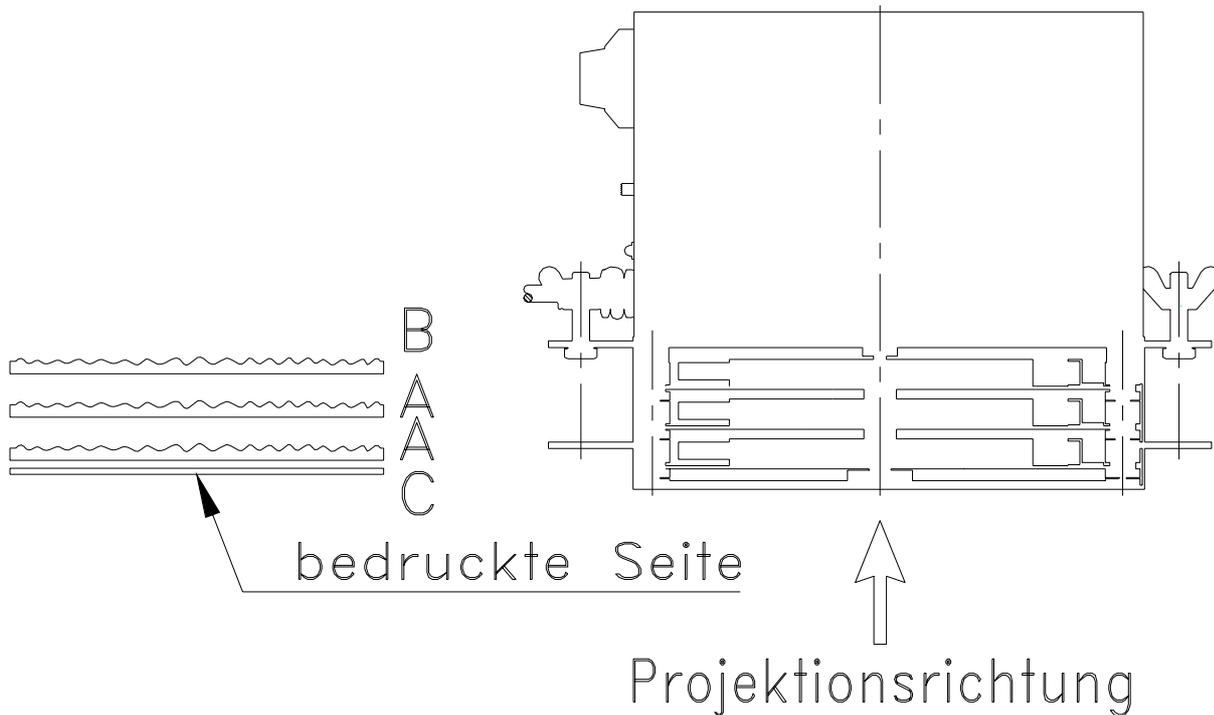
- 1) Hintere Abdeckung abnehmen (12 Schrauben lösen)
- 2) Seegerring von Exzenterachse abnehmen.
- 3) Schraube von Alu- 4kt- Distanz und Einschubrahmen lösen und Einschubrahmen nach unten entfernen.
- 4) Exzenterdisc abnehmen.
- 5) Distanz $\varnothing 15 \times 11$ wegnehmen.
- 6) = 3);
- 7) = 4);
- 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



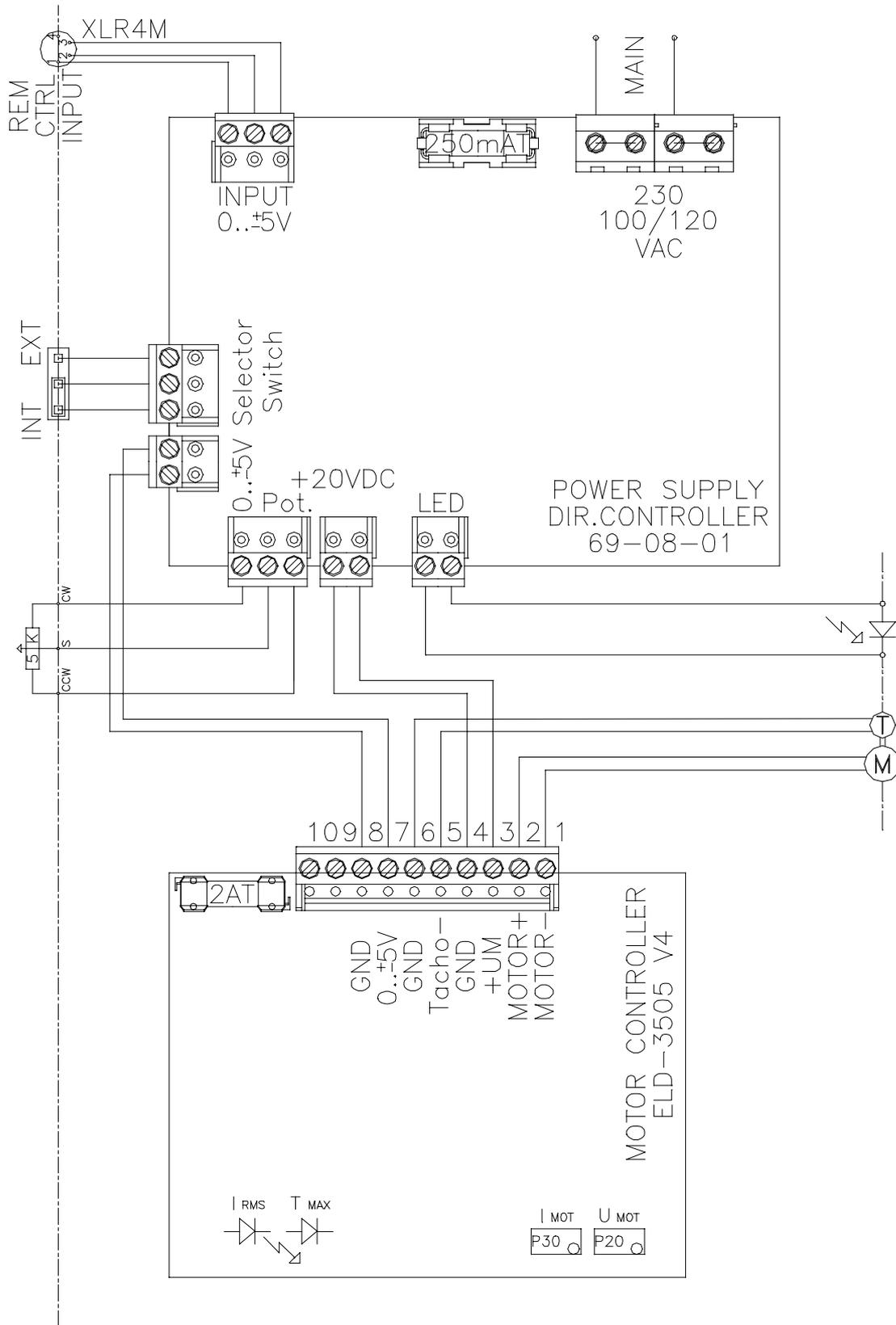
Hinweis:

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

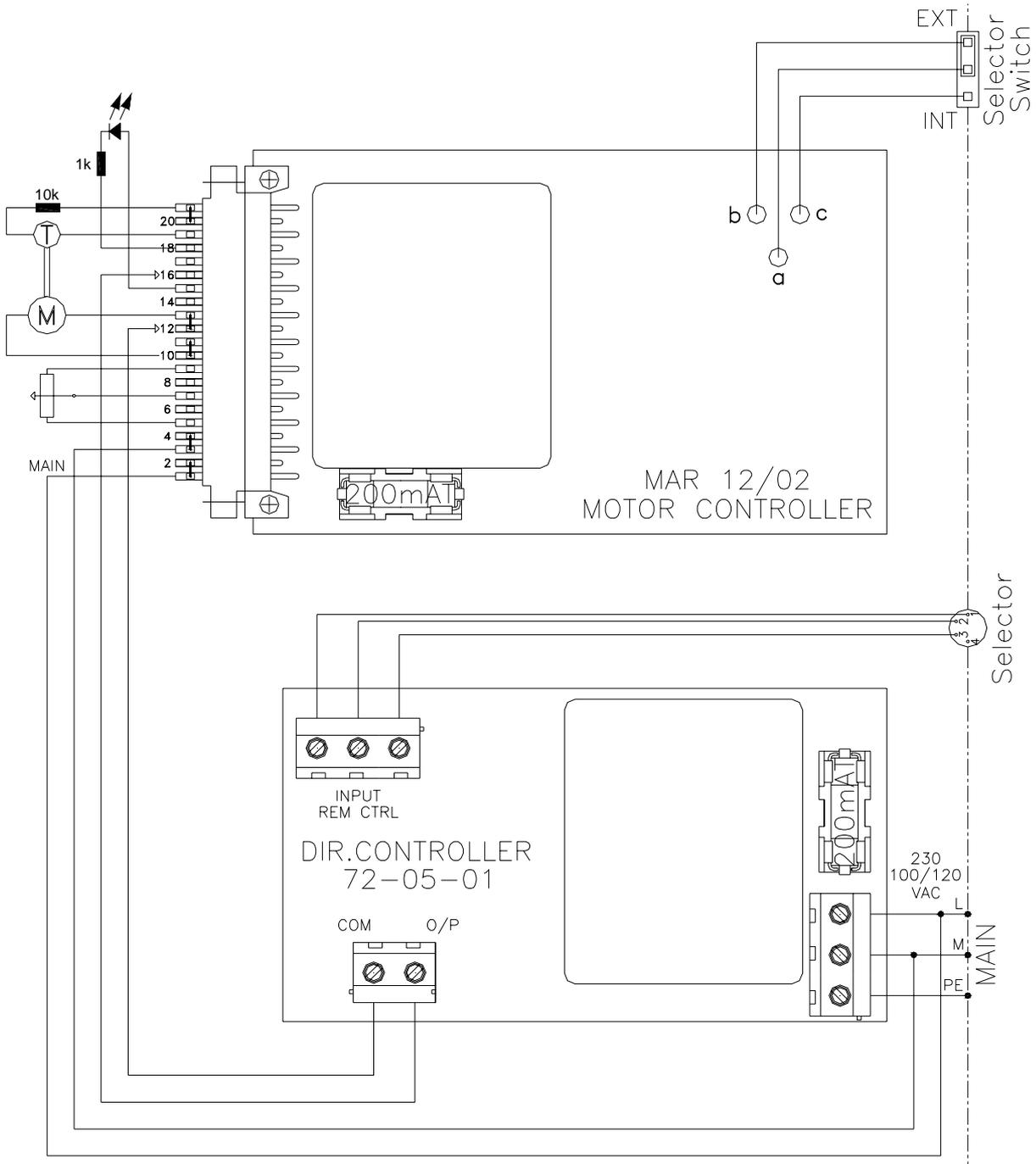
Bauvariante Escape

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 |
| Führungsrad-Distanz | 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 |