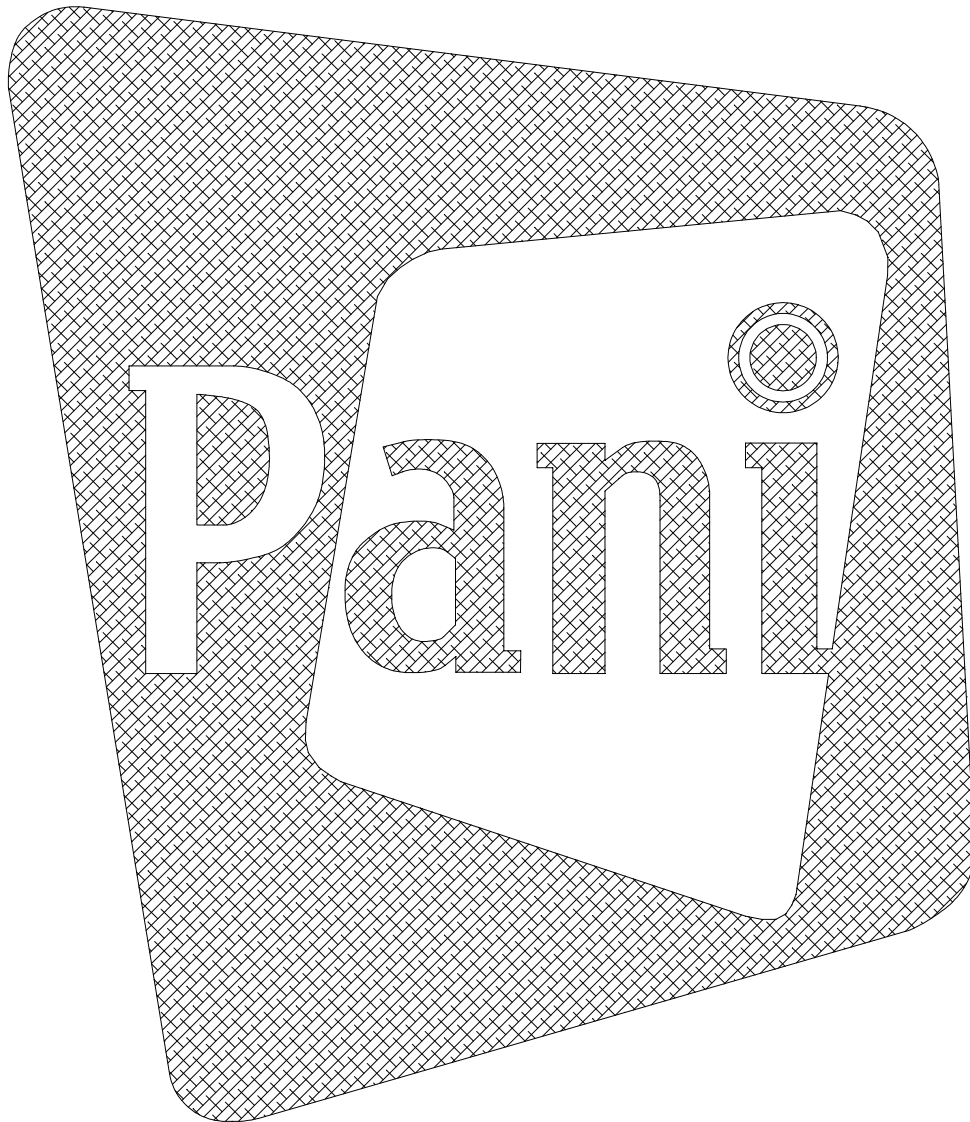


**FFX**



**Universal Film  
Effektlaufwerk**

Order Code: ..... 13201

Stand vom September 2005

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1) <b>Maßzeichnung</b> .....	2
2) <b>Positionszeichnung</b> .....	3
Legende zu 2).....	3
3) <b>Allgemeines</b> .....	4
4) <b>Antrieb und Steuerung</b> .....	4
5) <b>Fernsteuerung</b> .....	4
5.1) Umschalten auf Fernsteuerungsbetrieb .....	4
6) <b>Montageanleitung</b> .....	5
7) <b>Wechseln der Filme</b> .....	5
8) <b>Stromlaufplan</b> .....	7
9) <b>Technische Daten</b> .....	8
10) <b>Lieferumfang</b> .....	8
11) <b>Zubehör</b> .....	8
13) <b>Ersatzteile</b> .....	10

### ***PANI Projection and Lighting Vertriebs GmbH***

**A – 1070 Vienna, Kandlgasse 23**

**Austria, Europe**

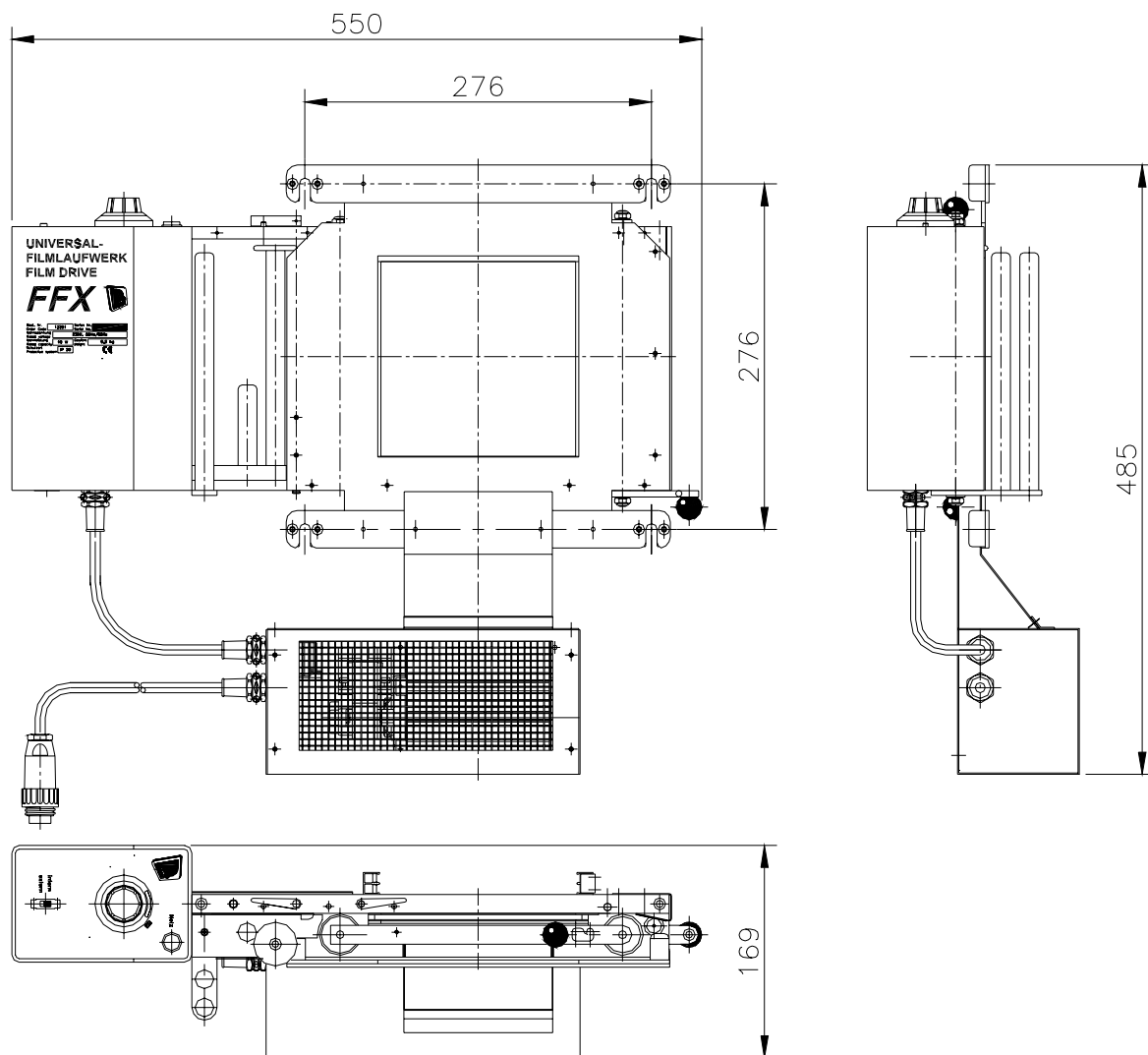
Tel.: + 43 1 / 521 08 – 0

Fax.: + 43 1 / 526 42 87

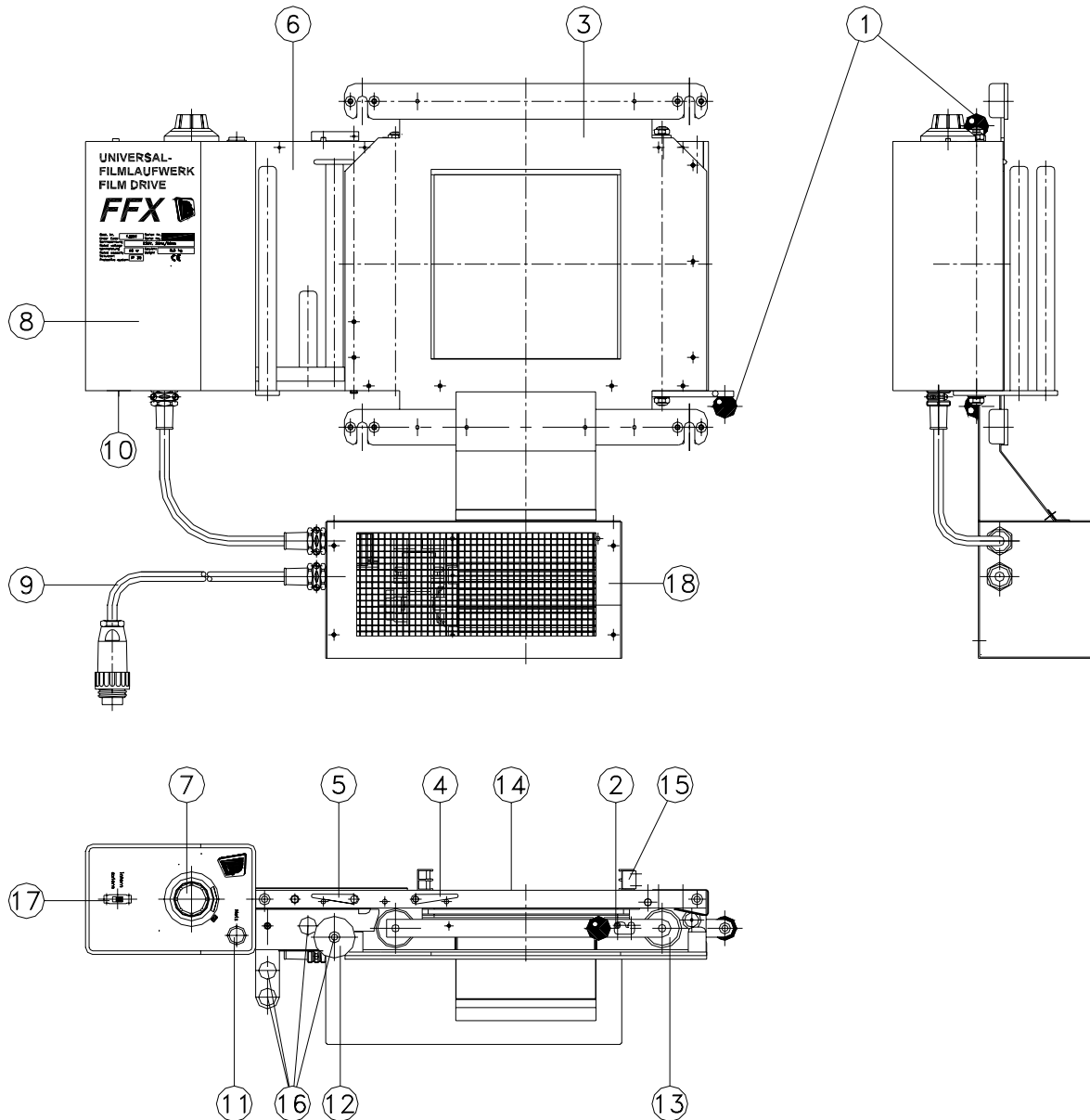
E – mail: [light@pani.com](mailto:light@pani.com)

Internet: [www.pani.com](http://www.pani.com)

# 1) Maßzeichnung



## 2) Positionszeichnung



### Legende

- |                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| (1) Filmspannknopf                 | (10) Einbaust. XLR-4pol. f. Fernsteuerung |
| (2) Einraststift                   | (11) Netzkontrolleuchte                   |
| (3) Einhängeplatte                 | (12) Antriebsrolle                        |
| (4) Hebelgriff für Klapprahmen     | (13) Führungsrolle (federnd)              |
| (5) Hebelgriff für Andruckrollen   | (14) Klapprahmen                          |
| (6) Hauptrahmen                    | (15) Halter für Rahmen 180x 180 mm        |
| (7) Pot. für Links- und Rechtslauf | (16) Führungsbolzen für langen Film       |

- |                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| (8) Motorgehäuse für Elektronik | (17) Umschalter f. Intern– Extern- Steuerug |
| (9) Netzkabel                   | (18) Film- Belüftungsventilator             |

### 3) Allgemeines

Das Universal Filmlaufwerk (der lineare Filmfolien- Antrieb für lange und kurze Endlosfilme) ist bei allen Projektoren mit Diaformat 18x 18 cm zu verwenden (außer BP 6 Gold). Bei Verwendung mit BP 4 II/ HMI und BP 4 Compact muß das Wärmeabsorptionsfilter 13416 verwendet werden. Die Laufgeschwindigkeit der Filme ist vom Stillstand bis 46 mm/ sek regelbar und reversibel.

Um den oft geäußerten Wunsch nach besonders platzsparenden Effektlaufwerken, im Einsatz auf schmalen Portalbrücken, Beleuchterzügen sowie exponierten Stellen in der Dekoration nachzukommen, entstand ein Effektlaufwerk mit einem Antrieb für Filmfolien. Die Projektionsvorlage kann dabei realistisch oder abstrakt sein. So wie bei dem einfachen und doppelten Effektvorsatz steht auch hier eine große Anzahl an Standardeffekten zur Verfügung. Durch die erstklassig fotografische Reproduzierbarkeit der Vorlagen und die geradlinige Filmbewegung wird das Filmlaufwerk zum Beispiel bei einer im Hintergrund vorbeiziehenden Landschaft ein wichtiges Gestaltungsmittel.

### 4) Antrieb und Steuerung

Der Antrieb der Filmfolien erfolgt über einen 12 V Gleichstrommotor mit eingebautem Tachogenerator. Der Netzteil und die elektronische Drehzahlregelung ist im Gehäuse auf einem Print untergebracht. Die Elektronik ist mit 200 mA Tr- Sicherung abgesichert.

### 5) Fernsteuerung

An der Unterseite des Motorgehäuses (8) befindet sich ein 4- poliger XLR- Einbaustecker (10), über den - wenn der Umschalter (17) auf "Extern" - das Filmlaufwerk mit einer Steuerspannung 0 bis  $\pm 10V$  betrieben werden kann: sowohl Drehzahl als auch Richtung.

#### 5.1) DMX- Steuerung

Zur Steuerung des Filmlaufwerkes durch Steuerstandard USITT DMX512 ist das Universal- DMX- Interface - Best. Nr. 15205 - und das 2- Kreis- Steuerkabel - Best. Nr. 19318 - zum Stecker (10) notwendig.

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

POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 3

## 6) Montageanleitung

- a) Das Objektiv nach lösen der Flügelmuttern vom jeweiligen Projektor abnehmen.
- b) Diaschieber entfernen.
- c) Universal Filmlaufwerk auf die vier Objektivtragbolzen einhängen.  
Filmlaufwerk so einhängen, daß Führungsbolzen für langen Film (16) auf Objektivseite sind
- d) Objektiv wieder einhängen und mit den vier Flügelmuttern fixieren.
- e) Beim langen Film Abweiser einhängen.

POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 6

## 7) Wechseln der Filme

### A) EINLEGEN - KURZER FILM

**Achtung:** Bemalte Seite nach außen!

- |                           |      |                                                                                                                              |
|---------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) <u>FILMSPANNKNÖPFE</u> | (1)  | in Pfeilrichtung <b>(I)</b> schieben, bis die Führungsrollen einrasten                                                       |
| b) <u>HEBELGRIFF</u>      | (4)  | Verdrehen (ca. 45°), bis der Klapprahmen aufspringt.                                                                         |
| c) <u>HEBELGRIFF</u>      | (5)  | um 180° in Pfeilrichtung schwenken. Andruckrollen heben von der Antriebsrolle ab.                                            |
| d) <u>FILM</u>            |      | Bis zum Führungs- und Antriebsrollenrad einschieben.                                                                         |
| e) <u>KLAPPRAHMEN</u>     | (14) | schließen.                                                                                                                   |
| f) <u>FILMSPANNKNÖPFE</u> | (1)  | in Pfeilrichtung <b>(II)</b> drücken. Der Film wird automatisch gespannt.                                                    |
| g) <u>HEBELGRIFF</u>      | (5)  | um 180° retourschwenken. Andruckrollen werden an die Antriebsrollen gepreßt.                                                 |
| h) <u>POTENTIOMETER</u>   | (7)  | <b>Achtung:</b> gilt nur für langen Film.<br>drehen und Laufgeschwindigkeit des Films wählen. Links- und Rechtslauf möglich. |

POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 3

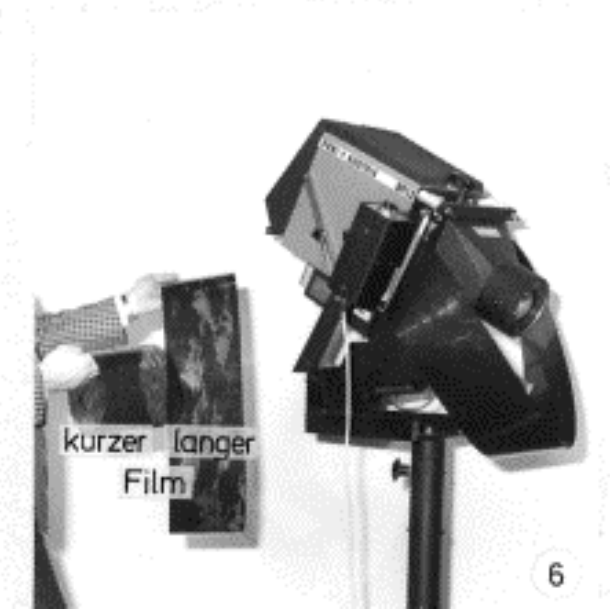
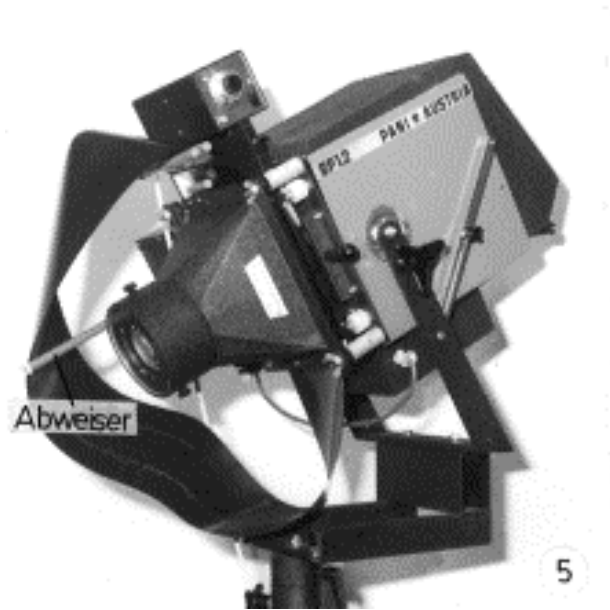
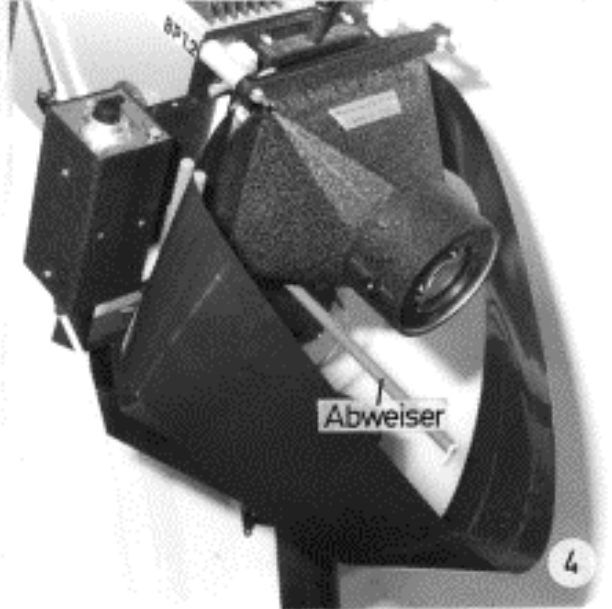
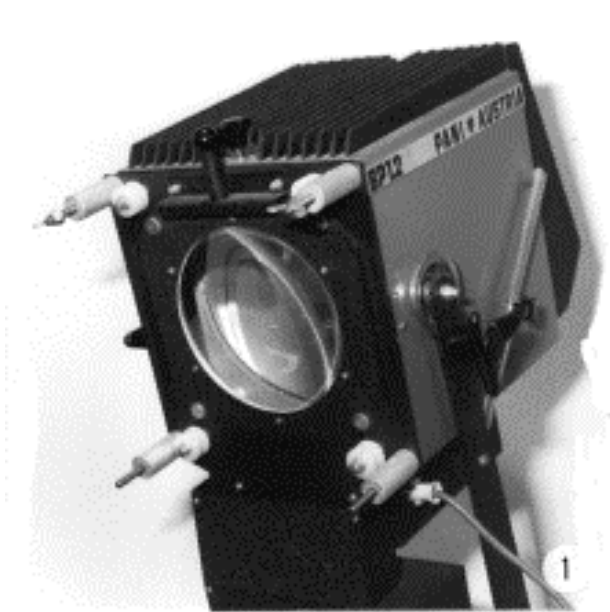
### B) EINLEGEN - LANGER FILM

Vorgang wie oben, jedoch ohne Pos. a) und f). Der Film muß zwischen den Führungsbolzen (16) laufen!

POSITIONSNUMMERN SIEHE SEITE 3

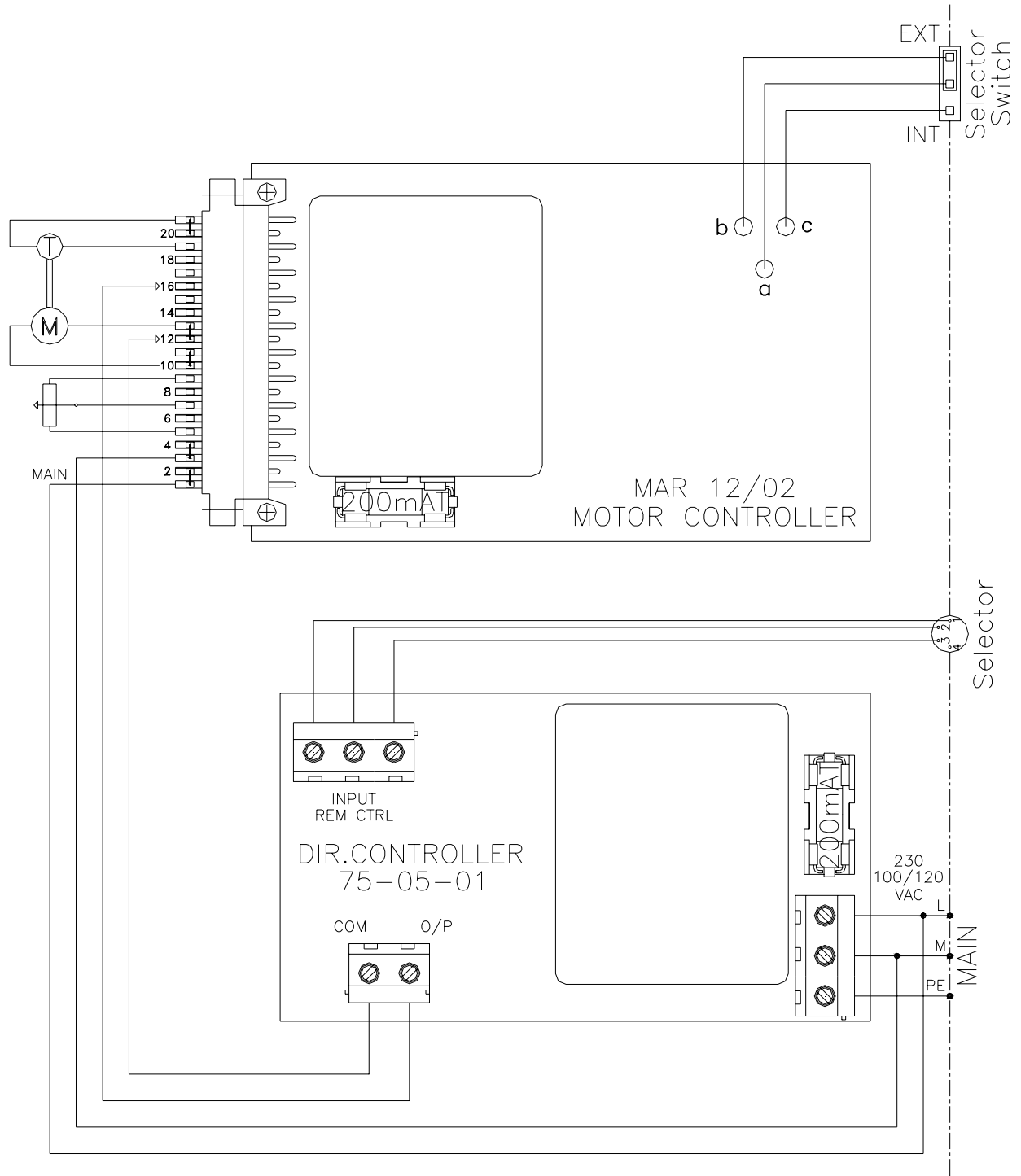
### C) AUSSPANNEN - KURZER FILM / LANGER FILM

Vorgang in umgekehrter Reihenfolge.



# 8) Stromlaufplan

Teil Nr.:72- 05- 03





## 9) Technische Daten

Nennspannung	230 VAC (Auch für 100/120VAC lieferbar)
Nennleistung	10 VA
Netz- Stecker	4 p- AMPH
Gewicht netto	9, 6 kg
Abmessungen(Bx Hx T)	550x485x166
Filmtransport	0- 46 mm/ s
Nutzformat	155x 155 mm

## 10) Lieferumfang

1	Universal Filmlaufwerk für kurze und lange Effektfilme, mit geregelterm Antrieb 230 VAC bzw. 100/120VAC	13201
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

## 11) Zubehör

<b>Kurze Filme 170x 536 mm</b>	<b>Komplette Garnitur</b>	<b>23401</b>
Kurzer Film 170x 536 mm	Feuer	13401
	Wasser	13402
	Wellen	13403
	Rauch	13404
	Nebel	13405
	Regen	13406
	blank	13407
<b>Lange Filme 170x 1650 mm</b>	<b>Komplette Garnitur</b>	<b>23402</b>
Langer Film 170x 1650 mm	Schäfchenwolken	13408
	Sturmwolken	13409
	Gewitterwolken	13410
	Rauch	13411
	Nebel	13412
	Schnee, inkl. Lochmaske	13413
	Regen, inkl. Vorsatzglas	13415
	blank	13414
Film für Filmlaufwerk- Transparent, zum selbstbemalen		33401
Universal- DMX- Interface		15205
2- Kreis- Steuerkabel		19318
Wärmeabsorptionsfilter (bei Verwendung des Filmlaufwerkes am BP 4 Compact unbedingt erforderlich)		13416

## 12) Ersatzteile

Bestelltext	Best. Nr.:	Anzahl im Gerät
Filtereinschub	72- 01- 39/a	1 li + 1 re
Distanz für Filtereinschub	72- 01- 40/a	2
Sicherungsfeder	72- 01- 42/a	1
Einhängebügel	72- 01- 55	2
Einhängebügelversteifung 10 ±	72- 01- 56	4
Spannvorrichtung	72- 01- 59	1
Distanz für Spannvorrichtung	72- 01- 60	2
Feder für untere Spannvorrichtung	72- 01- 61	1
Feder für obere Spannvorrichtung	72- 01- 61/a	1
Spannvorrichtung 2	72- 01- 83	1
Filmabweiserbefestigung	72- 01- 66	1
Filmabweiser	72- 01- 67	2
Filmabweiserbefestigung am Bügel	72- 01- 68	1
Filmabweiser	72- 01- 69	1
Motor- Getriebe-Tachogen.- Kombination	Typ 2251	1
Elektronik- Platine mit Steckerleiste	Typ MAR 12/ 02 AWS	1
Beckmann Potentiometer	Type 7286 R5K	1
Antrieb	Type RB	1
Glimmlampe	LRE 16 gelb	1
XLR- 4pol. Einbaustecker	NC 4 MP 74 33 10	1
SH- Zugentlastungs Kabelverschraubung	SH 11	3
Knickschutz für Rundkabel	SNR 09	3
Gegenmutter	SM 11	3
Kugelknopf	DIN 319- KU- 20- M5- C	2
Querstromlüfter	QLD 06/ 1200 A105 3020L	1
Drehrichtungssprint	72- 05-	1