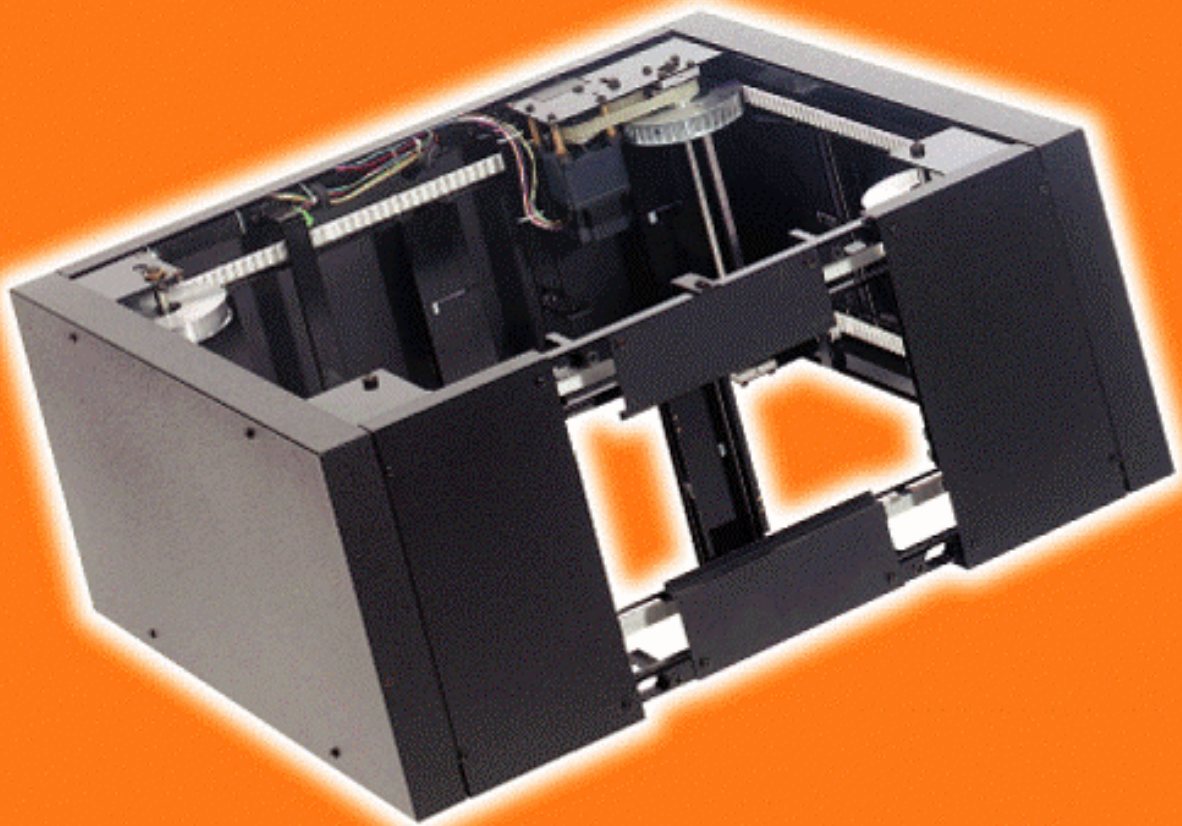


**Gebrauchsanweisung**

**Instruction manual**

**Diawechsler**

**Slide Changer**



**The Company for Stage Lighting and Projection**

## INHALTSVERZEICHNIS

## CONTENT

	Seite/page	
<b>1) Maßzeichnungen</b>	<b>2</b>	<b>1) dimension drawings</b>
Karussell Diawechslers 18 und Karussell Diawechslers 24 Steuerbox bei „Extern“-Variante		Carousel Slide Changer 18 and Carousel Slide Changer 24 control box in case of “external” version
<b>2) Positionszeichnung</b>	<b>3</b>	<b>2) position drawing</b>
der Karussell Diawechslers		of Carousel Slide Changer
<b>Legende zur Positionszeichnung</b>	<b>3</b>	<b>legend for position drawing</b>
<b>Pinbelegung der Anschlüsse</b>	<b>4</b>	<b>pin assignment of connections</b>
<b>3) Montage am Projektor</b>	<b>4</b>	<b>3) mounting on a projector</b>
<b>3.1) Wechsler 18</b> (Compact)	<b>4</b>	<b>3.1) changer 18</b> (Compact)
<b>3.2) Wechsler 18</b> (Compact) <b>am AP2</b>	<b>4 + 6</b>	<b>3.2) changer 18</b> (Compact) <b>on AP2</b>
<b>3.3) Wechsler 24</b> (BP6HMI/BP12)	<b>6</b>	<b>3.3) changer 24</b> (BP6HMI/BP12)
<b>4) Menü zur Steuerung</b>	<b>7 - 9</b>	<b>4) menu for operation</b>
<b>4.1) Fernsteuerung Schalterbox</b>		<b>4.1) remote control by switching box</b>
<b>5) Diabestückung</b>	<b>9</b>	<b>5) loading with slides</b>
<b>6) Allgemeine Hinweise</b>	<b>9</b>	<b>6) general remarks</b>
<b>7) Lieferumfang</b>	<b>10</b>	<b>7) unit as delivered</b>
<b>8) Zubehör</b>	<b>10</b>	<b>8) accessories</b>
<b>9) Technische Daten</b>	<b>10</b>	<b>9) technical data</b>

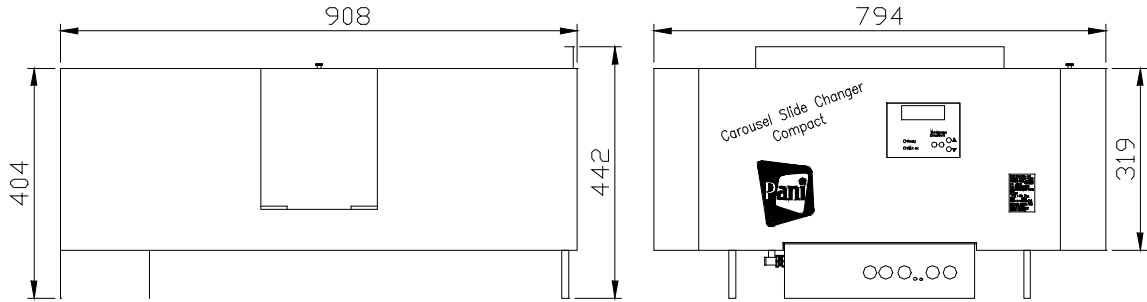
### ***Pani Projection and Lighting Vertriebs GmbH***

# 1) Maßzeichnungen

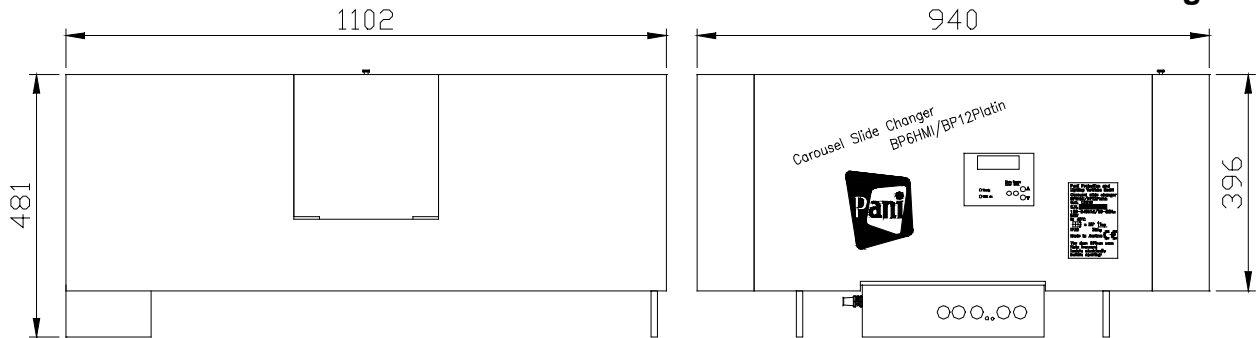
# 1) dimension drawings

The slide changer for ARC II is not available in this software versions. See former versions!

**Karussell Diawechsler 18** Best. Nr. 12519 Order Code **Carousel Slide Changer 18**  
 Für Geräte *BP2,5Compact, BP4 Compact, BP6Gold, BP2,5CT, BP4CT, BP6GT, AP2* for devices

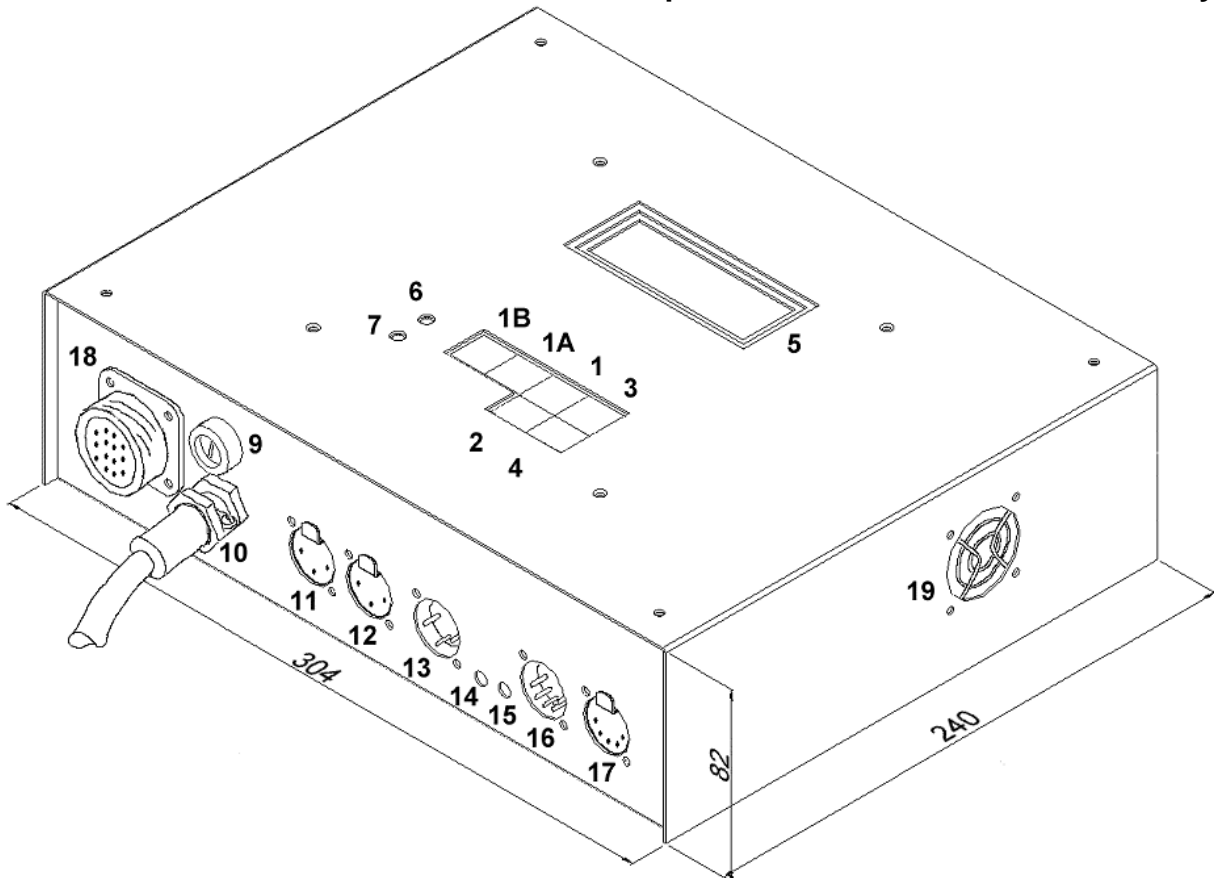


**Karussell Diawechsler 24** Best. Nr. 12518 Order Code **Carousel Slide Changer 24**



Steuerbox bei "extern"-Variante

Operation box in case of "external" type



Die Montage der Steuerbox am Wechsler erfolgt an einer der drei vorgesehenen Stellen an der Oberkante der Geräteabdeckung.

For mounting of the operation box use one of the possible three positions et the upper edge of the cover of the changer.

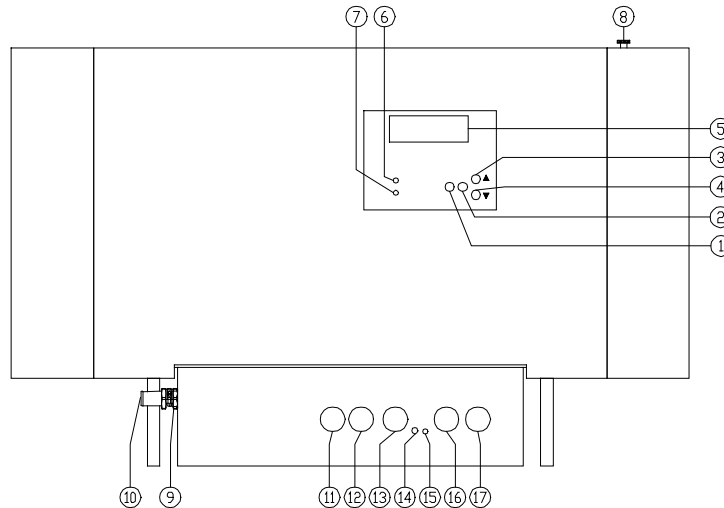
## 2) Positionszeichnung

(dargestellt: 4-Tasten – Version mit interner Steuerbox)

## 2) position drawing

(4-key version with internal operation box is shown)

Positionsnummern der 6-Tasten – Version siehe Bild der Steuer-Box auf Seite 2



Position numbers of the 6-key version see the view of the operation box on page 2

### Legende zur Positionszeichnung

Varianten mit externer und interner Box, mit 4-Tasten und 6-Tasten Bedienfeldern sind mit dieser Softwareversion (4.0) gefertigt worden

### legend for position drawing

There were produced changers with internal and external operation boxes, 4-key and 6-key control panels working with this software version (4.0)

Beschreibung	Nr. / num.	description
Taste „Menu Enter“ (rot bzw. gelb): Funktionen: Menu-Einstieg in Haupt- und Untermenüs	<b>1</b>	“Menu Enter” key (red respectively yellow): Functions: menu entry in main and submenus.
Taste „Save“ (blau): Speichern von Daten und Einstellungen <b>Die Funktion ist bei den runden Tasten (4-Tasten-Bedienfeld) in der Taste 1 integriert!</b>	<b>1A</b>	“Save” key (blue): Storage of data and controlled settings <b>If there are the round keys (4-key control panel) this function is integrated in key 1 !</b>
Reserviert für künftige Erweiterungen	<b>1B</b>	Reserved for future extensions
Taste „Escape Shift“ (rot): Funktionen: Menu-Ausstieg; diverse Funktionen in Verbindung mit anderen Tasten; Einschalten der Display-Hintergrundbeleuchtung	<b>2</b>	“Escape Shift” key (red): Functions: menu exit; various functions in combination with other keys; switching on display background illumination
gleichzeitig gedrückt: <b>Reset</b> (Neustart)	<b>1 + 2</b>	pressed simultaneously: <b>reset</b> (restart)
Taste „Up“ (grün)	<b>3</b>	“Up” key (green)
Taste „Down“ (grün)	<b>4</b>	“Down” key (green)
Funktionen von (3) u. (4): Anwahl der Menüpunkte im Hauptmenu und in den Untermenüs	<b>3 oder 4</b> <b>3 or 4</b>	Functions of (3) and (4): Selection of menu points in the main menu and in the submenus
4-zeiliges Display, hintergrundbeleuchtet	<b>5</b>	4-line display, background illuminated
LED „Power On“ (rot)	<b>6</b>	“Power On” LED (red)
LED „Status“ (grün)	<b>7</b>	“Status” LED (green)
Deckel u. Deckelverschraubung für Diabestückung	<b>8</b>	Cover and screwed cover connection for loading slides
Sicherung 2AT	<b>9</b>	Fuse 2AT
Netzanschluss 100-240VAC/50-60Hz	<b>10</b>	Supply connection 100-240VAC/50-60Hz
Analog-SteuerAusgang 1: 0.....+10VDC; 3-pol. XLR-Buchse (DMX- u. Autotimerbetrieb)	<b>11</b>	Analogue control output 1: 0.....+10VDC; 3-pole XLR socket (DMX and Autotimer drive)
Analog-SteuerAusgang 2: 0.....+10VDC; 3-pol. XLR-Buchse (nur bei DMX-Betrieb)	<b>12</b>	Analogue control output 2: 0.....+10VDC; 3-pole XLR socket (DMX driven only)
Analog-SteuerEingang 0.....+10VDC u. pot.freier Kont.; 3-pol. XLR-Stecker	<b>13</b>	Analogue control input 0.....+10VDC; and floating contact; 3-pole XLR jack

(Remote Control)		(Remote Control)
LED (rot) DMX-Terminierung-Ein	<b>14</b>	LED (red) DMX termination — ON
LED „DMX ok“ (grün)	<b>15</b>	LED (green) “DMX ok”
DMX-512 – Steuereingang; 5pol. XLR-Stecker	<b>16</b>	DMX-512 control input; 5-pole XLR jack
DMX-512 – Steuerausgang; 5pol. XLR-Buchse	<b>17</b>	DMX-512 control output; 5-pole XLR socket
Buchse für Verbindungsleitung zum Wechsler	<b>18</b>	jack for connection cable to the changer
Belüftungsöffnung	<b>19</b>	ventilation hole

Pinbelegung der Anschlüsse		pin assignment of connections	
1 .....frei 2 .....Masse 3 .....0-10V	<b>11,12</b>	1 ..... free 2 ..... common 3 ..... 0-10V	
1 .....Masse 2 .....vorwärts + 3 .....zurück -	<b>13</b>	1 ..... common 2 ..... forward + 3 ..... reverse -	
1 .....Masse 2 .....Daten – 3 .....Daten + 4 .....frei 5 .....frei	<b>16,17</b>	1 ..... common 2 ..... data – 3 ..... data + 4 ..... free 5 ..... free	

### 3) Montage am Projektor

#### 3.1) Wechsler - Compact

Am jeweils verwendeten Projektor müssen die 4 Flügelmutter der Objektivtragwinkel (oder Objektivdistanzen) sowie alle 4 Diaschieber-Führungsrollen und die Diaschieber-Einrastvorrichtung demontiert werden.

Beim BP4HMI und BP6G(T) müssen zur Montage des Diawechslers die oberen beiden Objektivtragwinkel (Bild 1) demontiert und nach erfolgter Montage des Wechslers wieder montiert werden.

Vor Auslieferung des Diawechslers wurde entsprechend dem Projektor, an dem der Diawechsler verwendet wird, vom Werk die richtige Diawechsler-Abstützung (Bilder 2-4) montiert.

Sollte der Diawechsler an einem anderen Projektor verwendet werden, kann die entsprechende Abstützung nachbestellt werden (siehe Bestellnummern in den Bildern 2-4).

#### 3.2) Wechsler – Compact am AP2

Die Abstützung (Bild 5) für den AP2 wird direkt am Projektor auf die vorgesehenen Gewinde M6 des Schwenkgriffes des Gerätes montiert.

### 3) mounting on a projector

#### 3.1) changer - Compact

Dismount the 4 wing nuts of the objective lens support brackets (or objective lens spacers) as well as the 4 slide carrier - guiding rolls and the slide carrier - position locking unit.

For adaption of BP4HMI or BP6G(T) for mounting the slide changer, you have to dismount the two top objective lens support brackets (fig.1) and after putting the changer on the projector, mount them again.

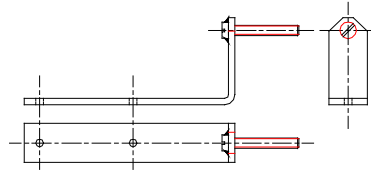
Before delivering the slide changer, PANI prepared the slide changer for the specified projector with the right supporting rod (fig. 2-4).

If it will be necessary to use the slide changer on another projector type, you should order the desired support (see order codes in fig. 2-4)

#### 3.2) changer – Compact on AP2

The slide changer support (fig. 5) is mounted directly on the projector by using the provided threads M6 in the swivel grip of the unit.

**Bild 1 / fig. 1**



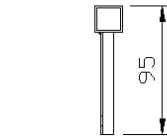
**Bild 2 / fig. 2:**

Diawechsler- Abstützung für  
slide changer support for

BP2,5C(T), BP2500, BP3000

222-09-14

Projektionsrichtung  
direction of projection



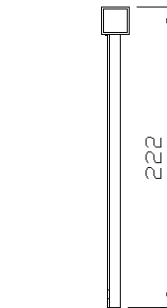
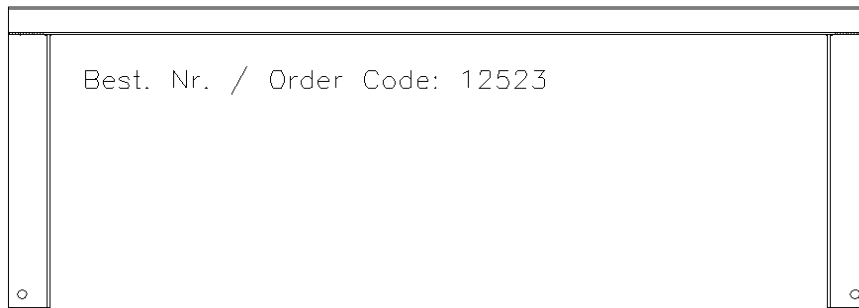
**Bild 3 / fig. 3:**

Diawechsler- Abstützung für  
slide changer support for

BP4C(T)

222-09-15

Projektionsrichtung  
direction of projection



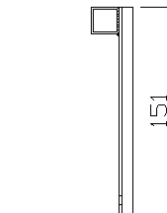
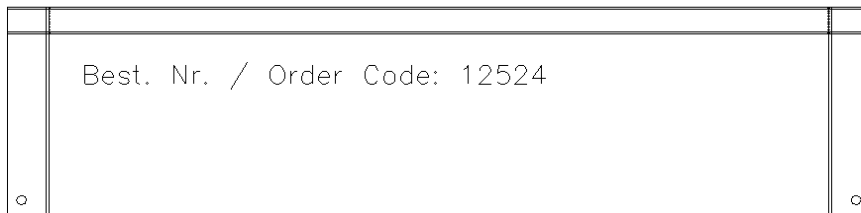
**Bild 4 / fig. 4:**

Diawechsler- Abstützung für  
slide changer support for

BP6G(T), BP4HMI

222-09-16

Projektionsrichtung  
direction of projection



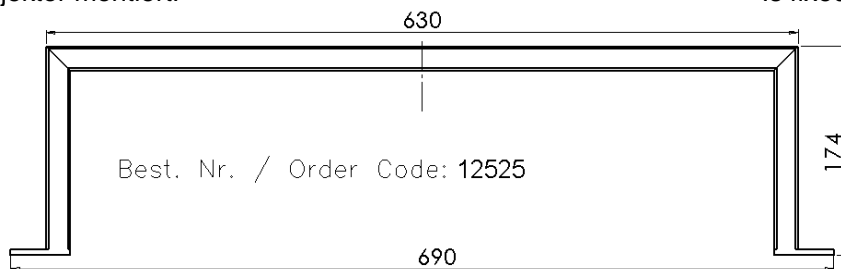
**Bild 5 / fig. 5:**

Diawechsler- Abstützung für:  
Wird am Projektor montiert!

AP 2

222-09-32

slide changer support for  
Is fixed on the projector!



**3.3) Wechsler - BP6HMI / BP12**

Es müssen die 4 Flügelmuttern der Objektivtragwinkel sowie die 4 Diaschieber - Führungsrollen und die Diaschieber-Einrastvorrichtung demontiert werden.

Zur Montage des Diawehslers müssen die oberen beiden Objektivtragwinkel (Bild 6) demontiert und nach erfolgter Montage des Wechslers wieder montiert werden. Die beiden unteren Objektivtragwinkel müssen unbedingt Schrägen aufweisen (siehe Pfeil in Bild 6). Sollten diese nicht vorhanden sein, tauschen sie diese mit den mitgelieferten Teilen aus, die diese Schrägen aufweisen.

Standardmäßig wird der Wechsler fertig zur Montage am BP12Platin geliefert. D.h. die hintere Diawechslerabstützung (Bild 7) ist am Rahmen unten montiert.

Zur Montage des Wechslers am BP6HMI sind folgende Umbauten vorzunehmen:

- Die Abstützung (Bild 7) ist vom unteren Rahmen an die vorgesehene Position am oberen Rahmen umzumontieren.
- Mit Hilfe der Bohrschablone 102-11-15 (Bild 8) sind an der Projektorrückwand bei geöffnetem Projektordeckel 2 Bohrungen mit Ø5,5mm (Ø3mm vorbohren!) anzubringen und der Auflegewinkel 102-11-14 (Bild 9) mit den mitgelieferten Schrauben M5 zu montieren (siehe Bild 10).

**3.3) changer - BP6HMI / BP12**

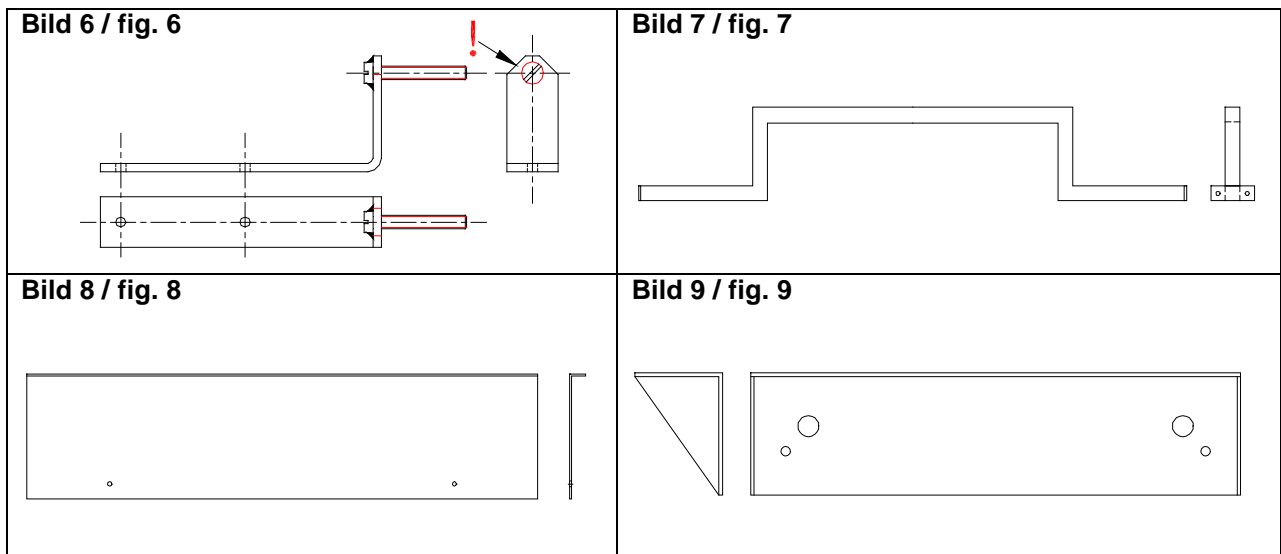
Dismount the 4 wing nuts of the objective lens support brackets as well as the 4 slide carrier - guiding rolls and the slide carrier - position locking unit.

For mounting the slide changer you have to dismount the two top objective lens support brackets (fig.6) and after putting the changer on the projector, you have to mount them again. Both lower objective lens support brackets must have chamfers (see arrow in fig. 6). If they don't exist, change these brackets with the delivered parts, which look like the part in the figure.

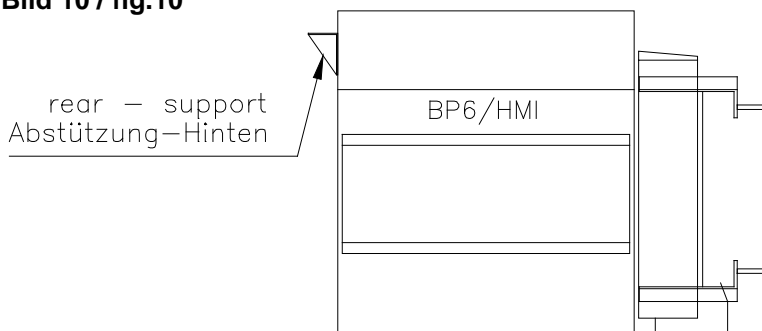
As standard the changer is delivered ready to be mounted on a BP12Platin i.e. the rear changer support (fig 7) is mounted on the lower frame.

For mounting the changer on a BP6HMI the following modifications are required:

- The support (fig. 7) has to be changed from the lower frame to the provided position of the upper frame.
- Drill 2 holes Ø5,5mm (predrill Ø3mm !) into the backside of the projector by using the template 102-11-15 (fig. 8) and having opened the projector lid. Mount the support bracket 102-11-14 (fig. 9) by using the delivered screws M5 (see fig. 10).



**Bild 10 / fig.10**





## 4) Menü zur Steuerung

(Haupt- und Untermenüpunkte)  
 Bedienung durch die Tasten Pos.1bis 4  
 Anzeige am Display Pos. 5  
 Jede Änderung bedarf einer Speicherung (Taste 1 oder 1A),  
 um nach einem Neustart nicht verloren zu sein.  
 Positionsnummern auf Positionszeichnung Seite 2 und 3

## 4) menu for operation

(main- and submenu items)  
 operation by using the keys pos. 1 to 4  
 text shown on display pos.5  
 Each modification needs a saving process  
 (key 1 or 1A) to be available after a reset.  
 position numbers on position drawing see page 2 and 3

### 4.1) Fernsteuerung Schalterbox

Ein Anschluss verschiedener Schalteinheiten ist möglich. Zum Beispiel:  
**Synchronschalteinheit** zur gleichzeitigen Weiterschaltung mehrerer Diawechsler.  
 Andere Schalterboxen auf Anfrage

### 4.1) remote control by switching box

Connections of various switching boxes is possible.  
 For instance:  
**Synchron Switching Unit** for synchronous switching transport in a number of slide changers  
 Other switching boxes on request.

<p><b>Auswahl der Wechsler type</b>                  Diese Funktion ist bei externer Steuerbox zur Auswahl der Wechsler type. Damit wird Diaanzahl und Transportschritt voreingestellt.  <b>Achtung: Beim Umstellen wird die Kalibrierung wie bei der Funktion „reload defaults“ zurückgesetzt!</b> (Siehe Seite 9)</p>	<p><b>Hardware Type</b>  <i>Changer 18</i>  <i>Changer 24</i>  <i>Changer ARC2</i></p>	<p><b>Choice of changer type</b>                  This function is used for selecting the changer type in case of an external operation box. The right number of slides and the step size of transport are preset.  <b>Note: Changing the type results in a loss of calibration like it is done by the function “reload defaults” as well!</b> (see page 9)</p>
<p><b>Steuerung am Gerät:</b>                  Taste(3) : + 1; Taste(4) : - 1  <b>Fernsteuerung Analog;</b>                  Eingang XLR-Stecker (13):                  0.....+/-10VDC od.                  potenzialfreier Kontakt  <b>Fernsteuerung Schalterbox:</b>                  siehe Punkt 4.1)  <b>Steuerung am Gerät:</b>                  Taste(3) : +1 Taste(4) : -1  <b>Fernsteuerung DMX-512:</b>                  Eingang XLR-Stecker (15):                  Kreis „Base“ : +1                  Kreis „Base+1“ : - 1                  Auslösen des Wechselsvorganges durch ein Wechseln von „Tief“ nach „Hoch“, d. h. von &lt;20% auf &gt;70%                  Auswahl von Dias in beliebiger Reihenfolge über DMX-512                  Auslösen des Wechselsvorganges mit Kreis „Base+1“ durch Wechseln von „Tief“ nach „Hoch“ nach vorheriger Diaanwahl mit Kreis „Base“ nach Tabelle:                  Dianummer 1 2 3 4 5 6                  DMX-Wert[%] &lt;8 &lt;13 &lt;18 &lt;23 &lt;28 &lt;33                  Dianummer 7 8 9 10 [11] [12]                  DMX-Wert[%] &lt;38 &lt;43 &lt;48 &lt;53 &lt;58 &lt;63                  Dianummern in Klammer nicht für ARC-W.                  Die Steuerung am Gerät bleibt aufrecht (Korrekturmöglichkeit):                  Taste(3) : +1 Taste(4) : -1                  Automatik-Betrieb nach Einstelllungen in Punkt „Auto timer mode“                  Konstante Bewegung ohne Dia-Stop                  Geschwindigkeitsvorgabe nach Punkt „Scroll speed“                  Richtungsvorgabe nach Punkt „Scroll direction“  <b>Ende dieses Modus: NEUSTART!</b></p>	<p><b>Operation mode</b>  <i>Primary control</i></p> <p><i>Sequential access</i></p> <p><i>Random access</i></p> <p><i>Auto timer</i></p> <p><i>Scrolling</i></p>	<p><b>Control on device:</b>                  Key (3) : +1; Key (4) : - 1  <b>Analogue remote control:</b>                  input XLR jack (13):                  0.....+/-10VDC or potential free contact  <b>control by switchbox:</b>                  see point 4.1)  <b>Control on device:</b>                  Key (3) : +1 Key (4) : -1  <b>Remote control DMX-512:</b>                  input XLR jack (15):                  Circuit „Base“ : +1                  Circuit „Base+1“ : - 1                  Initiation of the changeover procedure by switching from “Low” to “High”, i.e from &lt;20% to &gt;70%                  Selection of slides in random succession by means of DMX-512                  Initiation of the changeover procedure with the “Base+1” circuit by switching from “Low” to “High” following prior slide selection with “Base” circuit in accordance with the table:                  Slide num. 1 2 3 4 5 6                  DMX-value[%] &lt;8 &lt;13 &lt;18 &lt;23 &lt;28 &lt;33                  Slide num. 7 8 9 10 [11] [12]                  DMX-value[%] &lt;38 &lt;43 &lt;48 &lt;53 &lt;58 &lt;63                  Slide num. in brackets not for ARC-changer.                  Control on device is maintaining (option for correction):                  Key (3) : +1 Key (4) : -1                  Automatic operation in accordance with settings in Point “Auto timer mode”                  Constant movement without slide stop                  Speed input according to Point “Scroll speed”                  Direction input according to Point “Scroll direction”  <b>End of this mode: RESET!</b></p>



<p>4 Kreise werden verwendet Base (Startadresse) zwischen 1 und 508 wählbar, muss eingestellt werden! Verwendung der 4 Kreise: Base..... +1 (sequential access); Diaauswahl in Random access Base+1..... – 1 (sequential access); Diawechsel in Random access Base+2..... Analogausgang 1 (frei verfügbar oder Abdunkelungsblende) Base+3..... Analogausgang 2 (frei verfügbar)</p>	<p><b><i>DMX address</i></b> <i>Base 1 – 508</i></p>	<p>4 circuits are used Base (Start address) selectable between 1 and 508, but this must be set! Use of the 4 circuits: Base..... +1 (sequential access); Slide change in random access Base+1..... – 1 (sequential access); Slide selection in random access Base+2..... Analogue output 1 (unassigned or shutter) Base+3..... Analogue output 2 (unassigned)</p>
<p>Festsetzen der Diaanzahl bis max. 12 (nach Änderung erfolgt Soft Reset)</p>	<p><b><i>Slide number</i></b> <i>Slide number 1 – 12</i></p>	<p>Setting of slide number up to max. 12 (after changing a Soft Reset will run)</p>
<p>Einstellung der Diastandzeit zwischen 1 u. 150 Sekunden (Nur im Auto Timer Mode!)</p>	<p><b><i>Exposure time</i></b> <i>Value 1 – 150 sec</i></p>	<p>setting of slide exposure time between 1 and 150 seconds (In auto timer mode only!)</p>
<p>Einstellen der Ab- und Aufblendzeit zwischen 1 u. 10 Sekunden (während des Auf- und Abblendvorganges ist kein Zugriff auf das Menü möglich)</p>	<p><b><i>Fading time</i></b> <i>Cycle 1 – 10 sec</i></p>	<p>Setting fade-out and in time between 1 and 10 seconds (during the fading process no operation by the menu is possible)</p>
<p>Steuerausgang für Abdunkelungsblende aktiv: die vom Wechsler angesteuerte Blende schließt vor dem Diawechsel und öffnet wieder nach erfolgtem Diawechsel Anschluss der Blende an XLR-Buchse(11) <b>&gt;&gt; nur im Auto Timer und Primary Modus wirksam</b> Steuerausgang für Abdunkelungsblende deaktiviert</p>	<p><b><i>Shutter control</i></b>  <i>X Menu Taste für Auswahl</i> <i>On</i> <i>oder / or</i> <i>Off</i> <i>Menu key for select X</i></p>	<p>Control output for active shutter control: the shutter controlled from the changer closes before slide change and reopens after completion of slide change Connection of shutter to XLR socket (11) <b>&gt;&gt; only active in the auto timer and primary mode</b> Control output to deactivate fade-out shutter</p>
<p>Der Wechsler positioniert, beginnend mit Dia 1, jedes Dia bis zur höchsten eingestellten Dianummer u. beendet den Vorgang z.B.: Dia 1, 2, 3, 4, 5, 6;  Der Wechsler positioniert, beginnend mit Dia 1, jedes Dia bis zur höchsten eingestellten Dianummer fährt weiter zu Dia 1 u. beginnt den Vorgang von Neuem z.B.: Dia 1, 2, 3, 4, ...1, 2, 3, 4,...1, 2, etc.(höchste Positionsgenauigkeit!)  Der Wechsler positioniert, beginnend mit Dia 1, jedes Dia bis zur höchsten eingestellten Dianummer u. fährt, indem er jedes Dia positioniert, wieder zurück zu Dia 1 u. beginnt den Vorgang von neuem. z.B: Dia 1,2,3,4,3,2,1 u.s.w.  Prinzipiell gleich wie „Uni-directional“, es wird aber nur jedes zweite Dia positioniert z.B.: 1, 3, 5, 7, .....1, 3, 5, 7, .....1, 3, .....u.s.w  Prinzipiell gleich wie „Bi-directional“, es wird aber nur jedes zweite Dia positioniert z.B.: 1, 3, 5, 3, 1, 3, etc.</p>	<p><b><i>Auto timer mode</i></b> <i>Single</i>  <i>Uni-direct</i>    <i>Bi direct</i>    <i>Uni-direct-interleave</i>    <i>Bi-direct-interleave</i></p>	<p>Starting with slide 1, the changer positions each slide up to the highest set slide number and terminates the procedure, e.g.: slide 1, 2, 3, 4, 5, 6; Starting with slide 1, the changer positions each slide up to the highest set slide number, then continues to slide 1 and repeats the procedure. e.g.: slide 1, 2, 3, 4, .....1, 2, 3, 4, .....1, 2, etc. (highest positioning accuracy!)  Starting with slide 1, the changer positions each slide up to the highest set number and then, repositioning each slide, returns to slide 1 and repeats the procedure e.g.: slide 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 2, etc.  In principle, the same as “uni-directional”, but only every second slide is positioned e.g.: 1, 3, 5, 7, .....1, 3, 5, 7, .....1, 3, etc.  In principle, the same as “bi-directional”, but only every second slide is positioned e.g.: 1, 3, 5, 3, 1, 3, etc.</p>

<p>Legt fest, von welcher Quelle das Signal zum Diatransport angenommen wird</p> <p>intern eingestellte Parameter (Exposure Time)</p> <p>Gerät wartet auf DMX-Signal (0-100%) für den Transport (Startadresse!), alle anderen Parameter des Wechslers werden verwendet.</p> <p>Weiterschalten über den Eingang "Remote Control" (13) oder die Synchronschalteinheit</p>	<p><b>Auto timer Trig.</b></p> <p><i>Internal Timer</i></p> <p><i>DMX Control</i></p> <p><i>Remote Control</i></p>	<p>Sets the software to the desired source of signal for slide transport</p> <p>internal set parameters (Exposure Time)</p> <p>Unit waits for DMX-signal (0-100%) for transport (start adress!), all other set parameters of the changer are used</p> <p>Switching by use of the input "Remote Control" (13) or by the Synchron Switching Unit</p>
<p>Schaltet die DMX-Terminierung mittels Software ein und aus</p>	<p><b>Termination</b></p> <p>x <i>On</i> oder / or <i>Off</i></p> <p>x</p>	<p>switches the software driven DMX-signal termination on or off</p>
<p>Geschwindigkeit für Diawechsel u. Scrolling 1 - 100% einstellbar</p>	<p><b>Scrolling speed</b></p> <p><i>Value 1 – 100%</i></p>	<p>Speed for slide change and scrolling adjustable between 1% u. 100%</p>
<p>Festlegung der Bewegungsrichtung im Scrolling und Auto Timer Modus</p>	<p><b>Scroll direction</b></p> <p>x <i>Forwards</i></p> <p>oder / or</p> <p><i>Backwards</i> x</p>	<p>determination of the direction of movement in scrolling and Auto Timer mode</p>
<p>Alle vom Anwender eingestellten Daten werden gelöscht und die vom Hersteller eingestellten Daten aktiviert</p> <p>Taste(1) drücken.....Loaded</p>	<p><b>Reload defaults</b></p> <p><i>Confirm</i></p> <p><i>Erase calibration?</i></p> <p><i>Confirm</i></p>	<p>All data set by the user are erased and data set by the manufacturer are activated</p> <p>Press key (1).....Loaded</p>
<p><b>Keine Anwenderfunktion!</b></p> <p>Diese Funktion dient zur werkseitigen Einstellung der Feinkalibrierung aufgrund minimaler Längentoleranzen der Zahnriemen!</p>	<p><b>Belt correction</b></p> <p><i>value 10 /-10</i></p>	<p><b>No user related function!</b></p> <p>This function is used by the manufacturer for fine calibration of tooth belt to correct its slight differences in the length.</p>
<p>Nach Positionierung von Dia 1 kann jedes Dia innerhalb von 30 Schritten individuell positioniert und diese Position gespeichert werden</p> <p><b>Achtung:</b> Positionierung nur in jeweiliger „Vorwärts“- Richtung vornehmen (nur ansteigende Dianummern programmieren) !</p>	<p><b>Calibration</b></p> <p><i>select slide No</i></p> <p><i>shift button</i></p> <p><i>for begin calibration</i></p>	<p>Following positioning of slide 1, every slide can be positioned individually within 30 steps and stored in this position</p> <p><b>Note:</b> Only carry out positioning in the respective "forwards" direction (only program increasing slide numbers) !</p>
<p>Zeigt die Information über den Inhaber des Elektronik- und Programm- Copyrights.</p>	<p><b>Copyright</b></p> <p><i>(Information display)</i></p>	<p>Shows the information about the holder of electronic and programming copyrights.</p>

## 5) Diabestückung

Öffnen Sie die seitliche Bestückungsklappe. Der nun sichtbare Diatransportriemen ist mit einer Beschriftung versehen, der die Dianummer angibt, die für die Projektionsreihenfolge maßgeblich ist. Wird diese Nummer über Display und Tasten angewählt, erscheint dieses Dia in der Projektion.

## 5) loading with slides

Open the setup flap on the side. The slide carrying belt is provided with slide numbering which indicates the position of the slide in the order of projection. Is this number chosen by using display and keys, this slide will be shown in the projection.

## 6) Allgemeine Hinweise

- x Für Transport und Montage den unverpackten Diawechsler nur an den Ecken anfassen!
- x Nach dem Transport unbedingt den Sitz des Transportriemens in den vorgesehenen Führungsrollen überprüfen!
- x Wartung: ~alle 500 Stunden die bewegten Teile des Wechslers reinigen und fetten.



## 6) general remarks

- x For transport or mounting handle the slide changer only by taking it at the corner areas!
- x After transports check the positioning of the slide carrying belt in the provided guide rollers!
- x Service: ~ every 500 hours clean and grease the moving parts of the changer

## 7) Lieferumfang

## 7) unit as delivered

<b>Wechsler typ</b>	<b>18 (Compact)</b>	<b>24 (BP6HMI/BP12)</b>	<b>changer type</b>
Diawechsler	1	1	slide changer
Bedienungsanleitung	1	1	user manual
Projektorabstützung (mont.)	1 (Kundenauswahl / customer selected)	1 (universal)	mounted changer support
Objektivtragewinkel		2 PN1024/a	lens support brackets
Bohrschablone		1 für/for BP6HMI	drilling template
Auflagewinkel +		1 für/for BP6HMI	support bracket +
Montagematerial		2 Schrauben / screws 2 Muttern / nuts	mounting material

## 8) Zubehör

## 8) accessories

Steuerkabel für Graukeilblende	B.Nr.: <b>19306</b>	Order Code	remote cable for dimming shutter
Synchronschalteinheit	B.Nr.: <b>15207</b>	Order Code	synchron switching unit
Diaspannrahmen 18x18cm Alu	B.Nr.: <b>12802</b>	Order Code	special filmholder for 18x18cm slide
Diaspannrahmen 24x24cm Alu	B.Nr.: <b>12808</b>	Order Code	special filmholder for 24x24cm slide

## 9) Technische Daten

## 9) technical data

<b>Wechsler typ</b>	<b>18 (Compact)</b>	<b>24 (BP6HMI/BP12)</b>	<b>changer type</b>
Nennspannung	100-240VAC / 50-60Hz	100-240VAC / 50-60Hz	nominal voltage
Nennleistung	50W	50W	nominal rating
Hauptsicherung	2AT / 5x20	2AT / 5x20	main fuse
Diaformat	18x18cm	24x24cm	slide format
Diaanzahl (Film od. Glas)	12	12	num. of slides (film or glass)
Max. Arbeitswinkel	±45°	±45°	max. operating angle
Positioniergenauigkeit	±0,2mm	±0,2mm	positioning accuracy
Gewicht	32kg	36kg	weight
zu verwenden auf	AP2, BP2,5C(T), BP4C(T), BP6G(T), BP4HMI, BP2500, BP3000	BP6HMI, BP12Platin	usable on projector