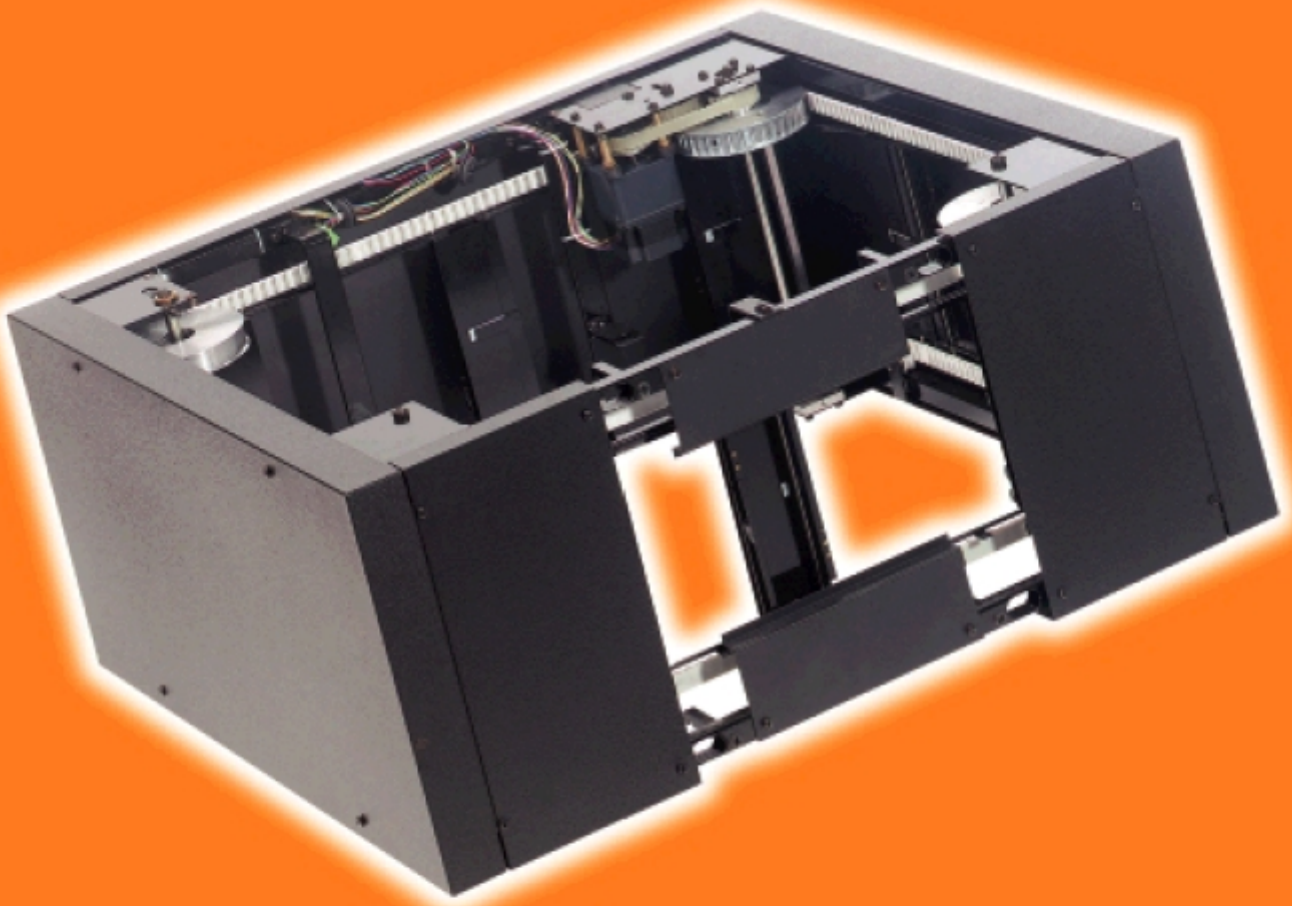


Gebrauchsanweisung

Instruction manual

Diawechsler

Slide Changer



Pani

The Company for Stage Lighting and Projection

INHALTSVERZEICHNIS

CONTENT

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

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 Compact

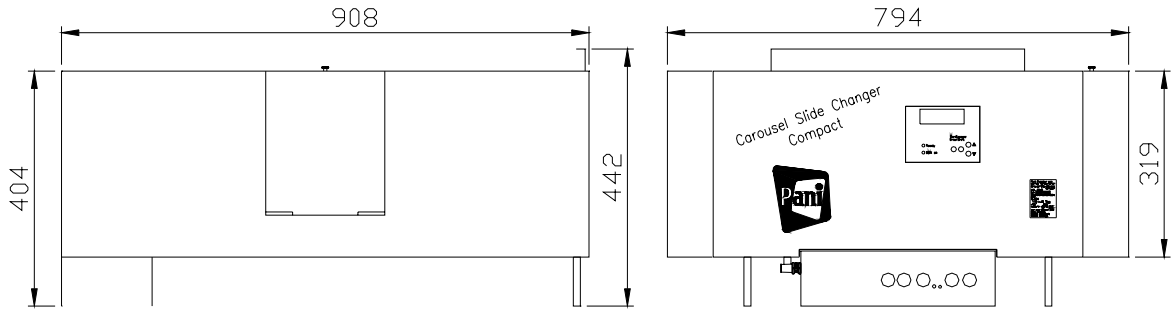
Carousel Slide Changer Compact

Für Geräte

BP2,5Compact, BP4 Compact, BP6Gold, BP2,5CT, BP4CT, BP6GT, AP2

for devices

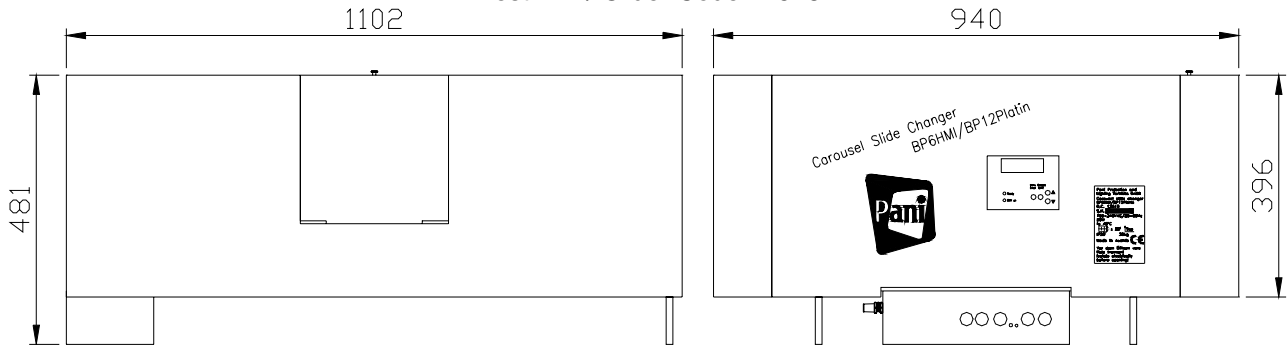
Best. Nr. / Order Code 12519



Karussell Diawechsler BP6HMI/BP12

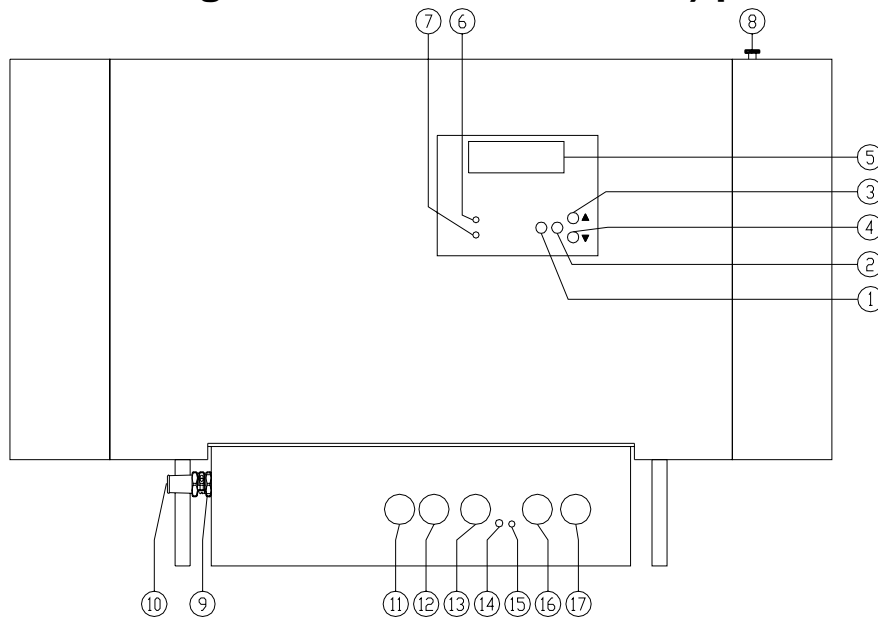
Carousel Slide Changer BP6HMI/BP12

Best. Nr. / Order Code 12518



2) Positionszeichnung

2) position drawing



Legende siehe nächste Seite

for the legend see next page

**Legende
zur Positionszeichnung**

**legend
for position drawing**

Beschreibung	Nr. / num.	description
Taste „Menu Enter“ (rot): Funktionen: Menu-Einstieg in Haupt- und Untermenus, Speichern von Daten und Einstellungen	1	“Menu Enter” key (red): Functions: menu entry in main and submenus, Storage of data and controlled settings
Taste „Escape Shift“ (rot): Funktionen: Menu-Ausstieg; diverse Funktionen in Verbindung mit anderen Tasten; Einschalten der Display-Hintergrundbeleuchtung	2	“Escape Shift” key (red): Functions: menu exit; various functions in combination with other keys; switching on display background illumination
gleichzeitig gedrückt: Reset (Neustart)	1 + 2	pressed simultaneously: reset (restart)
Taste „Up“ (grün)	3	“Up” key (green)
Taste „Down“ (grün)	4	“Down” key (green)
Funktionen von (3) u. (4): Anwahl der Menüpunkte im Hauptmenü und in den Untermenüs	3 oder 4 3 or 4	Functions of (3) and (4): Selection of menu points in the main menu and in the submenus
4-zeiliges Display, hintergrundbeleuchtet	5	4-line display, background illuminated
LED „Power On“ (rot)	6	“Power On” LED (red)
LED „Status“ (grün)	7	“Status” LED (green)
Deckel u. Deckelverschraubung für Diabestückung	8	Cover and screwed cover connection for loading slides
Sicherung 1AT	9	Fuse 1AT
Netzanschluss 100-240VAC/50-60Hz	10	Supply connection 100-240VAC/50-60Hz
Analog-Steuer Ausgang 1: 0.....+10VDC; 3-pol. XLR-Buchse (DMX- und Autotimer-Betrieb)	11	Analogue control output 1: 0.....+10VDC; 3-pole XLR socket (DMX and Autotimer drive)
Analog-Steuer Ausgang 2: 0.....+10VDC; 3-pol. XLR-Buchse (nur bei DMX-Betrieb)	12	Analogue control output 2: 0.....+10VDC; 3-pole XLR socket (DMX driven only)
Analog-Steuer Eingang 0.....+10VDC u. pot.freier Kont.; 3-pol. XLR-Stecker	13	Analogue control input 0.....+10VDC; and floating contact; 3-pole XLR jack
LED (rot) DMX-Terminierung-Ein	14	LED (red) DMX termination — ON
LED „DMX ok“ (grün)	15	LED (green) “DMX ok”
DMX-512 – Steuereingang; 5pol. XLR-Stecker	16	DMX-512 control input; 5-pole XLR jack
DMX-512 – Steuerausgang; 5pol. XLR-Buchse	17	DMX-512 control output; 5-pole XLR socket

Pinbelegung der Anschlüsse		pin assignment of connections
1.....frei 2.....Masse 3.....0-10V	11,12	1free 2 common 30-10V
1.....Masse 2..... vorwärts + 3..... zurück -	13	1common 2 forward + 3 reverse -
1.....Masse 2..... Daten – 3..... Daten + 4.....frei 5.....frei	16,17	1common 2 data – 3data + 4free 5free

3) Montage am Projektor

3.1) Wechsler - Compact

Am jeweils verwendeten Projektor müssen die 4 Flügelmuttern 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.

ACHTUNG!

Beim BP6G(T) ist weiters das Hochleistungsgebläse unbedingt tiefer zu setzen: Entweder durch Verwendung der Adaptierung für Rotationsvorsatz (Bild 2), der Adaptierung für AMD32 (Bild 3) oder durch Verwendung der unteren Position des Universalmontagebleches für das Hochleistungsgebläse (Bild 4).

Vor Auslieferung des Diawechslers wurde entsprechend dem Projektor, an dem der Diawechsler verwendet wird, vom Werk die richtige Diawechsler-Abstützung (Bilder 5-7) montiert.

Sollte der Diawechsler an einem anderen Projektor verwendet werden, kann die entsprechende Abstützung nachbestellt werden (siehe Bestellnummern in den Bildern 5-7).

3.2) Wechsler – Compact am AP2

Die Abstützung 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.

IMPORTANT NOTE!

On BP6G(T) you have to set the centrifugal slide blower in to the lower position: Choose between the adaption for rotation effects drive (fig.2), the adaption for AMD32 (fig.3) or by using the lower position of the blower mounting plate (fig.4).



Before delivering the slide changer, PANI prepared the slide changer for the specified projector with the right supporting rod (fig. 5-7).

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. 5-7)

3.2) changer – Compact on AP2

The slide changer support is mounted directly on the projector by using the provided threads M6 in the svivel grip of the unit.

Bilder 5-7 siehe Seite 5

For fig. 5-7 see page 5.

<p>Bild 1 / fig. 1</p>	<p>Bild 2 / fig. 2</p>
<p>Bild 3 / fig. 3</p>	<p>Bild 4 / fig. 4</p>

Bild 5 / fig. 5:

Diawechsler- Abstützung für
slide changer support for

BP2,5C(T), BP2500, BP3000

222-09-14

Projektionsrichtung
direction of projection

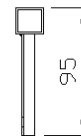
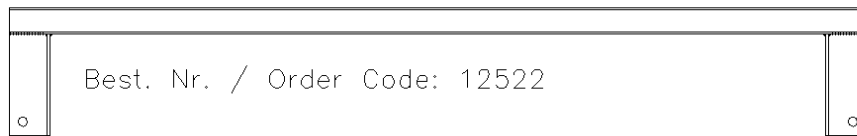


Bild 6 / fig. 6:

Diawechsler- Abstützung für
slide changer support for

BP4C(T)

222-09-15

Projektionsrichtung
direction of projection

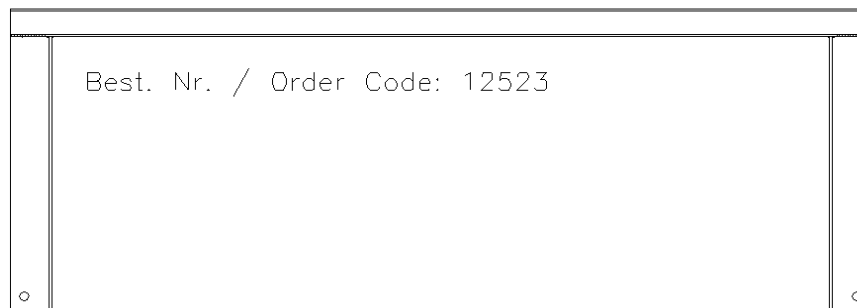


Bild 7 / fig. 7:

Diawechsler- Abstützung für
slide changer support for

BP6G(T), BP4HMI

222-09-16

Projektionsrichtung
direction of projection

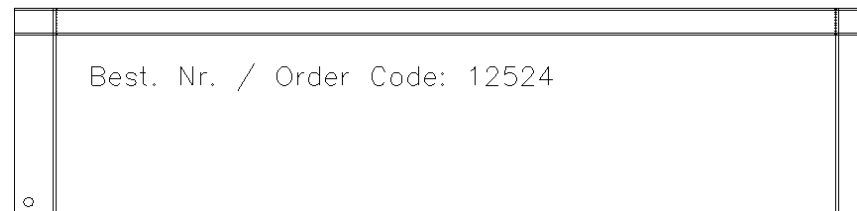


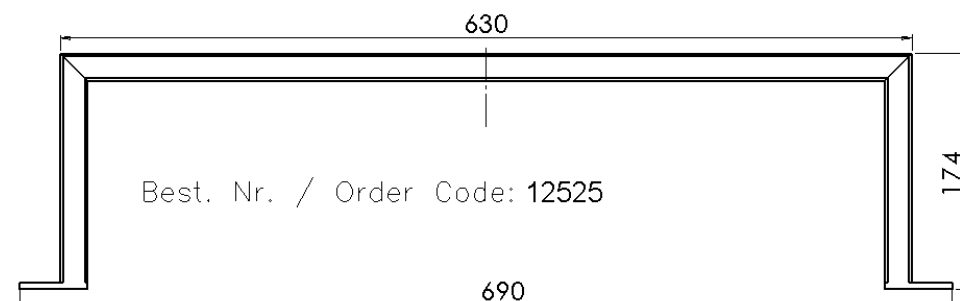
Bild 7A / fig. 7A:

Diawechsler- Abstützung für
slide changer support for

AP 2

222-09-32

Wird am Projektor montiert!
Is fixed on the projector!



3.3) Wechsler - BP6HMI / BP12		3.3) changer - BP6HMI / BP12
<p>Es müssen die 4 Flügelmuttern der Objektivtragwinkel sowie die 4 Diaschieber - Führungsrollen und die Diaschieber-Einrastvorrichtung demontiert werden.</p>		<p>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.</p>
<p>Zur Montage des Diawechslers müssen die oberen beiden Objektivtragwinkel (Bild 8) demontiert und nach erfolgter Montage des Wechslers wieder montiert werden. Die beiden unteren Objektivtragwinkel müssen unbedingt Schrägen aufweisen (siehe Pfeil in Bild 8). Sollten diese nicht vorhanden sein, tauschen sie diese mit den mitgelieferten Teilen aus, die diese Schrägen aufweisen.</p>		<p>For mounting the slide changer you have to dismount the two top objective lens support brackets (fig.8) 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. 8). If they don't exist, change these brackets with the delivered parts, which look like the part in the figure.</p>
<p>Standardmäßig wird der Wechsler fertig zur Montage am BP12Platin geliefert. D.h. die hintere Diawechslerabstützung (Bild 9) ist am Rahmen unten montiert.</p>		<p>As standard the changer is delivered ready to be mounted on a BP12Platin i.e. the rear changer support (fig 9) is mounted on the lower frame.</p>
<p>Zur Montage des Wechslers am BP6HMI sind folgende Umbauten vorzunehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Abstützung (Bild 9) ist vom unteren Rahmen an die vorgesehene Position am oberen Rahmen umzumontieren. • Mit Hilfe der Bohrschablone 102-11-15 (Bild 10) sind an der Projektorrückwand bei geöffnetem Projektordeckel 2 Bohrungen mit Ø5,5mm (Ø3mm vorbohren!) anzubringen und der Aufgewinkel 102-11-14 (Bild 11) mit den mitgelieferten Schrauben M5 zu montieren (siehe Bild 12). 		<p>For mounting the changer on a BP6HMI the following modifications are required:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The support (fig. 9) 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. 10) and having opened the projector lid. Mount the support bracket 102-11-14 (fig. 11) by using the delivered screws M5 (see fig. 12).

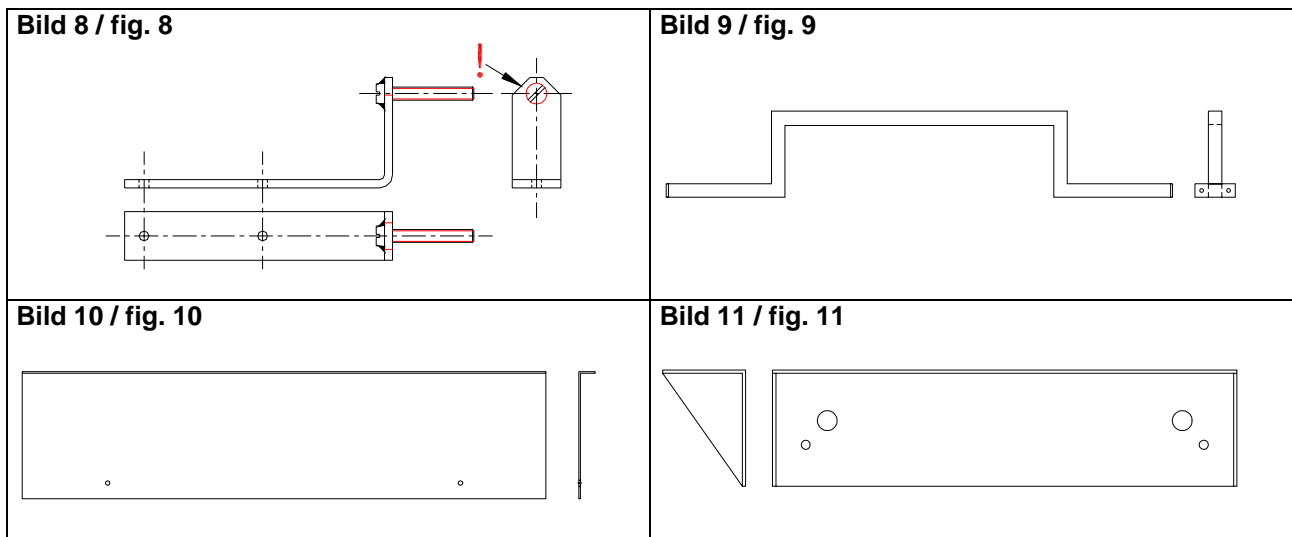
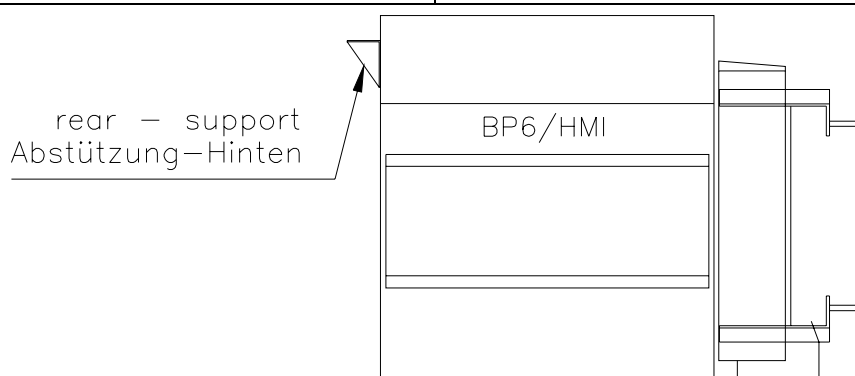


Bild 12 / fig.12



4) Menü zur Steuerung

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

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)
 to be available after a reset.
 position numbers on position drawing see page 2

<p>Steuerung am Gerät: Taste(3) : + 1; Taste(4) : - 1 Fernsteuerung Analog; Eingang XLR-Stecker (13): 0.....+/-10VDC od. potenzialfreier Kontakt Fernsteuerung Schalterbox: siehe Punkt 4.1) Steuerung am Gerät: Taste(3) : +1 Taste(4) : -1 Fernsteuerung DMX-512: Eingang XLR-Stecker (15): Kreis „Base“ : +1 Kreis „Base+1“ : - 1 Auslösen des Wechselsvorganges durch ein Wechseln von „Tief“ nach „Hoch“, d. h. von <20% auf >70% Anwahl 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[%] <8 <13 <18 <23 <28 <33 Dianummer 7 8 9 10 [11] [12] DMX-Wert[%] <38 <43 <48 <53 <58 <63 Dianummern in Klammer nicht für ARC-W. Die Steuerung am Gerät bleibt aufrecht (Korrekturmöglichkeit): Taste(3) : +1 Taste(4) : -1 Automatik-Betrieb nach Einstell- lungen in Punkt „Auto timer mode“ Konstante Bewegung ohne Dia-Stop Geschwindigkeitsvorgabe nach Punkt „Scroll speed“ Richtungsvorgabe nach Punkt „Scroll direction“ Ende dieses Modus: NEUSTART!</p>	<p><i>Operation mode</i> <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>Control on device: Key (3) : +1; Key (4) : - 1 Analogue remote control: input XLR jack (13): 0.....+/-10VDC or potential free contact control by switchbox: see point 4.1) Control on device: Key (3) : +1 Key (4) : -1 Remote control DMX-512: 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 <20% to >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[%] <8 <13 <18 <23 <28 <33 Slide num. 7 8 9 10 [11] [12] DMX-value[%] <38 <43 <48 <53 <58 <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” End of this mode: RESET!</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><i>DMX address</i> <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>

Nach Positionierung von Dia 1 kann jedes Dia innerhalb von 30 Schritten individuell positioniert und diese Position gespeichert werden Achtung: Positionierung nur in jeweiliger „Vorwärts“- Richtung vornehmen (nur ansteigende Dianummern programmieren) !	Calibration <i>select slide No</i>	Following positioning of slide 1, every slide can be positioned individually within 30 steps and stored in this position Note: Only carry out positioning in the respective “forwards” direction (program only increasing slide numbers) !
	<i>shift button for begin calibration</i>	
Zeigt die Information über den Inhaber des Elektronik- und Programm-Copyrights.	Copyright <i>(Information display)</i>	Shows the information about the holder of electronic and programming copyrights.

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.

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

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



6) general remarks

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

7) Lieferumfang

Wechsler typ

Diawechsler
Bedienungsanleitung
Projektorabstützung (mont.)
Objektivtragewinkel
Bohrschablone
Auflagewinkel +
Montagematerial

Compact

1
1
1 (customer selected)

BP6HMI/BP12

1
1
1 (universal)
2 PN1024/a
1 für/for BP6HMI
1 für/for BP6HMI
2 Schrauben / screws
2 Muttern / nuts

changer type

slide changer
user manual
mounted changer support
lens support brackets
drilling template
support bracket +
mounting material

7) unit as delivered

8) Zubehör

8) accessories

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

9) Technische Daten

9) technical data

Wechsler typ

Compact

BP6HMI/BP12

changer type

Nennspannung	100-240VAC / 50-60Hz
Nennleistung	50W
Hauptsicherung	2AT / 5x20
Diaformat	18x18cm
Diaanzahl (Film od. Glas)	12
Max. Arbeitswinkel	±45°
Positioniergenauigkeit	±0,2mm
Gewicht	32kg
zu verwenden auf	AP2, BP2,5C(T), BP4C(T), BP6G(T), BP4HMI, BP2500, BP3000

Nennspannung	100-240VAC / 50-60Hz
Nennleistung	50W
Hauptsicherung	2AT / 5x20
Diaformat	24x24cm
Diaanzahl (Film od. Glas)	12
Max. Arbeitswinkel	±45°
Positioniergenauigkeit	±0,2mm
Gewicht	36kg
zu verwenden auf	BP6HMI, BP12Platin

nominal voltage
nominal rating
main fuse
slide format
num. of slides (film or glass)
max. operating angle
positioning accuracy
weight
usable on projector