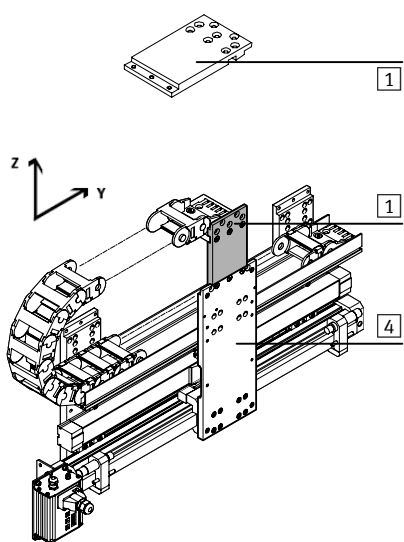


**Installationsbausätze
HMI...LP und HMIZB-E03**

- **Hinweis**
Nach der Montage:
- Verfahren Sie die Achsen von Hand und überprüfen Sie dabei die Installation bzw. das leichte Abrollen der Energieführungsketten.
- **Hinweis**
- Verwenden Sie nur zulässige Energieführungsketten laut Katalog.
 - Beachten Sie:
 - dass nur Befestigungskombinationen aus der Tabelle zulässig sind.
 - dass Befestigungselemente bei manchen Kombinationen übrig bleiben.
 - zur Erdung, die Montageanleitung des Erdungsbausatzes.

1. Installationsbausatz HMIM-LP

1.a. HMIM-LP mit Montagebeispiel im Linienportalsystem

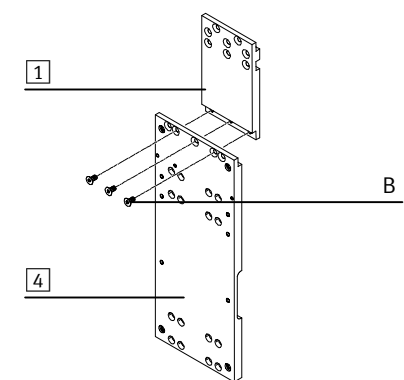


- 1 Installationsbausatz HMIM-LP inklusive Befestigungselemente A-B (siehe Tabelle).
- 4 Adapterbausatz HMVS-DL25/40

Bestimmungsgemäß dient der Installationsbausatz 1 als Verlängerungssteg beim Aufbau von Linienportalsystemen in Mono-Bauweise¹⁾

Mit dem Installationsbausatz 1 schaffen Sie einen Höhenausgleich, damit der erforderliche Biegeradius der Energieführungskette eingehalten werden kann.

1.b. Befestigungsschnittstellen für HMVS-DL...



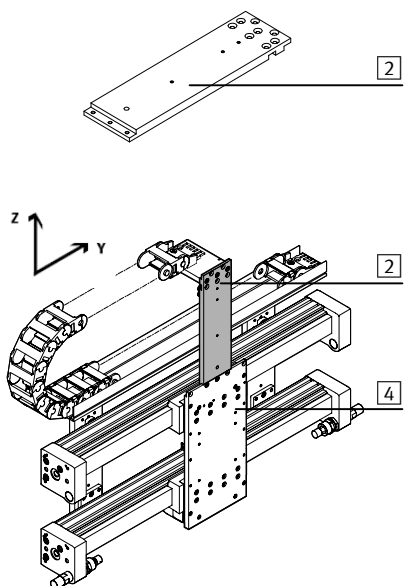
- 1 Installationsbausatz HMIM-LP
 - 4 Adapterbausatz HMVS-DL25/40
- Lesen Sie dazu die Montageanleitung des Adapterbausatzes HMVS-DL25/40.

1.c. Befestigungsschnittstellen für HMIO-AP...

- Lesen Sie dazu die Montageanleitung des Installationsbausatzes HMIO-AP.

2. Installationsbausatz HMID-LP

2.a. HMID-LP mit Montagebeispiel im Linienportalsystem

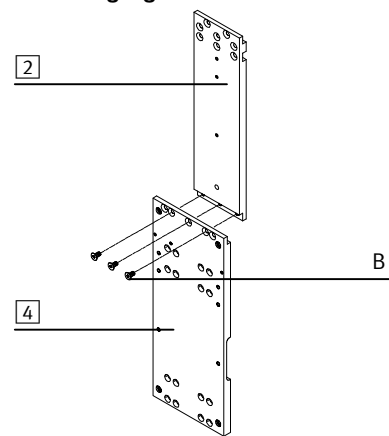


- 2 Installationsbausatz HMID-LP inklusive Befestigungselemente A-B (siehe Tabelle).
- 4 Adapterbausatz HMVS-DL25/40

Bestimmungsgemäß dient der Installationsbausatz 2 als Verlängerungssteg beim Aufbau von Linienportalsystemen in Duo-Bauweise.

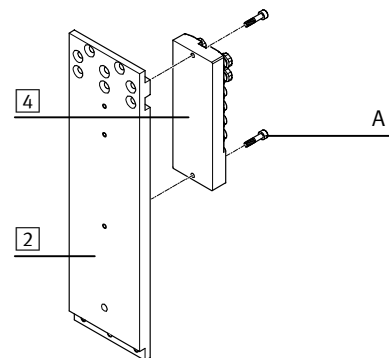
Mit dem Installationsbausatz 2 schaffen Sie einen Höhenausgleich, damit der erforderliche Biegeradius der Energieführungskette eingehalten werden kann.

2.b. Befestigungsschnittstellen für HMVS-DL...



- 2 Installationsbausatz HMID-LP
 - 4 Adapterbausatz HMVS-DL25/40
- Lesen Sie dazu die Montageanleitung des Adapterbausatzes HMVS-DL25/40.

2.c. Befestigungsschnittstellen für MPV...



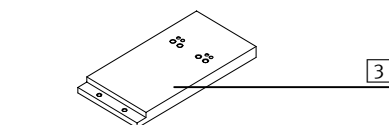
- 2 Installationsbausatz HMID-LP
- 4 Multipolverteiler MPV...

2.d. Befestigungsschnittstellen für HMVZ... und HMIO-AP...

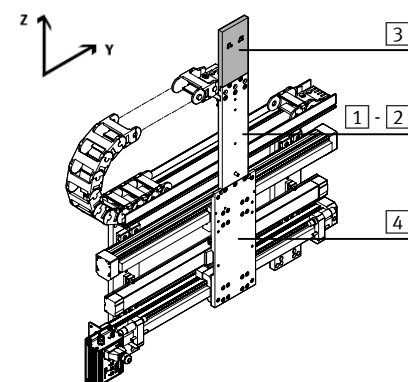
- Lesen Sie dazu die Montageanleitungen dieser Anbaukomponenten.

3. Installationsbausatz HMIZB-E03

3.a. HMIZB-E03 mit Montagebeispiel im Linienportalsystem



- 3 Installationsbausatz HMIZB-E03 inklusive Befestigungselemente A-B (siehe Tabelle).

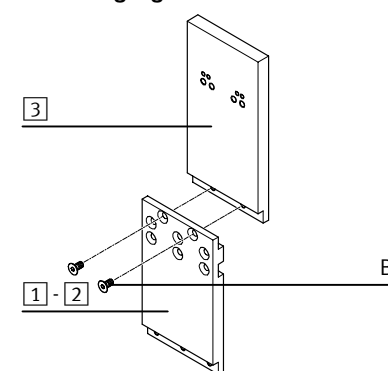


- 1 bzw. 2 Installationsbausatz HMI...LP
- 4 Adapterbausatz HMVS-DL25/40

Bestimmungsgemäß dient der Installationsbausatz 3 als Verlängerungssteg beim Aufbau von Portalsystemen mit Z-Achsen.

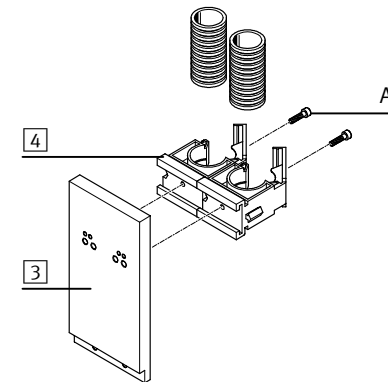
Mit dem Installationsbausatz 3 und entsprechenden Bausätzen (z.B. Klemmschellen MKRS...-B), befestigen Sie Kabelschutzschläuche und Energieführungsketten der Z-Achsen.

3.b. Befestigungsschnittstellen für HMI...-LP



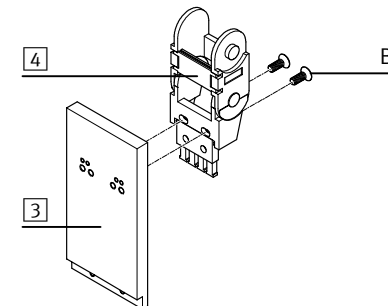
- 1 bzw. 2 Installationsbausatz HMI...-LP
- 3 Installationsbausatz HMIZB-E03

3.c. Befestigungsschnittstellen für MKRS...-B



- 3 Installationsbausatz HMIZB-E03
- 4 Klemmschellen^{2) 3)} MKRS...-B

3.d. Befestigungsschnittstellen für Energieführungsketten



- 3 Installationsbausatz HMIZB-E03
- 4 E-Kette³⁾

Installationsbausätze Typ Teile-Nr.	1 HMIM-LP ¹⁾ 539364		2 HMID-LP 539363				3 HMIZB-E03 539365				
	HMVS-DL...	HMIO-AP...	HMIZB-E03	HMVS-DL...	HMIO-AP...	HMIZB-E03	HMVZ...	MPV...	HMI...LP	MKRS...-B ³⁾	E-Kette ³⁾
4 Anbaukomponenten Typ Schnittstelle	1.b.	1.c.	3.b.	2.b.	2.d.	3.b.	2.d.	2.c.	3.b.	3.c.	3.d.
Befestigungselemente im Lieferumfang der Bausätze											
A Zylinderschrauben											
M4x16 DIN 912										1x ²⁾	
M4x18 DIN 912								2x			
M6x14 DIN 912							1x				
B Senkschrauben											
M5x10 DIN 7991	3x			3x					2x		
M6x16 DIN 7991											2x
Befestigungselemente im Lieferumfang der Anbaukomponenten											
C Senkschrauben											
M5x10 DIN 7991			2x			2x					
M5x20 DIN 7991		3x			3x						
Gewinde	M4	M5	M6								
Anzugsdrehmomente in Nm	2,9	5,8	10								

1) Nur in Verbindung mit dem Wegmesssystem MLO-POT-TLF.

2) Sie können maximal 2 Klemmschellen MKRS...-B befestigen. Beachten Sie, dass die Stückzahl in der Tabelle pro Klemmschelle angegeben ist.

3) Bei Mono-Systemen ohne SPC müssen diese Installationselemente der Z-Achsen am Grundbausatz HMVZ... angebunden werden.

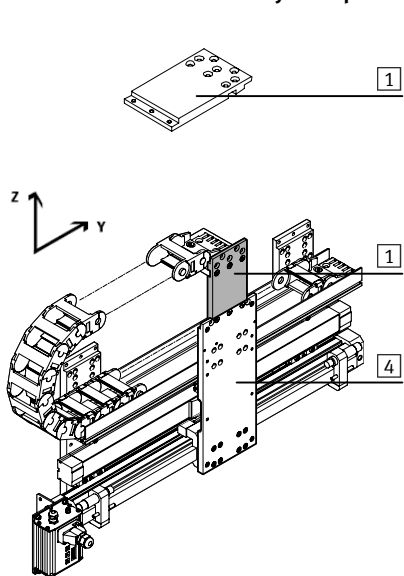
**Installation kits
HMI..-LP and HMIZB-E03**

→ **Note**
After assembly:
• Advance the axes manually, and check for correct installation of the chain link trunking, i.e. smooth rolling.

→ **Note**
• Use permissible chain link trunking only, as specified in the catalogue.
• Please note:
- that only attachment combinations shown in the table are permissible.
- that mounting attachments are left over with some combinations.
- for earthing, the assembly instructions for the earthing kit.

1. Installation kit HMIM-LP

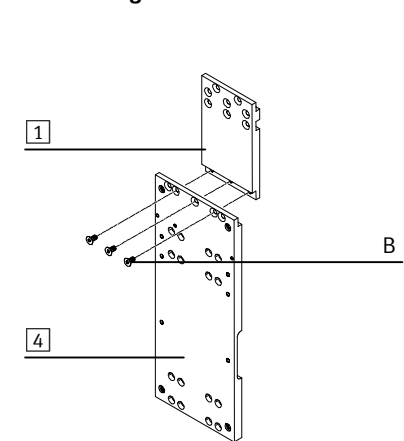
1.a. HMIM-LP with assembly example for linear gantry system



- 1 Installation kit HMIM-LP Including mounting attachments (A-B) (see table).
 - 4 Adapter kit HMVS-DL25/40
- Installation kit 1 is intended for use as an extension plate for the set up of linear gantry systems in mono design¹⁾

The installation kit 1 allows for height compensation, so that the required bending radius for the chain link trunking can be adhered to.

1.b. Mounting interface for HMVS-DL...



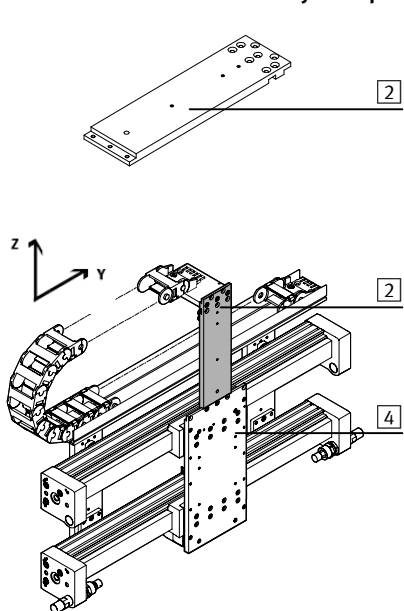
- 1 Installation kit HMIM-LP
 - 4 Adapter kit HMVS-DL25/40
- Refer to the assembly instructions for adapter kits HMVS-DL25/40 to this end.

1.c. Mounting interface for HMIO-AP...

- Refer to the assembly instructions for installation kit HMIO-AP to this end.

2. Installation kit HMID-LP

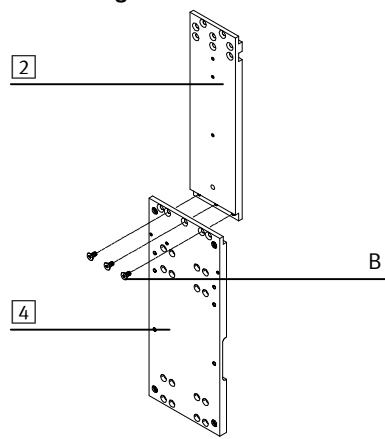
2.a. HMID-LP kit with assembly example for linear gantry system



- 2 Installation kit HMID-LP Including mounting attachments (A-B) (see table).
 - 4 Adapter kit HMVS-DL25/40
- Installation kit 2 is intended for use as an extension plate for the set up of linear gantry systems in duo design.

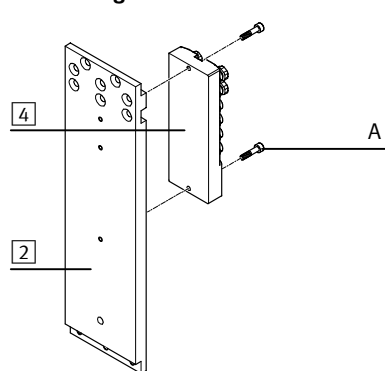
The installation kit 2 allows for height compensation, so that the required bending radius for the chain link trunking can be adhered to.

2.b. Mounting interface for HMVS-DL...



- 2 Installation kit HMID-LP
 - 4 Adapter kit HMVS-DL25/40
- Refer to the assembly instructions for adapter kits HMVS-DL25/40 to this end.

2.c. Mounting interface for MPV-...



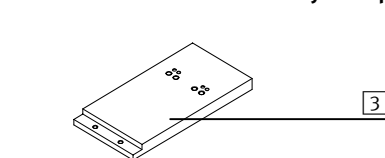
- 2 Installation kit HMID-LP
- 4 Multi-pin plug distributor MPV-...

2.d. Mounting interface for HMVZ-... and HMIO-AP...

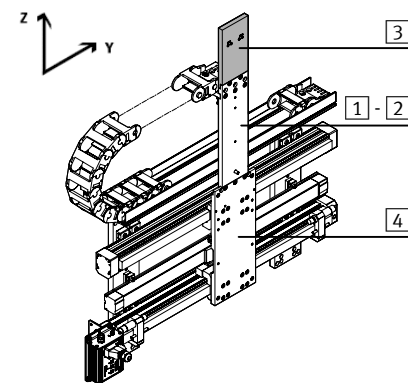
- Refer to the assembly instructions for the attachment components to this end.

3. Installation kit HMIZB-E03

3.a. HMIZB-E03 kit with assembly example for linear gantry system



- 3 Installation kit HMIZB-E03 Including mounting attachments (A-B) (see table).

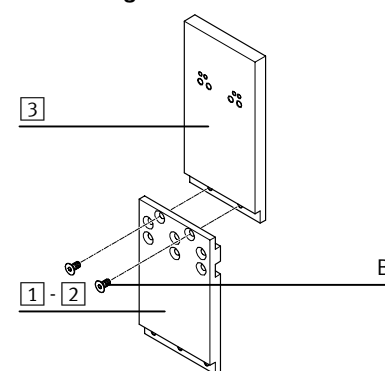


- 1 or 2 Installation kit HMI..-LP
- 4 Adapter kit HMVS-DL25/40

Installation kit 3 is intended for use as an extension plate for the set up of gantry systems with Z-axes.

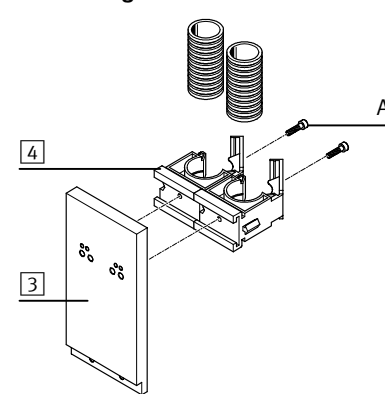
The protective conduits and chain link trunking for the Z-axis are secured with the installation kit 3 and other appropriate kits (e.g. retaining clips MKRS-..-B).

3.b. Mounting interface for HMI..-LP



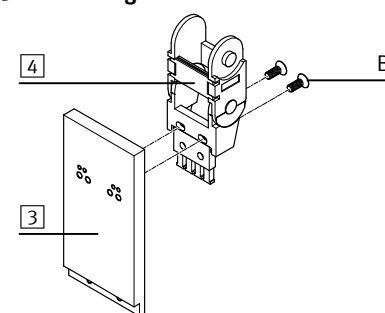
- 1 or 2 Installation kit HMI..-LP
- 3 Installation kit HMIZB-E03

3.c. Mounting interface for MKRS-..-B



- 3 Installation kit HMIZB-E03
- 4 Retaining clips^{2) 3)} MKRS-..-B

3.d. Mounting interface for chain link trunking



- 3 Installation kit HMIZB-E03
- 4 Cl-trunking³⁾

Installation kits Type Part No.	1 HMIM-LP ¹⁾ 539364		2 HMID-LP 539363				3 HMIZB-E03 539365				
	HMVS-DL...	HMIO-AP...	HMIZB-E03	HMVS-DL...	HMIO-AP...	HMIZB-E03	HMVZ-...	MPV-...	HMI..-LP	MKRS-..-B ³⁾	Cl-trunking ³⁾
4 Attachment comp. Type	1.b.	1.c.	3.b.	2.b.	2.d.	3.b.	2.d.	2.c.	3.b.	3.c.	3.d.
Interface	1.b.	1.c.	3.b.	2.b.	2.d.	3.b.	2.d.	2.c.	3.b.	3.c.	3.d.
Mounting attachments included with kits											
A Socket head screws											
M4x16 DIN 912										1x ²⁾	
M4x18 DIN 912								2x			
M6x14 DIN 912							1x				
B Countersunk screws											
M5x10 DIN 7991	3x			3x					2x		
M6x16 DIN 7991											2x
Mounting attachments included with attachment components											
C Countersunk screws											
M5x10 DIN 7991			2x			2x					
M5x20 DIN 7991		3x			3x						
Thread	M4	M5	M6								
Tightening torque in Nm	2.9	5.8	10								

1) Only in combination with displacement encoder MLO-POT-TLF.
2) You can attach up to 2 retaining clips MKRS-..-B. Please note that the quantity per retaining clip is specified in the table.
3) These Z-axis installation elements must be attached to basic kit HMVZ-... for mono-systems without PLC.