

**Installationsbausatz
HMIO-AP-...**

➔ **Hinweis**
Nach der Montage:
• Verfahren Sie die Achsen von Hand und überprüfen Sie dabei die Installation bzw. das leichte Abrollen der Energieführungsketten.

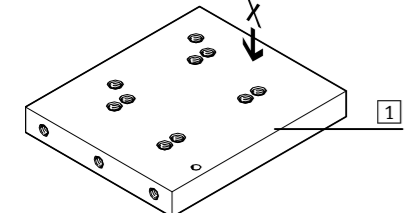
➔ **Hinweis**
• Beachten Sie:
- dass nur Befestigungskombinationen aus der Tabelle zulässig sind.
- zur Erdung, die Montageanleitung des Erdungsbausatzes.

Installationsbausätze Typ	1 HMIO-AP-1 539 366		2 HMIO-AP-2 540 121	
Anbaukomponenten Typ	3 HMVS-DL...	4 HMI...-LP	3 HMVS-DL40	4 HMI...-LP
Anbaukomponente Typ	5 E-Kette			
Anbindungsvariante	2.b./f./g.	2.a./c./d.	2.h.	2.e.
Befestigungselemente im Lieferumfang der Bausätze				
A Senkschrauben M5x20 DIN 7991	3x	3x	3x	3x
B Senkschrauben M6x16 DIN 7991	2x	2x	2x	2x
Gewinde	M5	M6		
Anzugsdrehmomente in Nm	5,8	10		

Tabelle 2
1) Bei Anbindung der Energieführungskette [5] aus entgegengesetzter Richtung als abgebildet, wenden Sie die Platte des Installationsbausatzes [1] entsprechend.

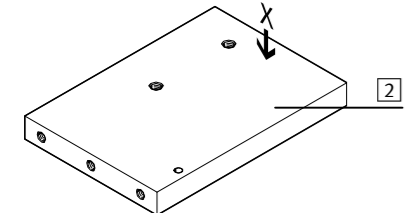
1. Installationsbausätze mit Montagebeispiel

1.a. HMIO-AP-1



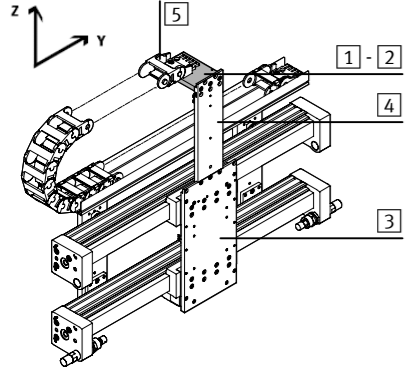
- 1 Installationsbausatz HMIO-AP-1 besteht aus einer Wendeplatte inklusive Befestigungselemente A-B (siehe Tabelle).

1.b. HMIO-AP-2



- 2 Installationsbausatz HMIO-AP-2 inklusive Befestigungselemente A-B (siehe Tabelle).

1.c. Montagebeispiel



- 3 Adapterbausatz HMVS-DL-...
 - 4 Installationsbausatz HMI...-LP
 - 5 Energieführungskette
- Bestimmungsgemäß dient der Installationsbausatz HMIO-AP-... 1 bzw. 2 beim Aufbau von Linienportalsystemen als Anbindungsplatte der E-Kette 5.

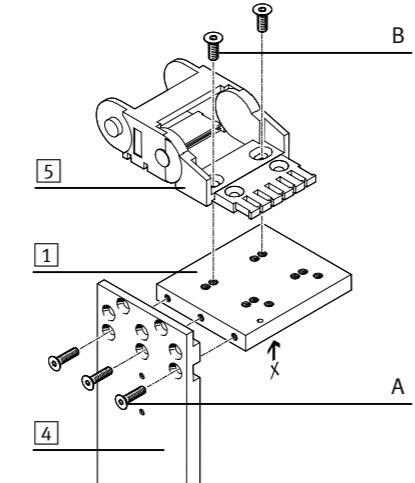
➔ **Hinweis**
• Montieren Sie den Bausatz HMIO-AP-... 1 bzw. 2 je nach Anbindungsvariante. Die Anbindungsvarianten sind von der Ausführungsart der Antriebsachse bzw. des Portalaufbaus (Mono- oder Duo-Bauweise) abhängig. Die Zuordnung kann aus Tabelle 1 entnommen werden.
• Verwenden Sie nur zulässige Energieführungsketten laut Katalog.

Art	Baukasten	Antriebe	Anbindungsvariante
Duo BG 25	HMBSY-LP-D25-1	DGE-25-SP-KF	2.a.
	HMBSY-LP-D25-1	DGE-25-ZR-KF	2.a.
	HMBSY-LP-D25-1	DGPL-25-KF	2.a.
	HMBSY-LP-D25-2	DGC-25-KF	2.a.
	HMBSY-LP-D25-3	DGPL-25-KF + SPC11	2.a.
Mono BG 25	HMBSY-LP-D25-4	DGE-25-ZR-RF	2.a.
	HMBSY-LP-M25-1	DGE-25-SP-KF	2.b.
	HMBSY-LP-M25-1	DGE-25-ZR-KF	2.b.
	HMBSY-LP-M25-1	DGPL-25-KF	2.b.
	HMBSY-LP-M25-2	DGC-25-KF	2.b.
Duo BG 40	HMBSY-LP-M25-3	DGPL-25-KF + SPC11	2.a.
	HMBSY-LP-M25-4	DGE-25-ZR-RF	2.b.
	HMBSY-LP-D40-1	DGE-40-SP-KF	2.c.
	HMBSY-LP-D40-1	DGE-40-ZR-KF	2.c.
	HMBSY-LP-D40-1	DGE-40-ZR-RF	2.d.
Mono BG 40	HMBSY-LP-D40-1	DGPL-40-KF	2.c.
	HMBSY-LP-D40-2	DGC-40-KF	2.e.
	HMBSY-LP-D40-3	DGPL-40-KF + SPC11	2.c.
	HMBSY-LP-M40-1	DGE-40-SP-KF	2.f.
	HMBSY-LP-M40-1	DGE-40-ZR-KF	2.f.
Mono BG 40	HMBSY-LP-M40-1	DGE-40-ZR-RF	2.g.
	HMBSY-LP-M40-1	DGPL-40-KF	2.f.
	HMBSY-LP-M40-2	DGC-40-KF	2.h.
	HMBSY-LP-M40-3	DGPL-40-KF + SPC11	2.c.

Tabelle 1

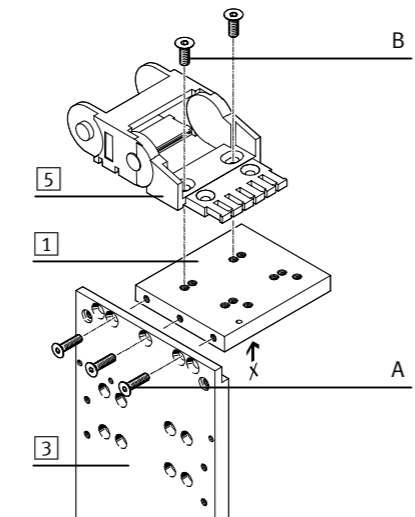
2. Anbindungsvarianten (siehe Tabelle 1 und 2)

2.a. Duo-Systeme oder Mono-Systeme mit Messsystem der Baugröße 25.



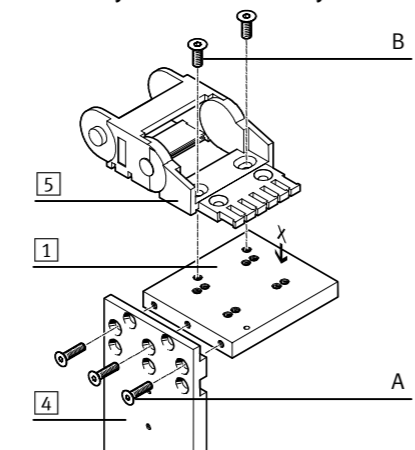
- 1 Installationsbausatz HMIO-AP-1
 - 4 Installationsbausatz HMI...-LP
 - 5 Energieführungskette
- Befestigen Sie den Installationsbausatz 1 mit der Seite X nach unten¹⁾ in der Nut am Installationsbausatz 4.
 - Befestigen Sie die E-Kette 5 an dem Bohrungspaar wie abgebildet.

2.b. Mono-Systeme ohne Messsystem der Baugröße 25.



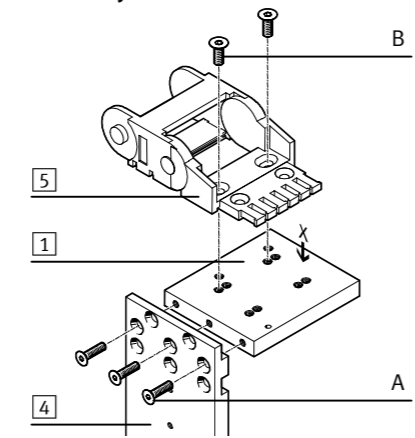
- 1 Installationsbausatz HMIO-AP-1
 - 3 Adapterbausatz HMVS-DL-...
 - 5 Energieführungskette
- Befestigen Sie den Installationsbausatz 1 mit der Seite X nach unten¹⁾ an der Aussparung am Adapterbausatz 3.
 - Befestigen Sie die E-Kette 5 an dem Bohrungspaar wie abgebildet.

2.c. Duo-Systeme oder Mono-Systeme mit Messsystem der Baugröße 40.



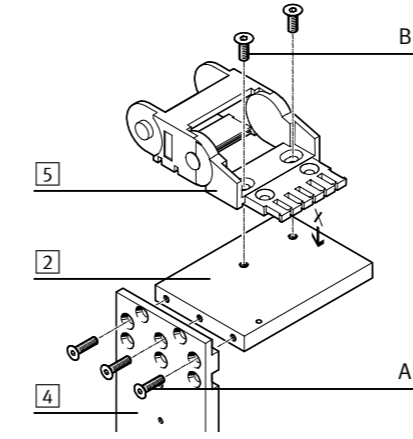
- 1 Installationsbausatz HMIO-AP-1
 - 4 Installationsbausatz HMI...-LP
 - 5 Energieführungskette
- Befestigen Sie den Installationsbausatz 1 mit der Seite X nach oben¹⁾ oberhalb der Nut am Installationsbausatz 4.
 - Befestigen Sie die E-Kette 5 an dem Bohrungspaar wie abgebildet.

2.d. Duo-Systeme mit DGE-40-ZR-RF.



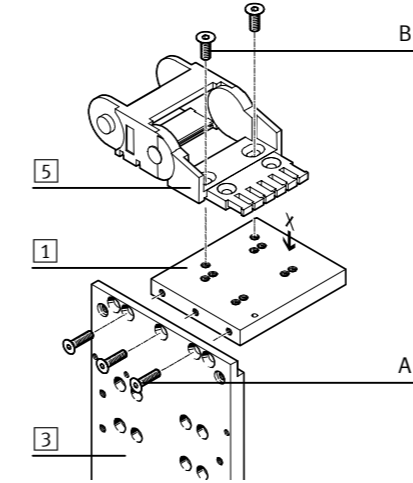
- 1 Installationsbausatz HMIO-AP-1
 - 4 Installationsbausatz HMI...-LP
 - 5 Energieführungskette
- Befestigen Sie den Installationsbausatz 1 mit der Seite X nach oben¹⁾ oberhalb der Nut am Installationsbausatz 4.
 - Befestigen Sie die E-Kette 5 an dem Bohrungspaar wie abgebildet.

2.e. Duo-Systeme mit DGC-40-KF.



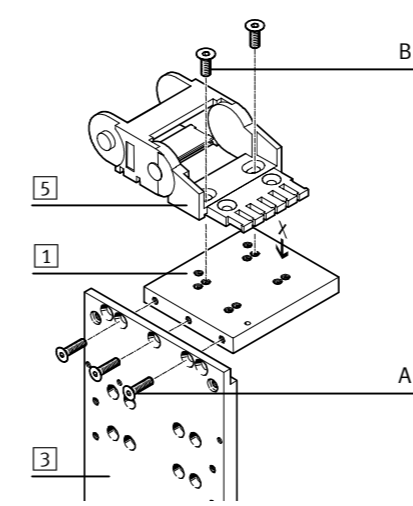
- 2 Installationsbausatz HMIO-AP-2
 - 4 Installationsbausatz HMI...-LP
 - 5 Energieführungskette
- Befestigen Sie den Installationsbausatz 2 mit der Seite X nach oben oberhalb der Nut am Installationsbausatz 4.
 - Befestigen Sie die E-Kette 5 an dem Bohrungspaar wie abgebildet.

2.f. Mono-Systeme ohne Messsystem der Baugröße 40.



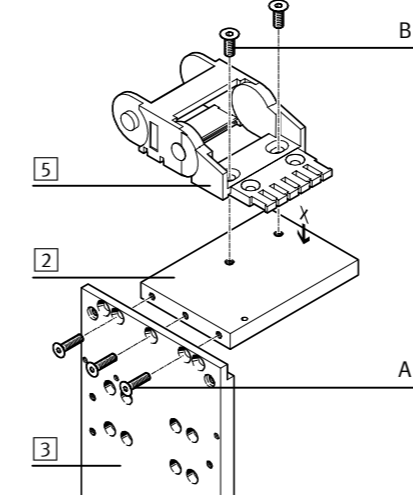
- 1 Installationsbausatz HMIO-AP-1
 - 3 Adapterbausatz HMVS-DL-...
 - 5 Energieführungskette
- Befestigen Sie den Installationsbausatz 1 mit der Seite X nach oben¹⁾ an der Aussparung am Adapterbausatz 3.
 - Befestigen Sie die E-Kette 5 an dem Bohrungspaar wie abgebildet.

2.g. Mono-Systeme mit DGE-40-ZR-RF.



- 1 Installationsbausatz HMIO-AP-1
 - 3 Adapterbausatz HMVS-DL-...
 - 5 Energieführungskette
- Befestigen Sie den Installationsbausatz 1 mit der Seite X nach oben¹⁾ an der Aussparung am Adapterbausatz 3.
 - Befestigen Sie die E-Kette 5 an dem Bohrungspaar wie abgebildet.

2.h. Mono-Systeme mit DGC-40-KF.



- 2 Installationsbausatz HMIO-AP-2
 - 3 Adapterbausatz HMVS-DL-...
 - 5 Energieführungskette
- Befestigen Sie den Installationsbausatz 2 mit der Seite X nach oben an der Aussparung am Adapterbausatz 3.
 - Befestigen Sie die E-Kette 5 an dem Bohrungspaar wie abgebildet.

**Installation kit
HMIO-AP-...**

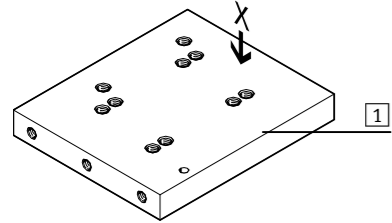
- **Note**
After assembly:
- Advance the axes manually, and check for correct installation of the chain link trunking, i.e. smooth rolling.
- **Note**
- Please note:
 - that only attachment combinations shown in the table are permissible.
 - for earthing, the assembly instructions for the earthing kit.

Installation kits Type Part No.	1 HMIO-AP-1 539 366		2 HMIO-AP-2 540 121	
	Attachment components Type	3 HMVS-DL...	4 HMI...-LP	3 HMVS-DL40
Attachment component Type	5 Cl-trunking			
Connection variant	2.b. /f. /g.	2.a. /c. /d.	2.h.	2.e.
Mounting attachments included with kits				
A Countersunk screws M5x20 DIN 7991	3x	3x	3x	3x
B Countersunk screws M6x16 DIN 7991	2x	2x	2x	2x
Thread	M5	M6		
Tightening torque in Nm	5,8	10		

Table 2
1) If chain link trunking [5] is connected from the direction opposite the one shown, turn the plate included with the installation kit [1] accordingly.

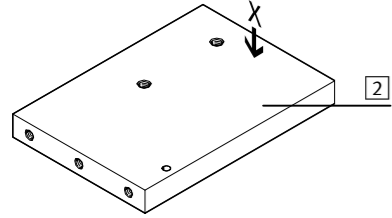
1. Installation kits with assembly example

1.a. HMIO-AP-1



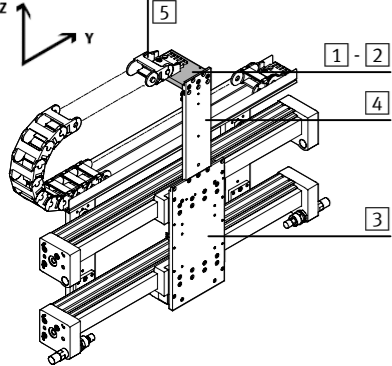
- 1 Installation kit HMIO-AP-1 besteht aus einer Wendeplatte Including mounting attachments (A-B) (see table).

1.b. HMIO-AP-2



- 2 Installation kit HMIO-AP-2 Including mounting attachments (A-B) (see table).

1.c. Assembly example



- 3 Adapter kit HMVS-DL-...
4 Installation kit HMI...-LP
5 Chain link trunking
- Installation kit HMIO-AP-... 1 or 2 is intended for use as connector plate for chain link trunking [5] for the set up of linear gantry systems.

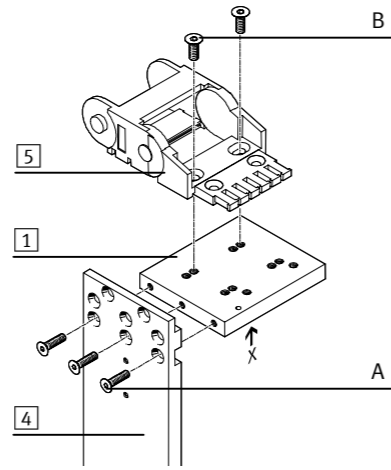
- **Note**
- Mount kit HMIO-AP-... [1] or [2] according to connecting variant. The connecting variants depend upon the design of the drive axis or the gantry set up (mono or duo design). Allocation is shown in table 1.
 - Use permissible chain link trunking only, as specified in the catalogue.

Ver-sion	Modules	Drives	Connection variants
Duo BG 25	HMBSY-LP-D25-1	DGE-25-SP-KF	2.a.
	HMBSY-LP-D25-1	DGE-25-ZR-KF	2.a.
	HMBSY-LP-D25-1	DGPL-25-KF	2.a.
	HMBSY-LP-D25-2	DGC-25-KF	2.a.
	HMBSY-LP-D25-3	DGPL-25-KF + SPC11	2.a.
Mono BG 25	HMBSY-LP-M25-1	DGE-25-SP-KF	2.b.
	HMBSY-LP-M25-1	DGE-25-ZR-KF	2.b.
	HMBSY-LP-M25-1	DGPL-25-KF	2.b.
	HMBSY-LP-M25-2	DGC-25-KF	2.b.
	HMBSY-LP-M25-3	DGPL-25-KF + SPC11	2.a.
Duo BG 40	HMBSY-LP-D40-1	DGE-40-SP-KF	2.c.
	HMBSY-LP-D40-1	DGE-40-ZR-KF	2.c.
	HMBSY-LP-D40-1	DGE-40-ZR-RF	2.d.
	HMBSY-LP-D40-1	DGPL-40-KF	2.c.
	HMBSY-LP-D40-2	DGC-40-KF	2.e.
	HMBSY-LP-D40-3	DGPL-40-KF + SPC11	2.c.
	Mono BG 40	HMBSY-LP-M40-1	DGE-40-SP-KF
HMBSY-LP-M40-1		DGE-40-ZR-KF	2.f.
HMBSY-LP-M40-1		DGE-40-ZR-RF	2.g.
HMBSY-LP-M40-1		DGPL-40-KF	2.f.
HMBSY-LP-M40-2		DGC-40-KF	2.h.
HMBSY-LP-M40-3		DGPL-40-KF + SPC11	2.c.

Table 1

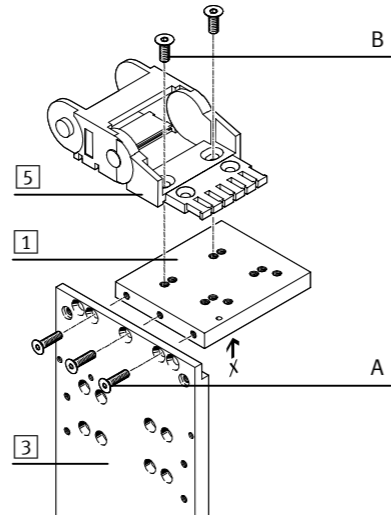
2. Connection variants (see table 1 and 2)

2.a. Size 25 duo or mono-systems with displacement encoder.



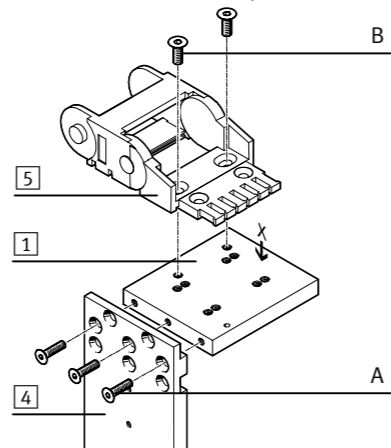
- 1 Installation kit HMIO-AP-1
4 Installation kit HMI...-LP
5 Chain link trunking
- Secure the installation kit [1] in the slot in the installation kit [4] with side X at the bottom¹⁾.
 - Secure the chain link trunking [5] to the two drill holes as shown.

2.b. Size 25 mono systems without displacement encoder.



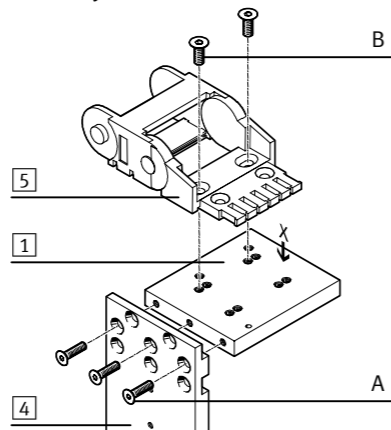
- 1 Installation kit HMIO-AP-1
3 Adapter kit HMVS-DL-...
5 Chain link trunking
- Secure the installation kit [1] to the opening in the adapter kit [3] with side X at the bottom¹⁾.
 - Secure the chain link trunking [5] to the two drill holes as shown.

2.c. Size 40 duo or mono-systems with displacement encoder.



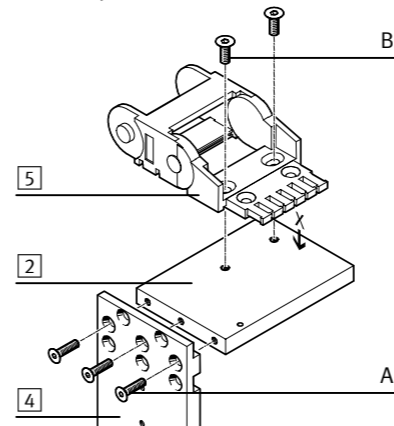
- 1 Installation kit HMIO-AP-1
4 Installation kit HMI...-LP
5 Chain link trunking
- Secure the installation kit [1] above the slot in the installation kit [4] with side X at the top¹⁾.
 - Secure the chain link trunking [5] to the two drill holes as shown.

2.d. Duo systems with DGE-40-ZR-RF.



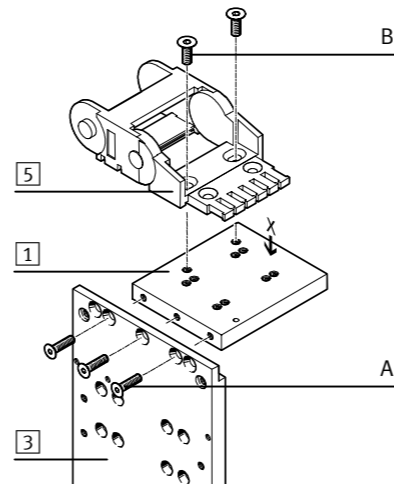
- 1 Installation kit HMIO-AP-1
4 Installation kit HMI...-LP
5 Chain link trunking
- Secure the installation kit [1] above the slot in the installation kit [4] with side X at the top¹⁾.
 - Secure the chain link trunking [5] to the two drill holes as shown.

2.e. Duo systems with DGC-40-KF.



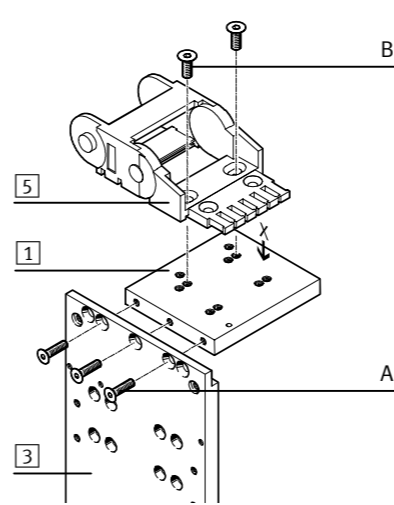
- 2 Installation kit HMIO-AP-2
4 Installation kit HMI...-LP
5 Chain link trunking
- Secure the installation kit [2] above the slot in the installation kit [4] with side X at the top.
 - Secure the chain link trunking [5] to the two drill holes as shown.

2.f. Size 40 mono systems without displacement encoder.



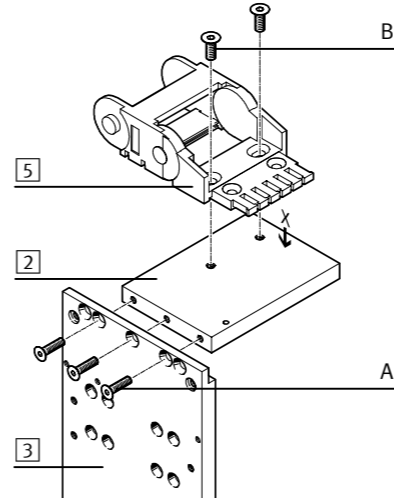
- 1 Installation kit HMIO-AP-1
3 Adapter kit HMVS-DL-...
5 Chain link trunking
- Secure the installation kit [1] to the opening in the adapter kit [3] with side X at the top¹⁾.
 - Secure the chain link trunking [5] to the two drill holes as shown.

2.g. Mono systems with DGE-40-ZR-RF.



- 1 Installation kit HMIO-AP-1
3 Adapter kit HMVS-DL-...
5 Chain link trunking
- Secure the installation kit [1] to the opening in the adapter kit [3] with side X at the top¹⁾.
 - Secure the chain link trunking [5] to the two drill holes as shown.

2.h. Mono systems with DGC-40-KF.



- 2 Installation kit HMIO-AP-2
3 Adapter kit HMVS-DL-...
5 Chain link trunking
- Secure the installation kit [2] to the opening in the adapter kit [3] with side X at the top.
 - Secure the chain link trunking [5] to the two drill holes as shown.