

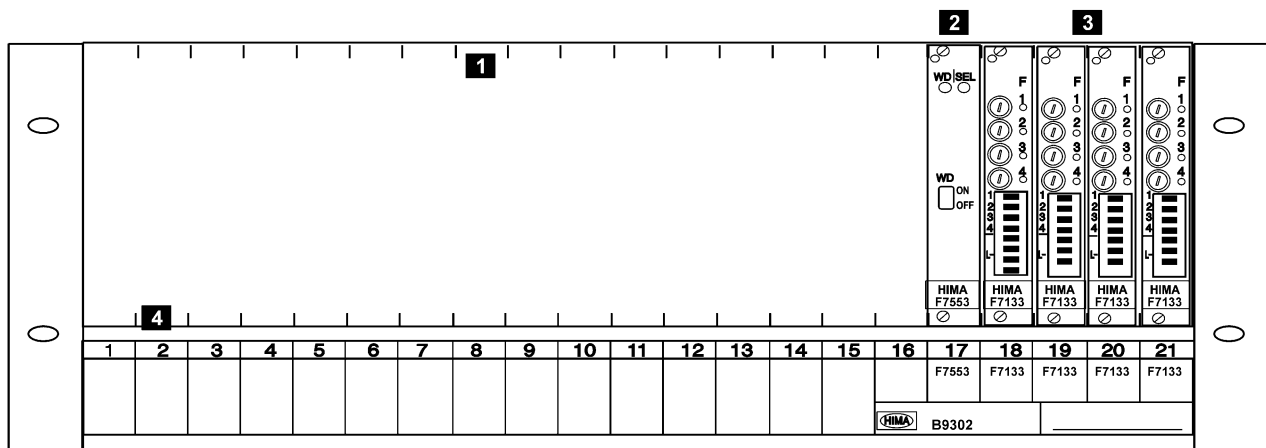


SAFETY
NONSTOP



B 9302: Bausatz

- E/A-Baugruppenträger 4 HE



- 1** K 1406, bis zu 16 E/A-Baugruppen
- 2** F 7553 Verbindungsbaugruppe
- 3** 1...4 F 7133 4-fach Stromverteiler (optional)
- 4** Erdungsschiene (verdeckt), je Steckplatz 1 x Faston 6,3 x 0,8 mm

Bild 1: Frontansicht

1 Lieferumfang des Bausatzes

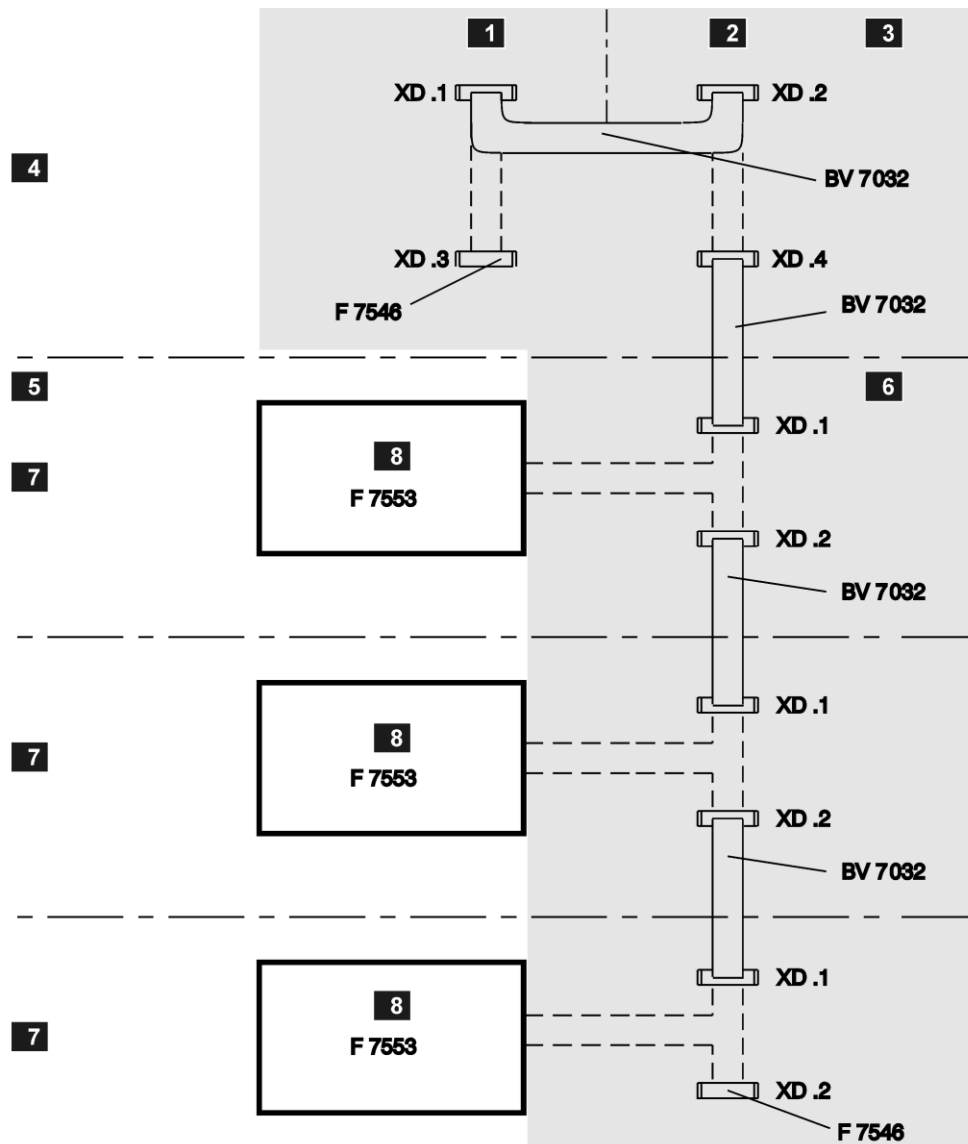
- 1 x K 1406 Baugruppenträger, 4 HE, 19 Zoll, mit integrierter Kabelführungswanne und klappbarem Beschriftungsstreifenträger
- 1 x F 7553 Verbindungsbaugruppe (auf Steckplatz 17)
- 1 x BV 7032 Flachbandverbindungskabel. Die Grundauführung ist ein B 9302-Bausatz mit 0,5 m Kabel. Ein Bausatz mit Kabel in Sonderlänge auf Anfrage. Gesamtlänge des Busses max. 12 m.

Die Steckplätze 1...16 des Baugruppenträgers K 1406 sind für E/A-Baugruppen reserviert.

Optionale Bestückung (separate Bestellung):

- 1...4 x F 7133 4-fach Stromverteiler (Steckplätze 18...21) zur Absicherung und Verteilung von L+ und L-.

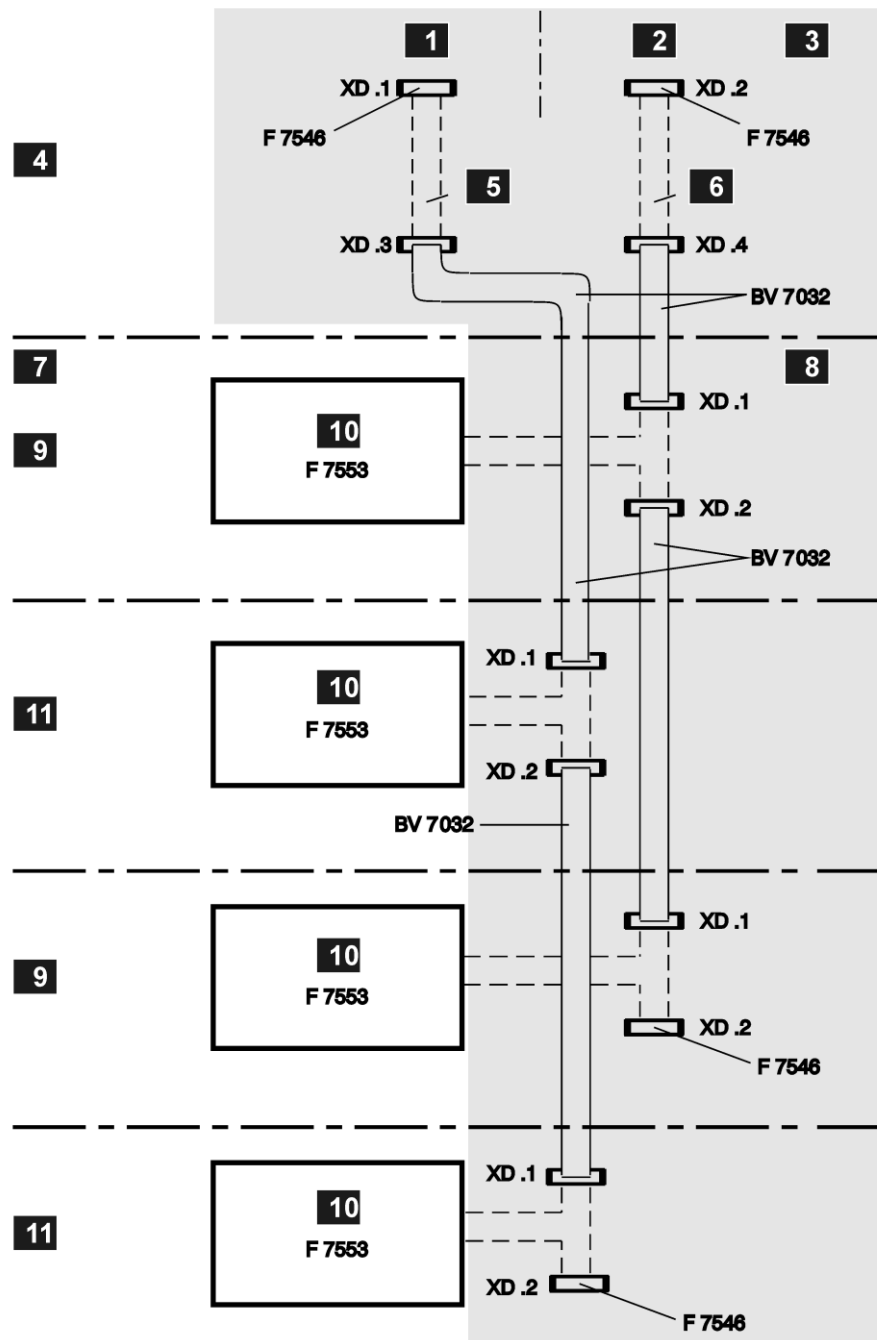
Die Sicherungsüberwachungen auf den Sicherungsbaugruppen sind intern in Reihe geschaltet. Ein entsprechendes Fehlersignal steht über einen potentialfreien Kontakt zur Verfügung. Der Fehlerkontakt für eine nicht eingebaute Sicherungsbaugruppe wird per Jumper überbrückt.



- | | |
|--|---|
| 1 Zentralbaugruppe 2 | 5 Vorderseite der E/A-Baugruppenträger |
| 2 Zentralbaugruppe 1 | 6 Rückseite der E/A-Baugruppenträger |
| 3 Rückseite Zentralbaugruppenträger | 7 E/A-Baugruppenträger 4 HE |
| 4 Zentralbaugruppenträger 5 HE | 8 Verbindungsbaugruppe |

Bild 2: Verdrahtung des einkanalen E/A-Busses

Max. Länge E/A-Bus: 12 m
 Max. Länge Kabel BV 7032: 5 m



- | | |
|---|---|
| 1 Zentralbaugruppe 2 | 8 Rückseite der E/A-Baugruppenträger |
| 2 Zentralbaugruppe 1 | 9 E/A-Baugruppenträger 4 HE, mit 1. E/A-Bus verbunden |
| 3 Rückseite Zentralbaugruppenträger | 10 Verbindungsbaugruppe |
| 4 Zentralbaugruppenträger 5 HE | 11 E/A-Baugruppenträger 4 HE, mit 2. E/A-Bus verbunden |
| 5 2. E/A-Bus | |
| 6 1. E/A-Bus | |
| 7 Vorderseite der E/A-Baugruppenträger | |

Bild 3: Prinzipieller Aufbau des E/A-Busses für das System H51q-HRS

Max. Länge E/A-Bus: 12 m
 Max. Länge Kabel BV 7032: 5 m

2 Verdrahtung des Bausatzes

Vom Anwender auszuführende Verdrahtungsarbeiten:

2.1 Einspeisung 24 VDC

Anschluss	Draht und Anschluss	Sicherung	Verwendungszweck
XG .7 (L+)	RD ¹⁾ 2,5 mm ² , Faston 6,3 x 0,8	Max. 16 A gL	F 7133, Steckplatz 21
XG .8 (L+)	RD ¹⁾ 2,5 mm ² , Faston 6,3 x 0,8	Max. 16 A gL	F 7133, Steckplatz 20
XG .9 (L+)	RD ¹⁾ 2,5 mm ² , Faston 6,3 x 0,8	Max. 16 A gL	F 7133, Steckplatz 19
XG .10 (L+)	RD ¹⁾ 2,5 mm ² , Faston 6,3 x 0,8	Max. 16 A gL	F 7133, Steckplatz 18
¹⁾ RD = Farbcode Rot			

Tabelle 1: Einspeisung 24 VDC

2.2 Ausgang 24 VDC

Anschluss	Draht und Anschluss	Verwendungszweck
XG .3 (L+)	RD ¹⁾ 1,5 mm ² , Faston 6,3 x 0,8	Von Zentralbaugruppenträger und an weitere E/A-Baugruppenträger
XG .11 (L-)	BK ¹⁾ 2 x 2,5 mm ² , Faston 6,3 x 0,8 (siehe Hinweis unten)	Bezugspotential L-
¹⁾ RD = Farbcode Rot, BK = Farbcode Schwarz		

Tabelle 2: Ausgang 24 VDC

i

Anschluss an zentrale (L-) - Schiene mit mindestens 2 x 2,5 mm² BK.

Beim Einsatz von 2-polig an die Ausgangsbaugruppen angeschlossenen Aktoren sind je nach Strombelastung bis zu 4 x 2,5 mm² BK Anschlüsse notwendig.

2.3 Ausgang 5 VDC

Anschluss	Draht und Anschluss	Verwendungszweck
XG .4: +5 V	YE ¹⁾ 2 x 2,5 mm ² , Faston 6,3 x 0,8	Von Zentralbaugruppenträger
XG .12: GND	GN ¹⁾ 2 x 2,5 mm ² , Faston 6,3 x 0,8	Von Zentralbaugruppenträger
¹⁾ GN = Farbcode Grün, YE = Farbcode Gelb		

Tabelle 3: Ausgang 5 VDC

2.4 Anschluss WD

Anschluss	Draht und Anschluss	Verwendungszweck
XG .15:1	GY ¹⁾ 0,5 mm ² , Aderendhülse	Von Zentralbaugruppenträger und an weitere E/A-Baugruppenträger
¹⁾ GY = Farbcode Grau		

Tabelle 4: Anschluss WD

2.5 E/A-Bus

Anschluss	Maßnahme
XD .1	BV 7032 aufstecken und mit Zentralbaugruppenträger oder vorherigem E/A-Baugruppenträger verbinden.
XD .2	BV 7032 des nächsten E/A-Baugruppenträger am jeweiligen E/A-Bus aufstecken oder Busabschlussmodul F 7546 aufstecken (beim letzten E/A-Baugruppenträger)

Tabelle 5: E/A-Bus

i

Beim Einbau des Bausatzes ist auf leitende Verbindung zum Rahmen zu achten oder ein getrennter Erdanschluss EMV-gerecht zu verlegen.

Anschluss PE Erde: Faston 6,3 x 0,8 mm.

Die Herstellerangaben für das Ziehen und Stecken der Faston-Stecker sind zu beachten!

Einspeisung, Überwachung und Verteilung der Systemspannung 24 V sowie Potentialverteilung siehe Stromlaufplan.

2.6 Anschlüsse auf der Rückseite

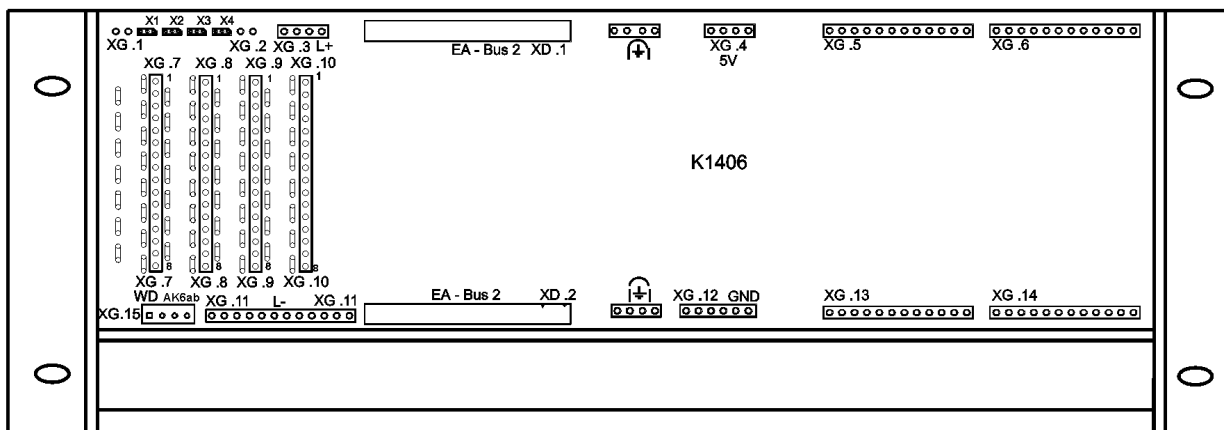



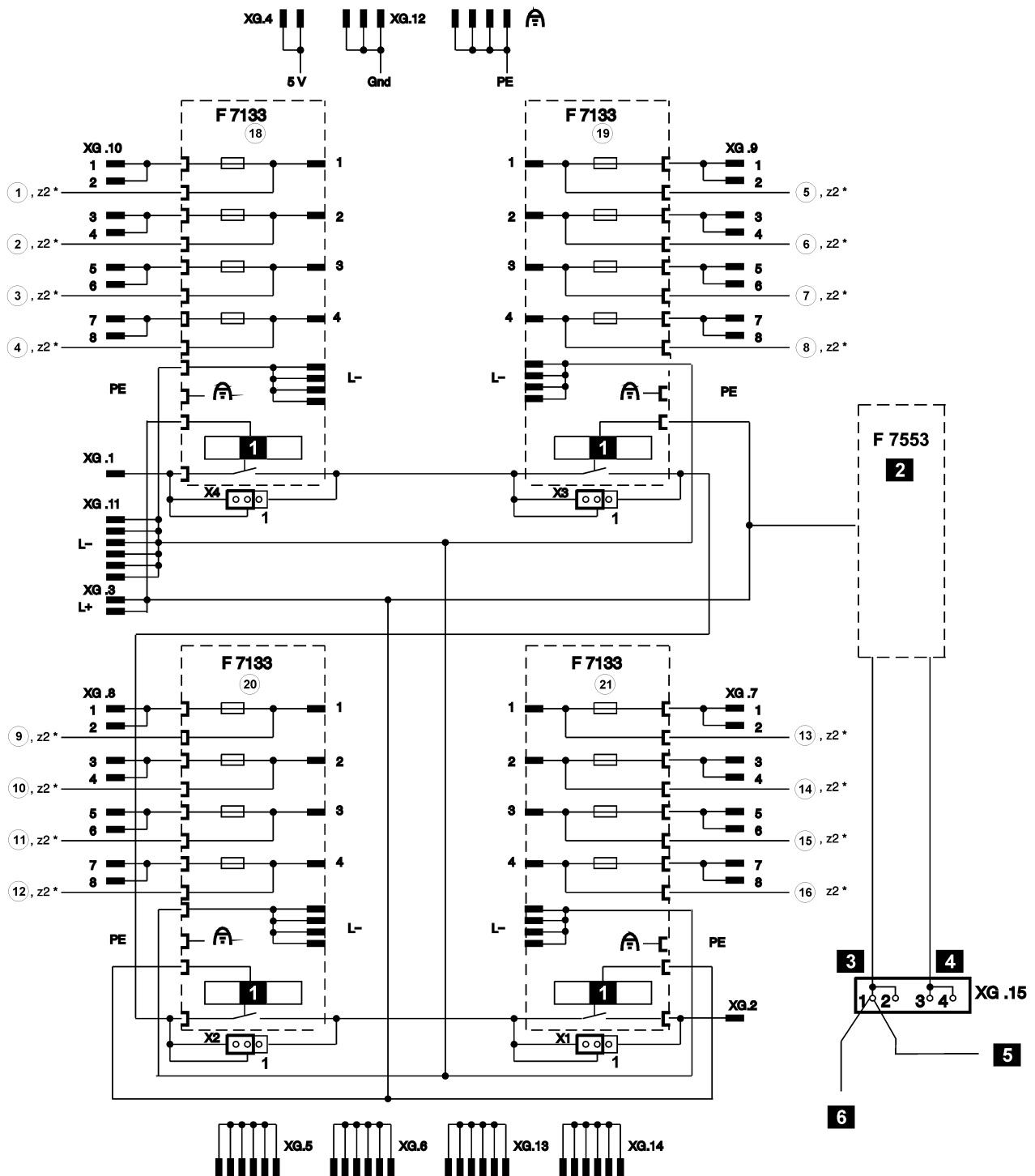
Bild 4: Anschlüsse auf der Rückseite des E/A-Baugruppenträgers K 1406

Siehe hierzu auch: Einspeisung, Überwachung und Verteilung der Systemspannung 24 V, Stromlaufplan.

2.6.1 Verdrahtung durch Kunden

XG .1, XG .2	Sicherungsüberwachung (potentialfreie Kontakte auf der Sicherungsbaugruppe F 7133, nicht vorhandene F 7133 überbrückbar mit Jumper X1 ... X4)
	■□ = gesteckte Baugruppe
XG .3	Einspeisung L+ für F 7133 und F 7553 Bezugspotential: XG .11 (L-)
XG .4	+ 5 V Bezugspotential: XG .12 (GND)
XG .5	Potentialverteiler, zur freien Verfügung
XG .6	Potentialverteiler, zur freien Verfügung
XG .13	Potentialverteiler, zur freien Verfügung
XG .14	Potentialverteiler, zur freien Verfügung
XG .7	L+ zu F 7133, Steckplatz 21
XG .8	L+ zu F 7133, Steckplatz 20
XG .9	L+ zu F 7133, Steckplatz 19
XG .10	L+ zu F 7133, Steckplatz 18
XG .11	Bezugspotential L-
XG .12	Bezugspotential GND
XG .15 (1+2)	WD (Watchdog-Signal)
XG .15 (3+4)	Nicht benutzt
XD .1, XD .2	E/A-Bus-Anschluss
	PE (Erde)

2.7 Stromlaufplan



- 1** Sicherungsüberwachung
- 2** Verbindungsbaugruppe
- 3** Watchdog-Signal (WD)
- 4** Nicht benutzt

- 5** Zu weiteren Verbindungsbaugruppen
- 6** Von Zentralbaugruppe oder weiterer Verbindungsbaugruppe
- ① ... ②① Steckplatznummern

Bild 5: Stromlaufplan

3 Seitenansicht Bausatz B 9302

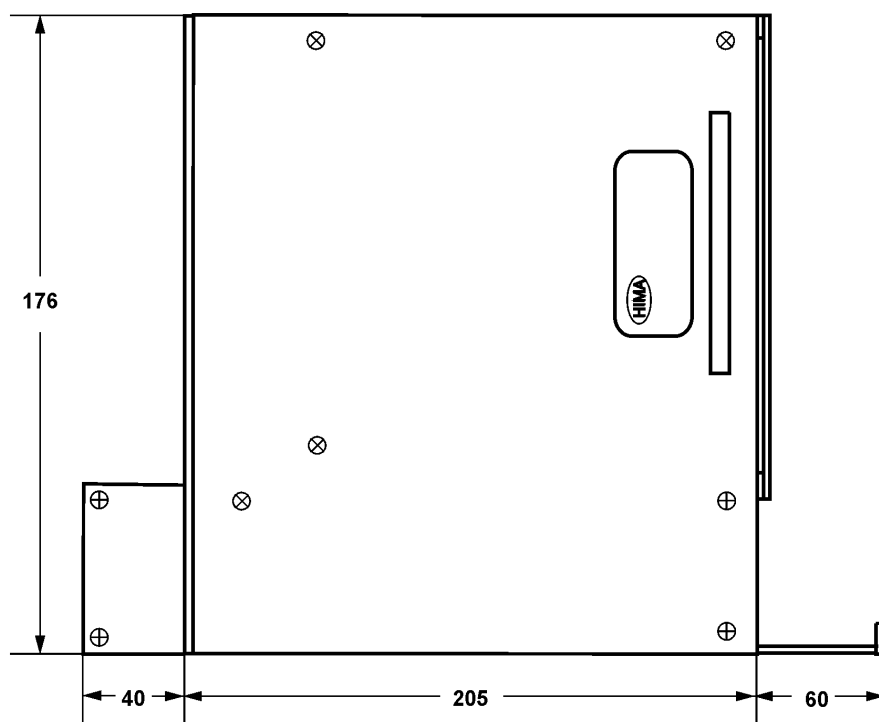


Bild 6: Seitenansicht