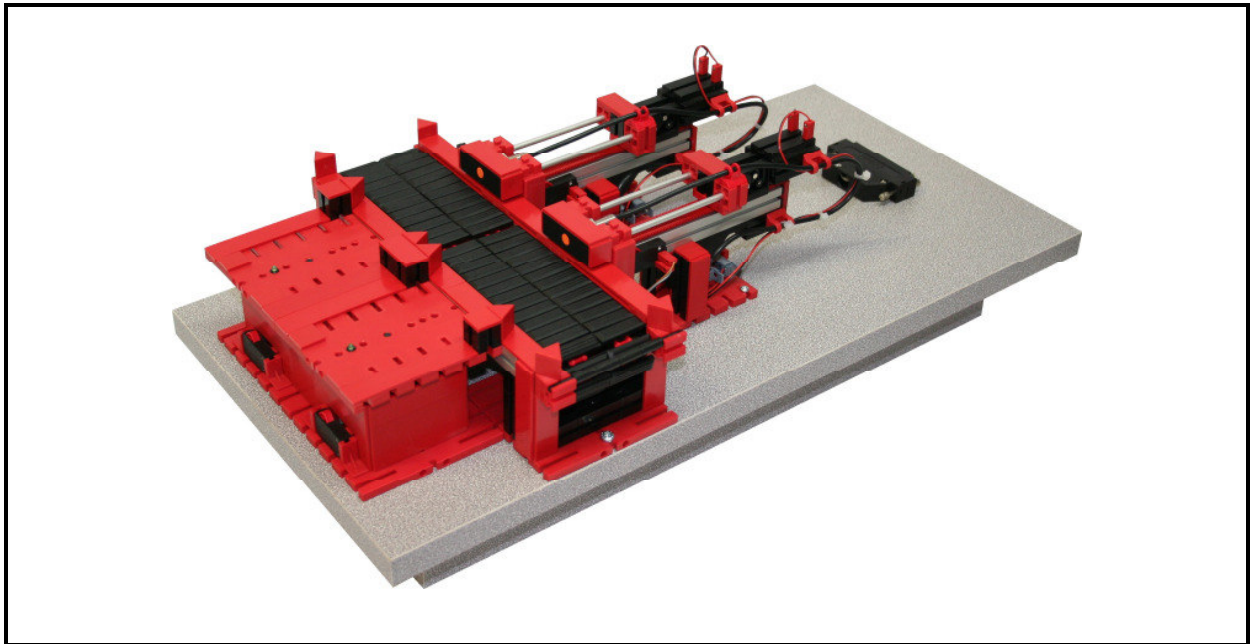




Förderband mit 2 Pushern *Conveyor Belt with 2 Pushers*

Artikel-Nr. *Article No.* 224002



Das Kombimodell setzt sich aus den Modulen Förderband (Art.-Nr. 221003), zwei elektromotorischen Pushern (Art.-Nr. 221029) und einem Ablageplatz zusammen.

Ein Werkstück wird von dem Förderband an der Reihe von Ablageplätzen vorbeigeführt. An den Ausgabepositionen kann das Teil gegebenenfalls durch die Pusher auf die Ablageplätze geschoben werden.

Die Produktreihe „Kombimodelle“ ist ein modular aufbaubares Modellsystem. Hiermit können mehreren Mitgliedern von Arbeitsgruppen unterschiedliche Kombimodelle zum Bearbeiten ausgehändigt werden und diese dann in einer Gruppenarbeit miteinander zu einem Gesamtprojekt hardware- und softwaretechnisch vernetzt werden.

The Combination model consists of the modules conveyor belt (order nr. 221003), two electromotive pushers (order nr. 221029) and a deposit places.

The conveyor belt transports a work piece along several deposit places. The code of the work pieces is read at any deposit place and if in need the work piece gets brought out to one of the deposit places by a pusher.

The production line Combination models is a modular designed model system. Here with different combination models can be handed over to several members of working groups for working on and after that connecting them together, hardware and software technologically to a complete project in teamwork.

Technische Daten / Technical data:

Versorgungsspannung : 24 V DC
Power supply of sensors and actuators

Sensoren *Sensors:*

Reedkontakt *Reed switches* : 2

Induktive Näherungsschalter
Inductive proximity switches : 2

Mechanische Taster *Mechanical switches* : 6

Aktoren *Actuators:*

Motoren mit zwei Laufrichtungen
Motors with two directions : 3

LED *LED* : 2

Steuerungsanforderungen *Control System Requirements:*

Digitaleingänge (+ lesend) *Digital Inputs (+reading)* : 10

Digitalausgänge (+ schaltend)
Digital Outputs (+ switching) : 8

Abmessungen *Dimensions*

(L x B x H) (*W x D x H*) : 270 x 550 x 200 mm

Gewicht *Weight* : kg

Achtung: Zum Betrieb des Modells benötigen Sie eine geeignete Steuerung (z. B. SPS oder „Easy“ von Moeller), die nicht im Lieferumfang enthalten ist!

Please note: For running this model you need a special control system (e. g. PLC or "Easy" from Moeller)!



est Steuerungstechnik

est Anlagen-Maschinenbau

est Simulation

**Modell / Model: Förderband mit 2 Pushern
Conveyor Belt with 2 Pushers**

Elektrische Dokumentation:

- Stromlaufplan
- Steckerbelegung

Electrical documentation:

- Circuit diagram
- Connection plug arrangement

Staudinger GmbH

Schönbühler Str. 5


84180 Loiching

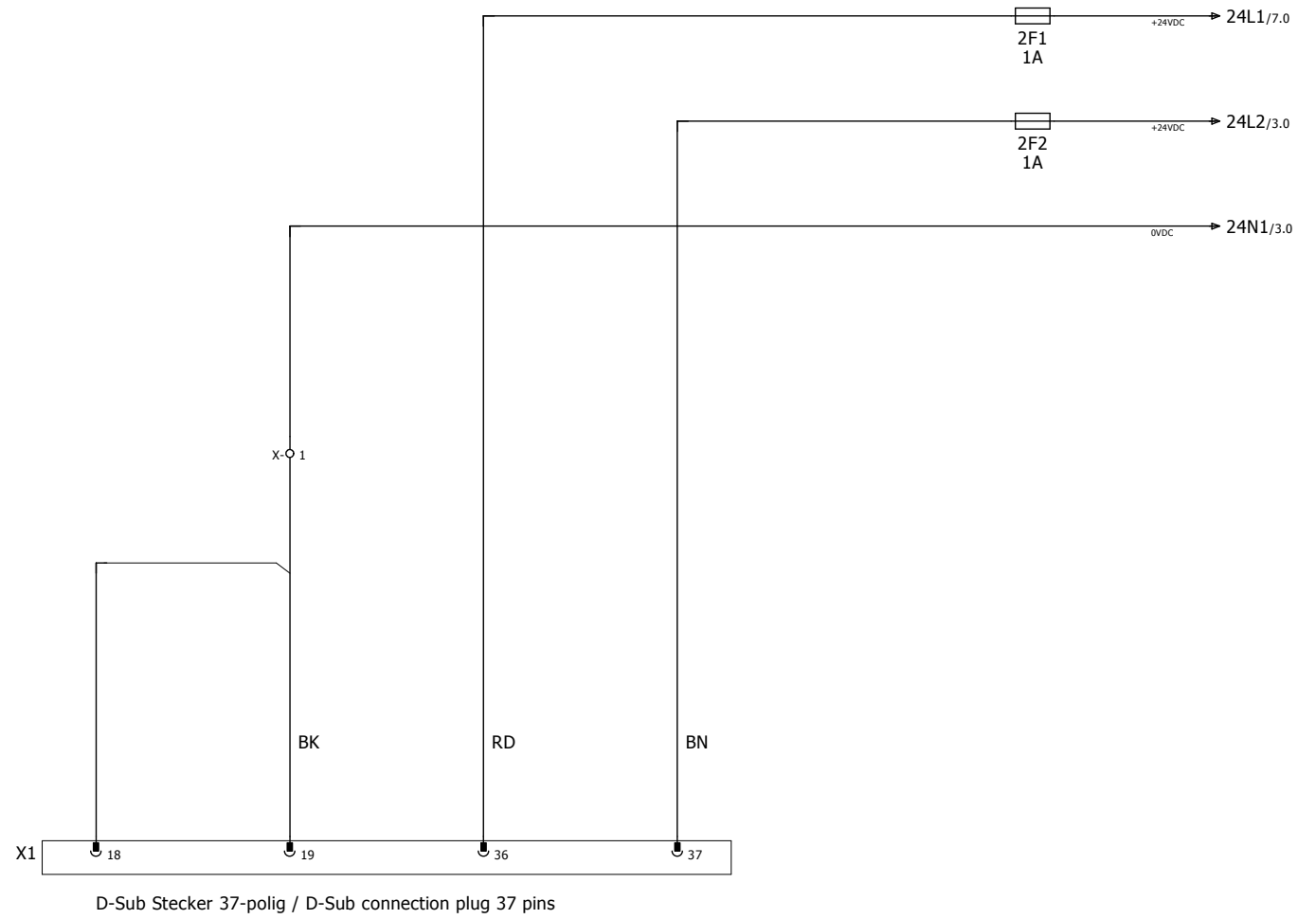
Germany

Tel.: +49 (0) 8731-5069-0

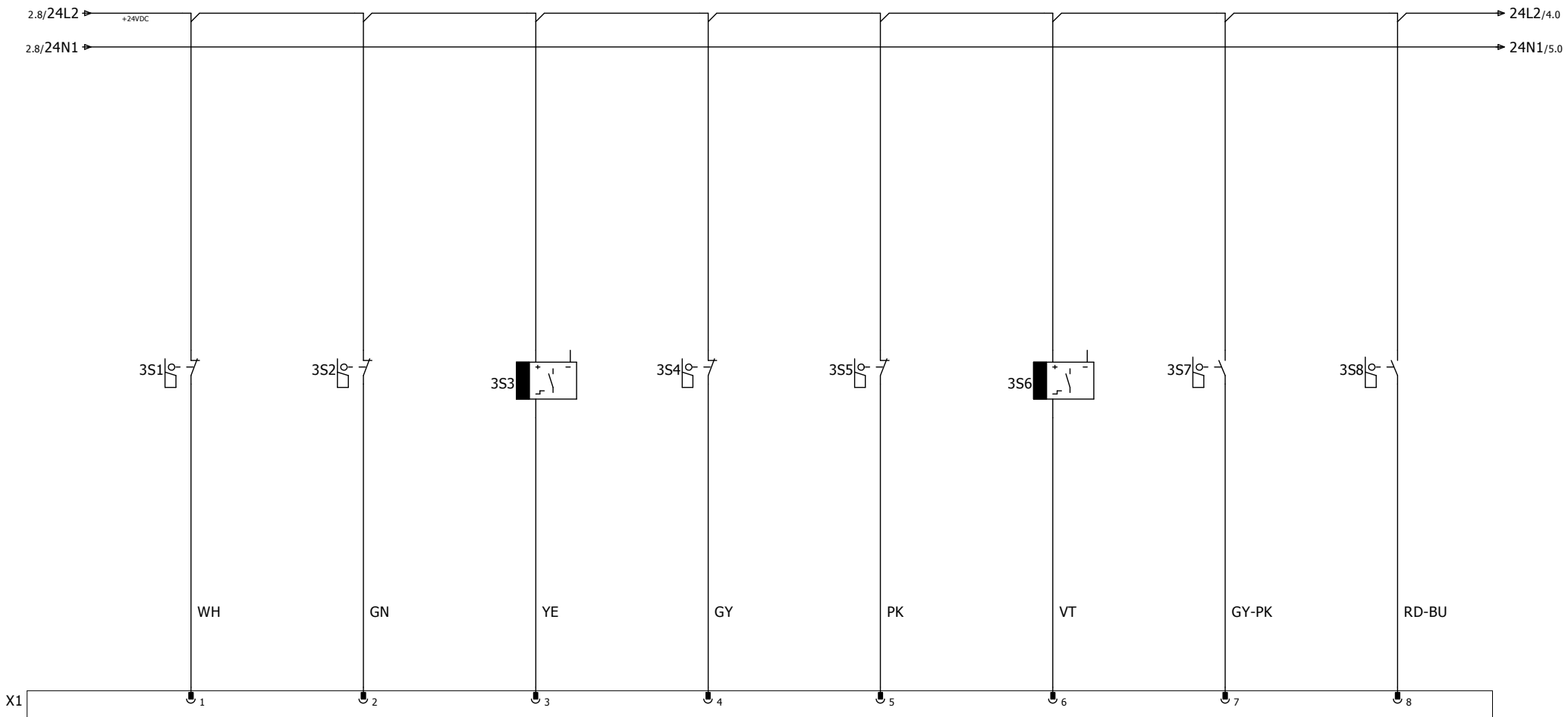
Fax: +49 (0) 8731-5069-60

www.staudinger-est.de

02.05.00	RAI	 <small>est Steuerungstechnik</small> <small>est Anlagen-Maschinenbau</small> <small>est Simulation</small>	Modell / Model Förderband mit 2 Pushern Conveyor Belt with 2 Pushers	Benennung / Title	Artikel-Nr. / Article Nr. 224002	Seite / Page
19.09.06	HEI					1

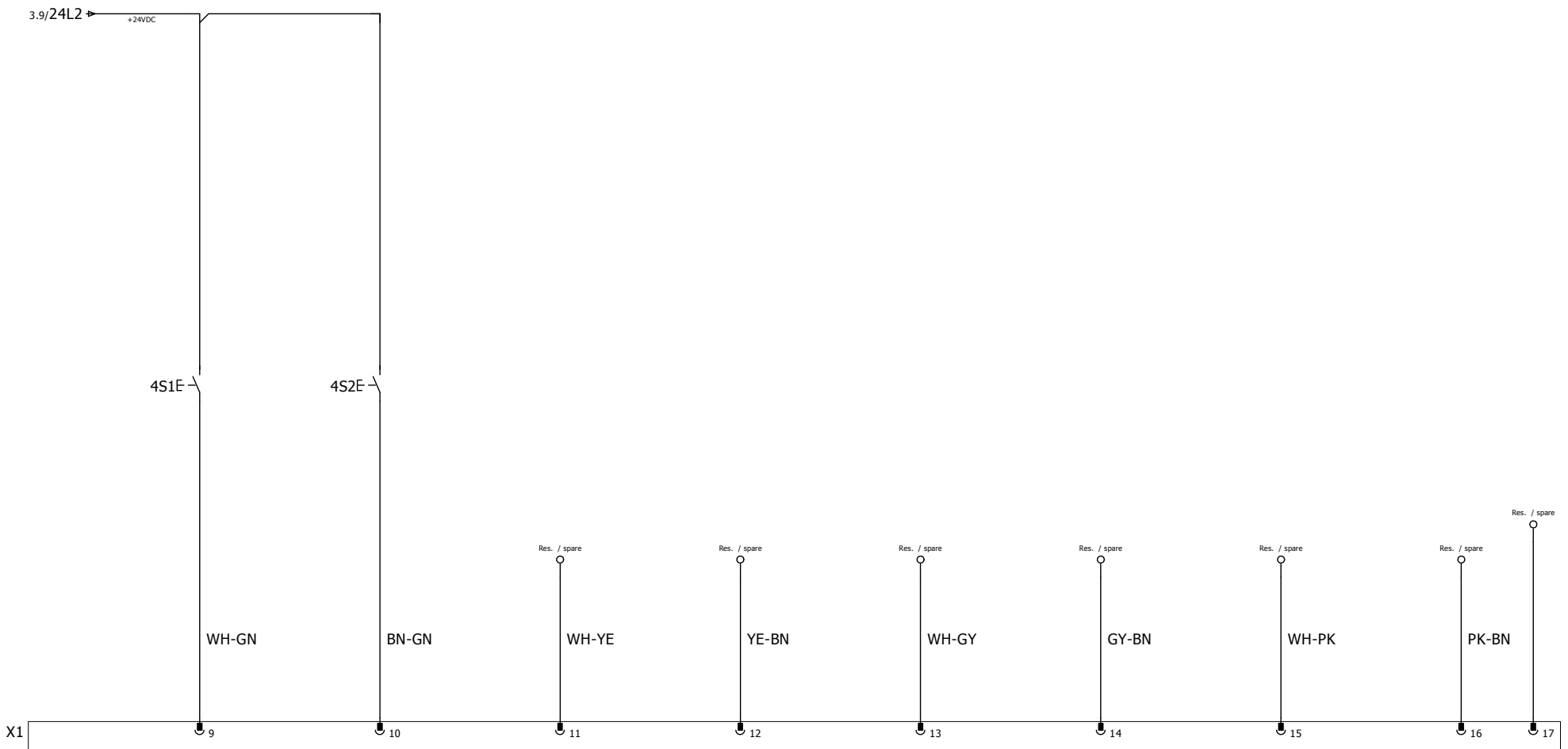


Versorgungs- spannung 0V	Versorgungs- spannung 0V	Versorgungs- spannung Motoren	Versorgungs- spannung Sensoren
Power Supply 0V	Power Supply 0V	Power Supply Motors	Power Supply Sensors



D-Sub Stecker 37-polig / D-Sub connection plug 37 pins

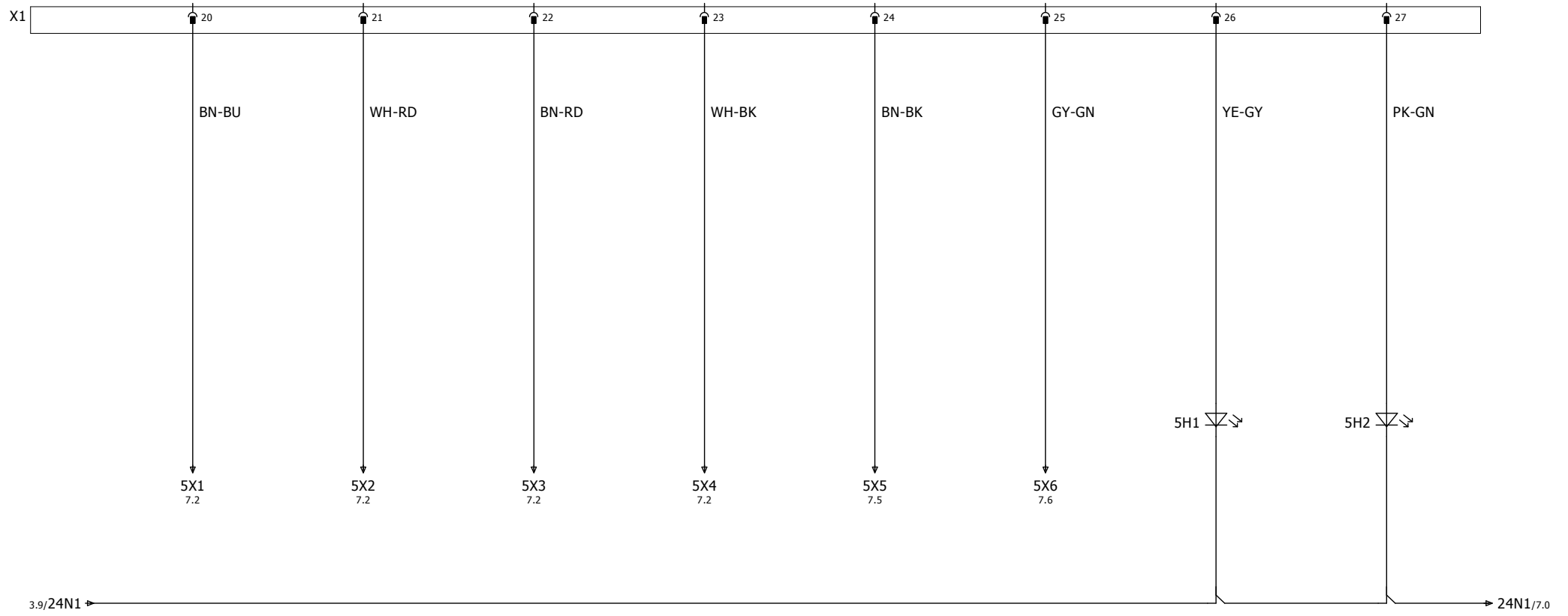
Pusher 1 ausgefahren	Pusher 1 eingefahren	Pusher 1 belegt	Pusher 2 ausgefahren	Pusher 2 eingefahren	Pusher 2 belegt	Ablageplatz 1 belegt	Ablageplatz 2 belegt
pusher 1 extended	pusher 1 retracted	pusher 1 engaged	pusher 2 extended	pusher 2 retracted	pusher 2 engaged	storage place 1 engaged	storage place 2 engaged



D-Sub Stecker 37-polig / D-Sub connection plug 37 pins

Bedientaster 1	Bedientaster 2	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve
control key 1	control key 2	spare	spare	spare	spare	spare	spare	spare	spare

D-Sub Stecker 37-polig / D-Sub connection plug 37 pins



Förderband nach X+

conveyor belt to X+

Förderband nach X-

conveyor belt to X-

Pusher 1 ausfahren

pusher 1 extend

Pusher 1 einfahren

pusher 1 retract

Pusher 1 ausfahren

pusher 1 extend

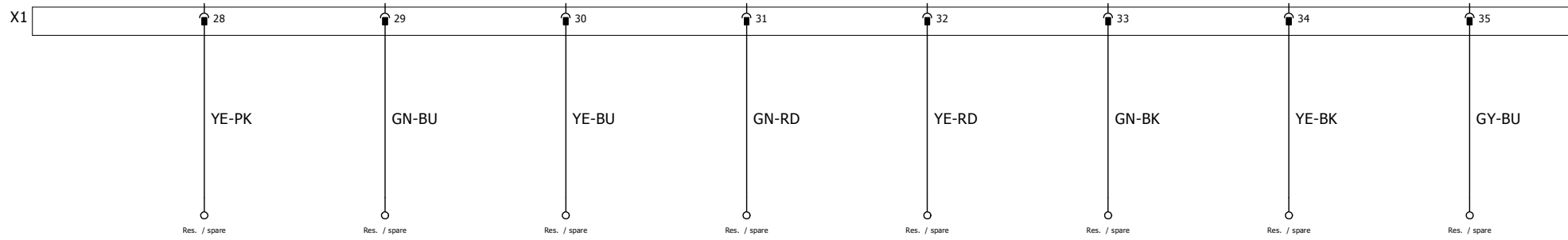
Pusher 1 einfahren

pusher 1 retract

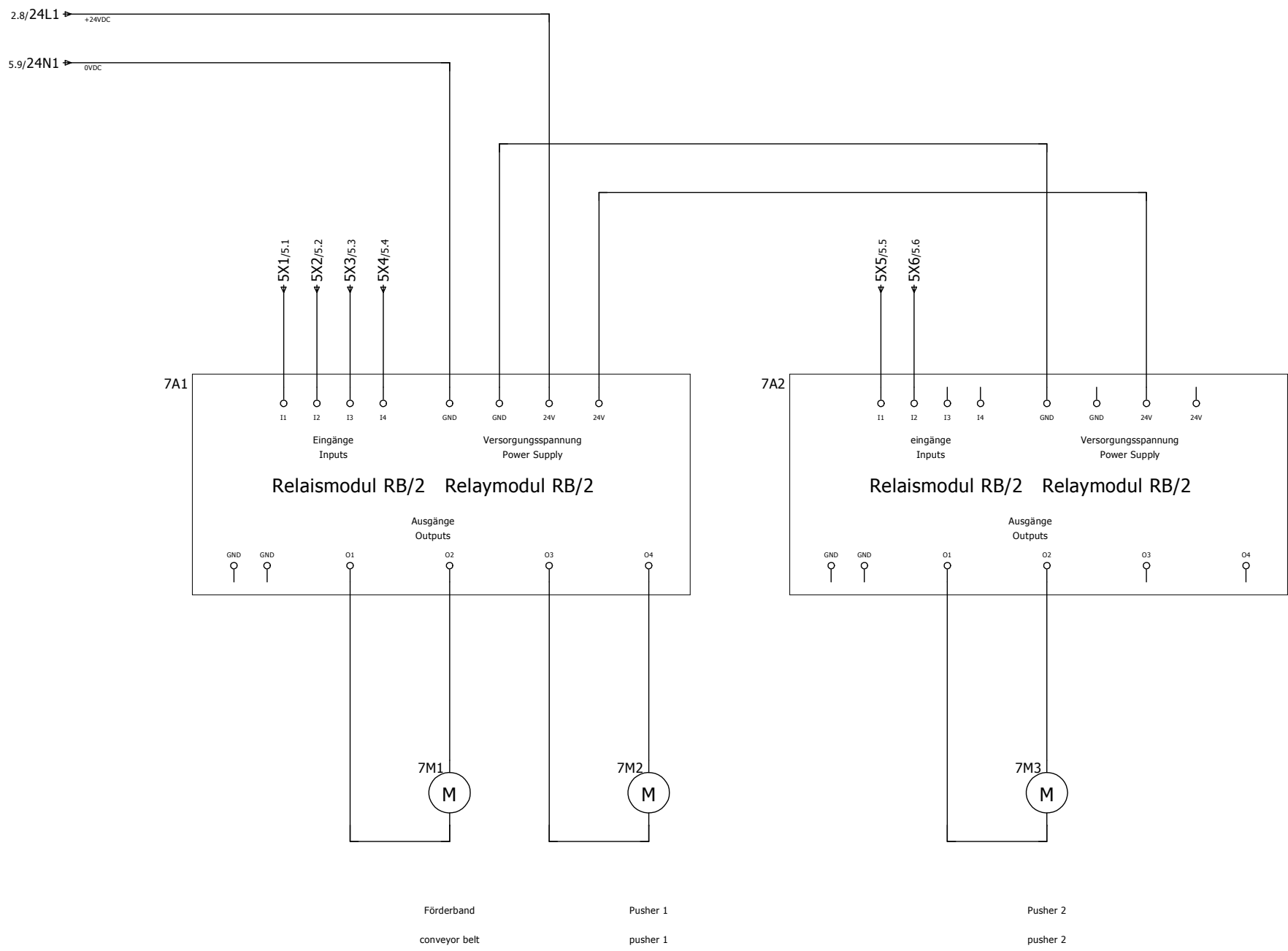
LED 1

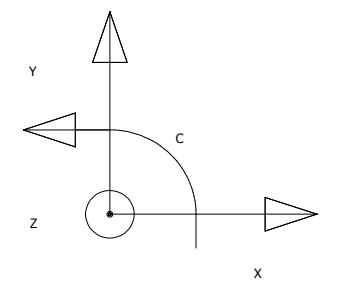
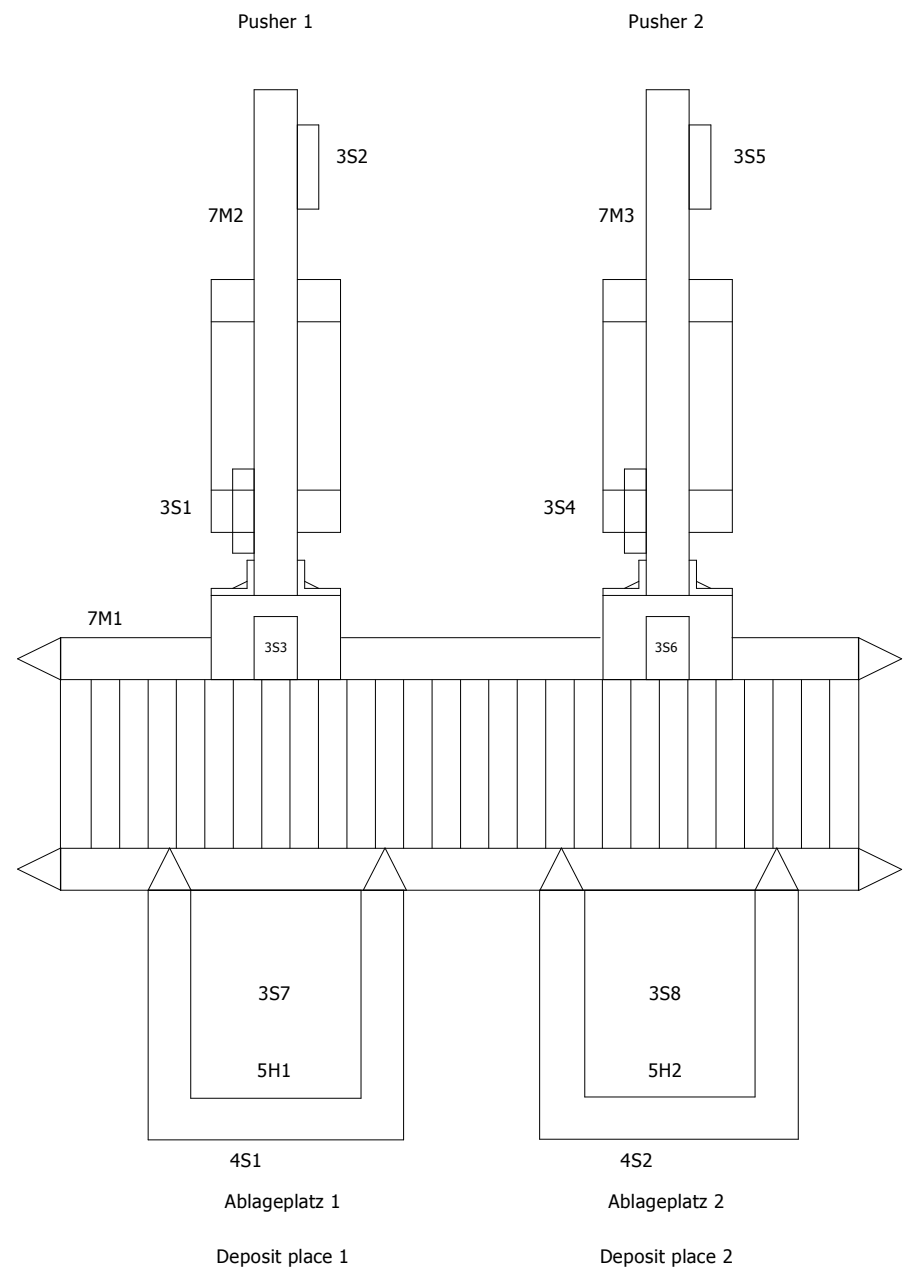
LED 2

D-Sub Stecker 37-polig / D-Sub connection plug 37 pins



Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve
spare	spare	spare	spare	spare	spare	spare	spare





STECKERBELEGUNGSPLAN PIN - OUT - DIAGRAM

Stecker : X1
Plug : D-Sub Stecker 37-polig
 D-Sub connection plug 37 pins

Pin	Color	I/O	Sensor/Actor	Funktion / Function
1	WH		3S1	Pusher 1 ausgefahren / pusher 1 extended
2	GN		3S2	Pusher 1 eingefahren / pusher 1 retracted
3	YE		3S3	Pusher 1 belegt / pusher 1 engaged
4	GY		3S4	Pusher 2 ausgefahren / pusher 2 extended
5	PK		3S5	Pusher 2 eingefahren / pusher 2 retracted
6	VT		3S6	Pusher 2 belegt / pusher 2 engaged
7	GY-PK		3S7	Ablageplatz 1 belegt / storage place 1 engaged
8	RD-BU		3S8	Ablageplatz 2 belegt / storage place 2 engaged
9	WH-GN		4S1	Bedientaster 1 / control key 1
10	BN-GN		4S2	Bedientaster 2 / control key 2
11	WH-YE		Res./spare	Reserve / spare
12	YE-BN		Res./spare	Reserve / spare
13	WH-GY		Res./spare	Reserve / spare
14	GY-BN		Res./spare	Reserve / spare
15	WH-PK		Res./spare	Reserve / spare
16	PK-BN		Res./spare	Reserve / spare
17	WH-BU		Res./spare	Reserve / spare
18				Versorgungsspannung 0V / Power Supply 0V
19	BK		X-	Versorgungsspannung 0V / Power Supply 0V
20	BN-BU		7A1	Förderband nach X+ / conveyor belt to X+
21	WH-RD		7A1	Förderband nach X- / conveyor belt to X-
22	BN-RD		7A1	Pusher 1 ausfahren / pusher 1 extend
23	WH-BK		7A1	Pusher 1 einfahren / pusher 1 retract
24	BN-BK		7A2	Pusher 1 ausfahren / pusher 1 extend
25	GY-GN		7A2	Pusher 1 einfahren / pusher 1 retract
26	YE-GY		5H1	LED 1
27	PK-GN		5H2	LED 2
28	YE-PK		Res./spare	Reserve / spare
29	GN-BU		Res./spare	Reserve / spare
30	YE-BU		Res./spare	Reserve / spare
31	GN-RD		Res./spare	Reserve / spare
32	YE-RD		Res./spare	Reserve / spare
33	GN-BK		Res./spare	Reserve / spare
34	YE-BK		Res./spare	Reserve / spare
35	GY-BU		Res./spare	Reserve / spare
36	RD		2F1	Versorgungsspannung Motoren / Power Supply Motors
37	BN		2F2	Versorgungsspannung Sensoren / Power Supply Sensors