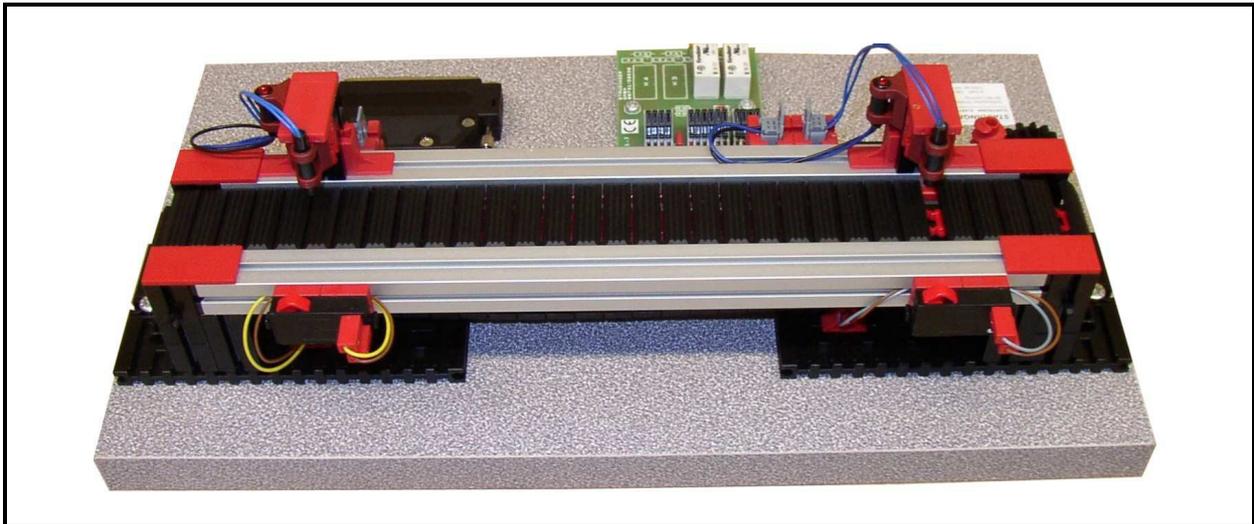


Kompakt-Förderband *Compact Conveyor Belt*

Artikel-Nr. *Article No.* 226005



Das Modell Kompakt-Förderband simuliert eine Verfahrereinheit mit definierter Anfangs- und Endposition, wie sie beispielsweise in der Serienproduktion von Geräten oder auch bei elektrischen Toren, eingesetzt wird.

Das Montageband besteht aus einem Förderband mit Ein-/Aus-Taster und Sensoren zur Teileerkennung.

Im Simulationsablauf wird der Transportvorgang, die ein Werkstück durchläuft, vereinfacht dargestellt:

Durch Betätigen des mechanischen Tasters an einem Band-Ende wird das Förderband in Bewegung gesetzt und das Werkstück zum anderen Band-Ende befördert. Das Erreichen der Endstation wird durch Reedkontakte erfasst. Der dadurch initiierte Montage-Schritt wird durch eine Leuchtdiode angedeutet.

The model Compact Conveyor Belt simulates a moving unit with accurately defined start and end positions, as used for example as in production of serial products, as for electric gates.

The assembly line consists of a conveyor belt with start and stop buttons and sensor systems to recognize parts.

The simulated process simplistically shows a transport step of a work piece:

Pushing a start button at one end of the conveyor belt the band starts to run and the work piece will be brought to the other end of the conveyor belt. A Reed switch indicates reaching the right position.

That sensor actuates an assembly process, which is represented by a light emitting diode.

Technische Daten / Technical data:

Versorgungsspannung : 24 V DC
Power supply of sensors and actuators

Sensoren *Sensors:*

Reedkontakte *Reed switches* : 2

Mechanische Taster *Mechanical switches* : 2

Aktoren *Actuators:*

Motoren mit zwei Laufrichtungen : 1
Motors with two directions

Leuchtdioden *Light emitting diodes* : 2

Steuerungsanforderungen *Control System Requirements:*

Digitaleingänge (+ lesend) *Digital Inputs (+ reading)* : 4

Digitalausgänge (+ schaltend) : 4
Digital Outputs (+ switching)

Abmessungen *Dimensions*

(L x B x H) *(W x D x H)* : 350 x 200 x 120 mm

Gewicht *Weight* : 1,6 kg

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

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



est Steuerungstechnik

est Anlagen-Maschinenbau

est Simulation

**Modell / Model: Kompakt-Förderband
Compact Conveyor Belt**

Elektrische Dokumentation:

- Stromlaufplan
- Steckerbelegung

Electrical documentation:

- Circuit diagram
- Connection plug arrangement

Staudinger GmbH

Schönbühler Str. 5

84180 Loiching

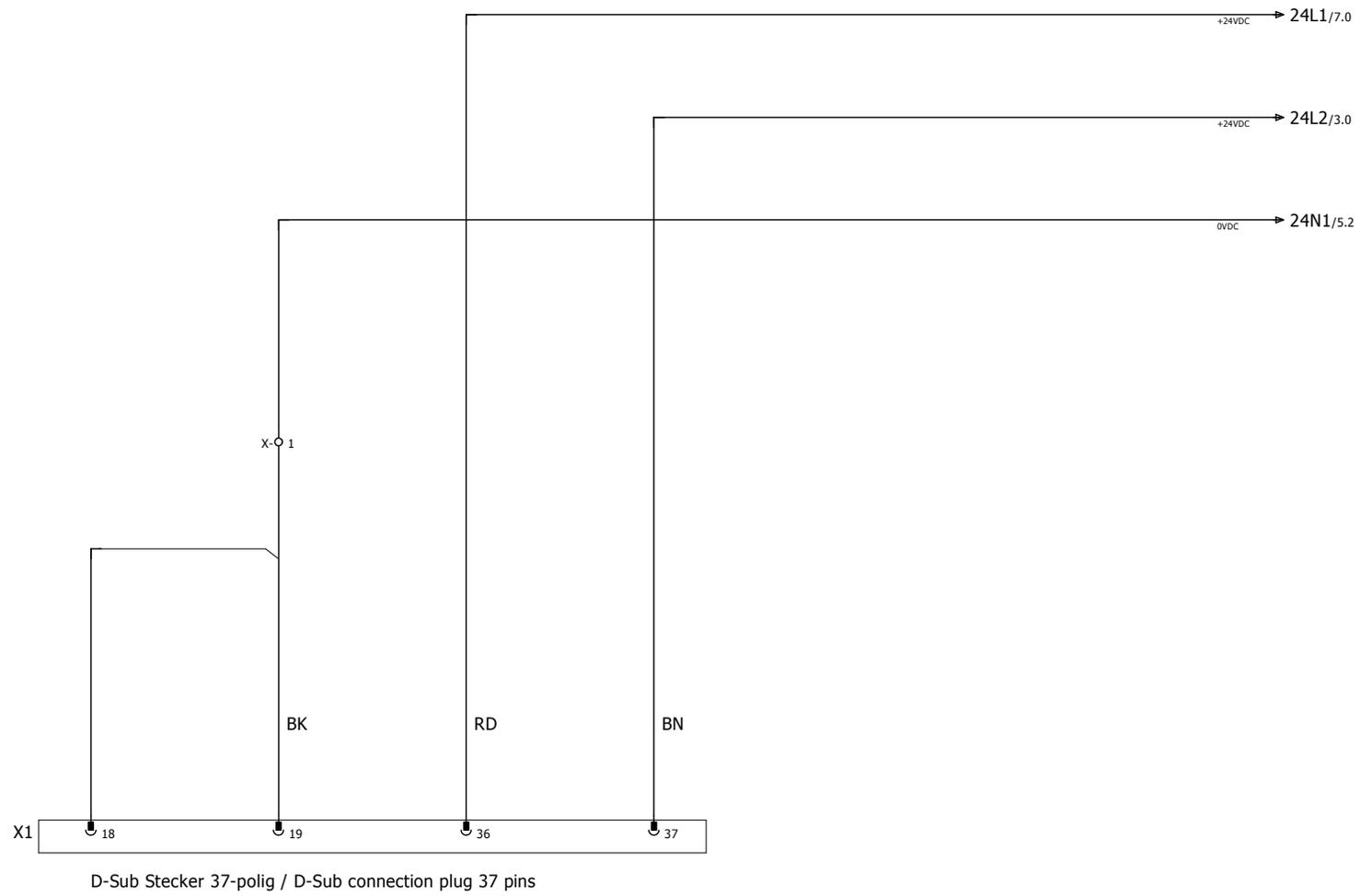
Germany

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

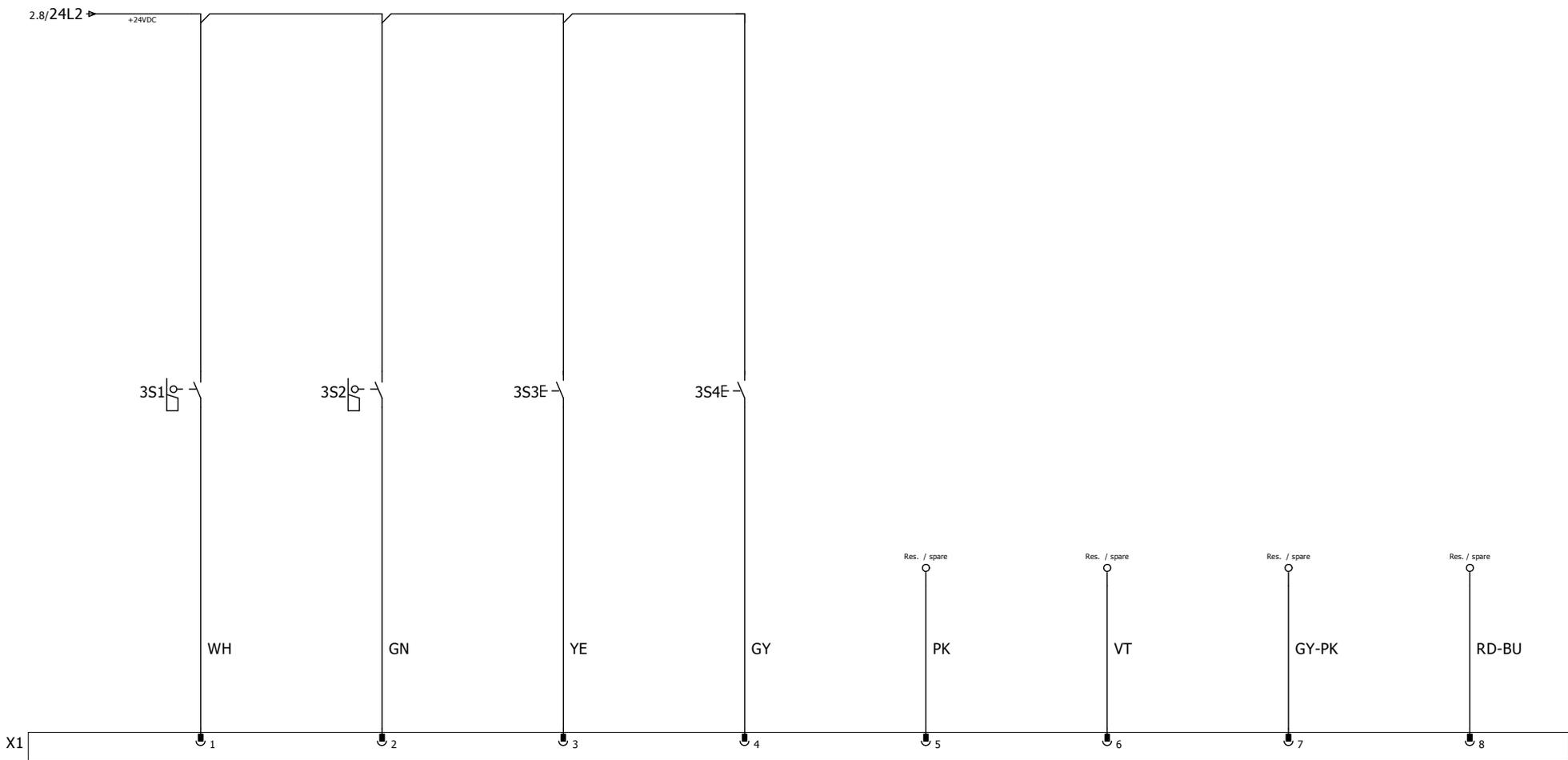
Fax: +49 (0) 8731-5069-60

www.staudinger-est.de

02.05.00	LAN	   	Modell / Model Kompakt-Förderband Compact Conveyor Belt	Benennung / Title	Artikel-Nr. / Article Nr. 226005	Seite / Page 1
19.09.06	HEI					

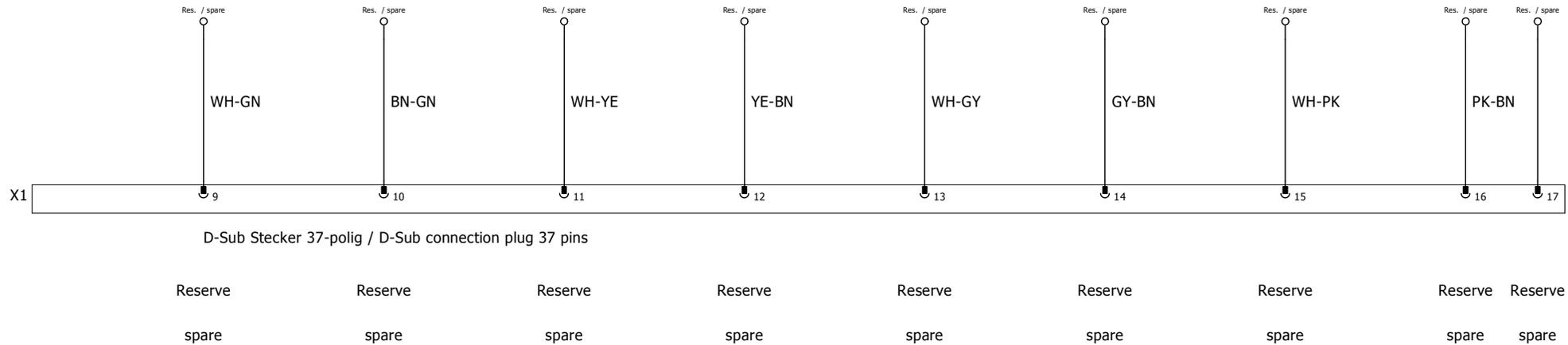


Versorgungs- spannung 0V	Versorgungs- spannung 0V	Versorgungs- spannung Motoren	Versorgungs- spannung Sensoren
power supply 0V	power supply 0V	power supply motors	power supply sensors

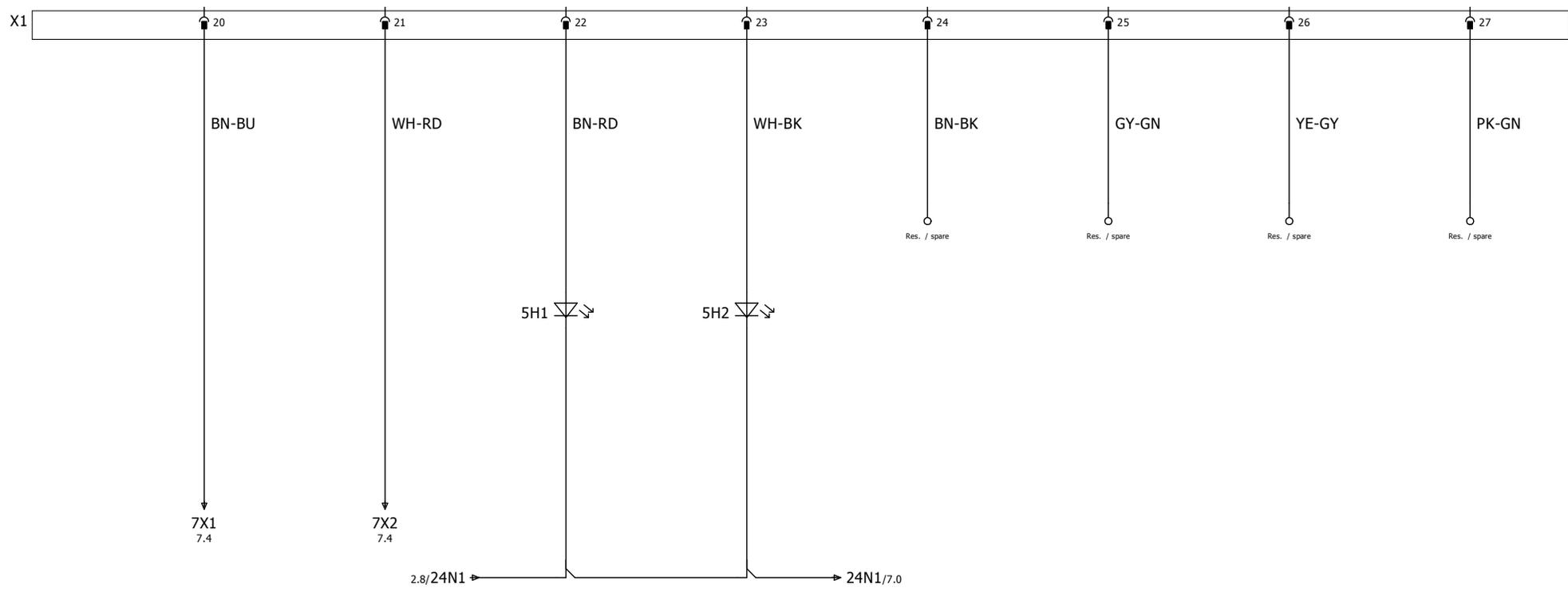


D-Sub Stecker 37-polig / D-Sub connection plug 37 pins

Reedkontakt 1	Reedkontakt 2	Handtaster 1	Handtaster 2	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve
reedcontact 1	reedcontact 2	hand key 1	hand key 2	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-

LED 1

LED 2

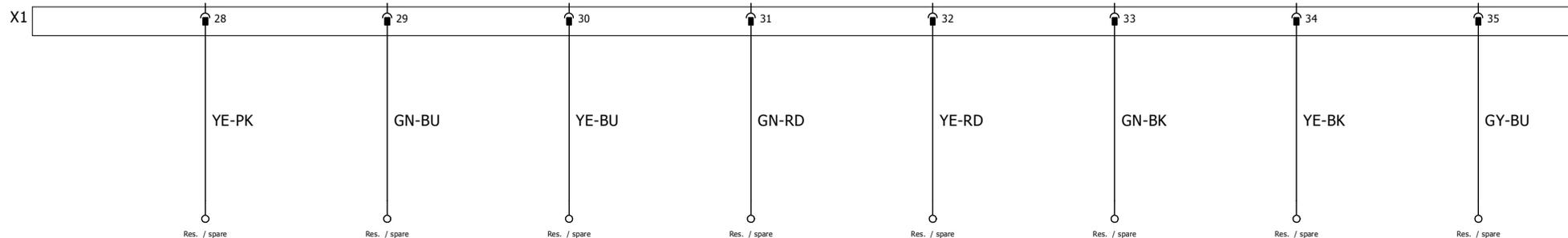
Reserve
spare

Reserve
spare

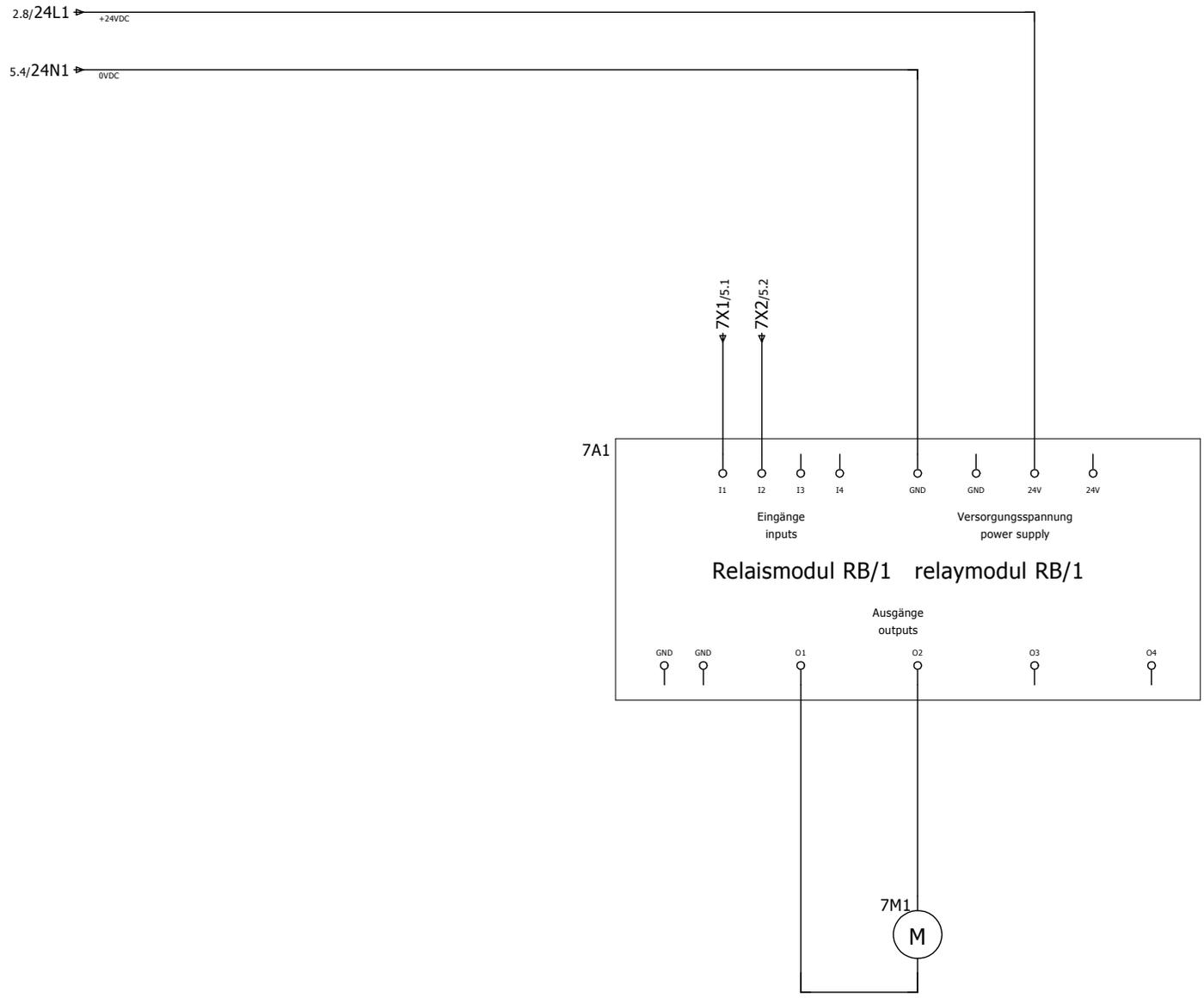
Reserve
spare

Reserve
spare

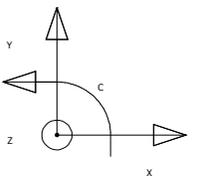
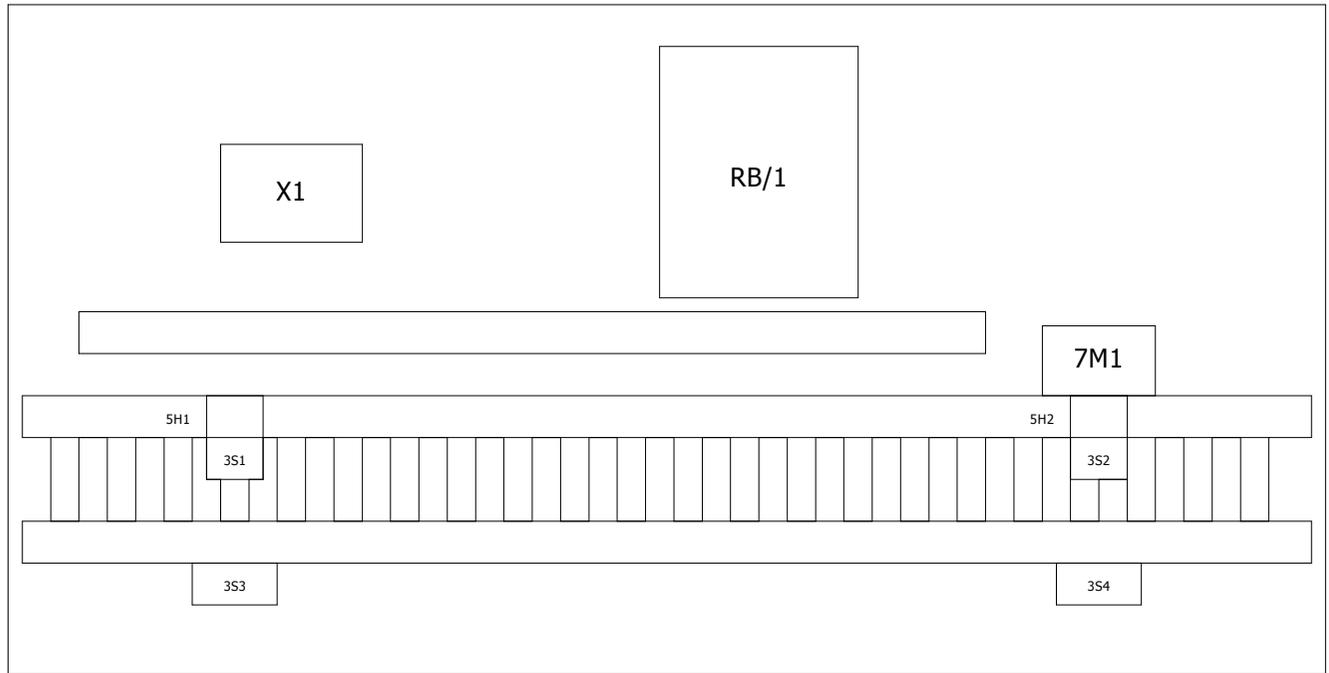
D-Sub Stecker 37-polig / D-Sub connection plug 37 pins



Reserve							
spare							



02.05.00	RAI	 Steuerungstechnik Anlagen-Maschinenbau Simulation	Modell / Model Kompakt-Förderband Compact Conveyor Belt	Benennung / Title Relaismodule relaymodule	Artikel-Nr. / Article Nr. 226005	Seite / Page 7
21.08.07	HEI					



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	Reedkontakt 1 / reedcontact 1
2	GN		3S2	Reedkontakt 2 / reedcontact 2
3	YE		3S3	Handtaster 1 / hand key 1
4	GY		3S4	Handtaster 2 / hand key 2
5	PK		Res./spare	Reserve / spare
6	VT		Res./spare	Reserve / spare
7	GY-PK		Res./spare	Reserve / spare
8	RD-BU		Res./spare	Reserve / spare
9	WH-GN		Res./spare	Reserve / spare
10	BN-GN		Res./spare	Reserve / spare
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		5H1	LED 1
23	WH-BK		5H2	LED 2
24	BN-BK		Res./Spare	Reserve / spare
25	GY-GN		Res./Spare	Reserve / spare
26	YE-GY		Res./Spare	Reserve / spare
27	PK-GN		Res./Spare	Reserve / spare
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		7A1	Versorgungsspannung Motoren / power supply motors
37	BN		3S1	Versorgungsspannung Sensoren / power supply sensors