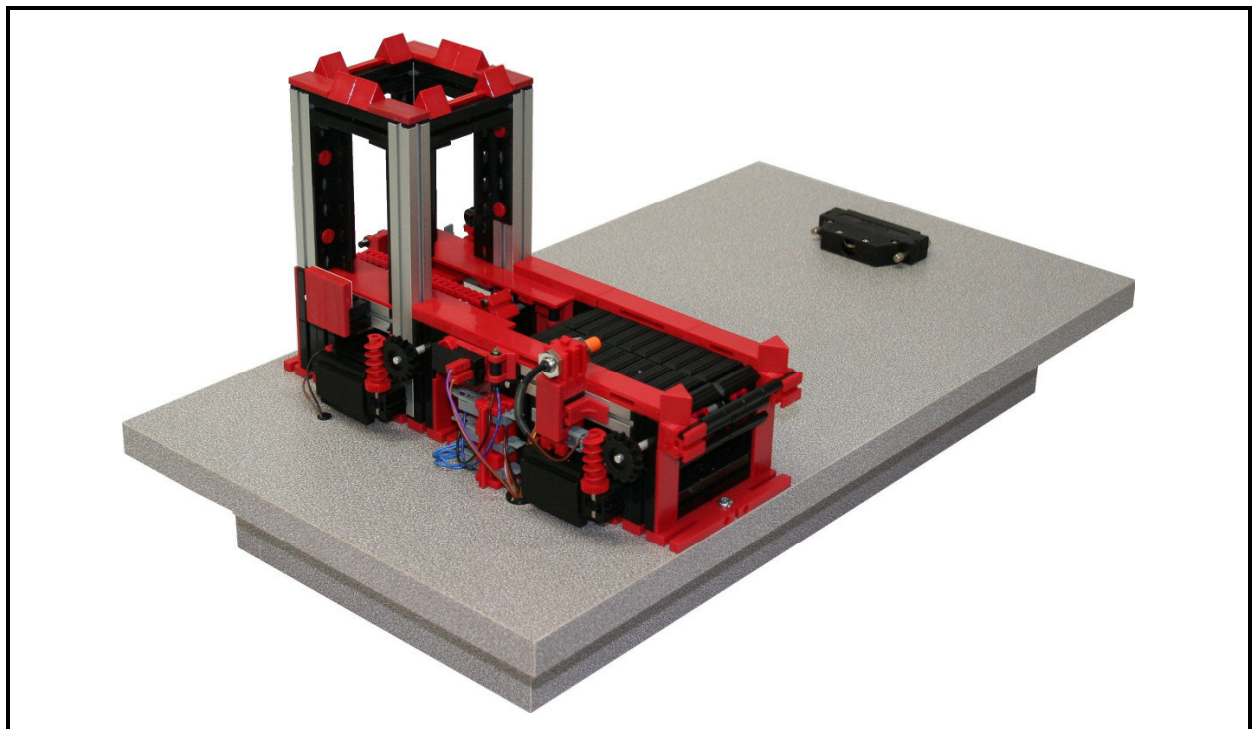


## **Registerlager mit Förderband** ***Register Storage*** ***with Conveyor Belt***

**Artikel-Nr. Article No. 224001**



Das Kombimodell setzt sich aus den Modulen Registerlager (Art.-Nr. 221025) und einem Förderband (Art.-Nr. 221001) zusammen.

Die Werkstücke im Registerlager werden einzeln ausgelagert und vom Förderband weitergefördert. Zwischen Registerlager und Förderband befindet sich eine Leseinheit, mit der vier unterschiedlich codierte Werkstücke erkannt 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 softwaremäßig vernetzt werden.

*The Combination model contains the modules register storage (order nr. 221025) and a conveyor belt (order nr. 221001).*

*Work pieces stored in the register storage get discharged and transported the end of the conveyor belt.*

*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 switch* : 3

Einweglichtschranke *One way light barrier* : 1

Induktive Näherungsschalter  
*Inductive proximity switches* : 1

Mechanische Taster *Mechanical switches* : 1

#### **Aktoren *Actuators:***

Motoren mit einer Laufrichtung  
*Motors with one direction* : 2

LED *LED* : 1

#### **Steuerungsanforderungen *Control System Requirements:***

Digitaleingänge (+ lesend) *Digital Inputs (+ reading)* : 6

Digitalausgänge (+ schaltend)  
*Digital Outputs (+ switching)* : 3

#### **Abmessungen *Dimensions***

(L x B x H) (*W x D x H*) : 300 x 550 x 270 mm

Gewicht *Weight* : 4,5 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: Registerlager mit Förderband Register Storage and Conveyor Belt

Elektrische Dokumentation:

- Stromlaufplan
- Steckerbelegung

Electrical documentation:

- Circuit diagram
- Connection plug arrangement

Staudinger GmbH

Schönbühler Str. 5


84180 Loiching

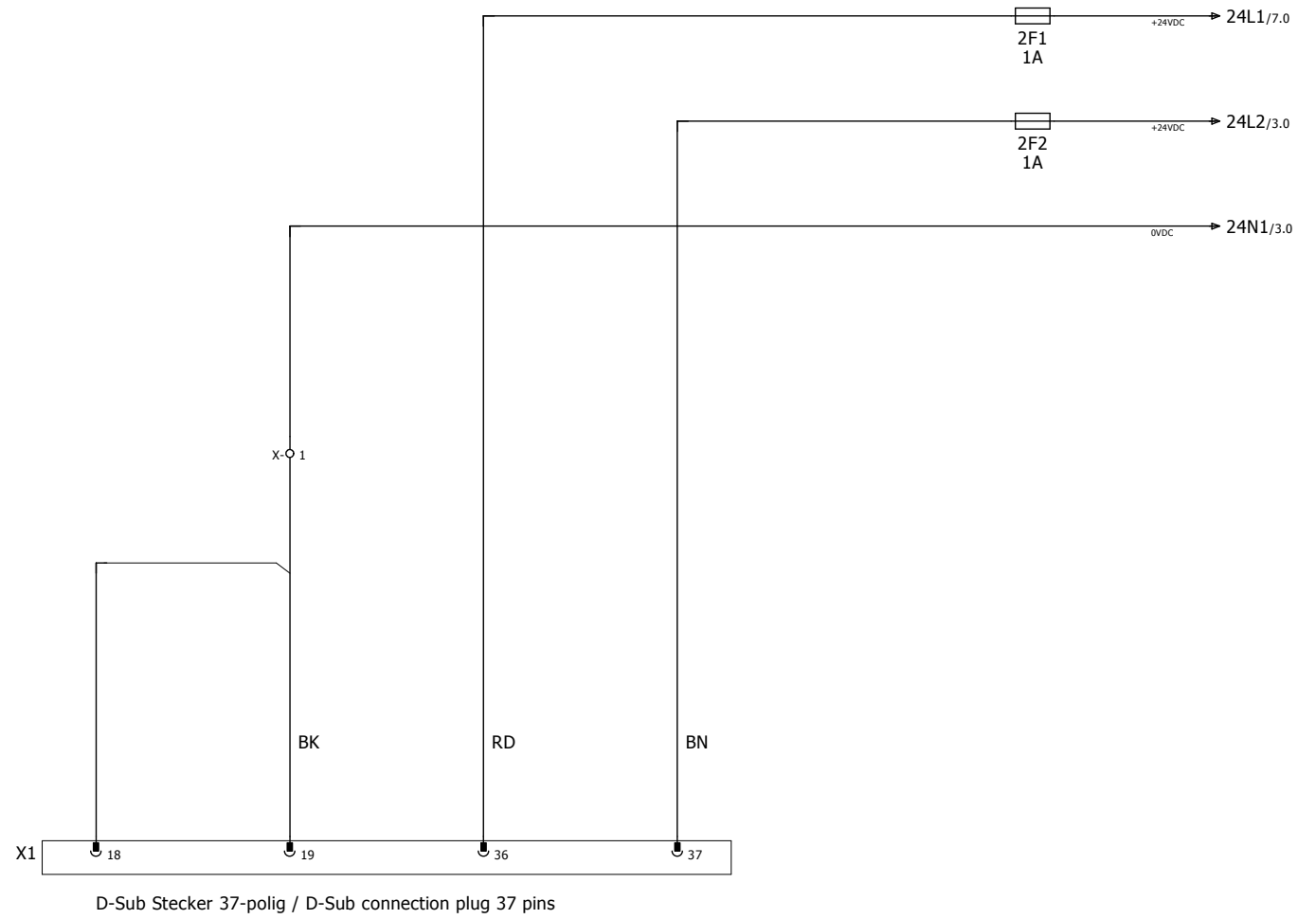
Germany

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

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

[www.staudinger-est.de](http://www.staudinger-est.de)

02.05.00	RAI	 <small>est Steuerungstechnik</small> <small>est Anlagen-Maschinenbau</small> <small>est Simulation</small>	Modell / Model	Benennung / Title	Artikel-Nr. / Article Nr.	Seite / Page
19.09.06	HEI		Registerlager mit Förderband Register Storage and Conveyor Belt		224001	1

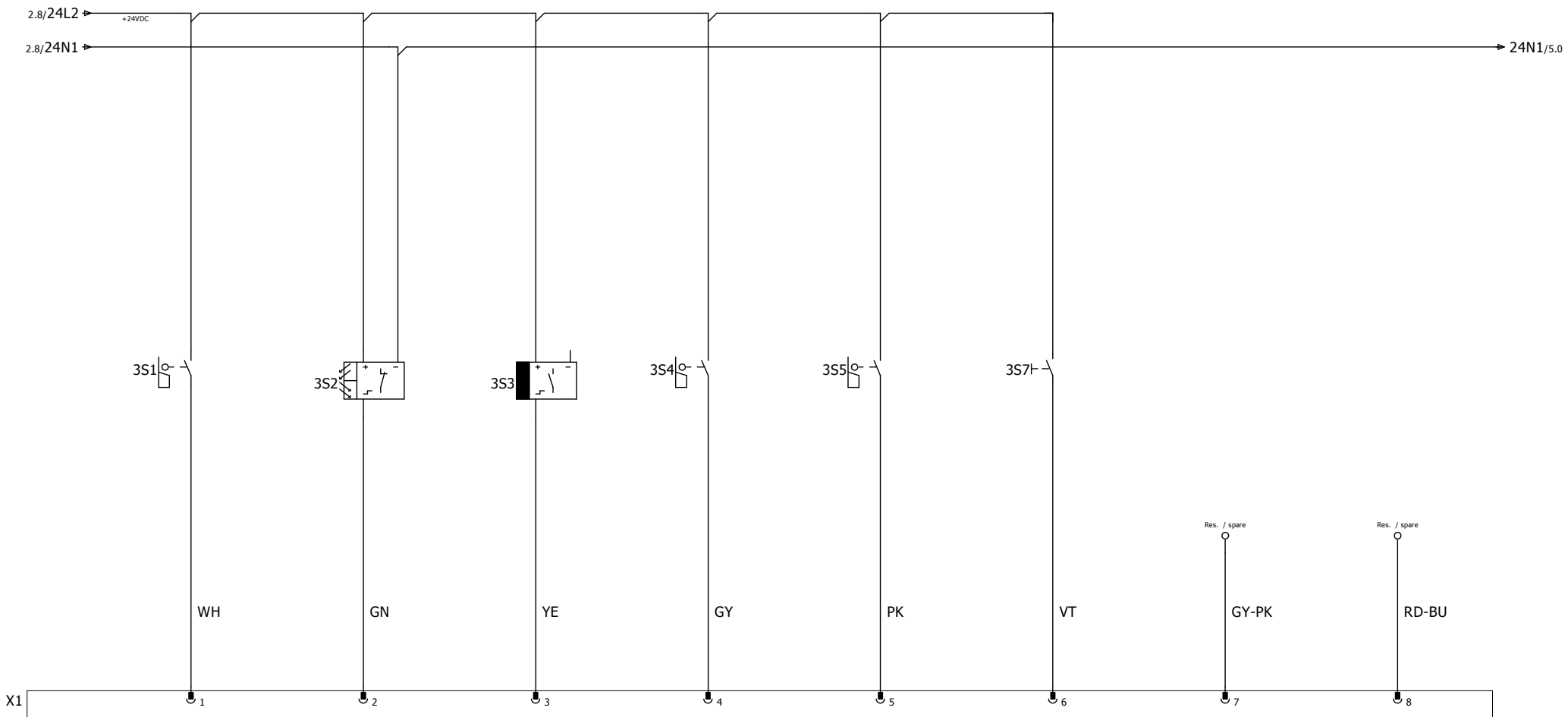


Versorgungs-  
spannung 0V  
  
Power  
Supply 0V

Versorgungs-  
spannung 0V  
  
Power  
Supply 0V

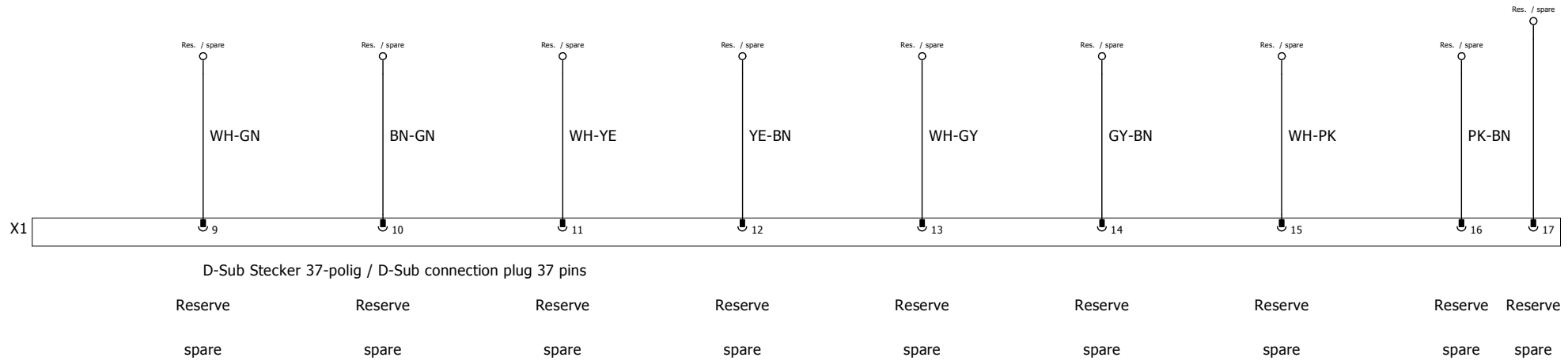
Versorgungs-  
spannung  
Motoren  
  
Power  
Supply Motors

Versorgungs-  
spannung  
Sensoren  
  
Power  
Supply Sensors

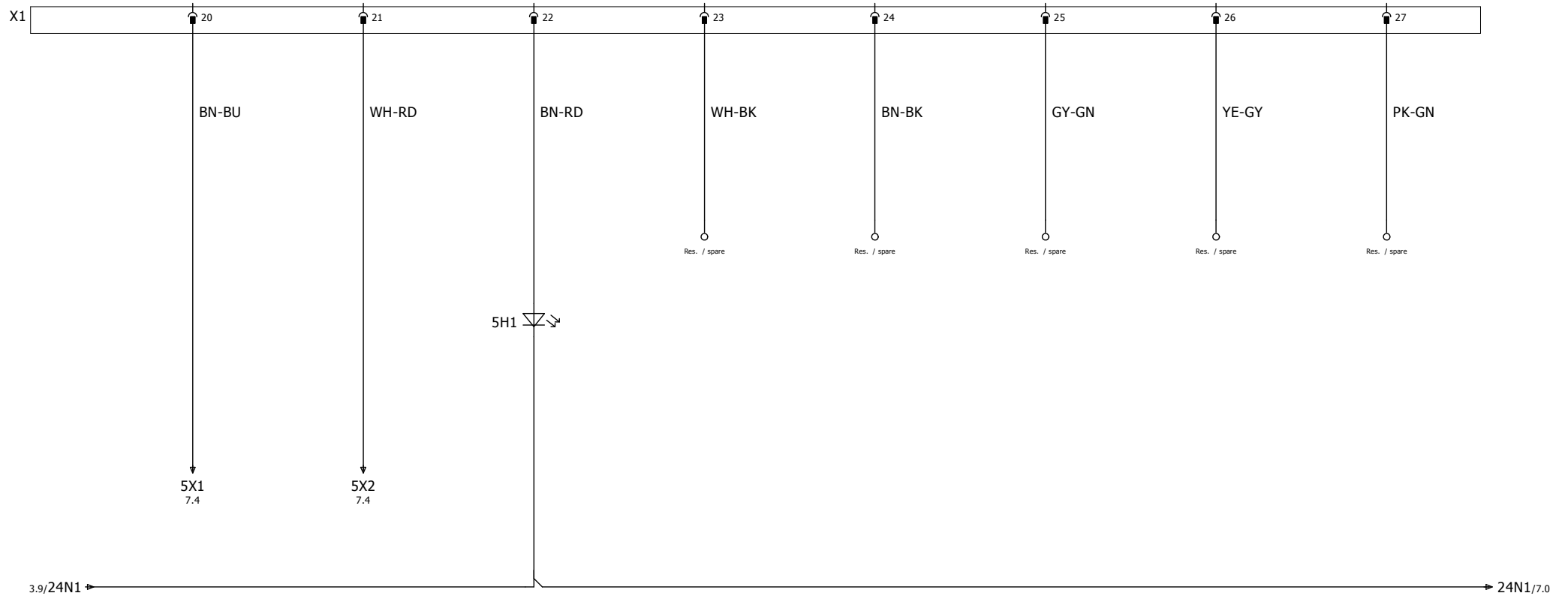


D-Sub Stecker 37-polig / D-Sub connection plug 37 pins

Förderkette Registerlager	Registerlager belegt	Förderband belegt	Lesestation Sensor 1	Lesestation Sensor 2	Bedientaster control key	Reserve spare	Reserve spare
conveyor chain register storage	register storage engaged	conveyor belt engaged	reading station sensor 1	reading station sensor 2			



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



Förderkette  
Registerlager  
  
conveyor chain  
register storage

Förderband  
nach X+  
  
conveyor belt  
to X+

LED

Reserve  
  
spare

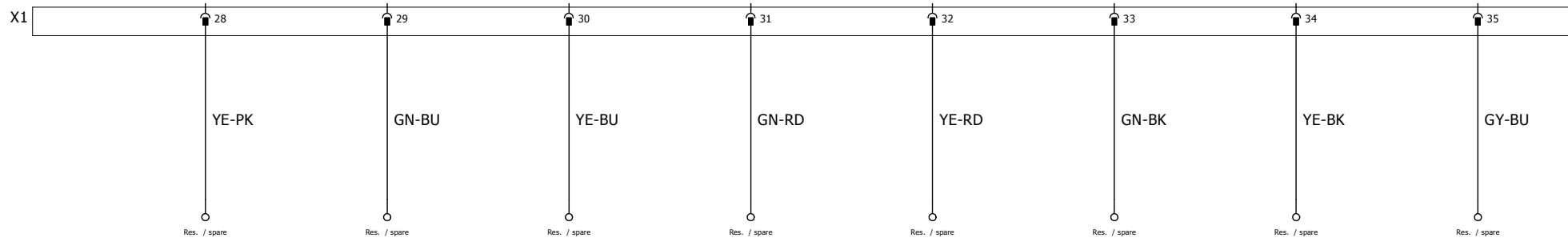
Reserve  
  
spare

Reserve  
  
spare

Reserve  
  
spare

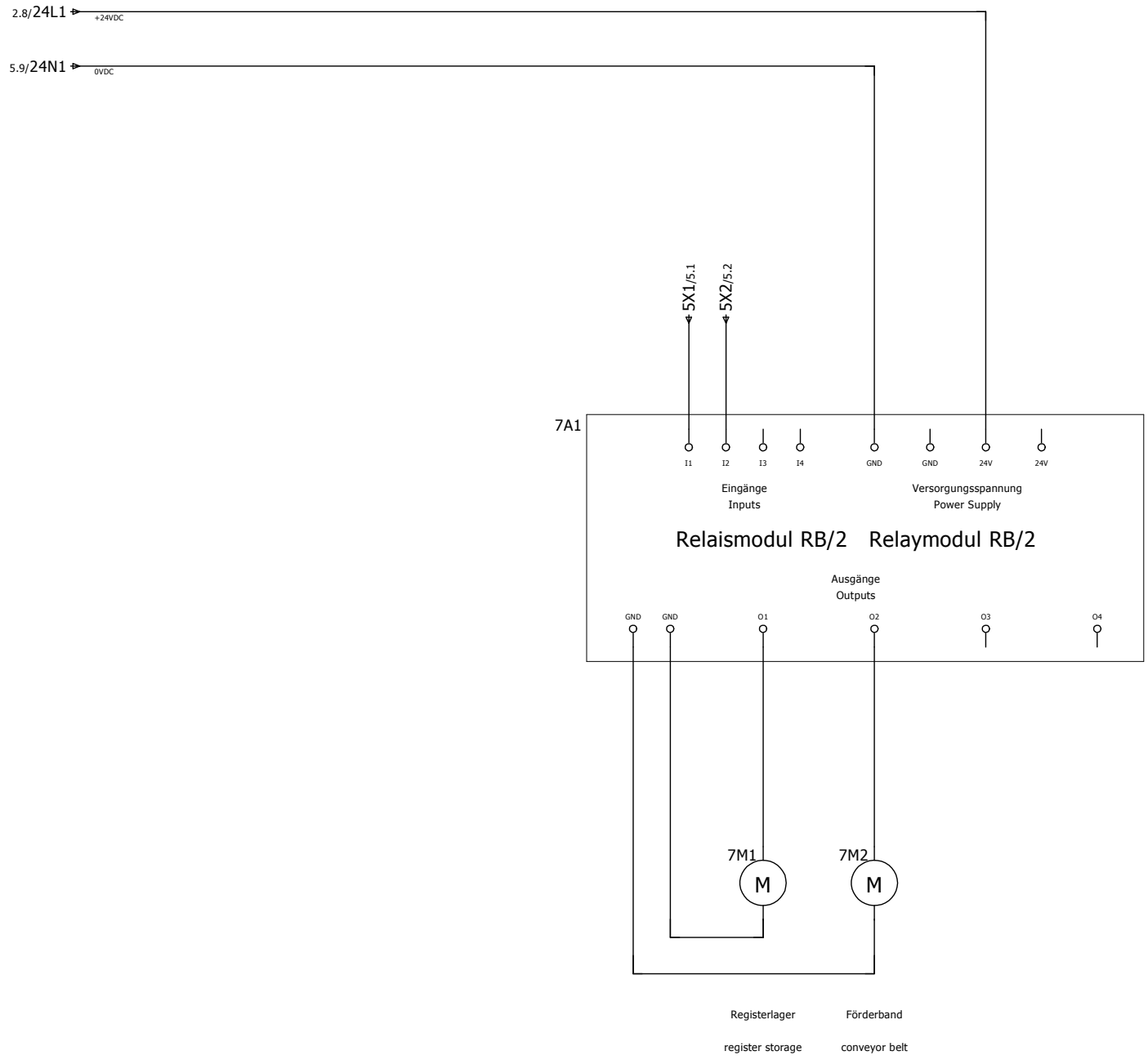
Reserve  
  
spare

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

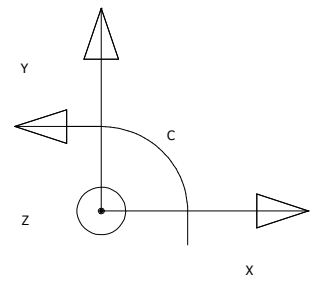
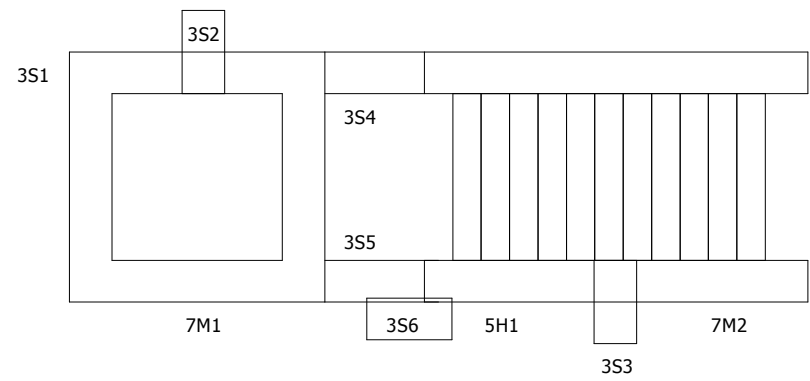


Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve
spare	spare	spare	spare	spare	spare	spare	spare





02.05.00	RAI	 Steuerungstechnik Anlagen-Maschinenbau Simulation	Modell / Model	Benennung / Title	Artikel-Nr. / Article Nr.	Seite / Page
02.11.07	HEI		Registerlager mit Förderband	Relaismodule	224001	7
			Register Storage and Conveyor Belt	Relaymodules		



# 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	Förderkette Registerlager / conveyor chain register storage
2	GN		3S2	Registerlager belegt / register storage engaged
3	YE		3S3	Förderband belegt / conveyor belt engaged
4	GY		3S4	Lesestation Sensor 1 / reading station sensor 1
5	PK		3S5	Lesestation Sensor 2 / reading station sensor 2
6	VT		3S7	Bedientaster / control key
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	Förderkette Registerlager / conveyor chain register storage
21	WH-RD		7A1	Förderband nach X+ / conveyor belt to X+
22	BN-RD		5H1	LED
23	WH-BK		Res./spare	Reserve / spare
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		2F1	Versorgungsspannung Motoren / Power Supply Motors
37	BN		2F2	Versorgungsspannung Sensoren / Power Supply Sensors

