



**Technisches Institut für
Aus- und Weiterbildung**

Modell / Model: Regelungsmodell Climate Room


Elektrische Dokumentation:

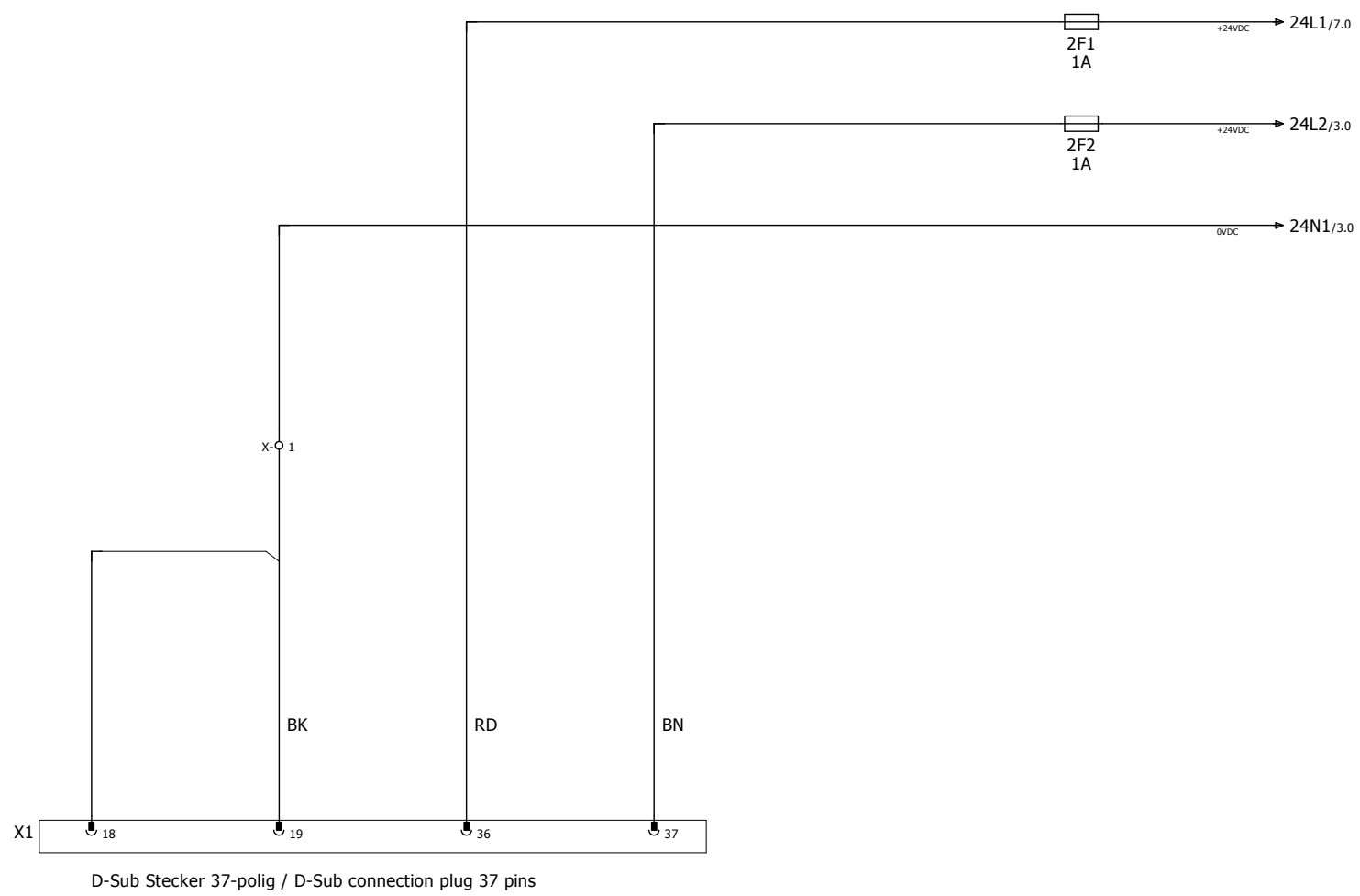
- Stromlaufplan
- Steckerbelegung

Electrical documentation:

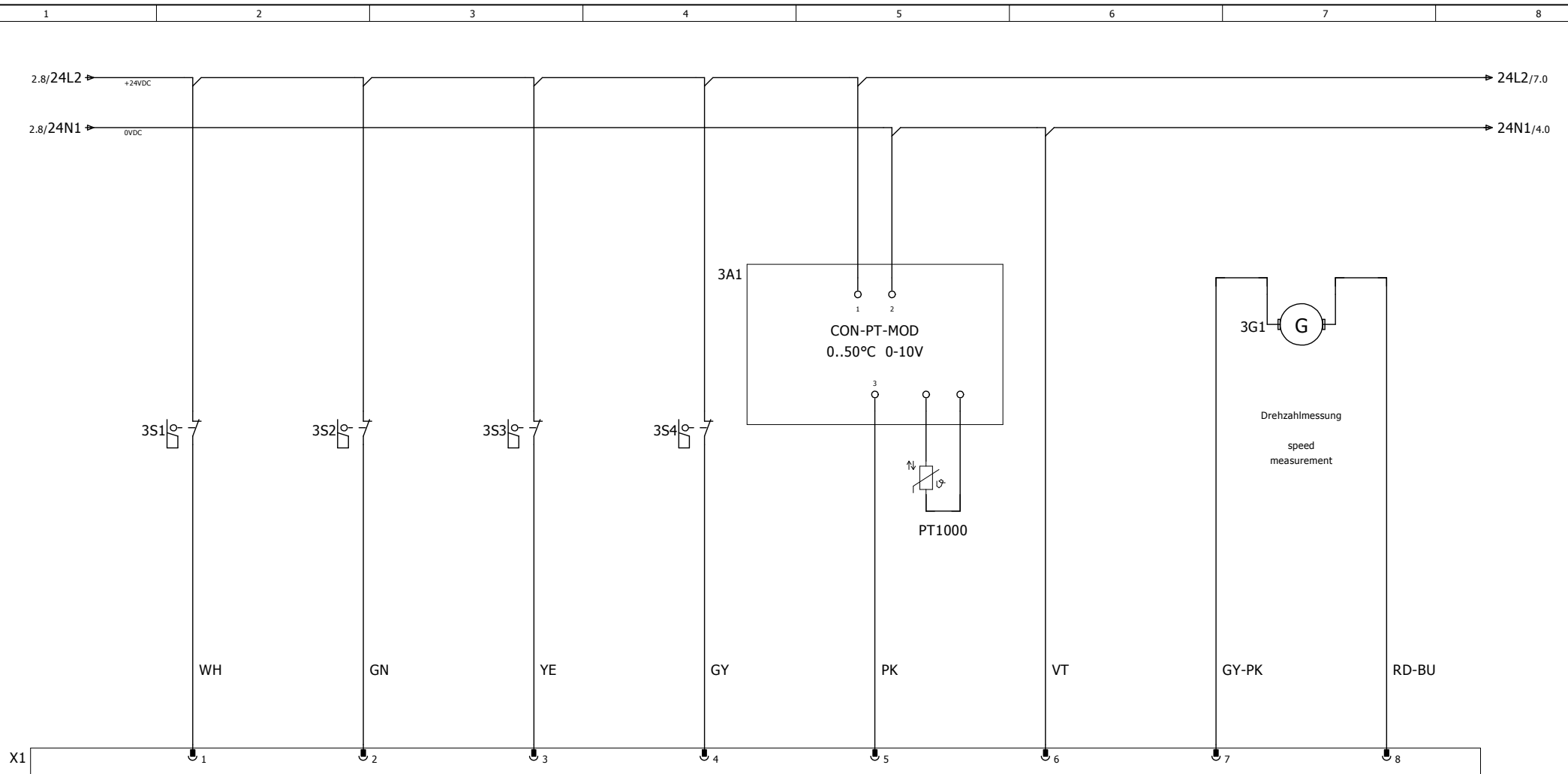
- Circuit diagram
- Connection plug arrangement

Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co.
KG Hermann-Hesse-Weg 2
78464 Konstanz
Deutschland

02.05.00	KAG		Modell / Model Regelungsmodell Climate Room	Benennung / Title	Artikel-Nr. / Article Nr. 14821	Seite / Page
29.09.06	HEI					1
19.10.18	MA					



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

Dach geöffnet
top opened

Dach geschlossen
top closed

Wand
rechts (aussen)
barrier
right
(outside)

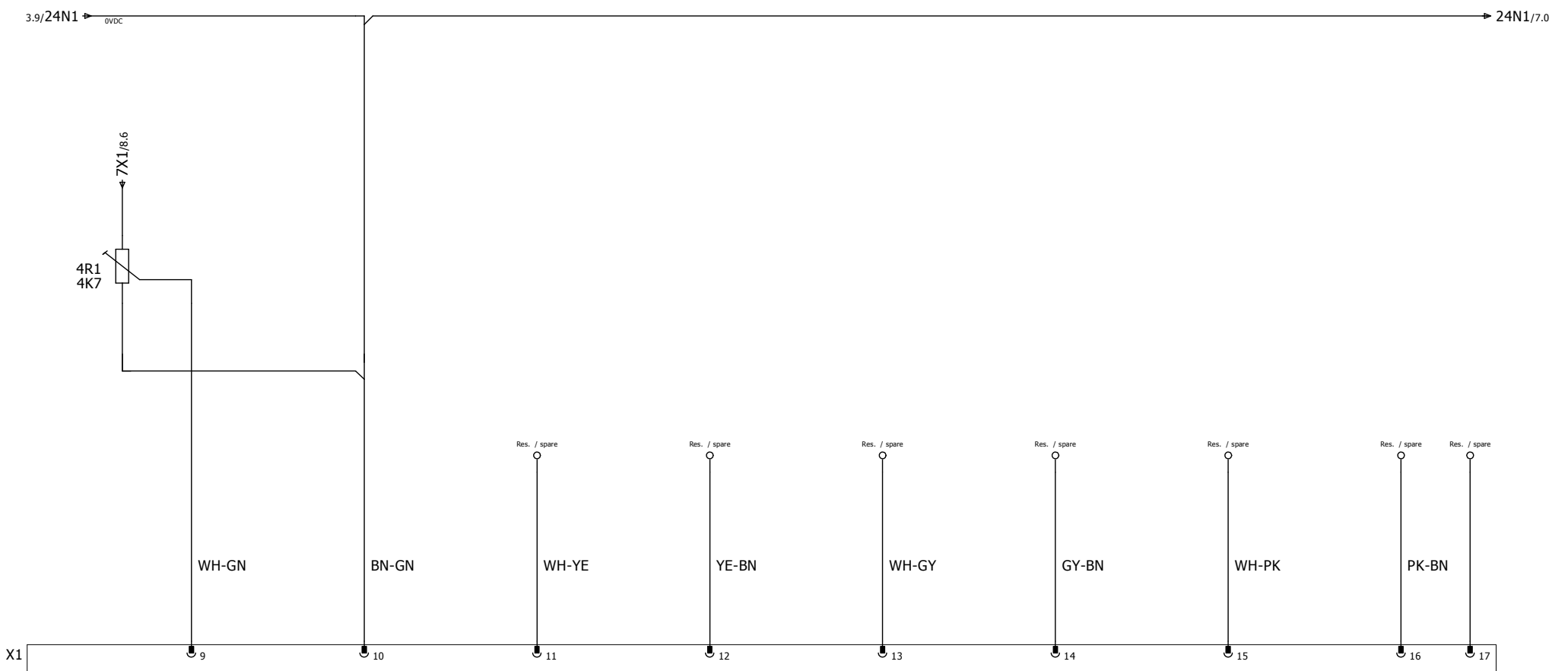
Wand
links (innen)
barrier
left
(inside)

Temperaturmessung
0-10V
temperature
measurement
0-10V

Temperaturmessung
0V
temperature
measurement
0V

Drehzahlmessung
1 mV/rpm
speed
measurement
1 mV/rpm

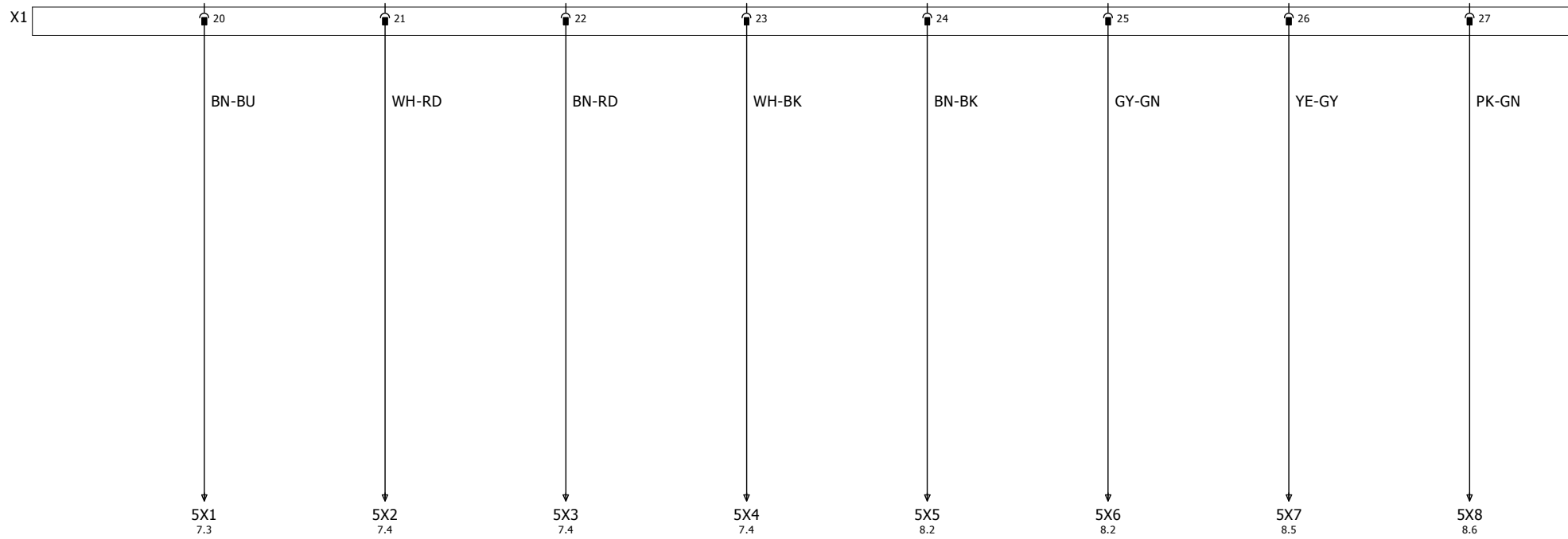
Drehzahlmessung
0V
speed
measurement
0V



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

Positionsmessung 0-10V	Positionsmessung 0V	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve
position measurement 0-10V	position measurement 0V	spare	spare	spare	spare	spare	spare	spare	spare

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



Dach öffnen
top open

Dach schliessen
top close

Wand nach rechts
(aussen)
barrier to right
(outside)

Wand nach links
(innen)
barrier to left
(inside)

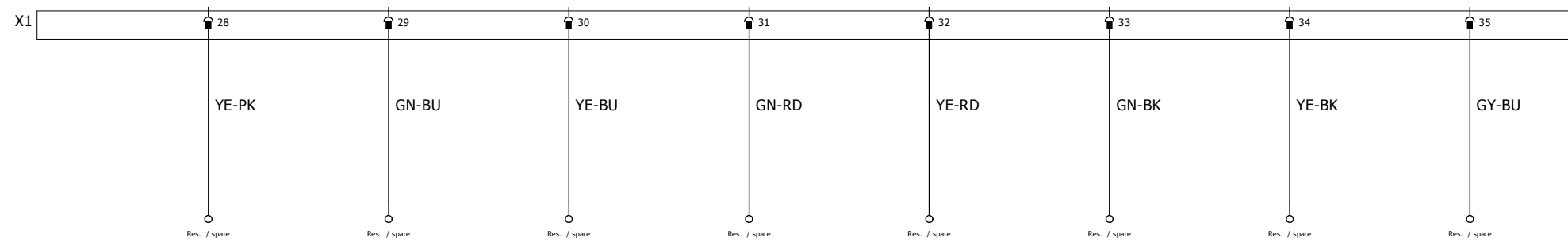
Heizung
Leistungssteller
0-10V
heating power
adjustor
0-10V

Heizung
Leistungssteller
0V
heating power
adjustor
0V

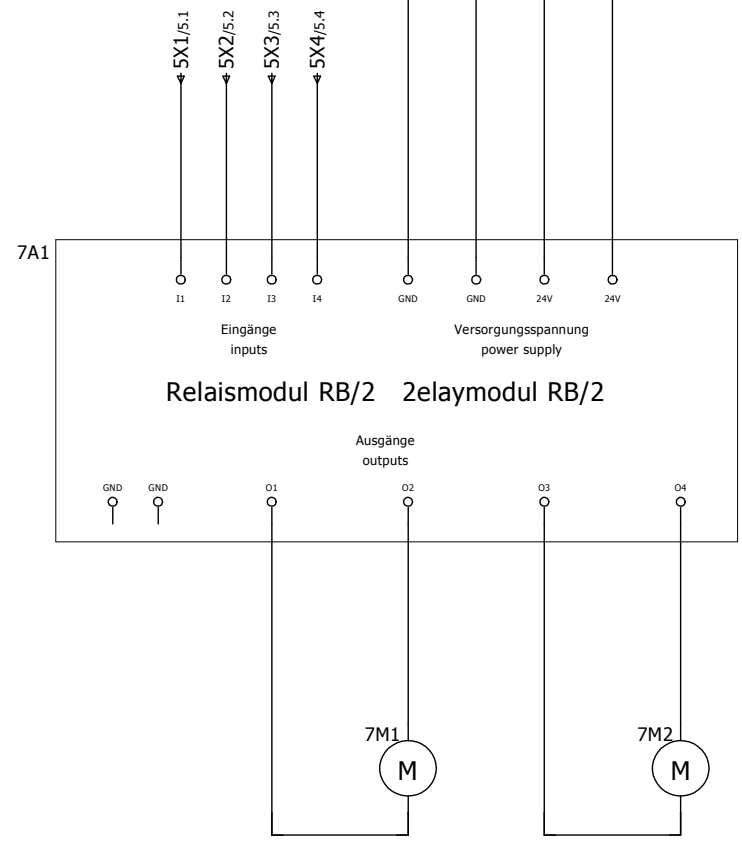
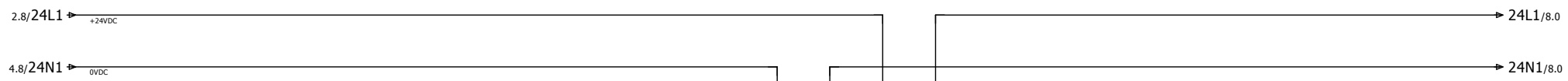
Lüfter
Drehzahlsteller
0-10V
fan speed
adjustor
0-10V

Lüfter
Drehzahlsteller
0V
fan speed
adjustor
0V

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

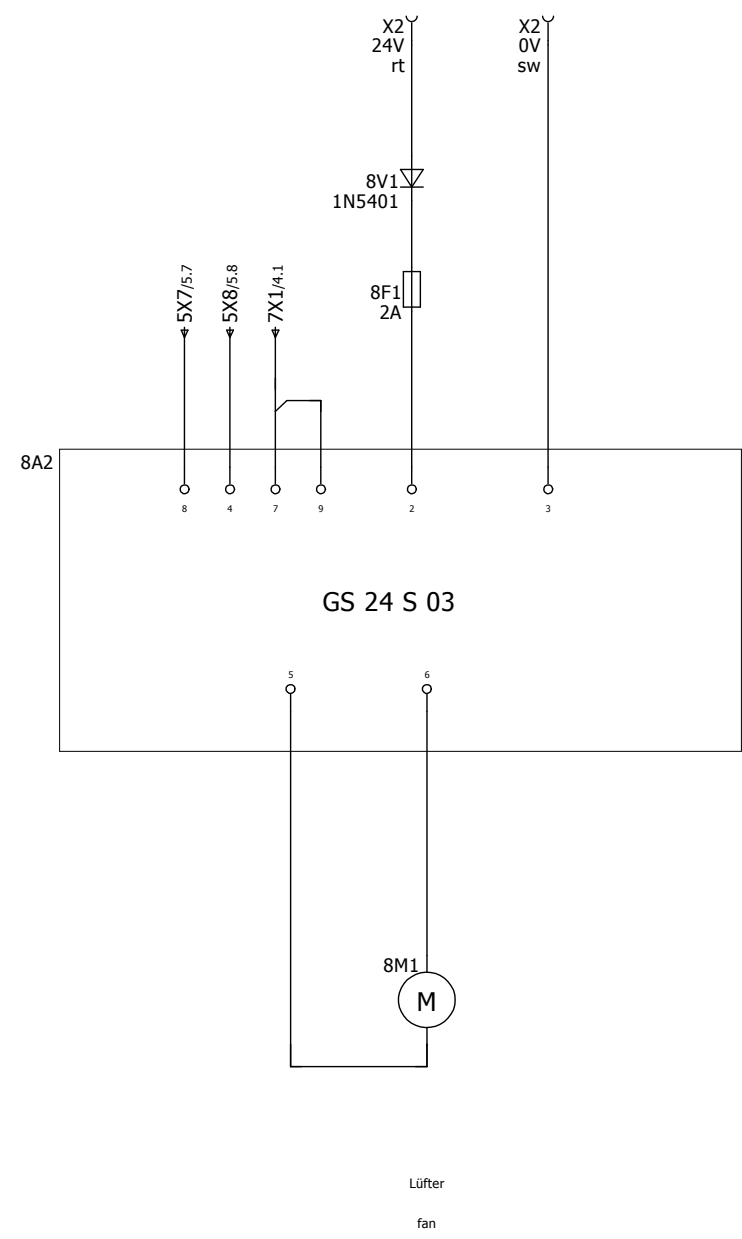
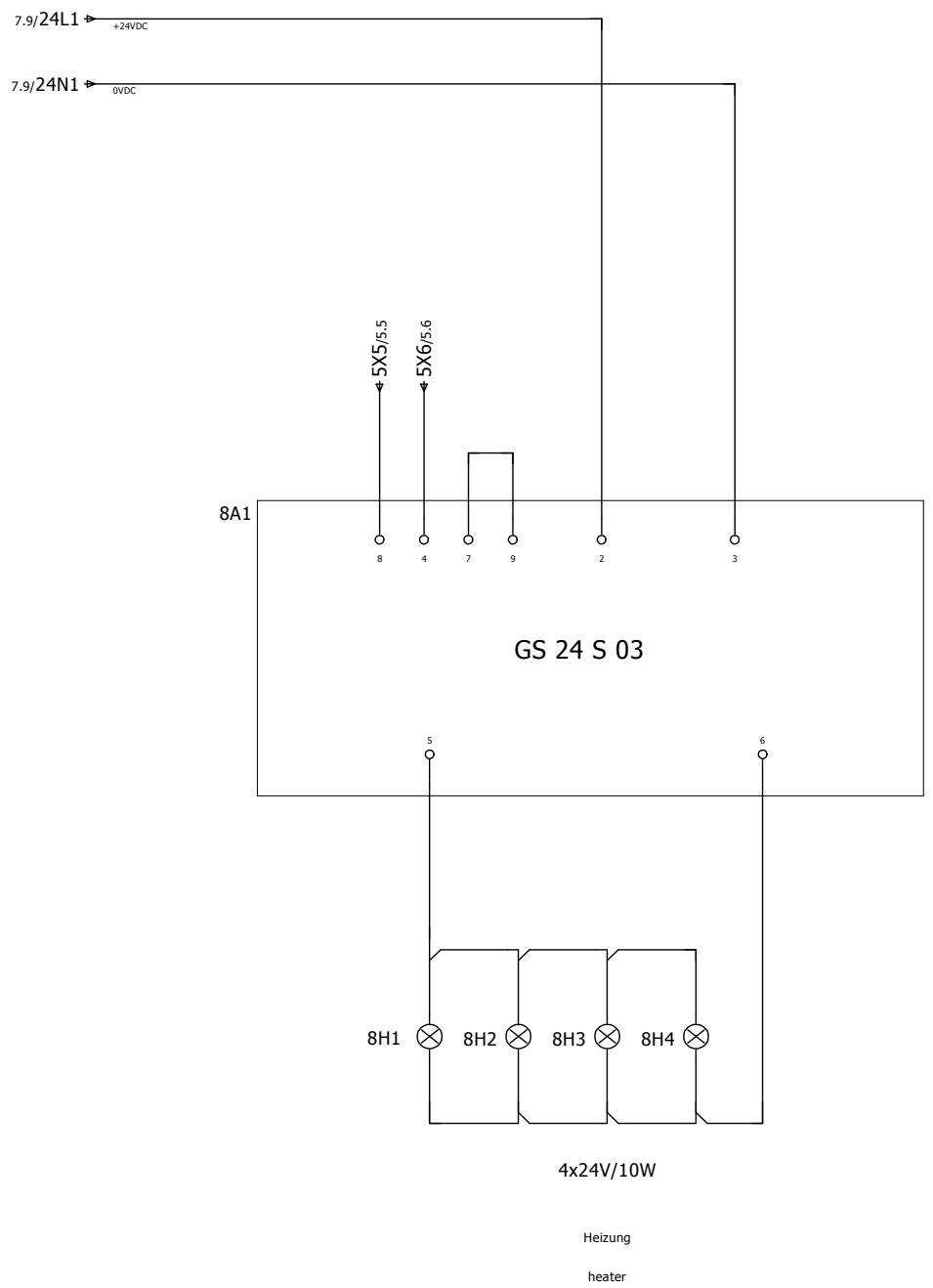


Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve
spare	spare	spare	spare	spare	spare	spare	spare



Dach top Wand barrier

02.05.00	KAG	 Technisches Institut für Aus- und Weiterbildung	Modell / Model	Benennung / Title	Artikel-Nr. / Article Nr.	Seite / Page
06.03.09	HEI		Regelungsmodell	Relaismodule	14821	7
19.10.18	MA		Climate Room	relaymodule		



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	Dach geöffnet / top open
2	GN		3S2	Dach geschlossen / top closed
3	YE		3S3	Wand rechts (aussen) / barrier pos. right (outside)
4	GY		3S4	Wand links (innen) / barrier pos. left (inside)
5	PK		7A1	Temperaturmessung 0-10V / temperature measurement 0-10V
6	VT		7A1	Temperaturmessung 0V / temperature measurement 0V
7	GY-PK		3G1	Drehzahlmessung 1 mV/rpm / speed measurement 1 mV/rpm
8	RD-BU		3G1	Drehzahlmessung 0V / speed measurement 0V
9	WH-GN		7R2	Positionsmessung 0-10V / position measurement 0-10V
10	BN-GN		7R2	Positionsmessung 0V / position measurement 0V
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		8A1	Dach öffnen / top open
21	WH-RD		8A1	Dach schliessen / top close
22	BN-RD		8A1	Wand nach rechts (aussen) / barrier to right (outside)
23	WH-BK		8A1	Wand nach links (innen) / barrier to left (inside)
24	BN-BK		9A1	Heizung Leistungssteller 0-10V / heating power adjustor 0-10V
25	GY-GN		9A1	Heizung Leistungssteller 0V / heating power adjustor 0V
26	YE-GY		9A2	Lüfter Drehzahlsteller 0-10V / fan speed adjustor 0-10V
27	PK-GN		9A2	Lüfter Drehzahlsteller 0V / fan speed adjustor 0V
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		8A1	Versorgungsspannung Motoren / power supply motors
37	BN		3S1	Versorgungsspannung Sensoren / power supply sensors