



# Änderungs-Informationen

WUPB002D 24. 02. 1994

Nr.	Datum	Bearbeiter	Änderungen	Kurzname	Seite

Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	17.12.03
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:



Änderungs-Informationen

---

PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

Kunde
Endkunde


Zeichnungs-Nr. IEF
1026710
Zeichnungs-Nr. Kunde

Blattnr.
2
Blattzahl
27

# Inhaltsverzeichnis

WUP12010 / 28. Mai. 1993

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bear.
1	Standardschaltplan		11. 01. 07	VOL
2	Änderungs-Informationen		11. 01. 07	VOL
3	Inhaltsverzeichnis		11. 01. 07	VOL
4	PA-CONTROL CPU-Versorgung		11. 01. 07	VOL
5	PA-CONTROL Schnittstellenanschluß		11. 01. 07	VOL
6	Spannungsversorgung PAC I/O-Karte		11. 01. 07	VOL
7	PAC Eingänge I1-I8		11. 01. 07	VOL
8	PAC Eingänge I9-I16		11. 01. 07	VOL
9	PAC Ausgänge O1-O8		11. 01. 07	VOL
10	PAC Ausgänge O9-O16		11. 01. 07	VOL
11	Achse A1 Servoverstärker 1 CANOpen Anschluß		11. 01. 07	VOL
12	Achse A1 Servoverstärker 1 Versorgungsspannung		11. 01. 07	VOL
13	Achse A1 Servoverstärker 1 Motoranschluß		11. 01. 07	VOL
14	Achse A1 Servoverstärker 1		11. 01. 07	VOL
15	Achse A2 Servoverstärker 2 CANOpen Anschluß		11. 01. 07	VOL
16	Achse A2 Servoverstärker 2 Versorgungsspannung		11. 01. 07	VOL
17	Achse A2 Servoverstärker 2 Motoranschluß		11. 01. 07	VOL
18	Achse A2 Servoverstärker 2		11. 01. 07	VOL
19	Achse A3 Servoverstärker 3 CANOpen Anschluß		11. 01. 07	VOL
20	Achse A3 Servoverstärker 3 Versorgungsspannung		11. 01. 07	VOL
21	Achse A3 Servoverstärker 3 Motoranschluß		11. 01. 07	VOL
22	Achse A3 Servoverstärker 3		11. 01. 07	VOL
23	Achse A4 Servoverstärker 4 CANOpen Anschluß		11. 01. 07	VOL
24	Achse A4 Servoverstärker 4 Versorgungsspannung		11. 01. 07	VOL
25	Achse A4 Servoverstärker 4 Motoranschluß		11. 01. 07	VOL
26	Achse A4 Servoverstärker 4		11. 01. 07	VOL
27	Achsendschalter Achsen 1-4		11. 01. 07	VOL

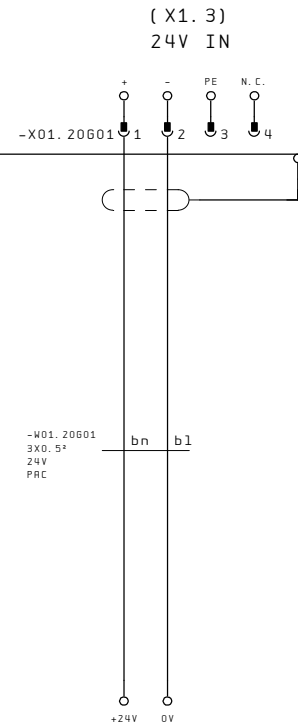
Bearbeiter	Datum		Inhaltsverzeichnis	Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
Ersteller: VOL	17.12.03				1026710	3
Änderung: IEF	11.01.07			Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
Druck:	11.01.07					
Anlage:	Ort:		PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC			27


-R01.20  
5.02

# PA-CONTROL

-G01.20

## NT8



Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	17.12.03	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

PA-CONTROL CPU-Versorgung

Kunde

Zeichnungs-Nr. IEF

Blattnr.

1026710

4

Endkunde

Zeichnungs-Nr. Kunde

Blattzahl

PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

27

-A01. 20  
4. 02

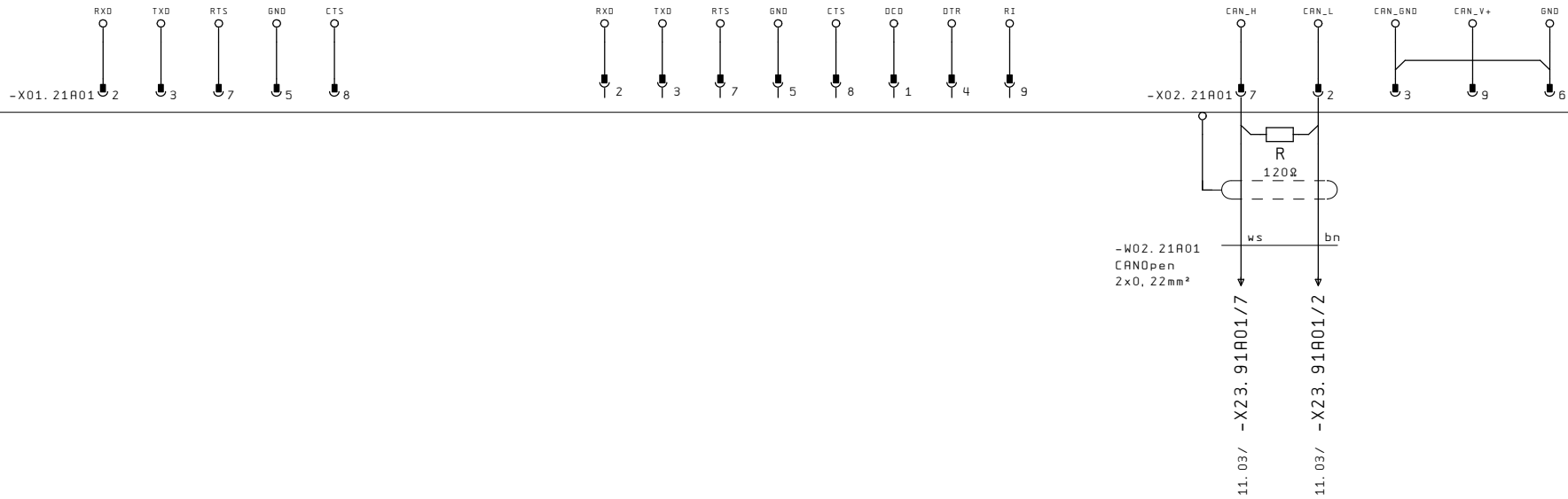
# PA-CONTROL


-A01. 21

( X1 )  
COM1 Schnittstelle

CPU 4

( X2 )  
CAN Schnittstelle



Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	17.12.03	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

PA-CONTROL  
Schnittstellenanschluß

PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1026710	5
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		27

-A01. 20  
4. 02

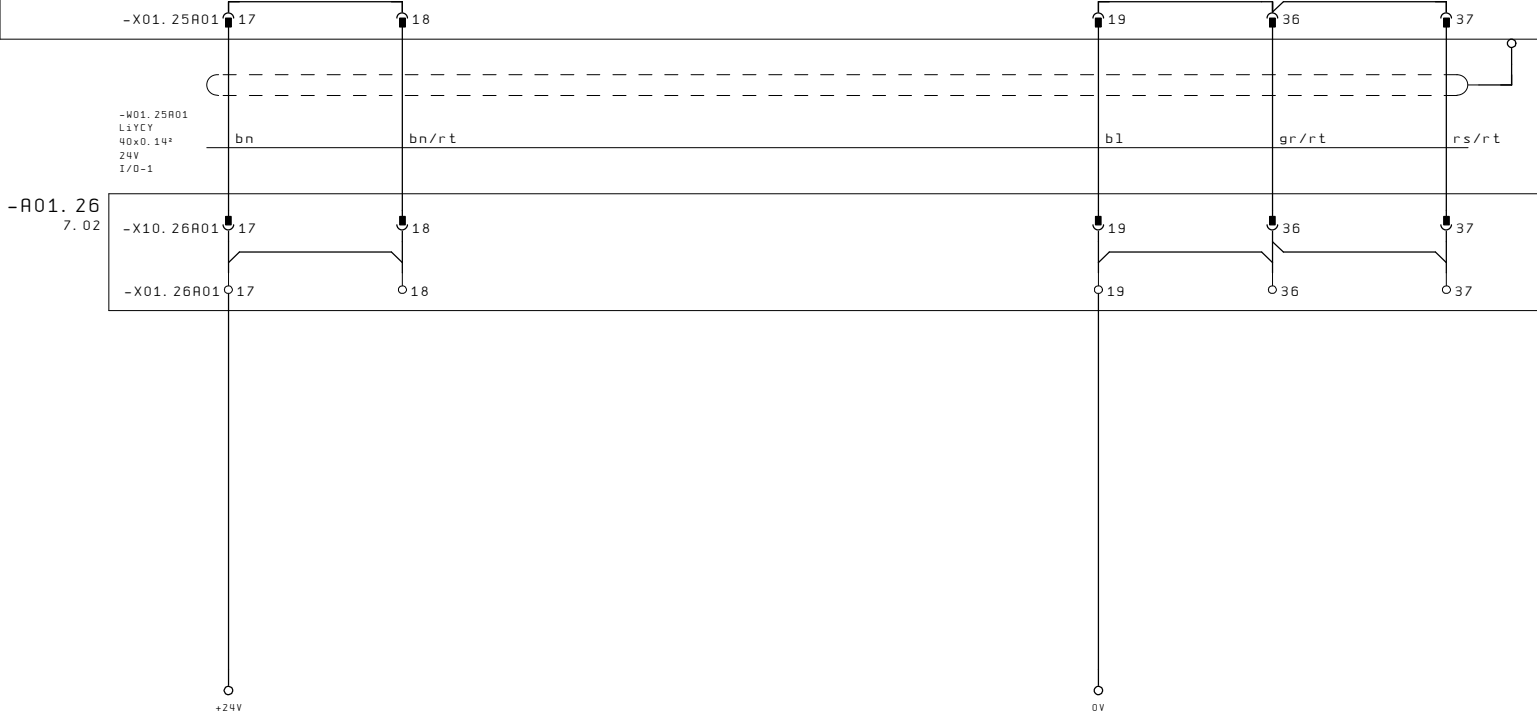
# PA-CONTROL

-A01. 25  
7. 02

## PAC I/O-Karte 1

Pin 17: +24V für Ein-Ausgänge  
Pin 18: +24V für Ein-Ausgänge

Pin 19: Masse 24V (GND)  
Pin 36: Masse 24V (GND)  
Pin 37: Masse 24V (GND)



Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	17.12.03	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

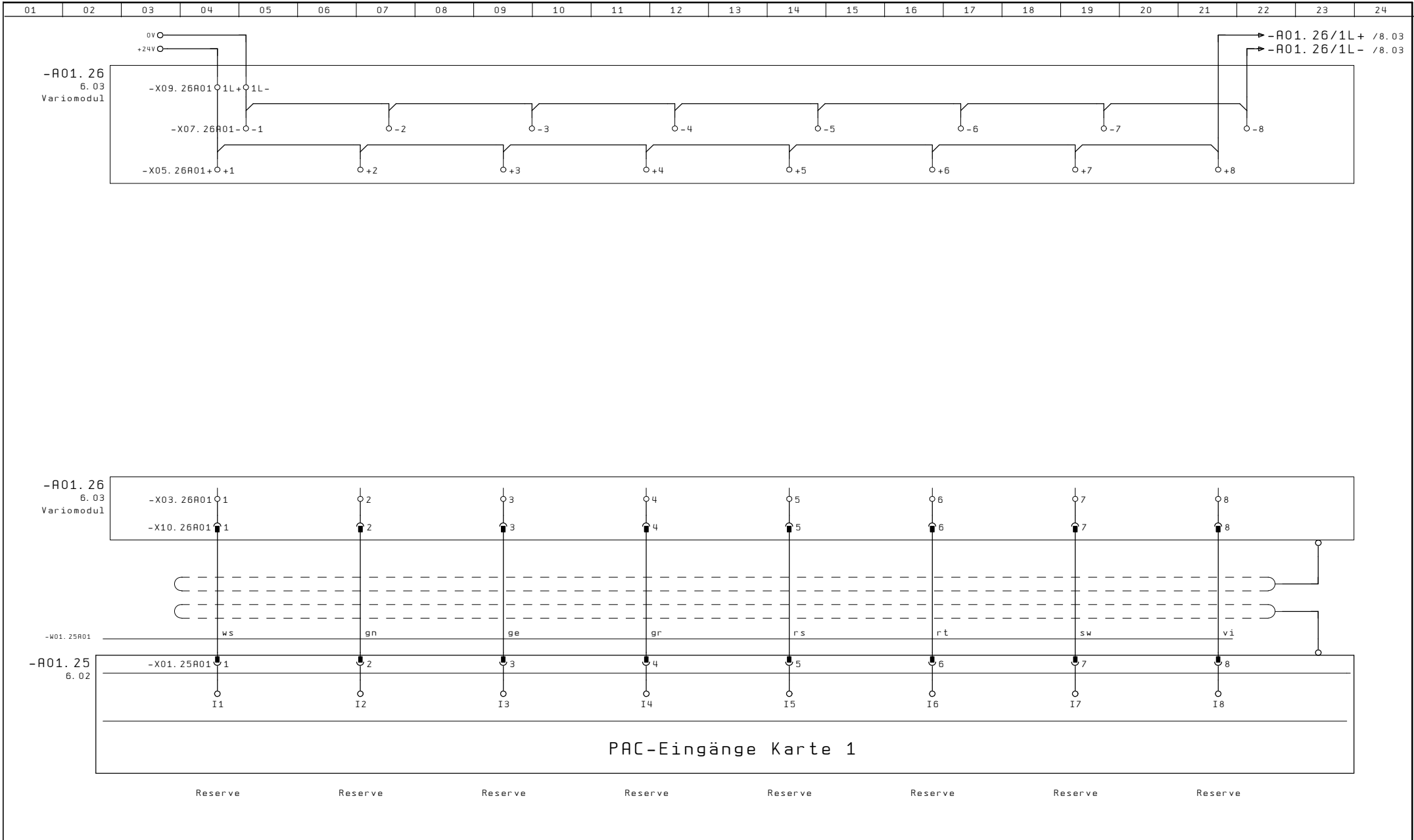
Spannungsversorgung  
PAC I/O-Karte

PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

Kunde	
Endkunde	

Zeichnungs-Nr. IEF	1026710
Zeichnungs-Nr. Kunde	

Blattnr.	6
Blattzahl	27



Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	17.12.03
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:



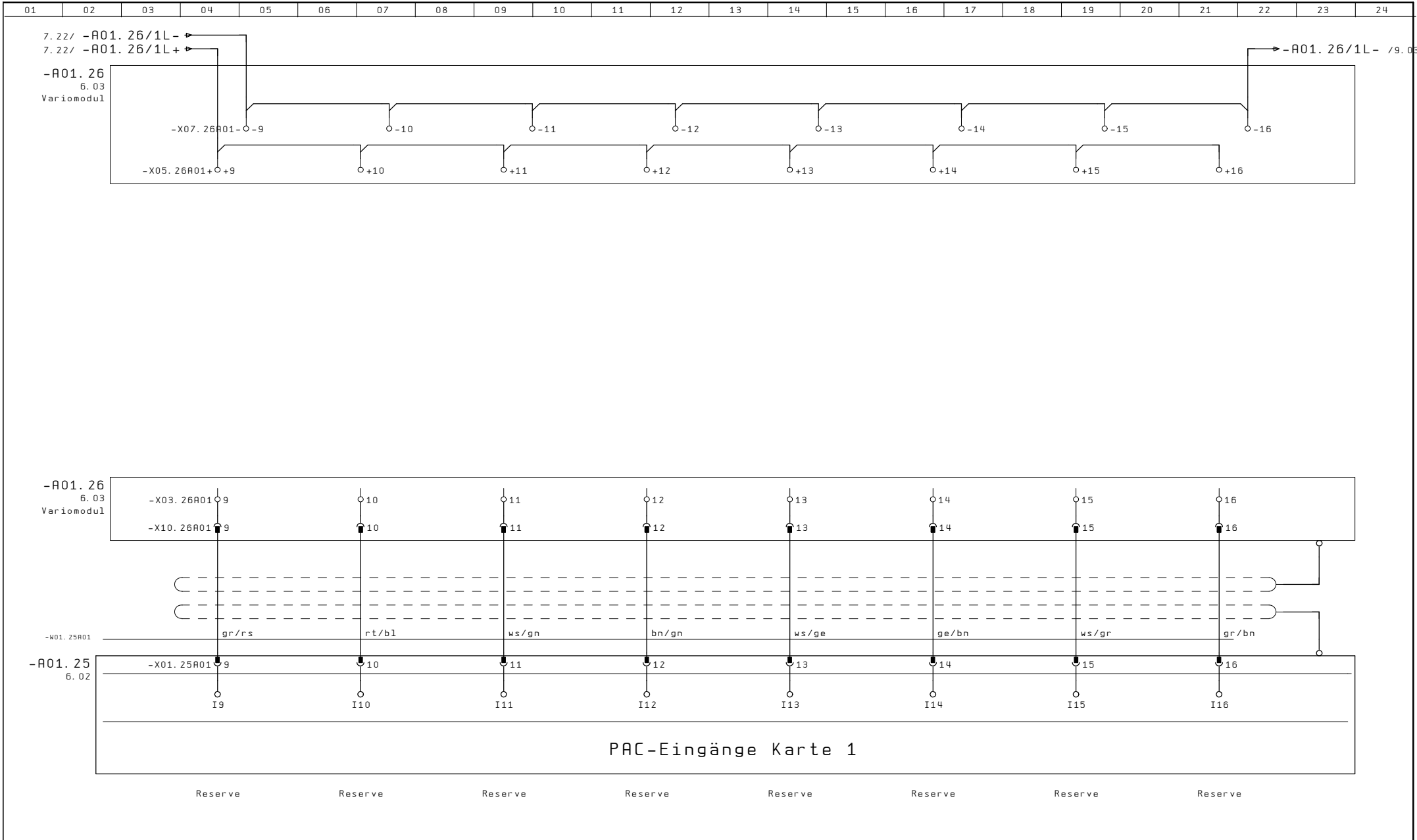
PAC Eingänge  
I1-I8


PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

Kunde	
Endkunde	

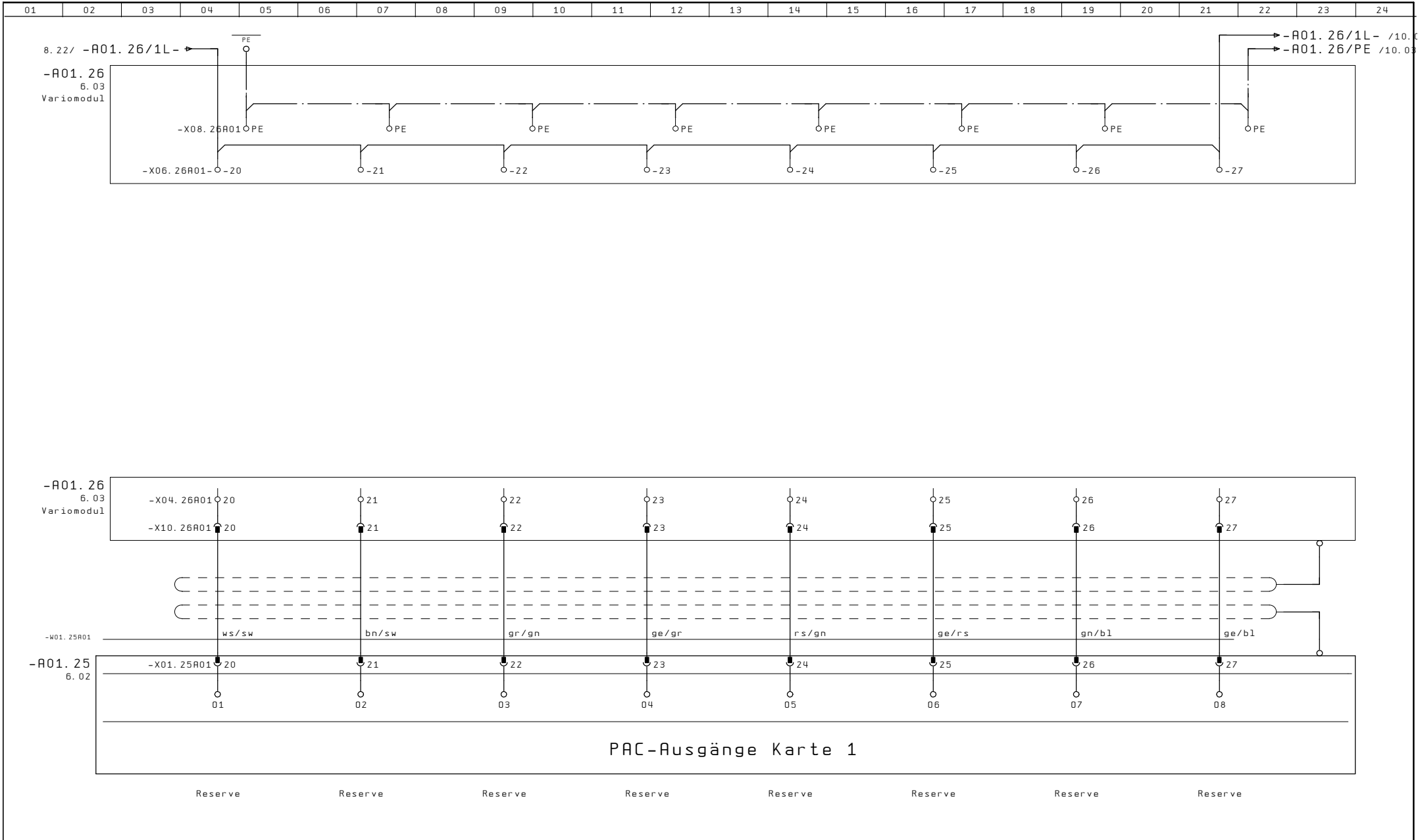
Zeichnungs-Nr. IEF	1026710
Zeichnungs-Nr. Kunde	


Blattnr.	7
Blattzahl	27



Bearbeiter	Datum		PAC Eingänge I9-I16	Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
Ersteller: VOL	17.12.03				1026710	8
Änderung: IEF	11.01.07			Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
Druck: 11.01.07	Ort:		PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC			27

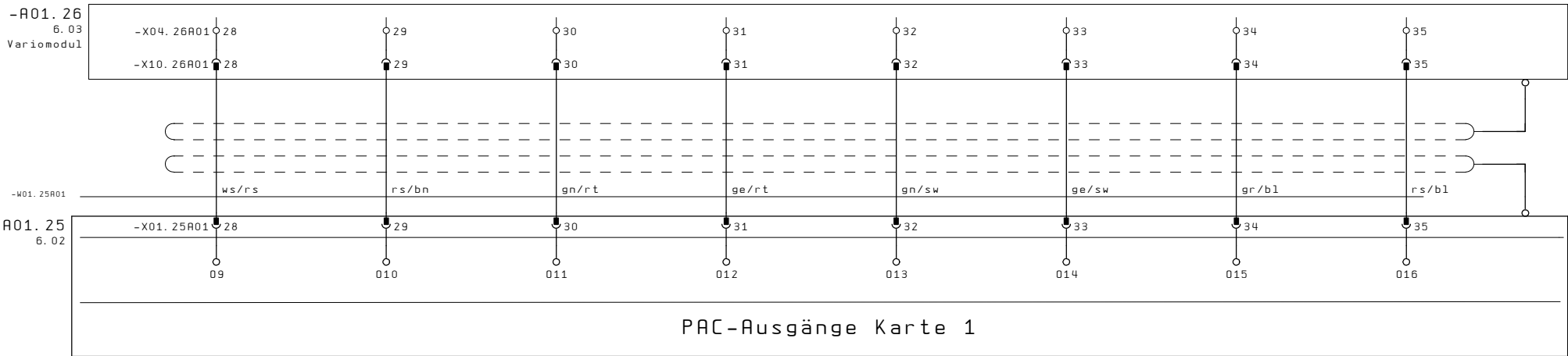
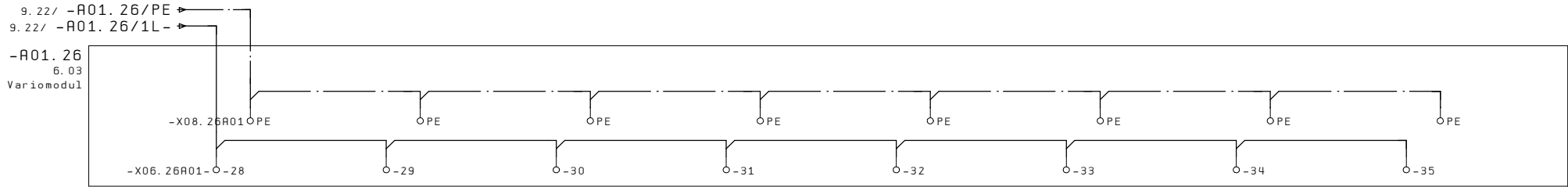




Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	17.12.03	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

PAC Ausgänge	Kunde
01-08	
PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC	Endkunde

Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
1026710	9
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
	27



Reserve      Reserve      Reserve      Reserve      Reserve      Reserve      Reserve      Reserve

Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	17.12.03
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:



PAC Ausgänge	Kunde
09-016	
PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC	Endkunde

Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
1026710	10
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
	27

-A01.91  
12.02

LV-servoTEC

CAN OUT

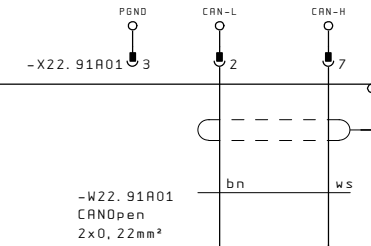
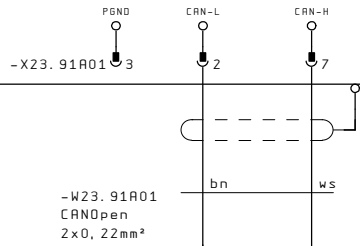


CANopen Adapter

CAN IN

RS232 Diagnose

CAN OUT



5.19/ -X23.91A01/2

5.18/ -X23.91A01/7

-X23.91A02/7 /15.03

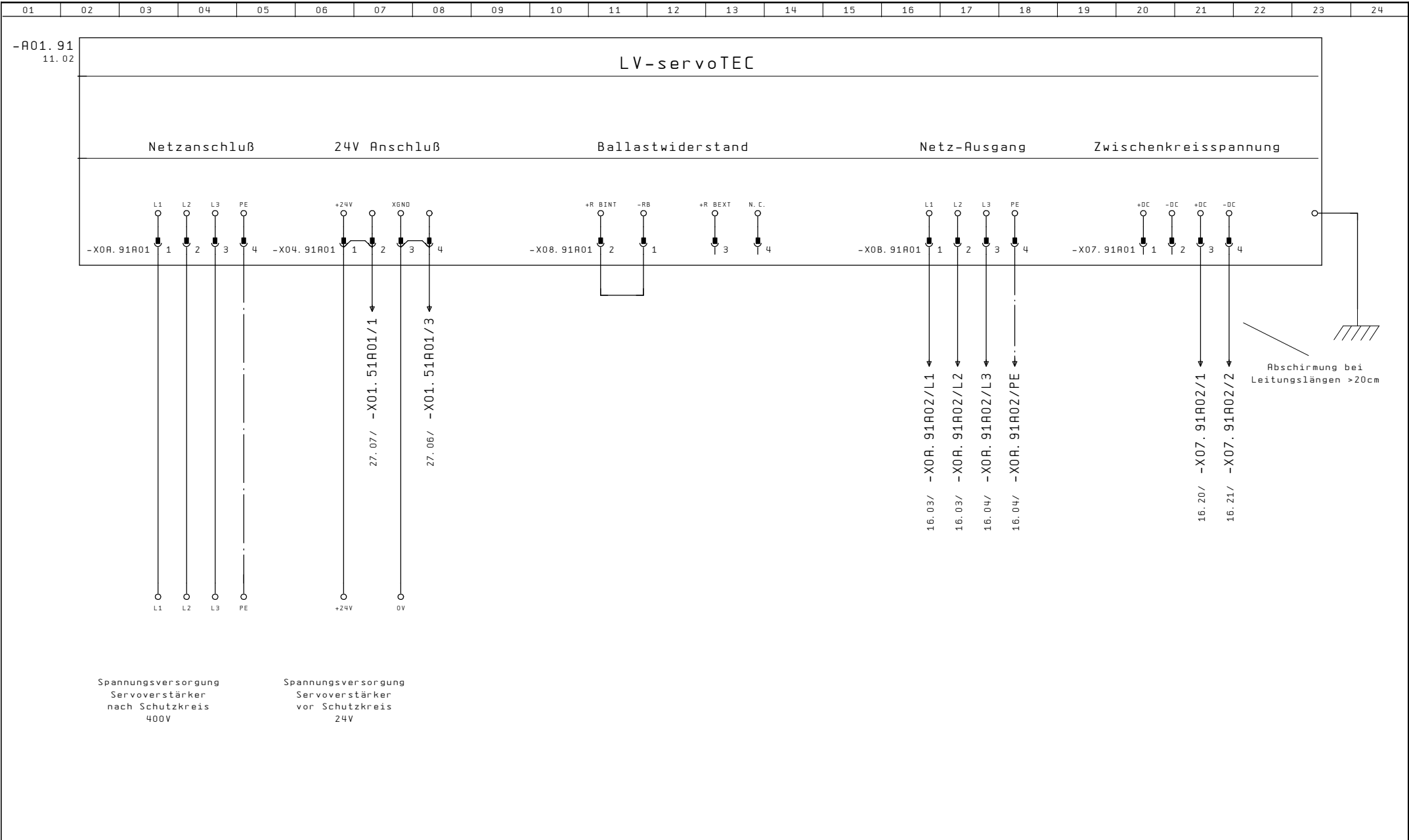
-X23.91A02/2 /15.03

Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	17.12.03	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	WERNER

Achse A1 Servoverstärker 1  
CANopen Anschluß

PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1026710	11
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		27

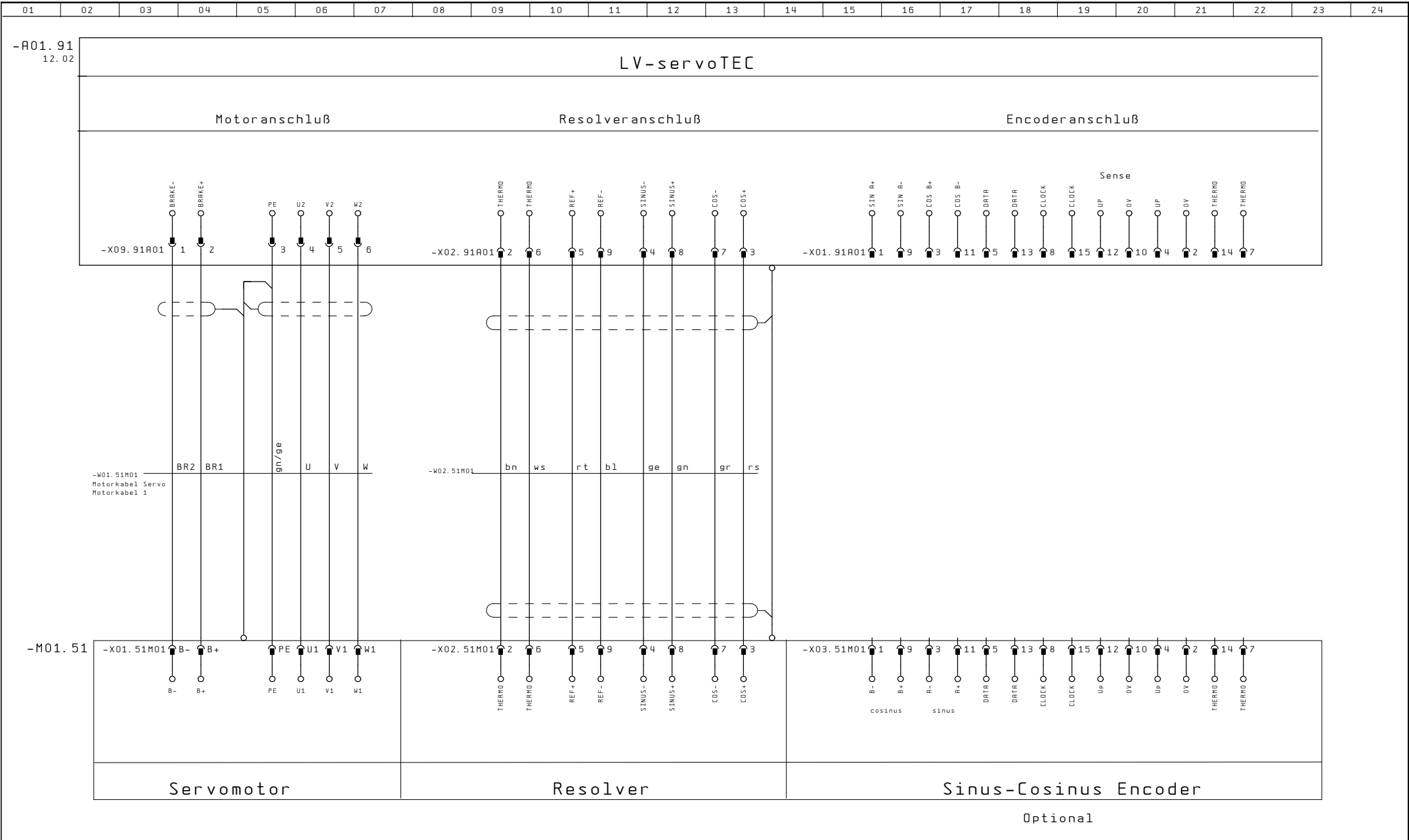


Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	17.12.03	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

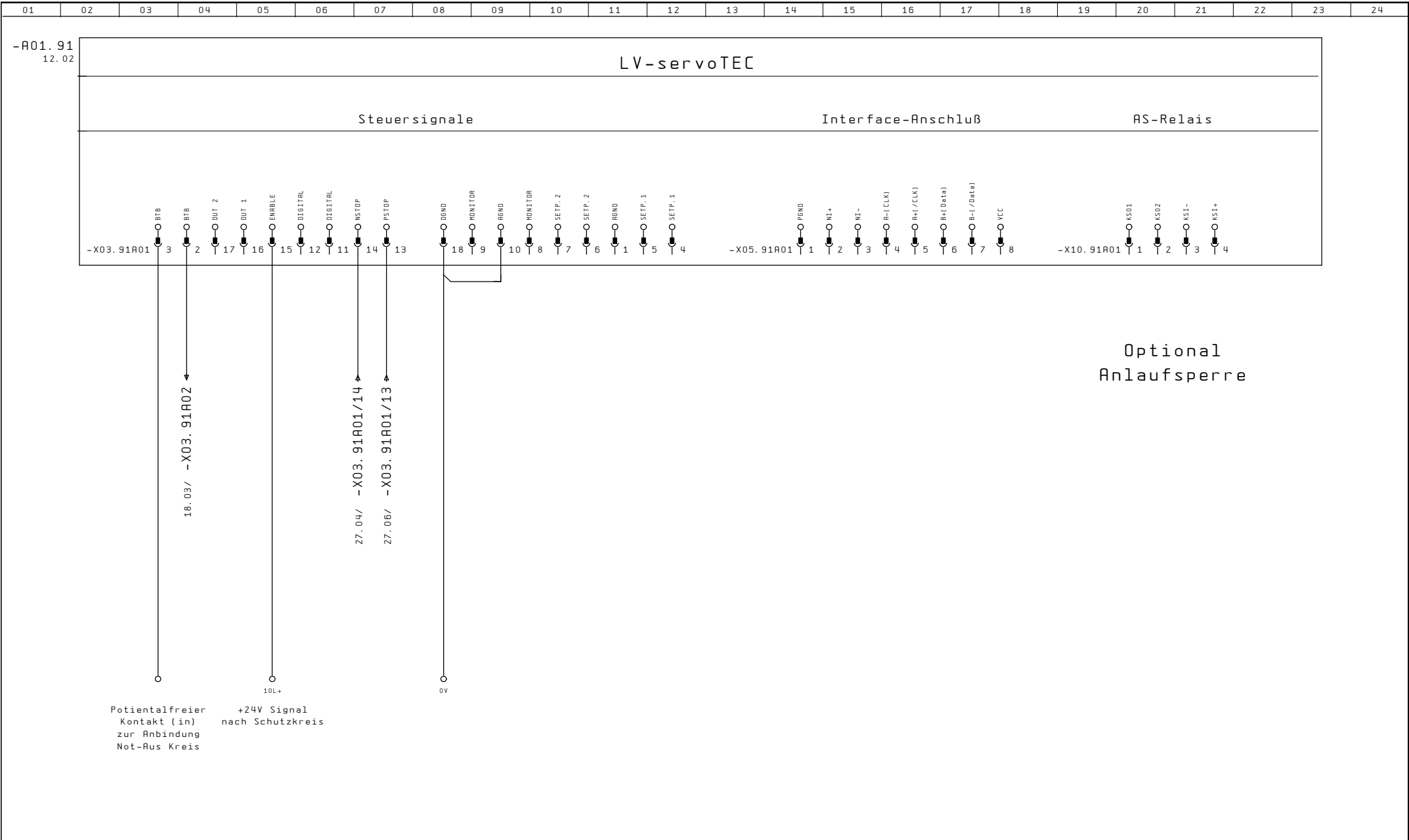
Achse A1 Servoverstärker 1  
Versorgungsspannung

PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1026710	12
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		27



Bearbeiter VDL 17.12.03 11.01.07 11.01.07	Datum 17.12.03 11.01.07 11.01.07		Achse A1 Servoverstärker 1 Motoranschluß PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC	Kunde  Endkunde	Zeichnungs-Nr. IEF 1026710 Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattnr. 13 Blattzahl 27
---	---	--	---	-----------------------	---	-----------------------------------



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Bearbeiter</td><td>Datum</td></tr> <tr> <td>Ersteller: VOL</td><td>17.12.03</td></tr> <tr> <td>Änderung: IEF</td><td>11.01.07</td></tr> <tr> <td>Druck:</td><td>11.01.07</td></tr> <tr> <td>Anlage:</td><td>Ort:</td></tr> </table>	Bearbeiter	Datum	Ersteller: VOL	17.12.03	Änderung: IEF	11.01.07	Druck:	11.01.07	Anlage:	Ort:	<p style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">WERNER</p>	<p style="text-align: center;">Achse A1 Servoverstärker 1</p> <p style="text-align: center;">PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Kunde</td><td style="width: 50%;">Zeichnungs-Nr. IEF</td></tr> <tr> <td> </td><td style="text-align: center;">1026710</td></tr> <tr> <td>Endkunde</td><td>Zeichnungs-Nr. Kunde</td></tr> <tr> <td> </td><td> </td></tr> </table>	Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF		1026710	Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Blattnr.</td><td style="width: 50%;">Blattzahl</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">14</td><td style="text-align: center;">27</td></tr> </table>	Blattnr.	Blattzahl	14	27
Bearbeiter	Datum																									
Ersteller: VOL	17.12.03																									
Änderung: IEF	11.01.07																									
Druck:	11.01.07																									
Anlage:	Ort:																									
Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF																									
	1026710																									
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde																									
Blattnr.	Blattzahl																									
14	27																									

-A02. 91  
16. 02

LV-servoTEC

CAN OUT

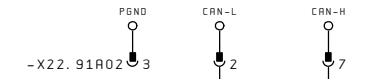
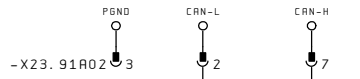


CANopen Adapter

CAN IN

RS232 Diagnose

CAN OUT



-W23. 91A02  
CANOpen  
2x0, 22mm²

-W22. 91A02  
CANOpen  
2x0, 22mm²

11. 21/ -X23. 91A02/2

11. 21/ -X23. 91A02/7

-X23. 91A03/7 /19. 03

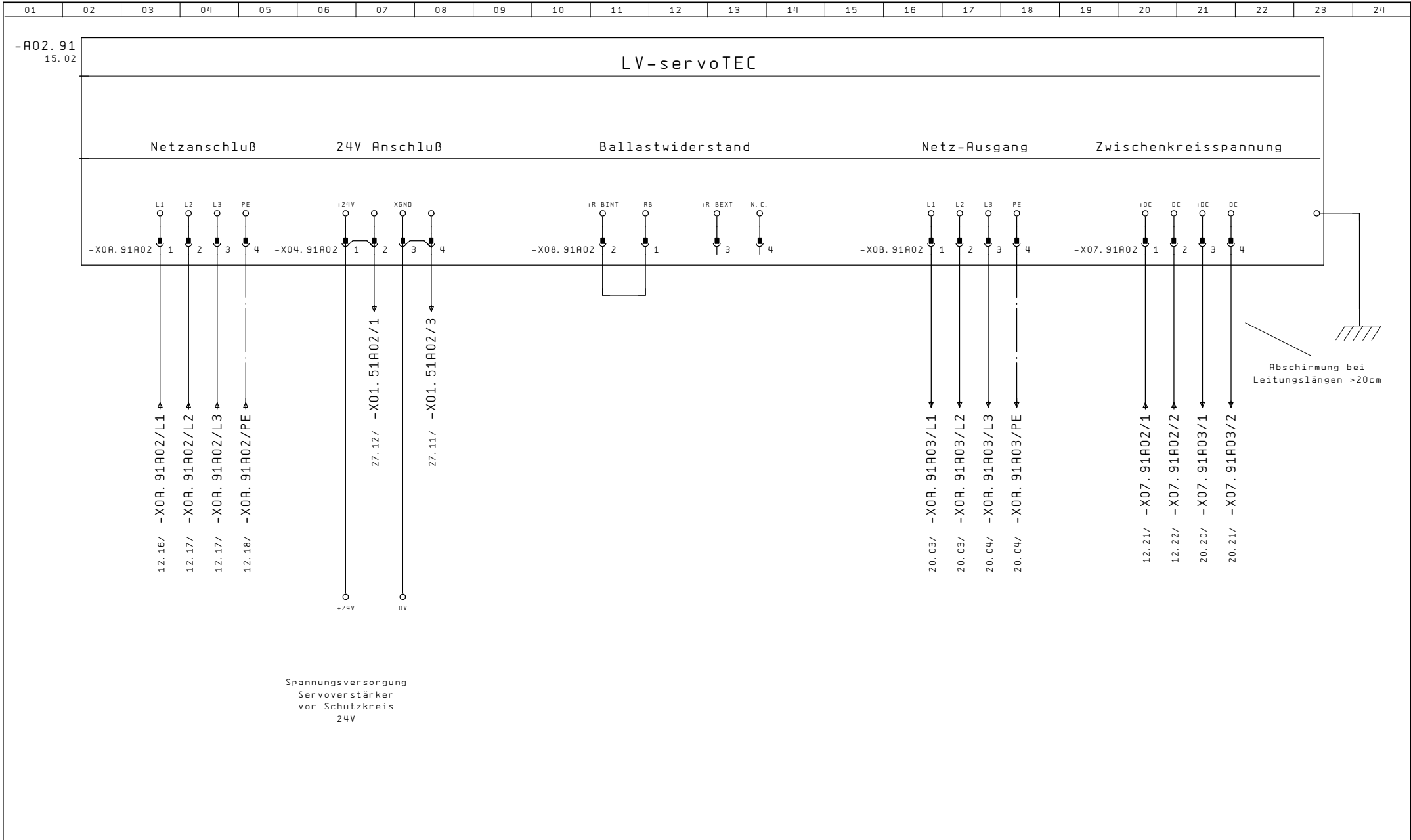
-X23. 91A03/2 /19. 03


Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	17.12.03	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achse A2 Servoverstärker 2  
CANOpen Anschluß

PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1026710	15
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		27



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Bearbeiter</td><td>Datum</td></tr> <tr><td>Ersteller: VOL</td><td>17.12.03</td></tr> <tr><td>Änderung: IEF</td><td>11.01.07</td></tr> <tr><td>Druck:</td><td>11.01.07</td></tr> <tr><td>Anlage:</td><td>Ort:</td></tr> </table>	Bearbeiter	Datum	Ersteller: VOL	17.12.03	Änderung: IEF	11.01.07	Druck:	11.01.07	Anlage:	Ort:		Achse A2 Servoverstärker 2 Versorgungsspannung  PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Kunde</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td>Endkunde</td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	Kunde		Endkunde		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Zeichnungs-Nr. IEF</td><td>Blattnr.</td></tr> <tr><td>1026710</td><td>16</td></tr> <tr><td>Zeichnungs-Nr. Kunde</td><td>Blattzahl</td></tr> <tr><td> </td><td>27</td></tr> </table>	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.	1026710	16	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl		27
Bearbeiter	Datum																									
Ersteller: VOL	17.12.03																									
Änderung: IEF	11.01.07																									
Druck:	11.01.07																									
Anlage:	Ort:																									
Kunde																										
Endkunde																										
Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.																									
1026710	16																									
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl																									
	27																									



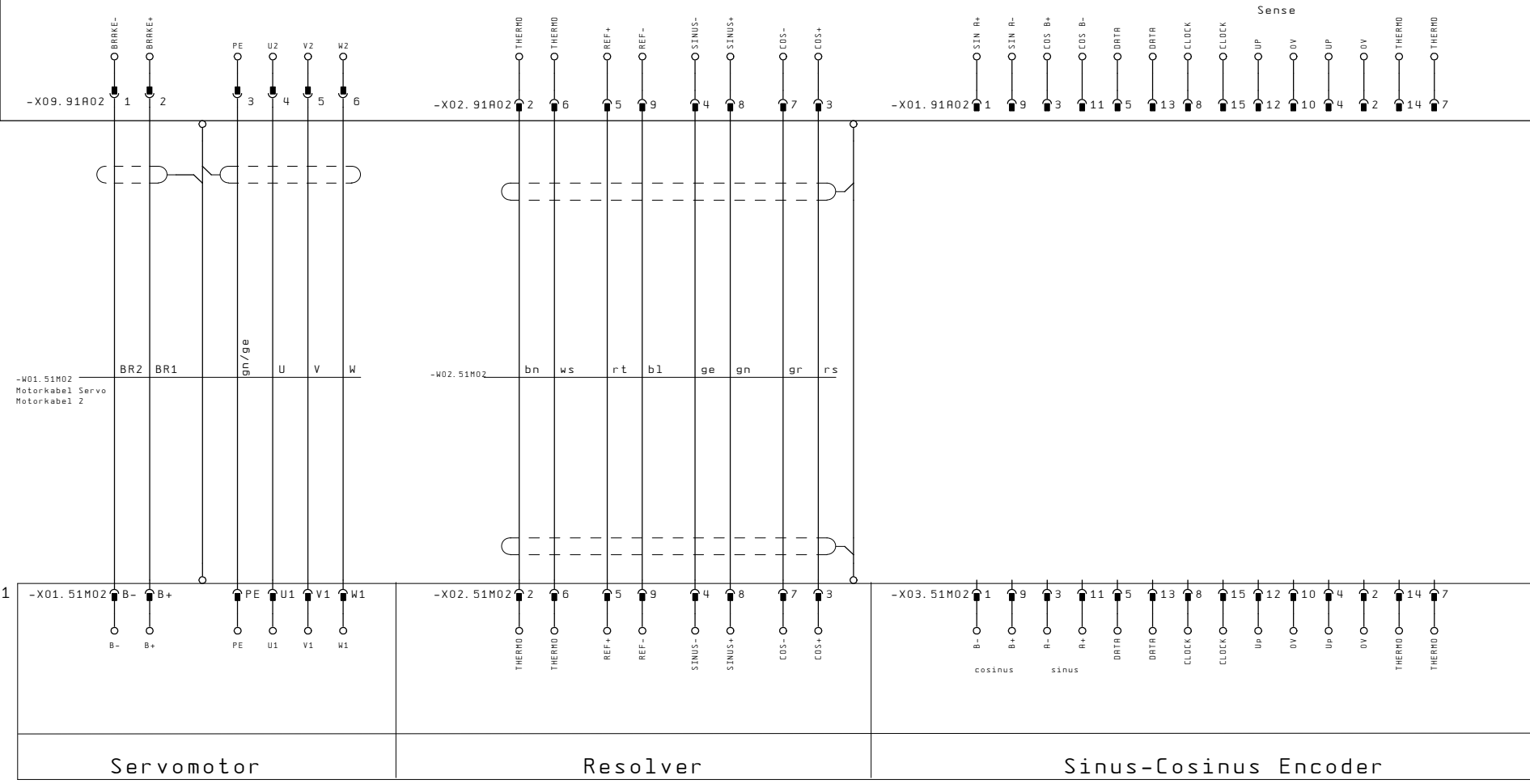
-A02. 91  
16.02

### LV-servoTEC

#### Motoranschluß

#### Resolveranschluß

#### Encoderanschluß



Servomotor

Resolver

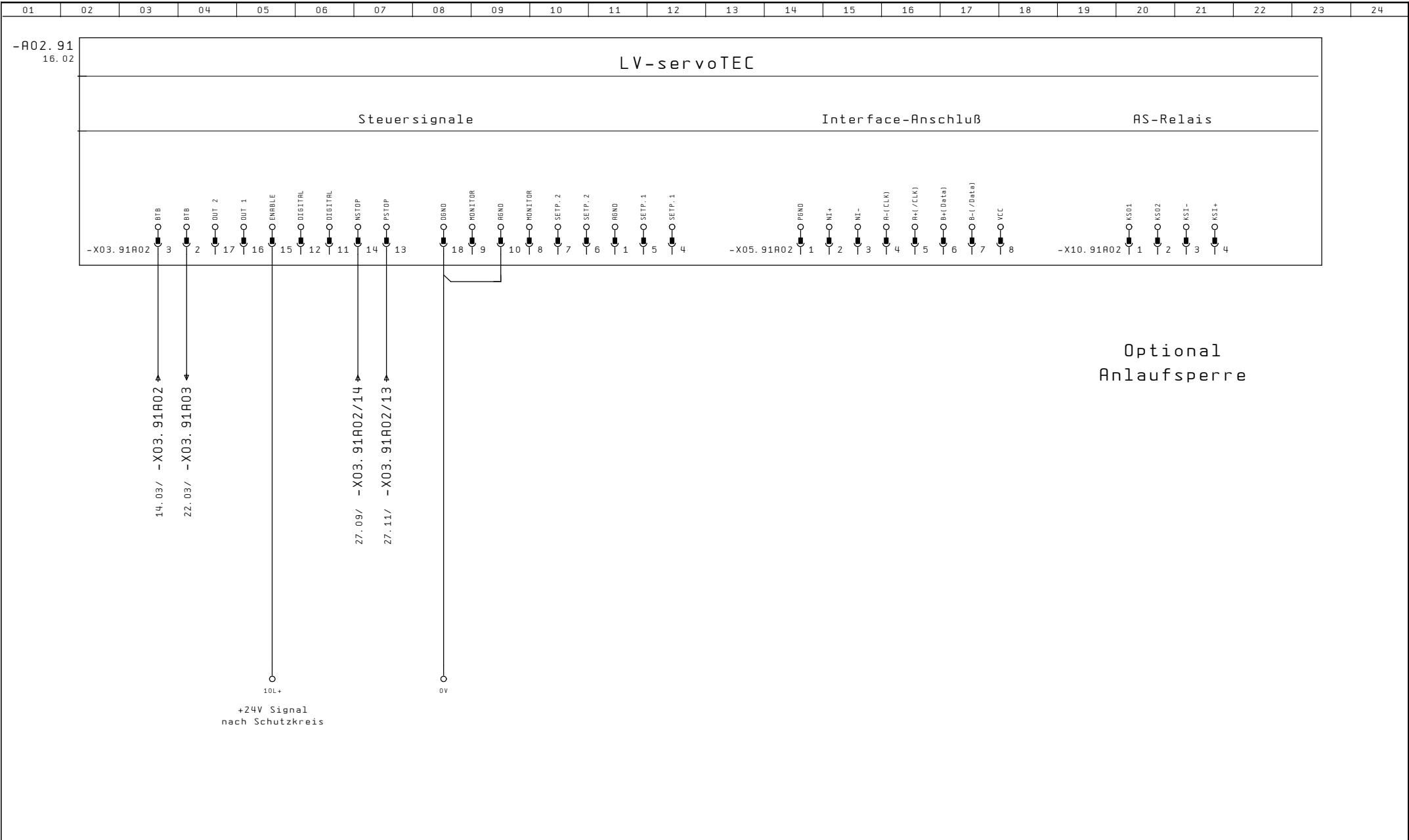
Sinus-Cosinus Encoder

Optional

Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	17.12.03	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achse A2 Servoverstärker 2  
Motoranschluß  
PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1026710	17
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		27



<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Bearbeiter</td> <td>Datum</td> </tr> <tr> <td>Ersteller: VOL</td> <td>17.12.03</td> </tr> <tr> <td>Änderung: IEF</td> <td>11.01.07</td> </tr> <tr> <td>Druck:</td> <td>11.01.07</td> </tr> </table>	Bearbeiter	Datum	Ersteller: VOL	17.12.03	Änderung: IEF	11.01.07	Druck:	11.01.07	<p style="font-size: 24px; font-weight: bold; margin-top: 10px;">WERNER</p>	<p style="font-size: 18px; font-weight: bold; text-align: center;">Achse A2 Servoverstärker 2</p>						
Bearbeiter	Datum															
Ersteller: VOL	17.12.03															
Änderung: IEF	11.01.07															
Druck:	11.01.07															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Anlage:</td> <td>Ort:</td> </tr> </table>	Anlage:	Ort:	<p style="font-size: 18px; font-weight: bold;">PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Kunde</td> <td>Zeichnungs-Nr. IEF</td> <td>Blattnr.</td> </tr> <tr> <td>Endkunde</td> <td>1026710</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zeichnungs-Nr. Kunde</td> <td>Blattzahl</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>27</td> </tr> </table>	Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.	Endkunde	1026710	18		Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl			27
Anlage:	Ort:															
Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.														
Endkunde	1026710	18														
	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl														
		27														

-A03. 91  
20. 02

LV-servoTEC

CAN OUT

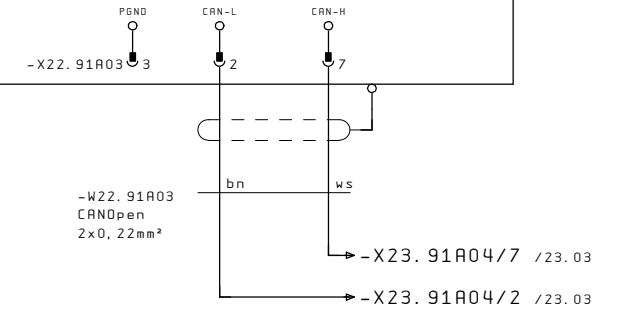
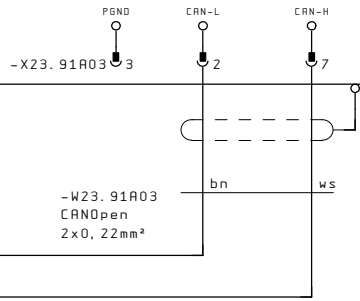


CANopen Adapter

CAN IN

RS232 Diagnose

CAN OUT



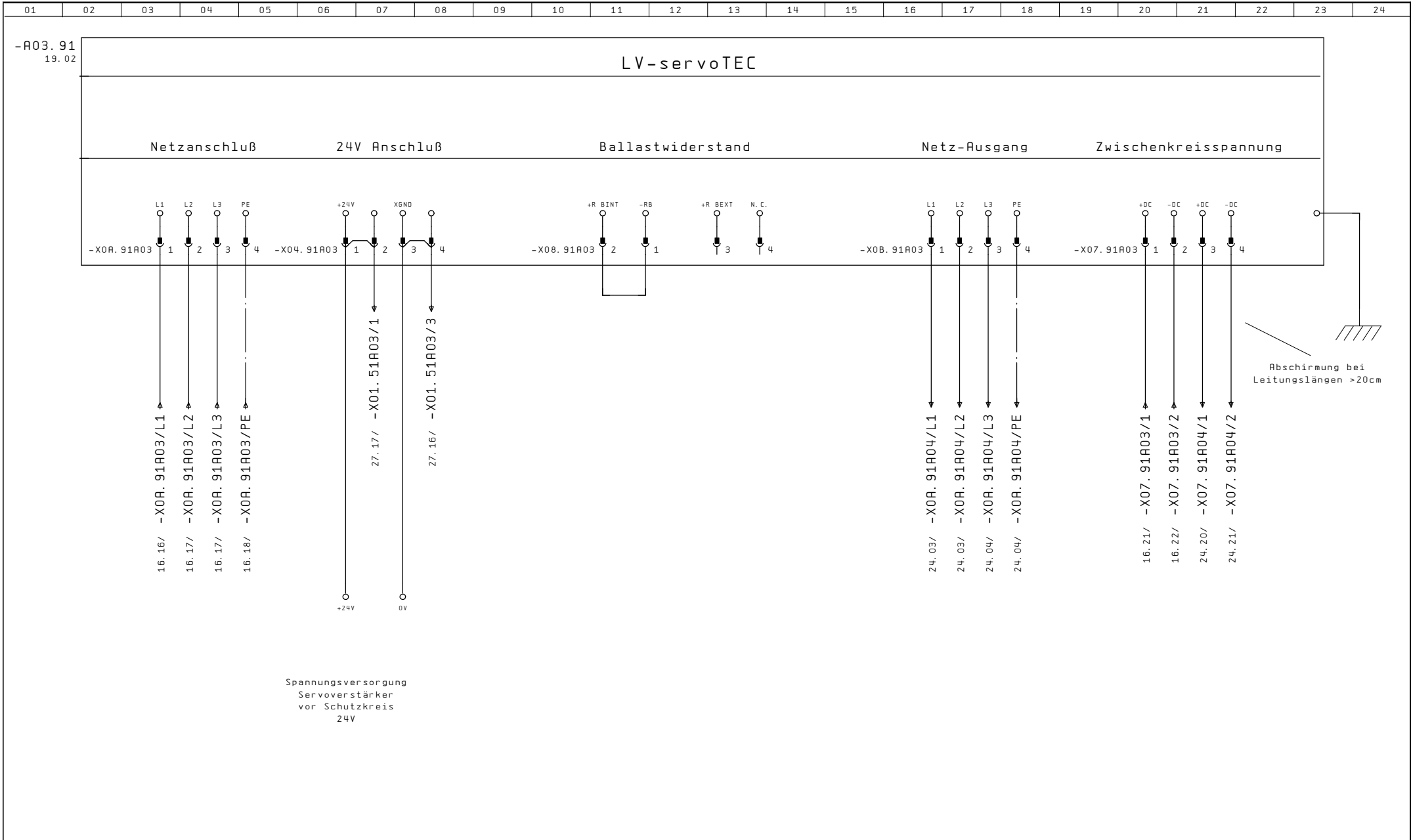
15. 21/ -X23. 91A03/2

15. 21/ -X23. 91A03/7

Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	17.12.03	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achse A3 Servoverstärker 3  
CANOpen Anschluß  
PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1026710	19
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		27

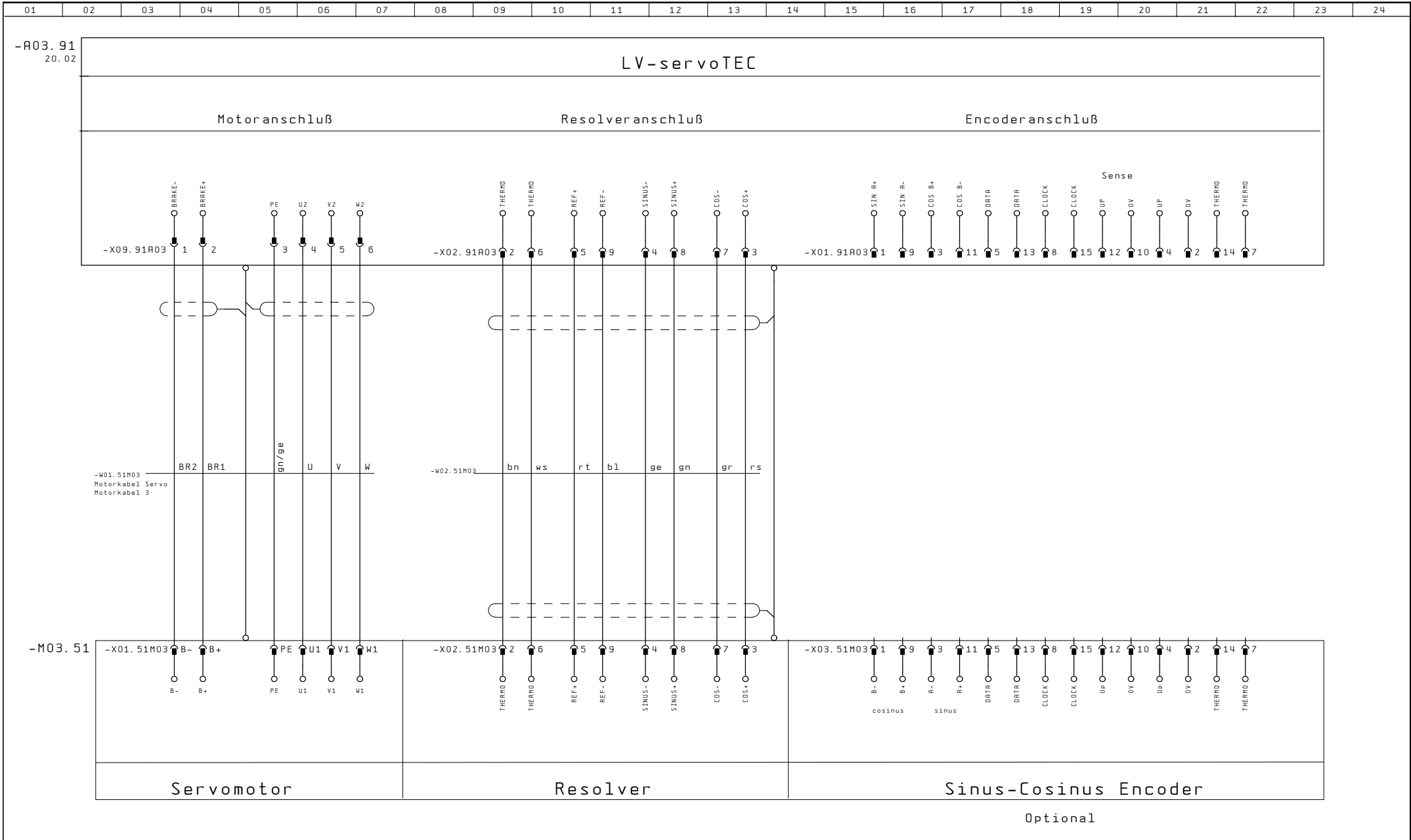


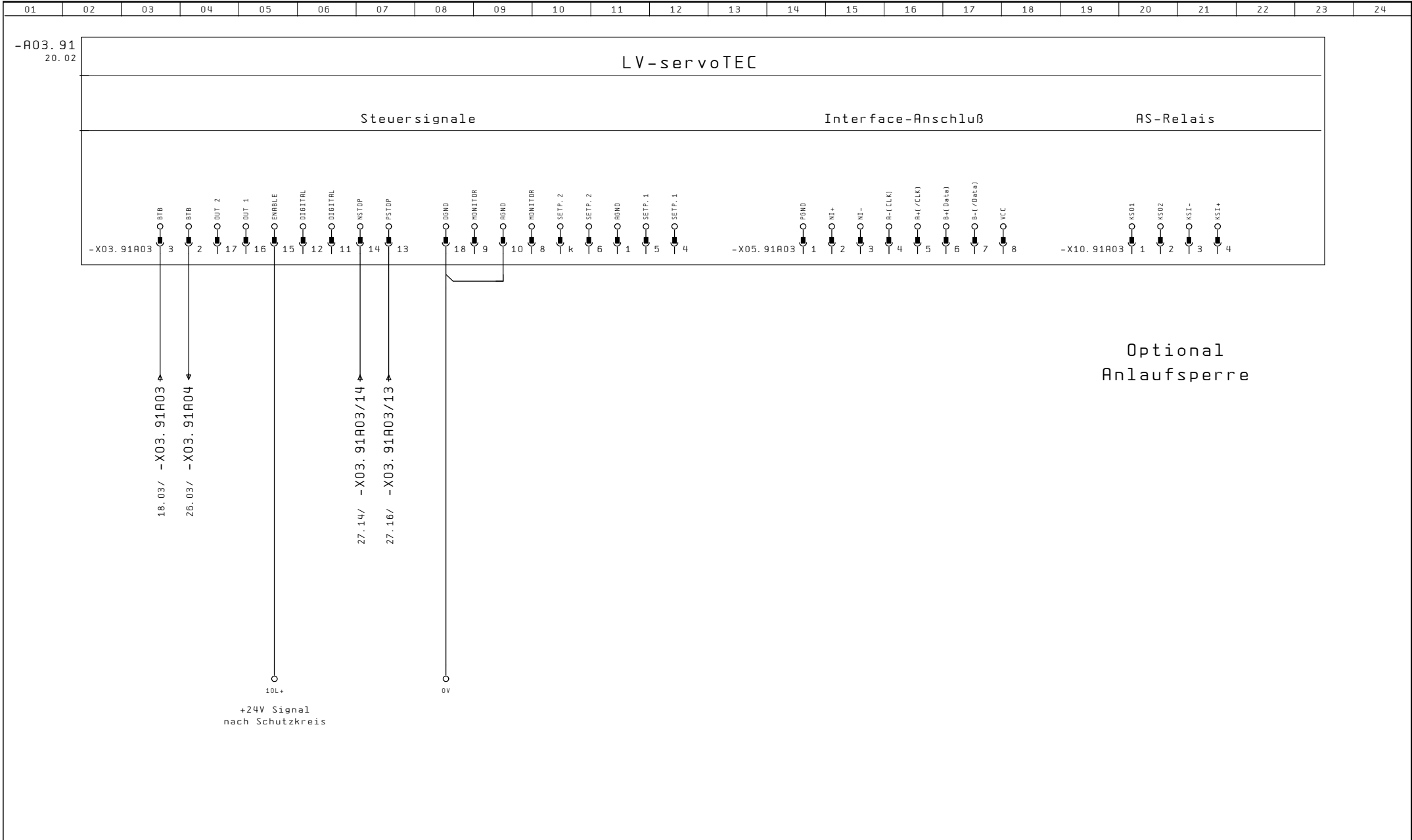
Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	17.12.03	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achse A3 Servoverstärker 3  
 Versorgungsspannung


PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1026710	20
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		27





Optional  
Anlaufsperr

Bearbeiter	Datum		Achse A3 Servoverstärker 3	Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.		
Ersteller: VOL	17.12.03			Endkunde			1026710	22
Änderung: IEF	11.01.07						Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
Druck: 11.01.07	Ort:	PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC			27			

-A04. 91  
24. 02

LV-servoTEC

CAN OUT

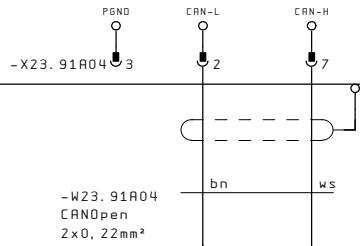


CANopen Adapter

CAN IN

RS232 Diagnose

CAN OUT



19. 21/ -X23. 91A04/2

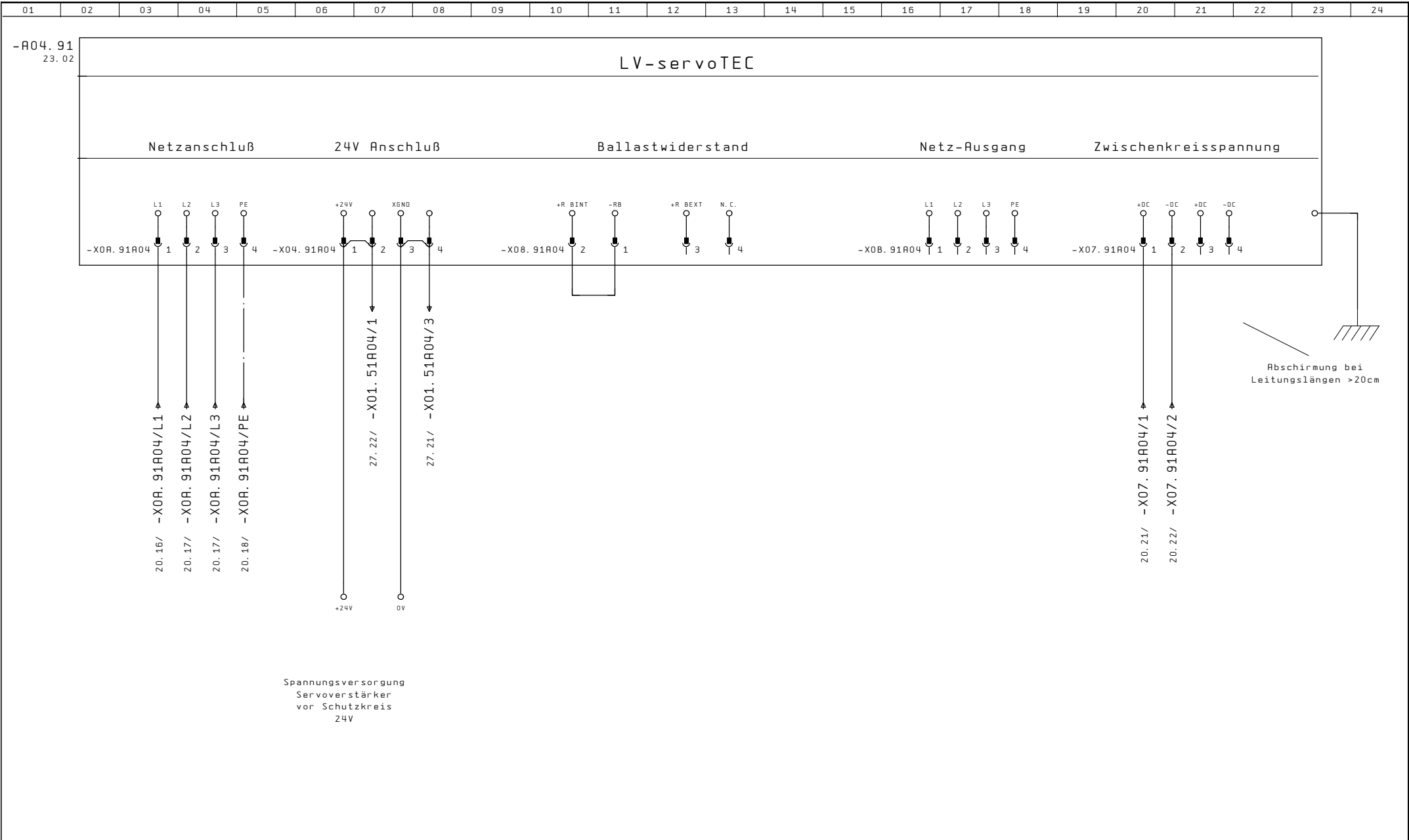
19. 21/ -X23. 91A04/7

Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	17.12.03	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achse A4 Servoverstärker 4  
CANOpen Anschluß

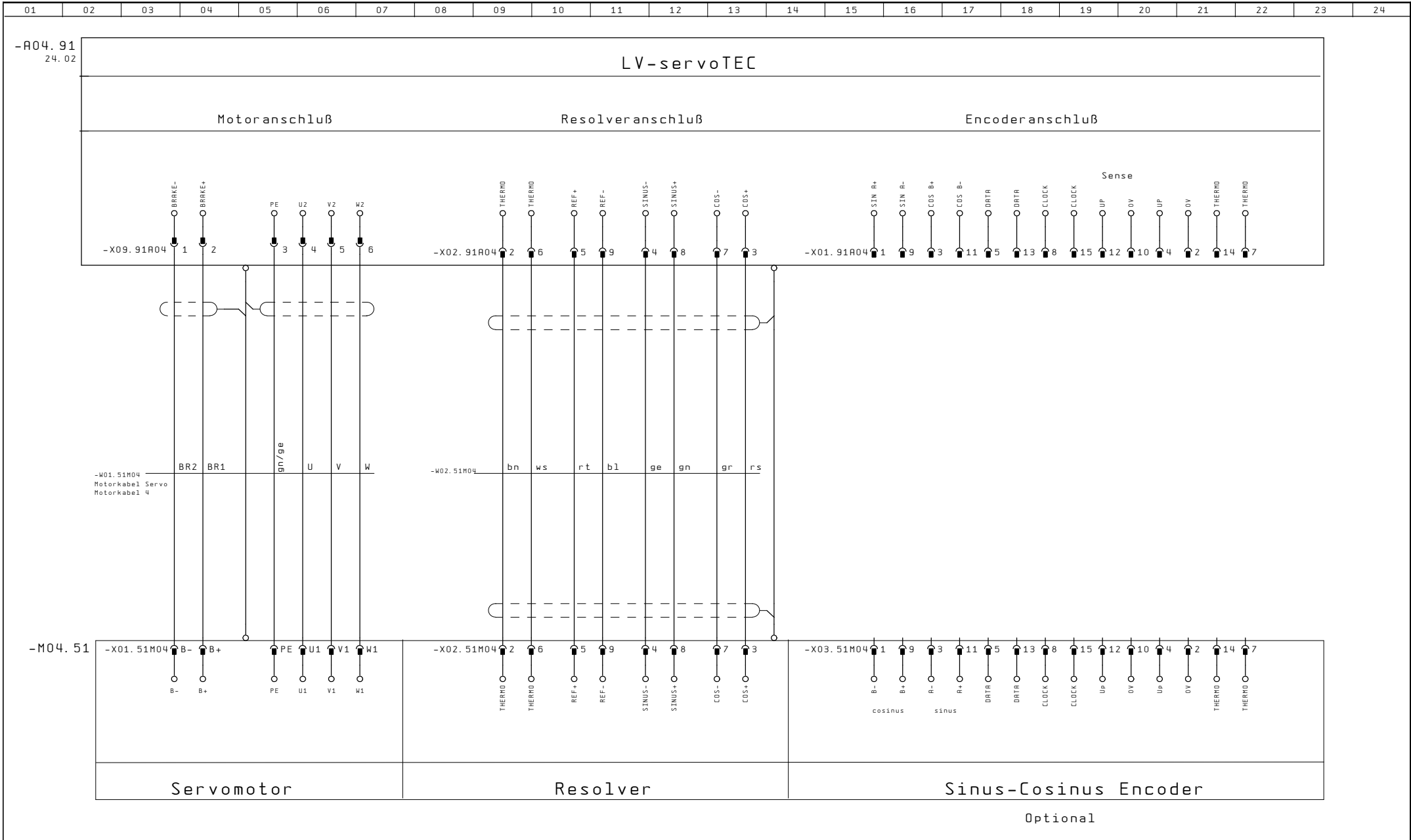
PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC

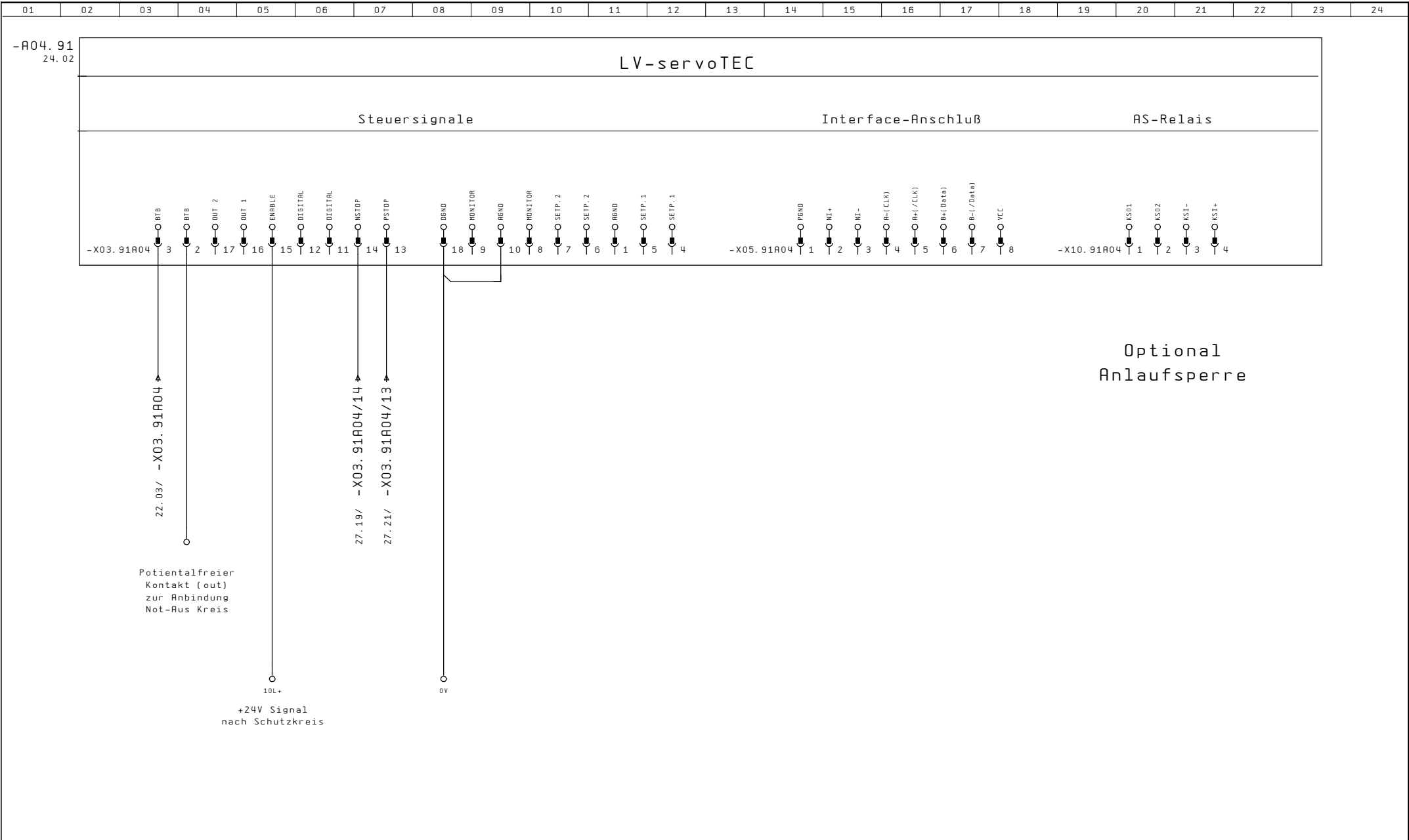
Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1026710	23
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		27



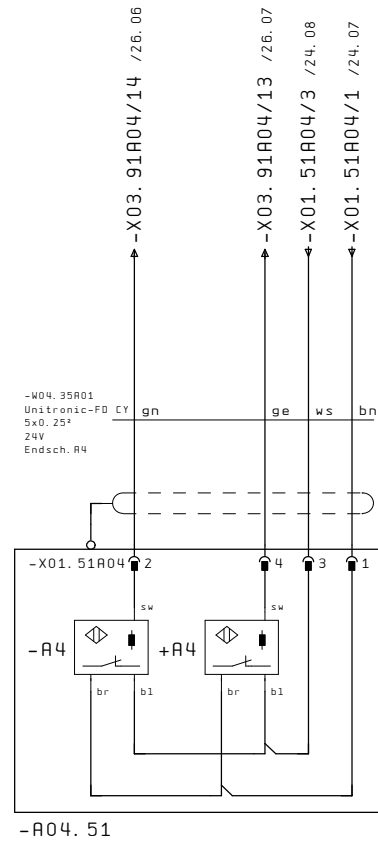
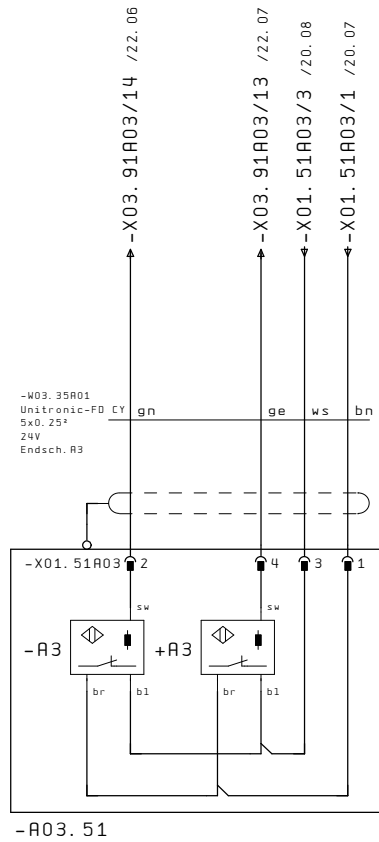
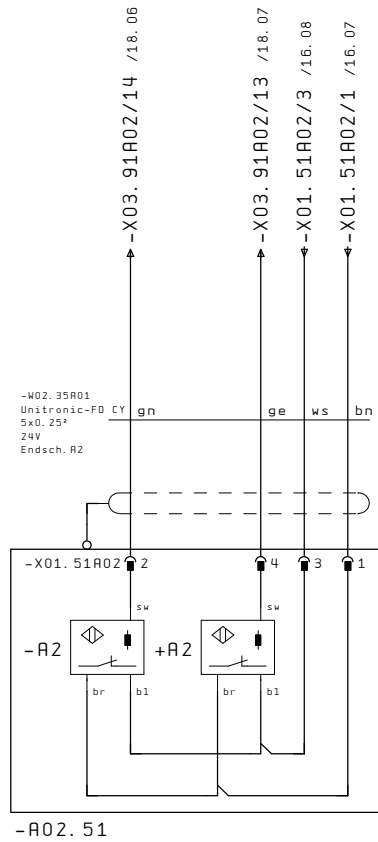
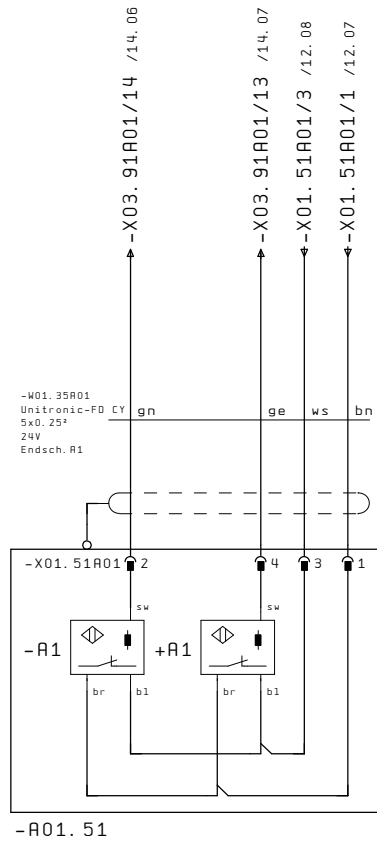
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">Bearbeiter</td><td>Datum</td></tr> <tr><td>Ersteller: VOL</td><td>17.12.03</td></tr> <tr><td>Änderung: IEF</td><td>11.01.07</td></tr> <tr><td>Druck:</td><td>11.01.07</td></tr> <tr><td>Anlage:</td><td>Ort:</td></tr> </table>	Bearbeiter	Datum	Ersteller: VOL	17.12.03	Änderung: IEF	11.01.07	Druck:	11.01.07	Anlage:	Ort:		Achse A4 Servoverstärker 4 Versorgungsspannung  PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Kunde</td></tr> <tr><td>Endkunde</td></tr> </table>	Kunde	Endkunde	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Zeichnungs-Nr. IEF</td></tr> <tr><td>1026710</td></tr> <tr><td>Zeichnungs-Nr. Kunde</td></tr> </table>	Zeichnungs-Nr. IEF	1026710	Zeichnungs-Nr. Kunde	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Blattnr.</td></tr> <tr><td>24</td></tr> <tr><td>Blattzahl</td></tr> <tr><td>27</td></tr> </table>	Blattnr.	24	Blattzahl	27
Bearbeiter	Datum																							
Ersteller: VOL	17.12.03																							
Änderung: IEF	11.01.07																							
Druck:	11.01.07																							
Anlage:	Ort:																							
Kunde																								
Endkunde																								
Zeichnungs-Nr. IEF																								
1026710																								
Zeichnungs-Nr. Kunde																								
Blattnr.																								
24																								
Blattzahl																								
27																								







Bearbeiter VDL IEF Druck:	Datum 17.12.03 11.01.07 11.01.07		Achse A4 Servoverstärker 4	Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF 1026710	Blattnr. 26
Anlage:	Ort:	<b>WERNER</b>	PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC	Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl 27



Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	17.12.03
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:



Achsendschalter Achsen 1-4	Kunde
PA-CONTROL CPU4-LVservoTEC	Endkunde

Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
1026710	27
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
	27