


Inhaltsverzeichnis

WUP12010 / 28. Mai. 1993

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bear.
1	Anlagenangaben Schaltplan		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	Bedienkonsole		11.01.07	VOL
7	Spannungsversorgung PAC I/O-Karte		11.01.07	VOL
8	PAC Eingänge I1-I8		11.01.07	VOL
9	PAC Eingänge I9-I16		11.01.07	VOL
10	PAC Ausgänge 01-08		11.01.07	VOL
11	PAC Ausgänge 09-016		11.01.07	VOL
12	Achsendschalter PLS9 Achse 1-4		11.01.07	VOL
13	PLS9 Achse 1-4		11.01.07	VOL
14	Achse A1 Servoverstärker 1 Versorgungsspannung		11.01.07	VOL
15	Achse A1 Servoverstärker 1 Motoranschluß		11.01.07	VOL
16	Achse A1 Servoverstärker 1 Pulsanschluß PLS 9		11.01.07	VOL
17	Achse A2 Servoverstärker 2 Versorgungsspannung		11.01.07	VOL
18	Achse A2 Servoverstärker 2 Motoranschluß		11.01.07	VOL
19	Achse A2 Servoverstärker 2 Pulsanschluß PLS9		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 Pulsanschluß PLS9		11.01.07	VOL
23	Achse A4 Servoverstärker 4 Versorgungsspannung		11.01.07	VOL
24	Achse A4 Servoverstärker 4 Motoranschluß		11.01.07	VOL
25	Achse A4 Servoverstärker 4 Pulsanschluß PLS9		11.01.07	VOL

Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	16.01.04
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:



Inhaltsverzeichnis
PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

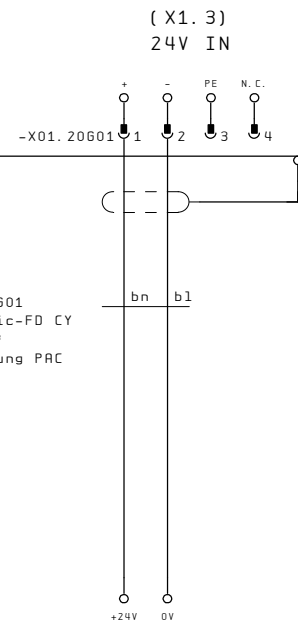
Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1020101	3
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		25


-R01.20
5.02

PA-CONTROL

-G01.20

NT8



Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

PA-CONTROL CPU-Versorgung

PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	
Endkunde	

Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
1020101	4
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
	25

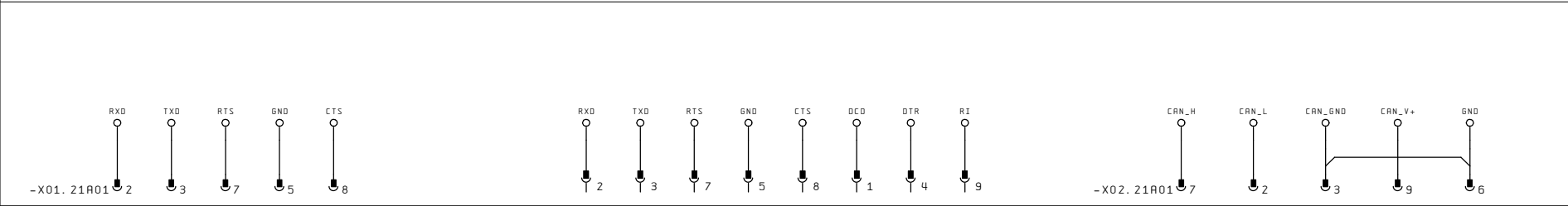
-A01.20
4.02

PA-CONTROL

-A01.21

(X1) CPU 4 (X2)

COM1 Schnittstelle CAN Schnittstelle

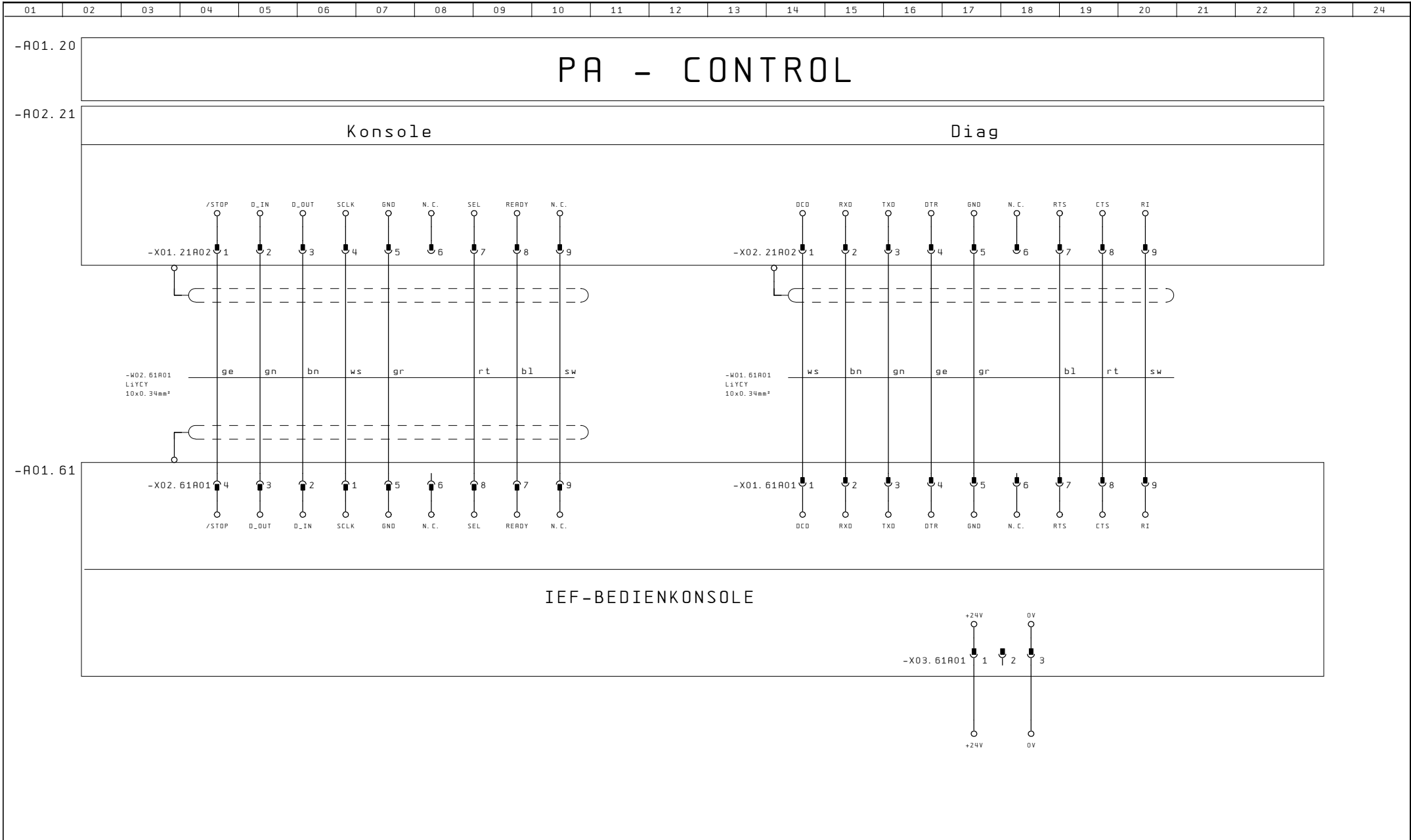


Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

PA-CONTROL
Schnittstellenanschluß

PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1020101	5
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		25



Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Bedienkonsole
PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde
Endkunde

Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
1020101	6
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
	25

-A01. 20
4. 02

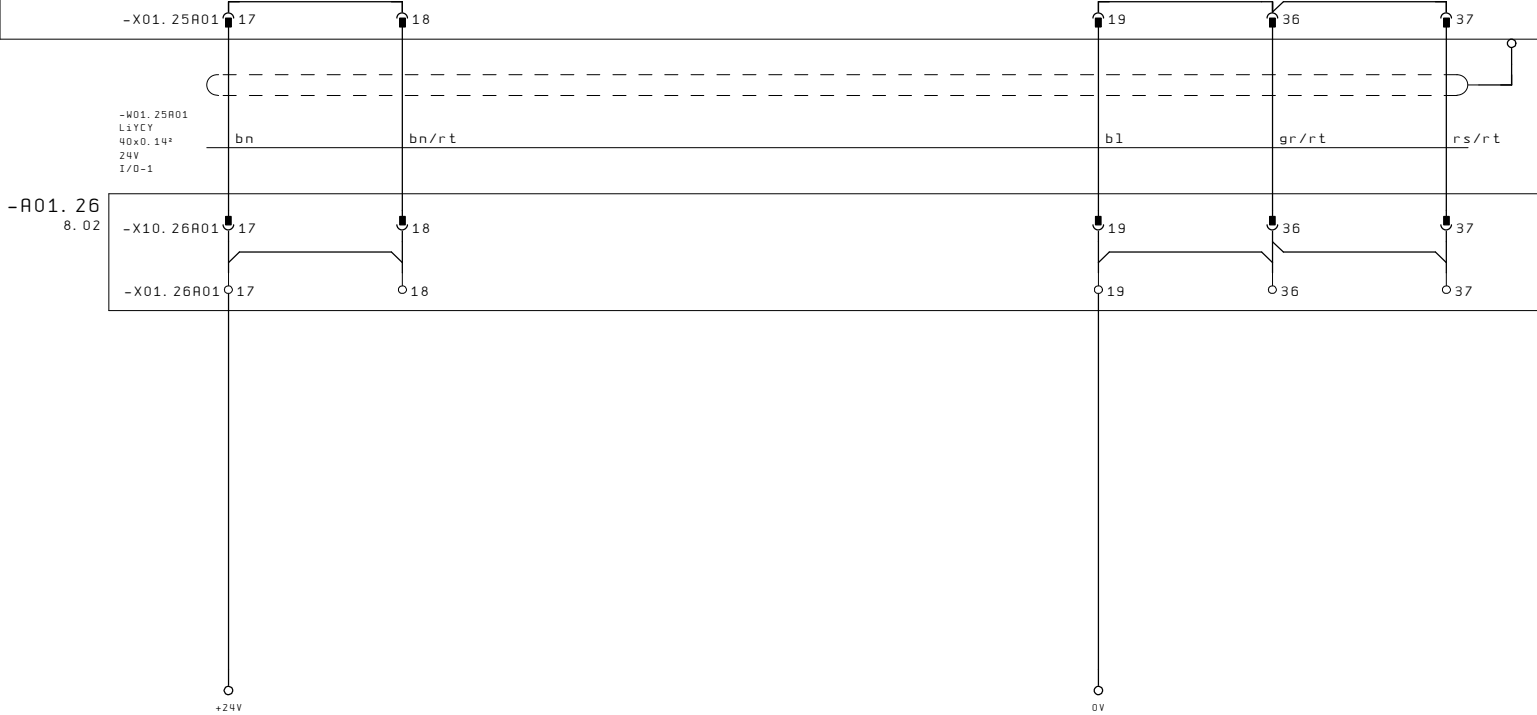
PA-CONTROL


-A01. 25
8. 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	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

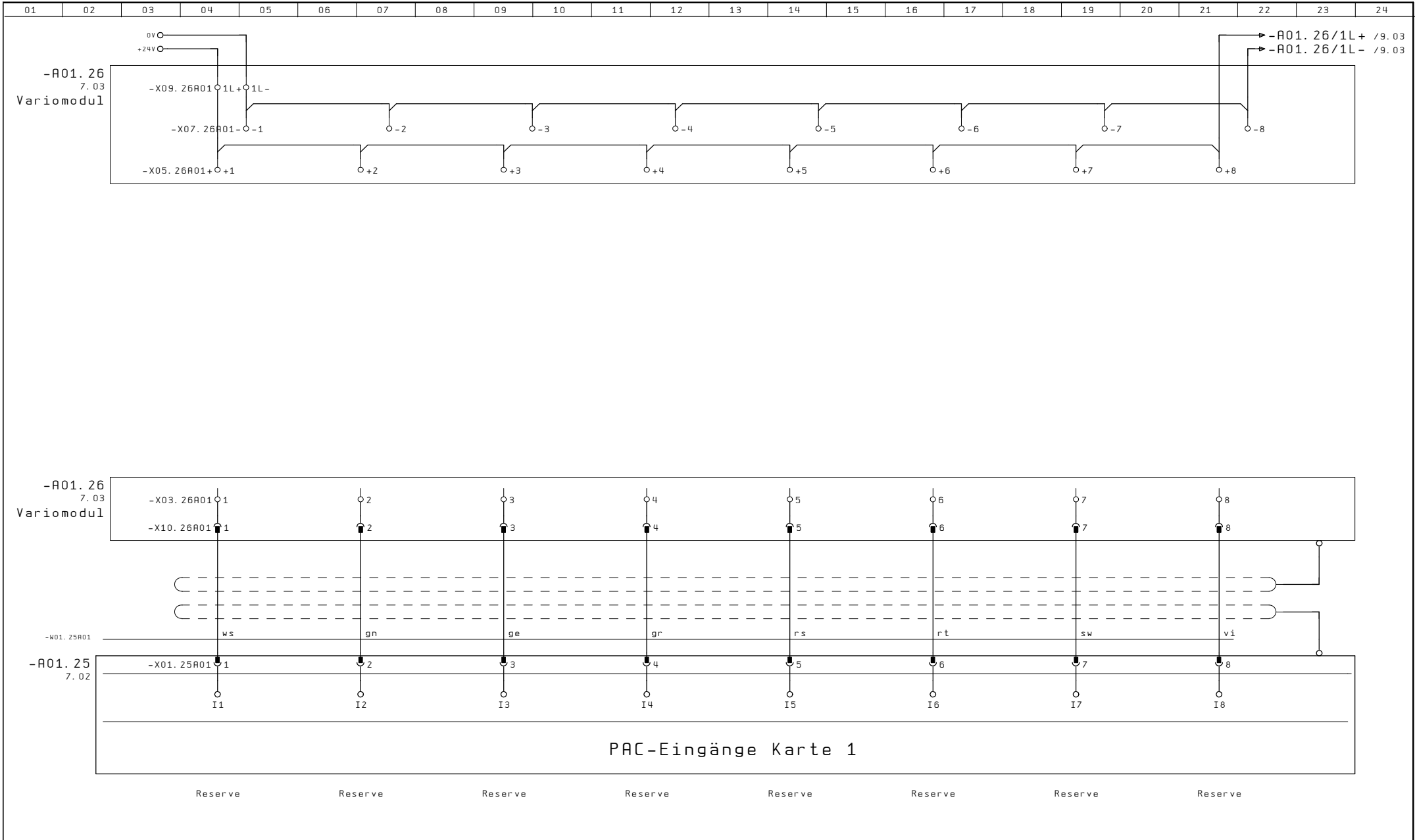
Spannungsversorgung
PAC I/O-Karte

PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	
Endkunde	

Zeichnungs-Nr. IEF	1020101
Zeichnungs-Nr. Kunde	

Blattnr.	7
Blattzahl	25

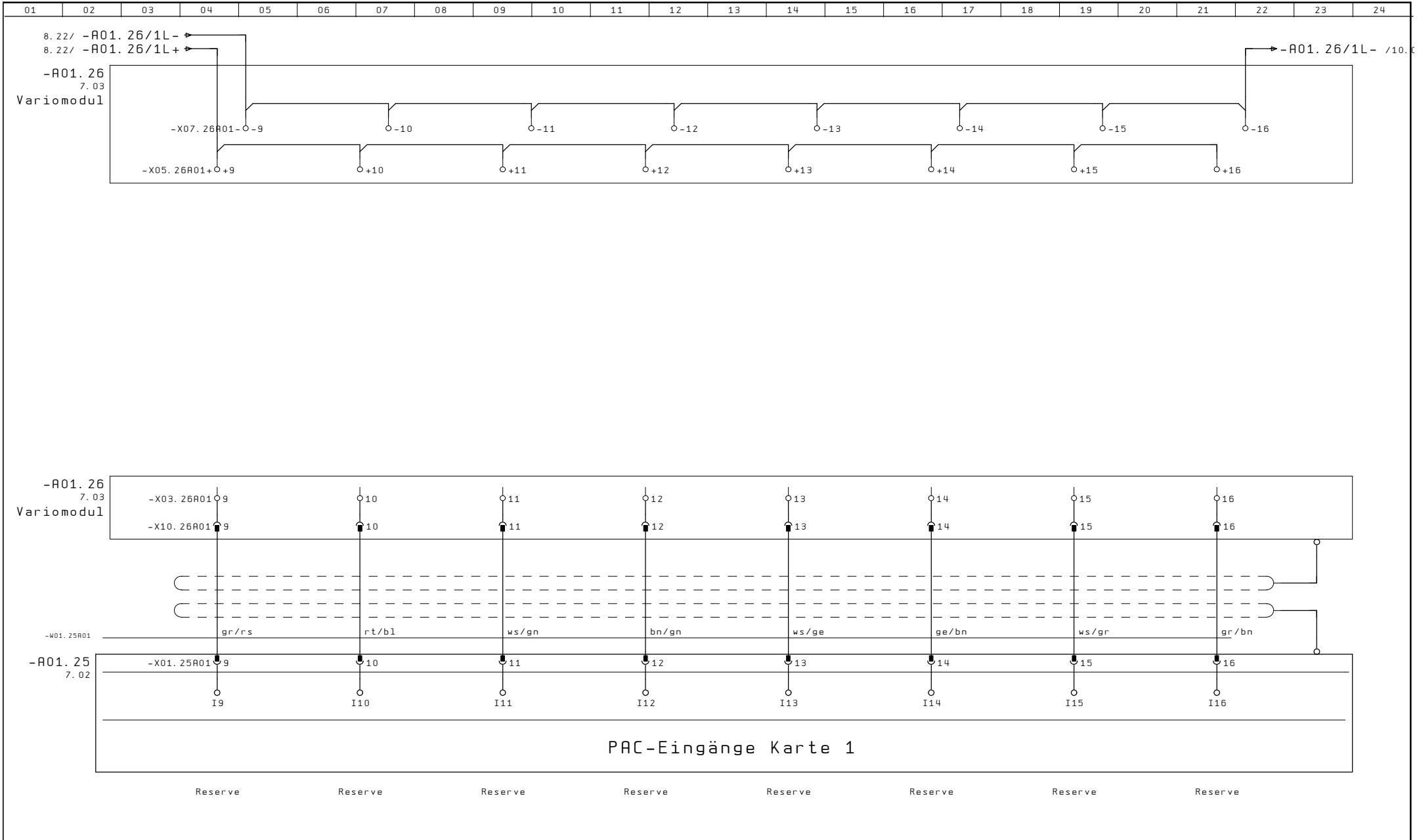


Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

PAC Eingänge
I1-I8

PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1020101	8
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		25



Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	16.01.04
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:

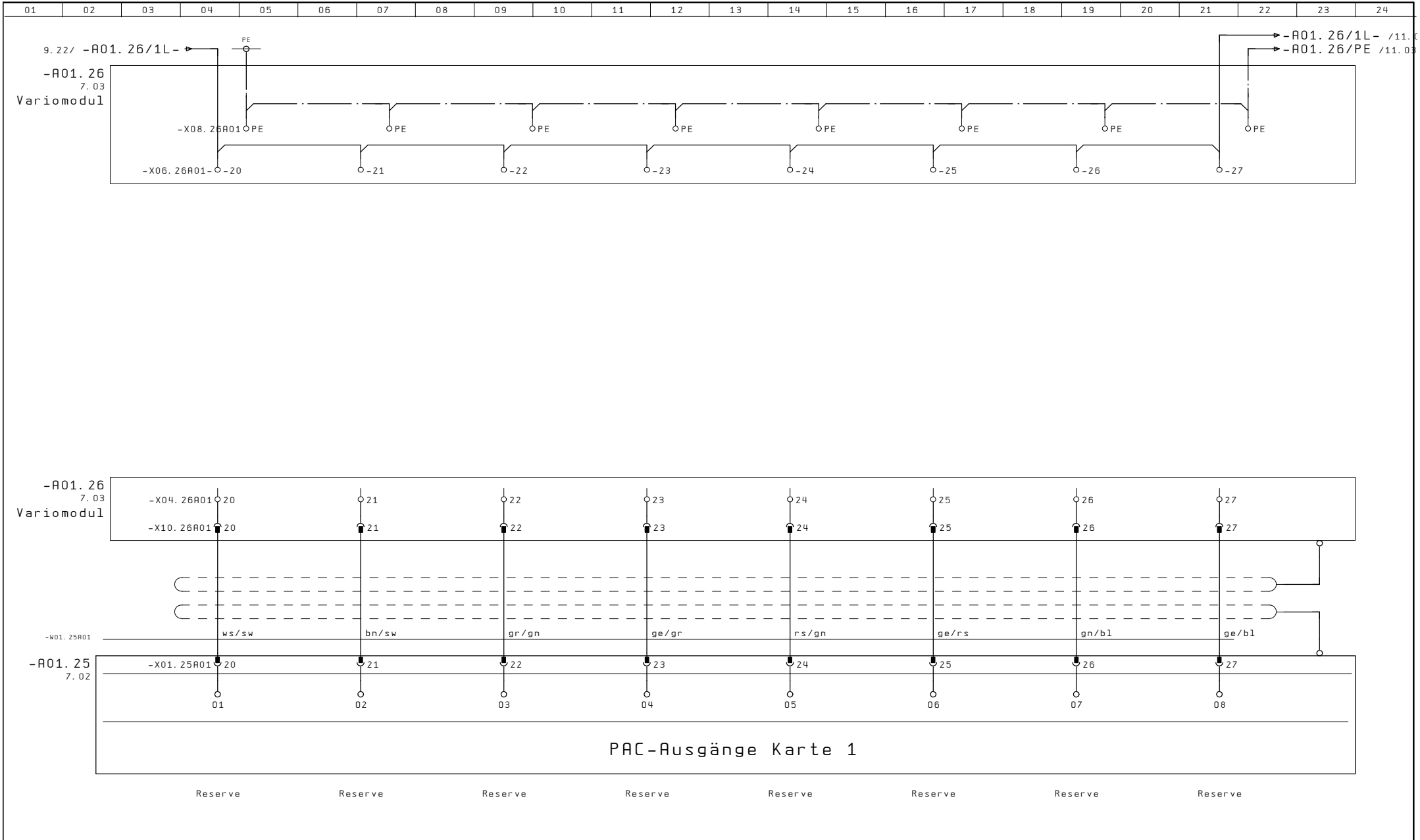



PAC Eingänge
I9-I16

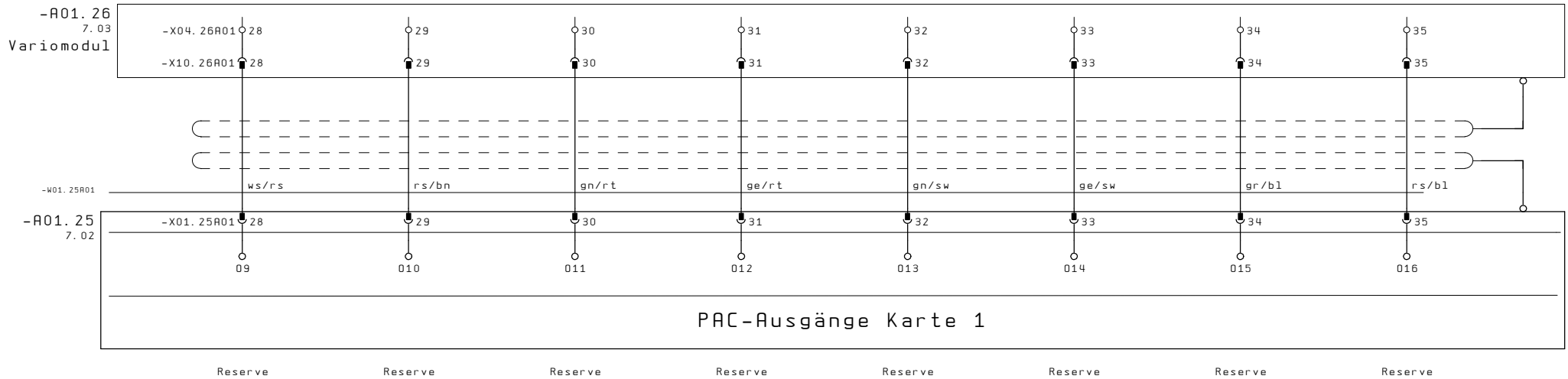
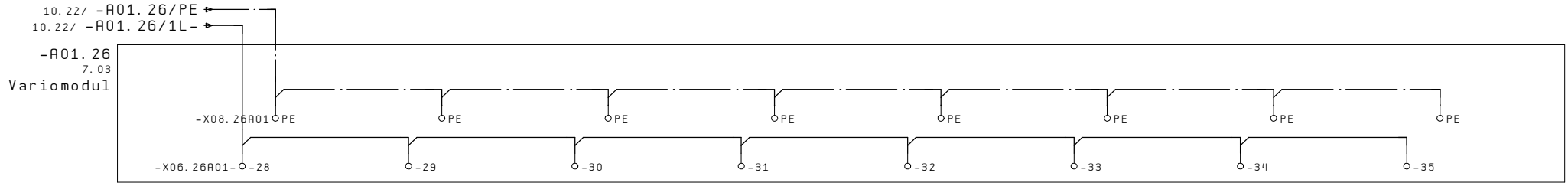
PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP


Kunde	
Endkunde	

Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
1020101	9
Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
	25



Bearbeiter	Datum		PAC Ausgänge 01-08	Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
Ersteller: VOL	16.01.04				1020101	10
Änderung: IEF	11.01.07			Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
Druck: 11.01.07						25
Anlage:	Ort:		PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP			

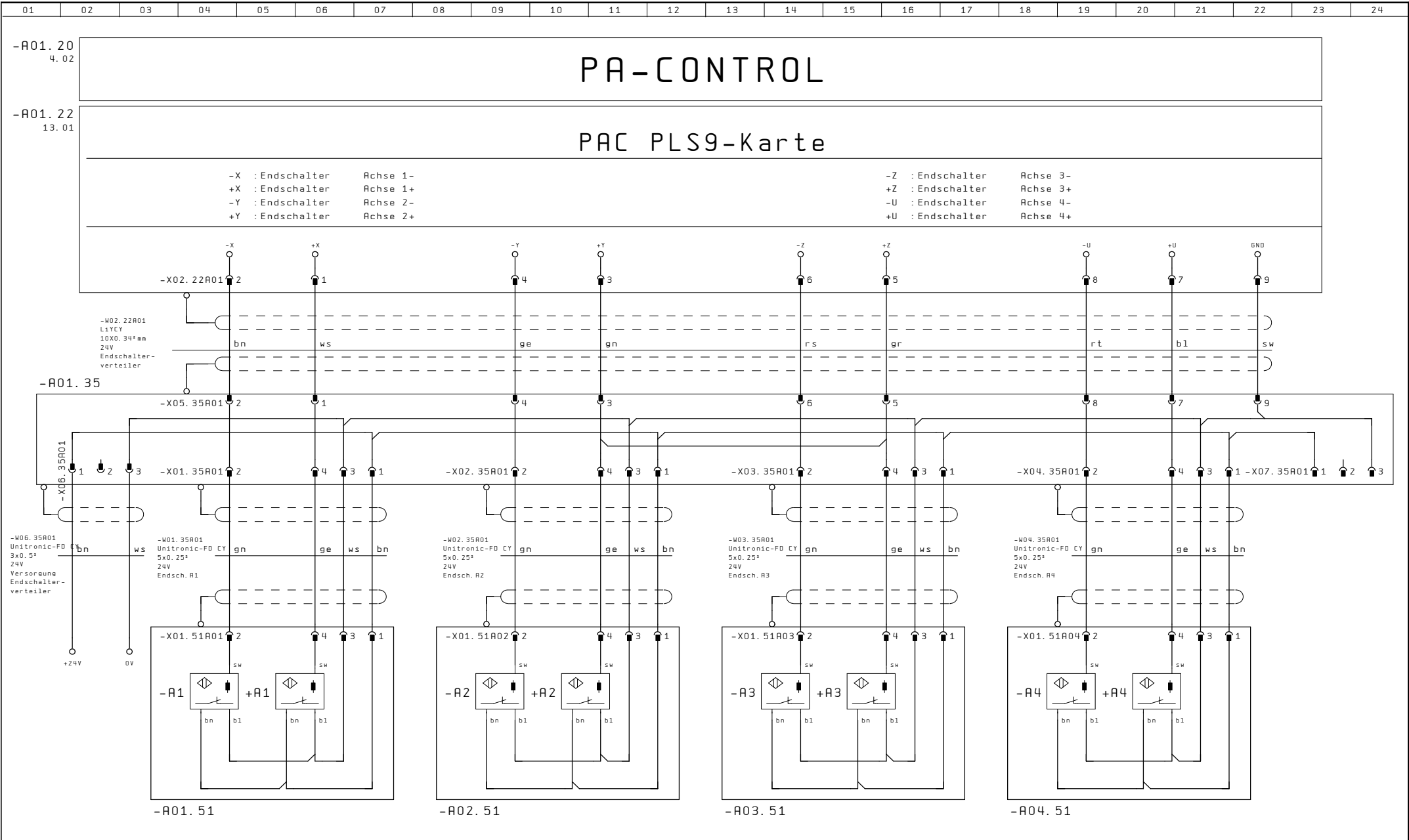


Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

PAC Ausgänge
09-016

PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1020101	11
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		25



Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achsendschalter
PLS9
Achse 1-4
PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde		Zeichnungs-Nr. IEF		Blattnr.	
		1020101		12	
Endkunde		Zeichnungs-Nr. Kunde		Blattzahl	
				25	

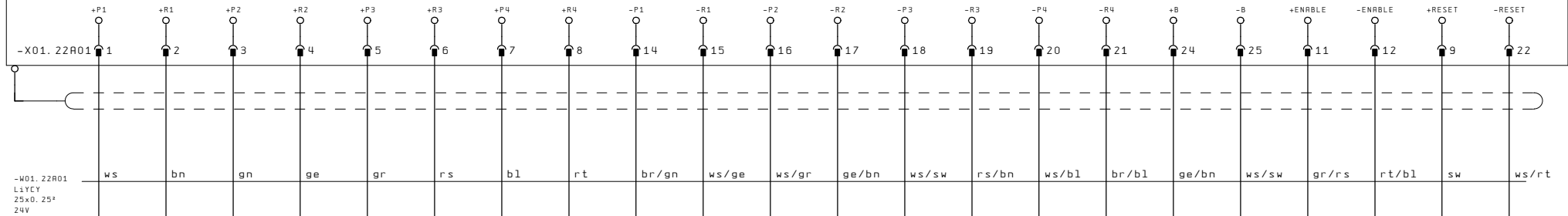
A01. 20
4. 02

PA-CONTROL

A01. 22
12. 02

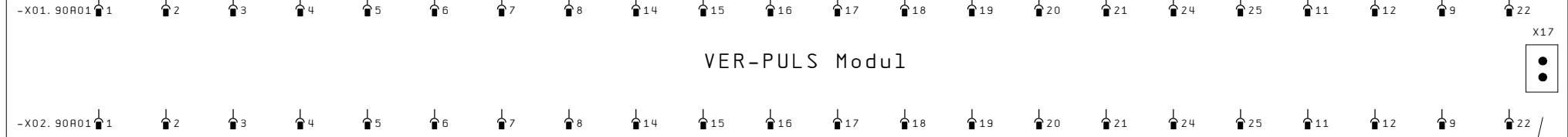
PAC PLS9-Karte

P+A1: Puls	A1-Achse	P+A3: Puls	A3-Achse	P-A1: Puls	A1-Achse	P-A3: Puls	A3-Achse	+Bereitschaft	+Reset
R+A1: Richtung	A1-Achse	R+A3: Richtung	A3-Achse	R-A1: Richtung	A1-Achse	R-A3: Richtung	A3-Achse	-Bereitschaft	-Reset
P+A2: Puls	A2-Achse	P+A4: Puls	A4-Achse	P-A2: Puls	A2-Achse	P-A4: Puls	A4-Achse	+Enable	
R+A2: Richtung	A2-Achse	R+A4: Richtung	A4-Achse	R-A2: Richtung	A2-Achse	R-A4: Richtung	A4-Achse	-Enable	




A01. 90
16. 02

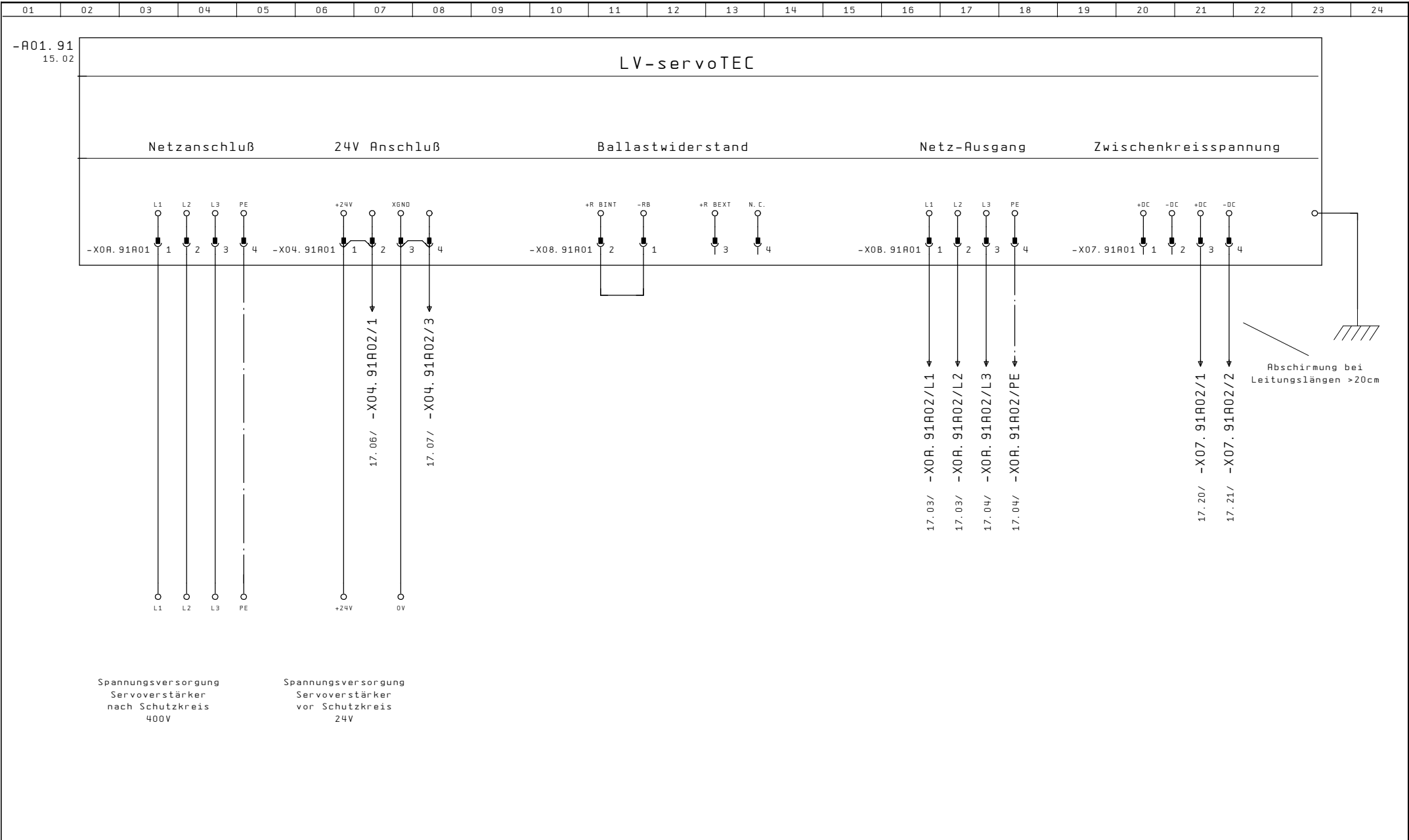
VER-PULS Modul



Anschluß einer LV-Unit möglich
(X8-Signalstecker)

Bei Anschluß
einer LV-Unit
muß der Jumper
entfernt werden.

Bearbeiter	Datum		PLS9	Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
Ersteller: VOL	16.01.04		Achse 1-4		1020101	13
Änderung: IEF	11.01.07			Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
Druck: 11.01.07						
Anlage:	Ort:		PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP			25



Spannungsversorgung
Servoverstärker
nach Schutzkreis
400V

Spannungsversorgung
Servoverstärker
vor Schutzkreis
24V

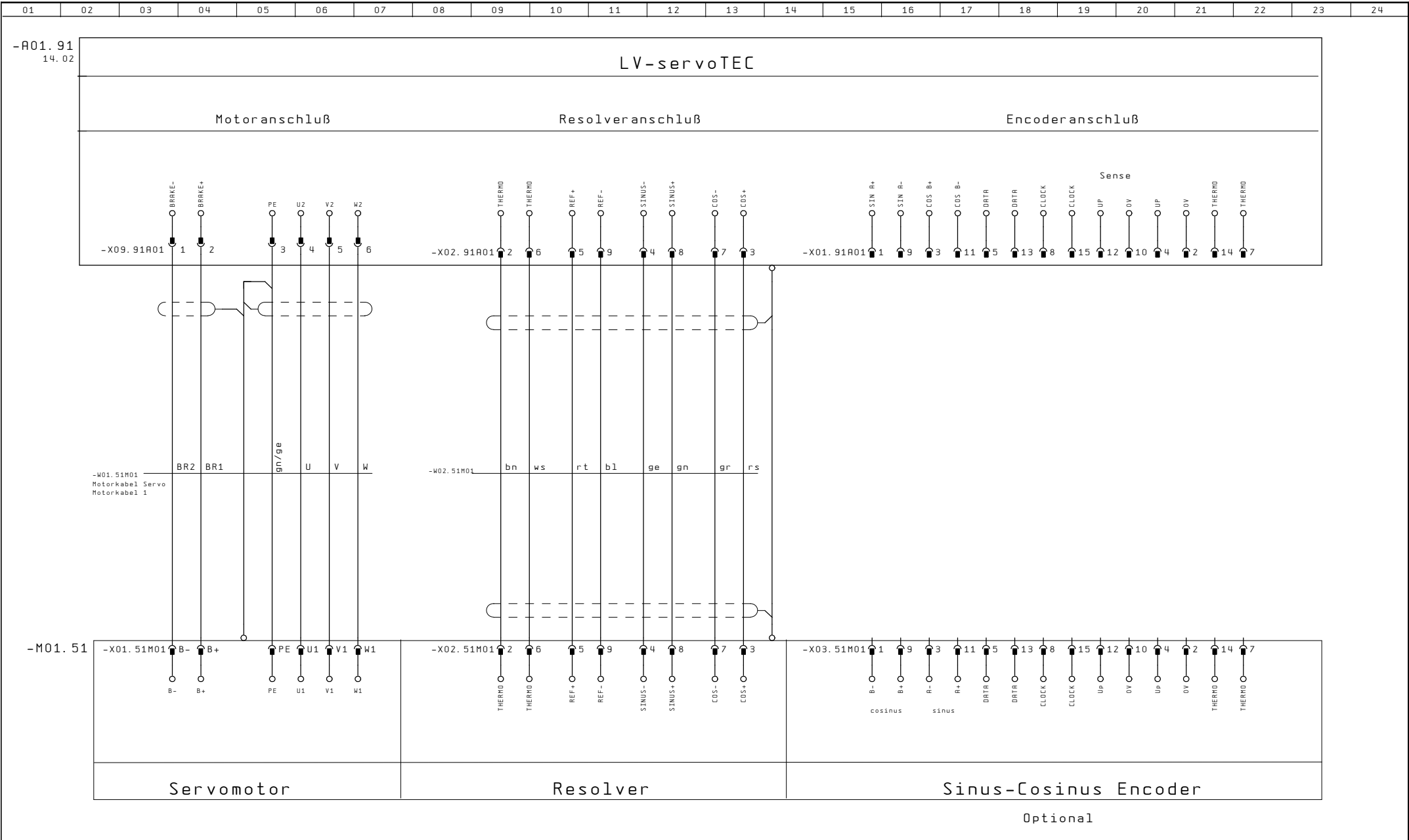
Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	16.01.04
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:



Achse A1 Servoverstärker 1
Versorgungsspannung

PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1020101	14
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		25

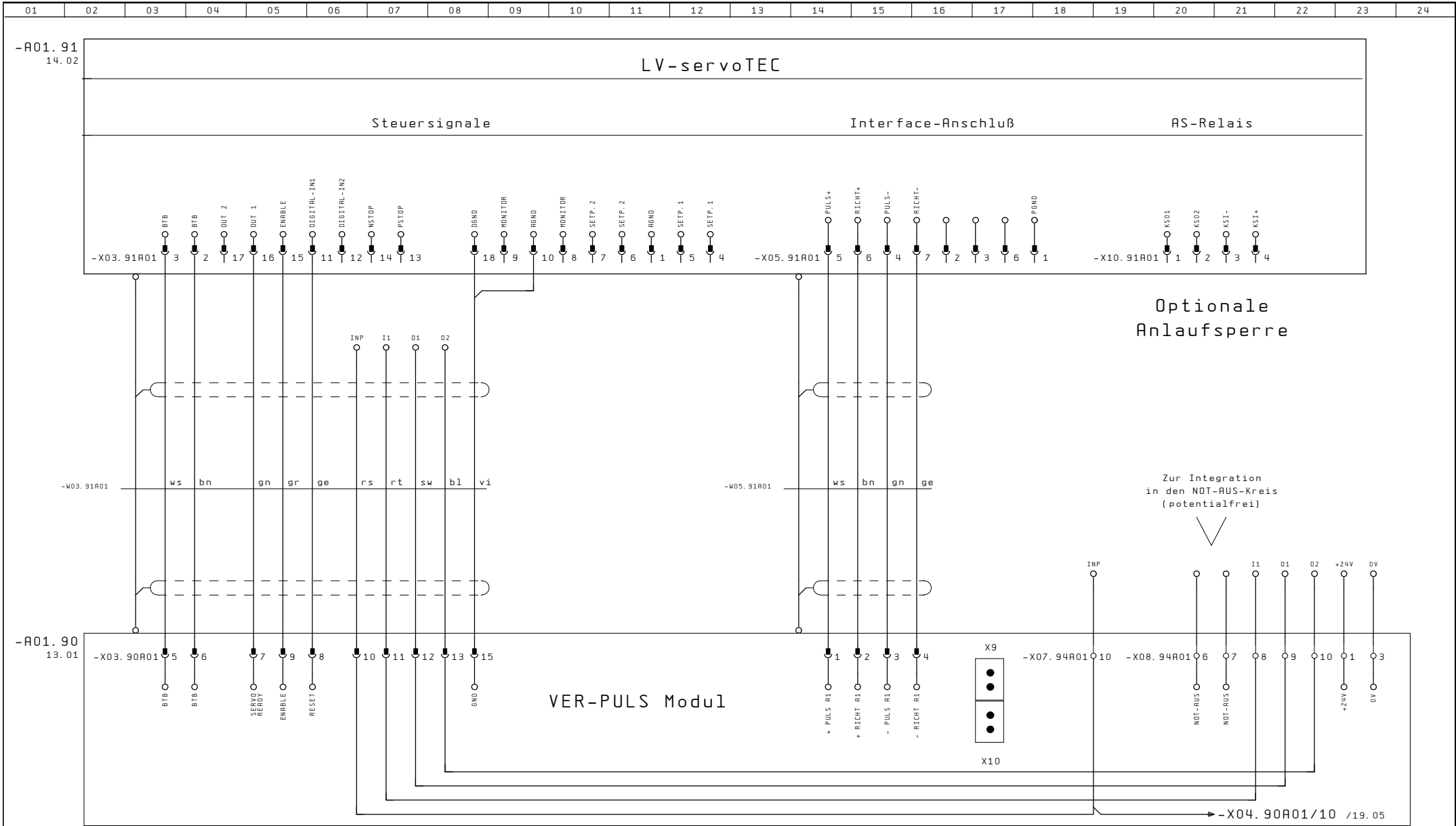


Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	16.01.04
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:




Achse A1 Servoverstärker 1
 Motoranschluß
 PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde		Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
		1020101	15
Endkunde		Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
			25

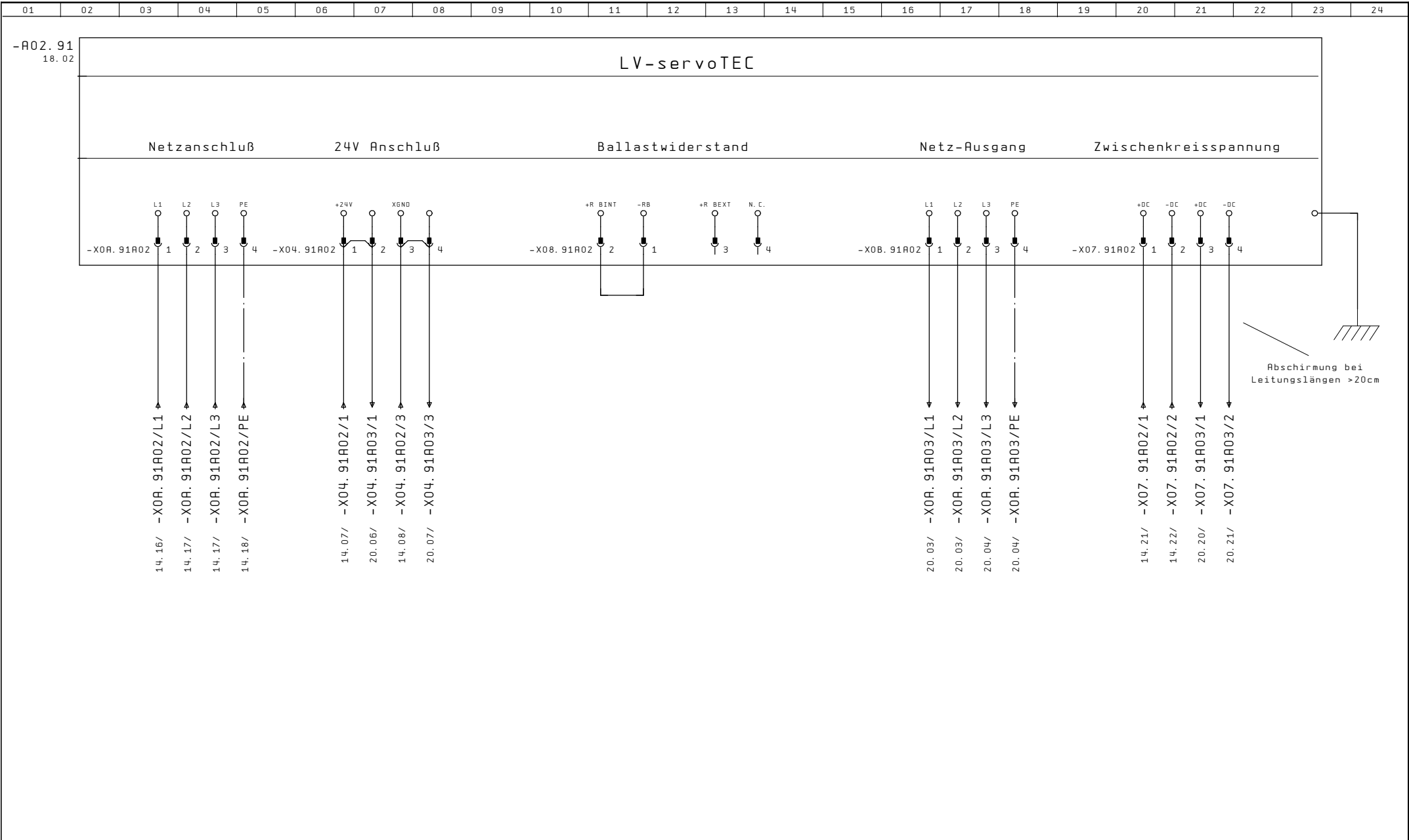


Wird die A1-Achse benutzt müssen beide Jumper auf X9/X10 entfernt sein !

Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achse A1 Servoverstärker 1
 Pulsanschluß PLS 9
 PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1020101	16
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		25



Bearbeiter	Datum
Ersteller: VOL	16.01.04
Änderung: IEF	11.01.07
Druck:	11.01.07
Anlage:	Ort:

Achse A2 Servoverstärker 2
Versorgungsspannung

PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1020101	17
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		25

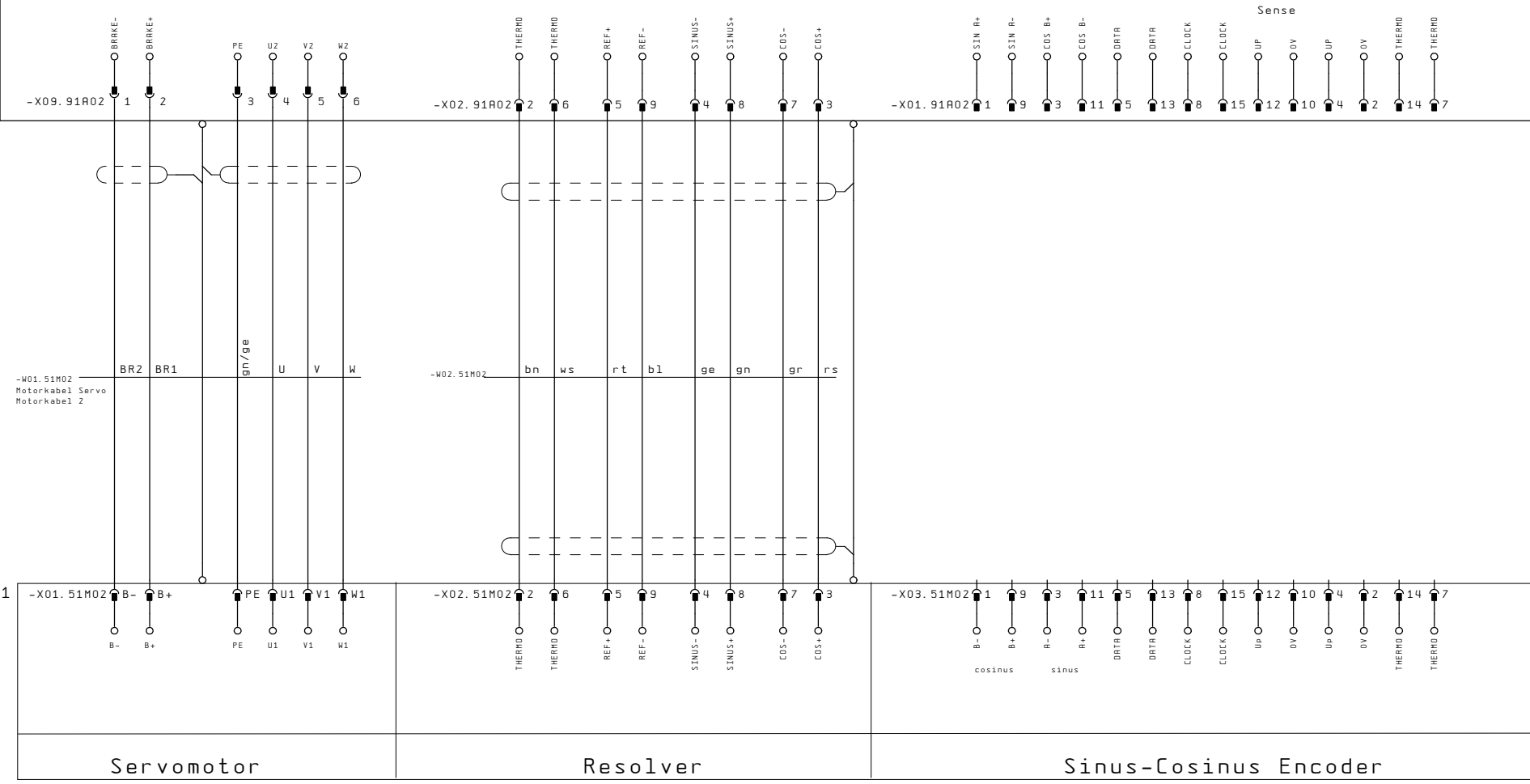
-A02. 91
17.02

LV-servoTEC

Motoranschluß

Resolveranschluß

Encoderanschluß



-M02. 51

Servomotor

Resolver

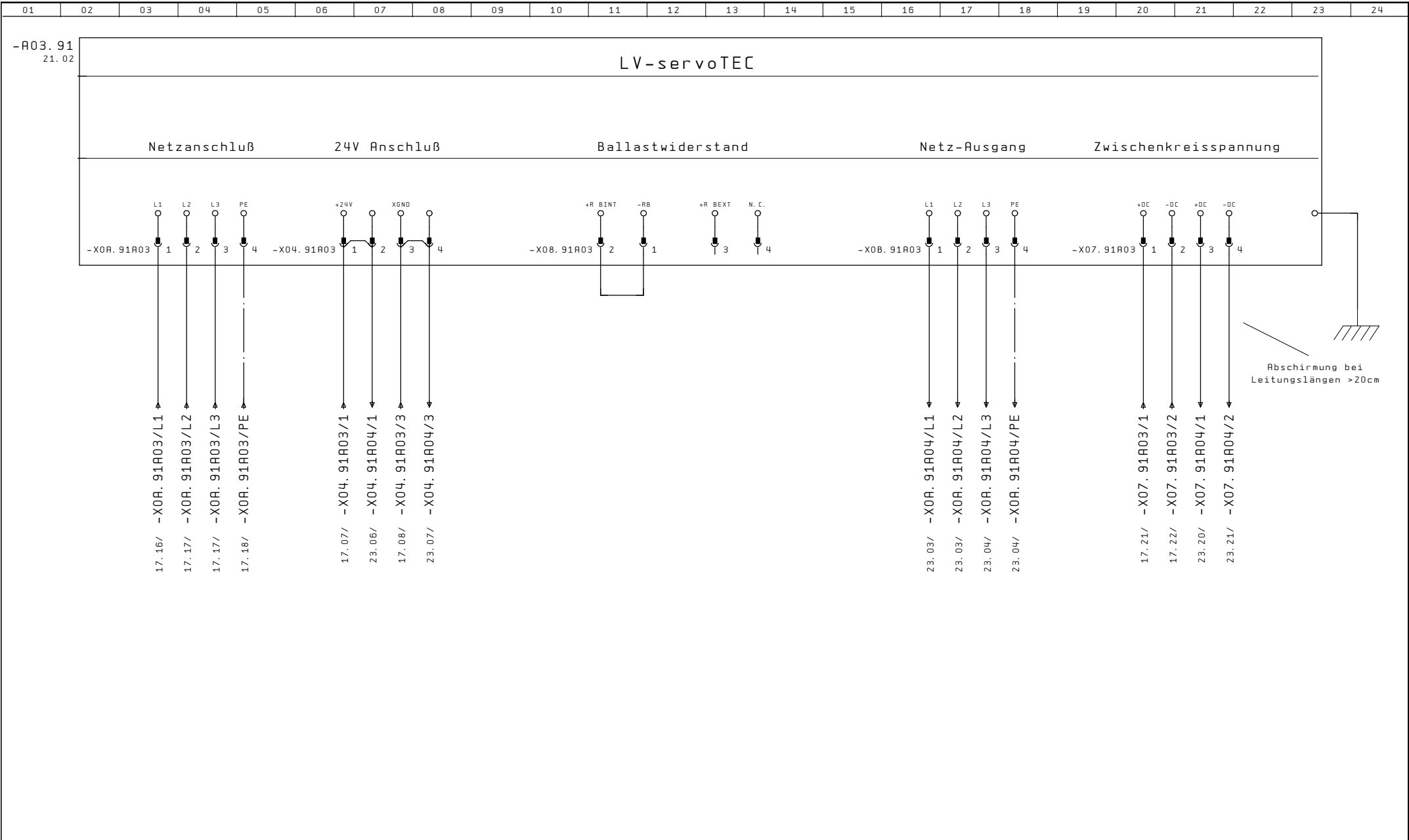
Sinus-Cosinus Encoder


Optional

Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achse A2 Servoverstärker 2
Motoranschluß
PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1020101	18
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		25



<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>16.01.04</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	16.01.04	Änderung: IEF	11.01.07	Druck:	11.01.07	Anlage:	Ort:	
Bearbeiter	Datum										
Ersteller: VOL	16.01.04										
Änderung: IEF	11.01.07										
Druck:	11.01.07										
Anlage:	Ort:										

Achse A3 Servoverstärker 3
Versorgungsspannung

PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde		Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
		1020101	20
Endkunde		Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
			25

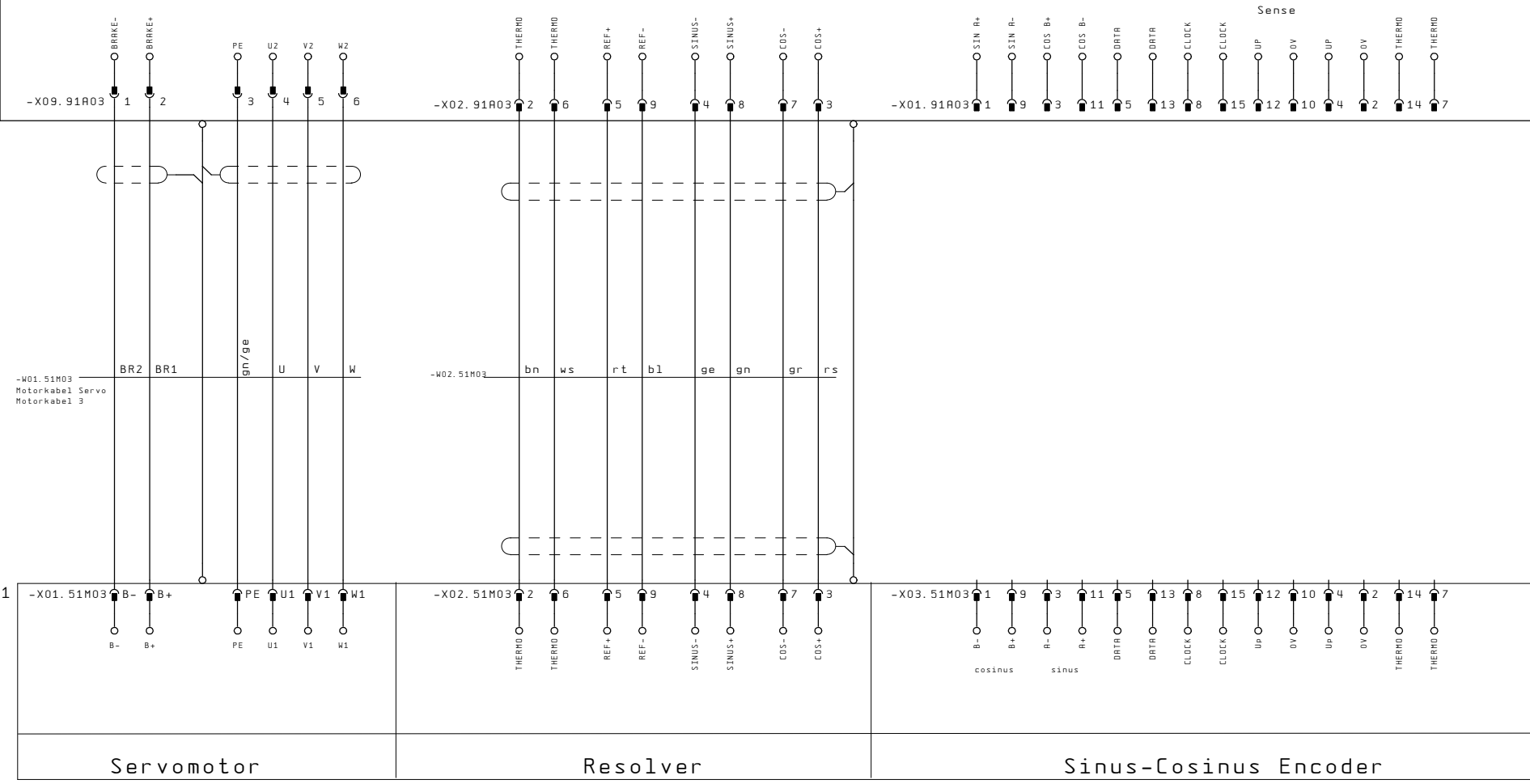
-A03. 91
20.02

LV-servoTEC

Motoranschluß

Resolveranschluß

Encoderanschluß



-M03. 51

Servomotor

Resolver

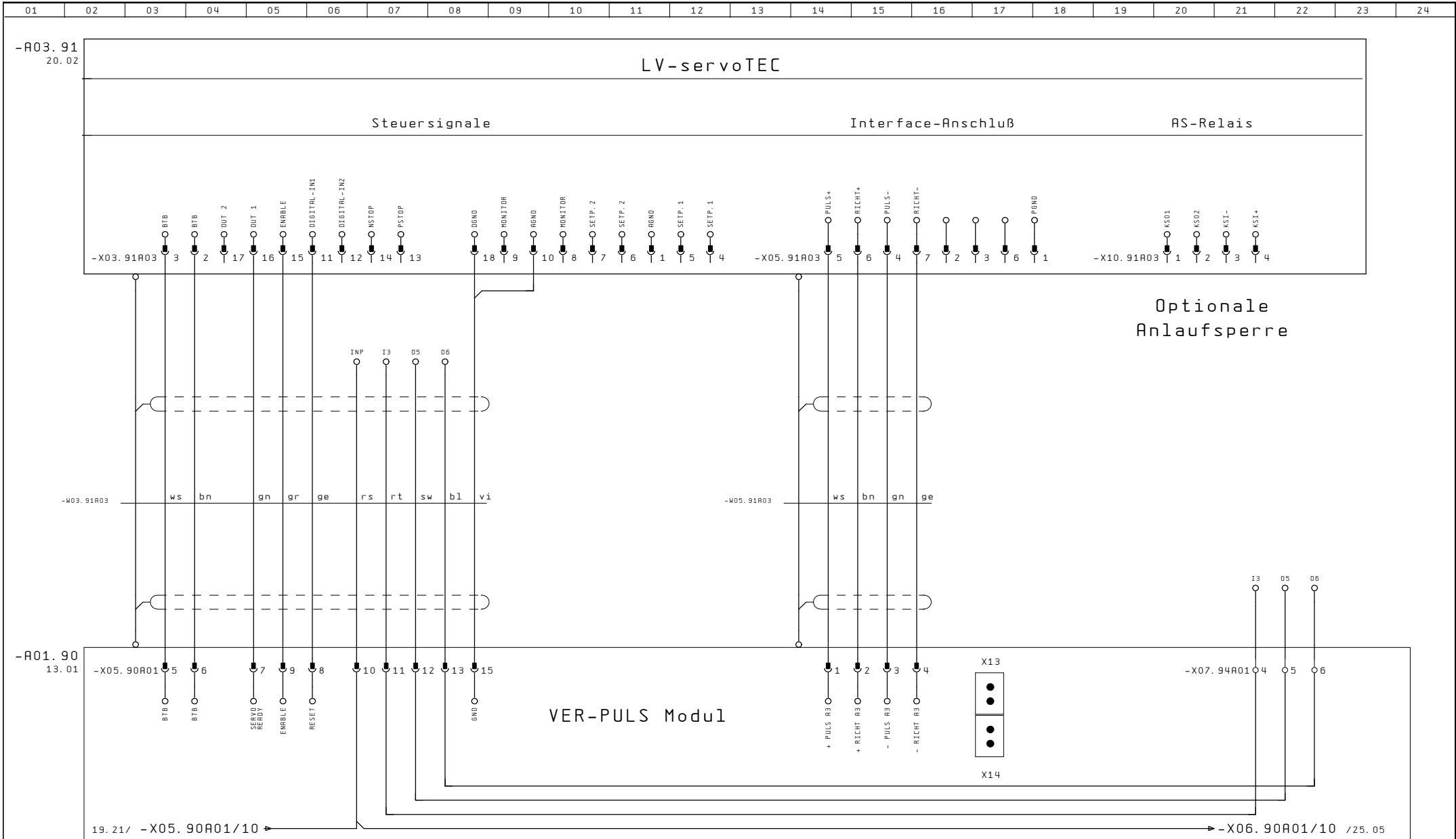
Sinus-Cosinus Encoder

Optional


Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achse A3 Servoverstärker 3
Motoranschluß
PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1020101	21
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		25

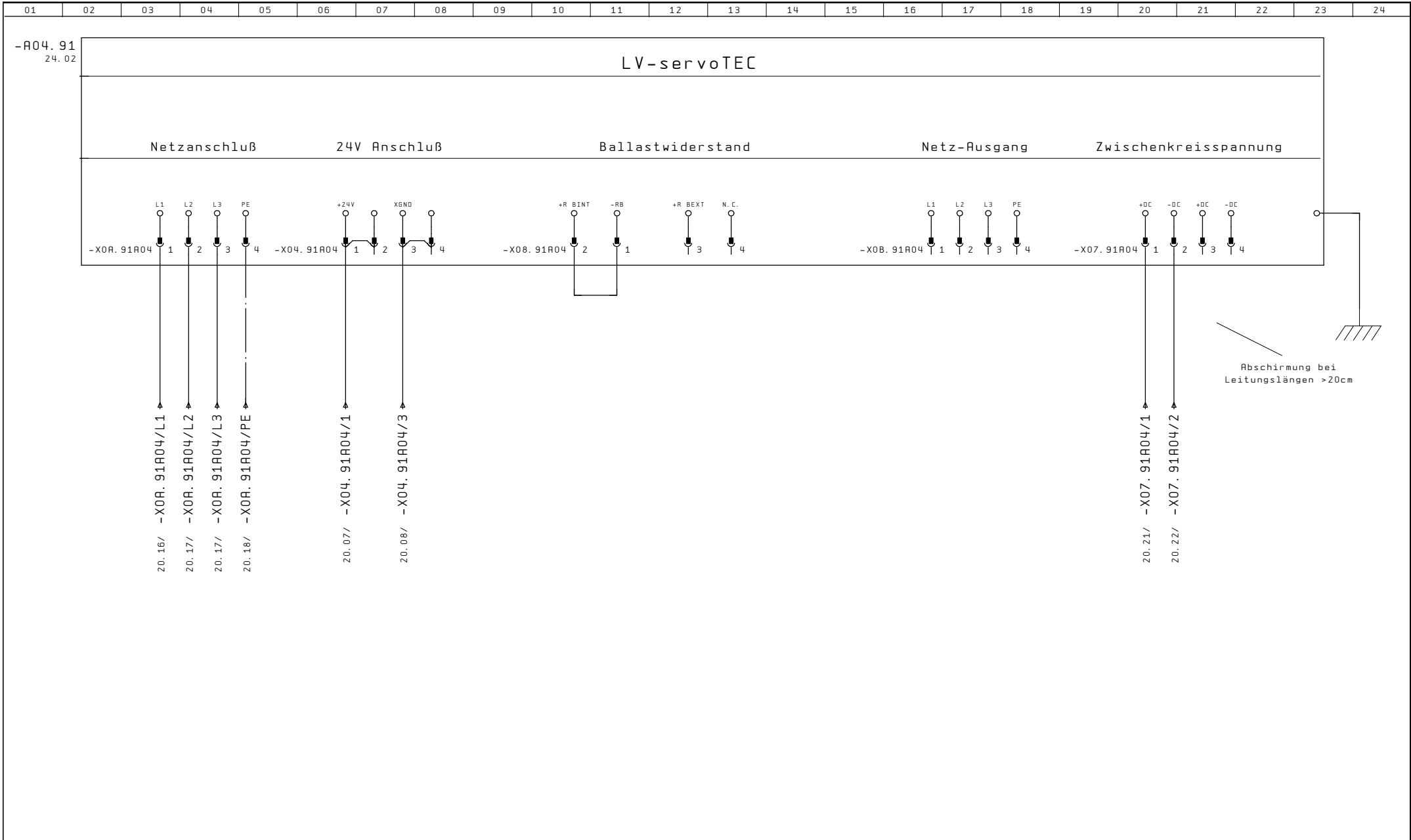


Wird die A3-Achse benutzt müssen beide Jumper auf X13/X14 entfernt sein !

Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achse A3 Servoverstärker 3
Pulsanschluß PLS9
PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1020101	22
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		25



Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achse A4 Servoverstärker 4
Versorgungsspannung

PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde		Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
		1020101	23
Endkunde		Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
			25

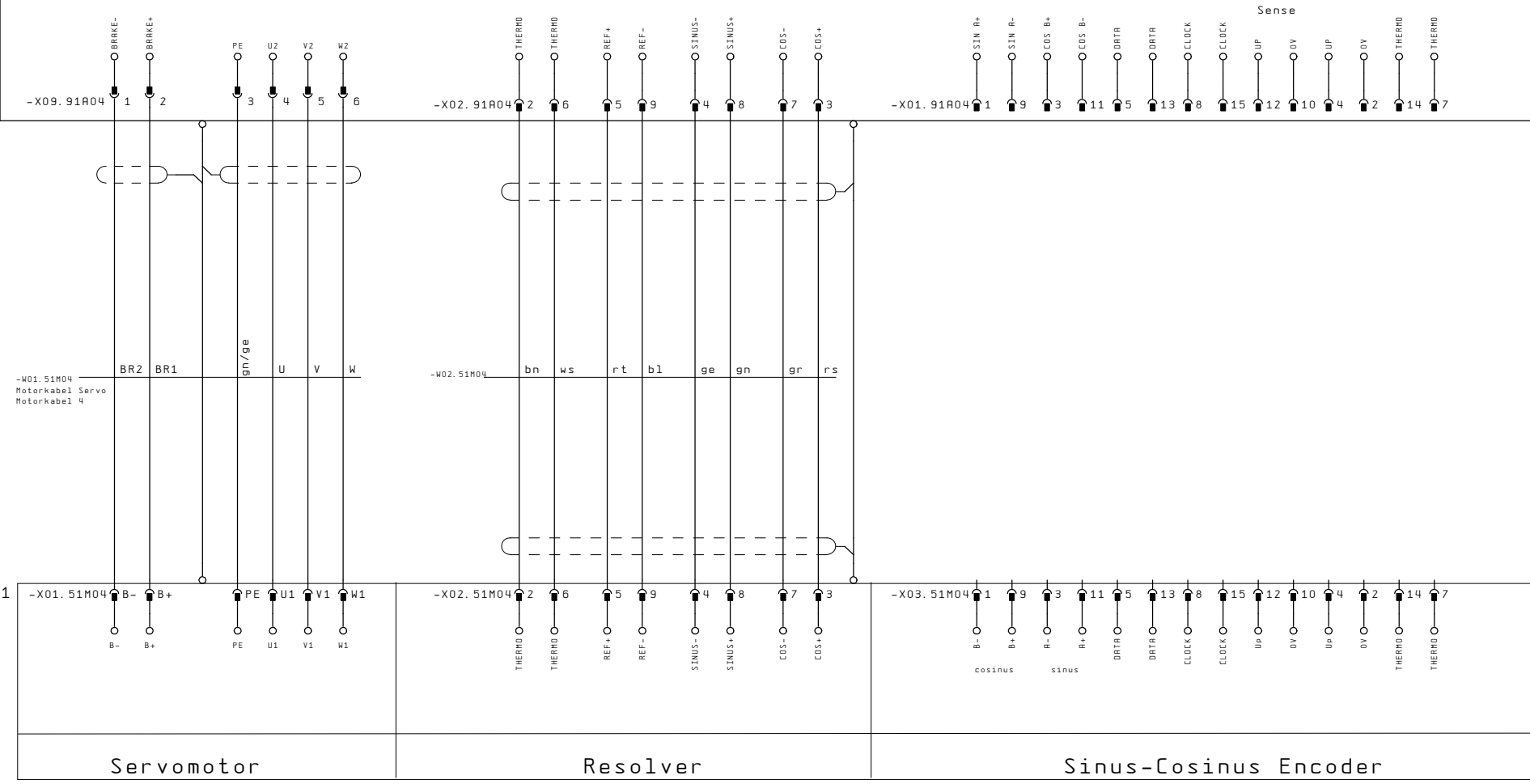
-A04. 91
23.02

LV-servoTEC

Motoranschluß

Resolveranschluß

Encoderanschluß



-M04. 51

Servomotor

Resolver

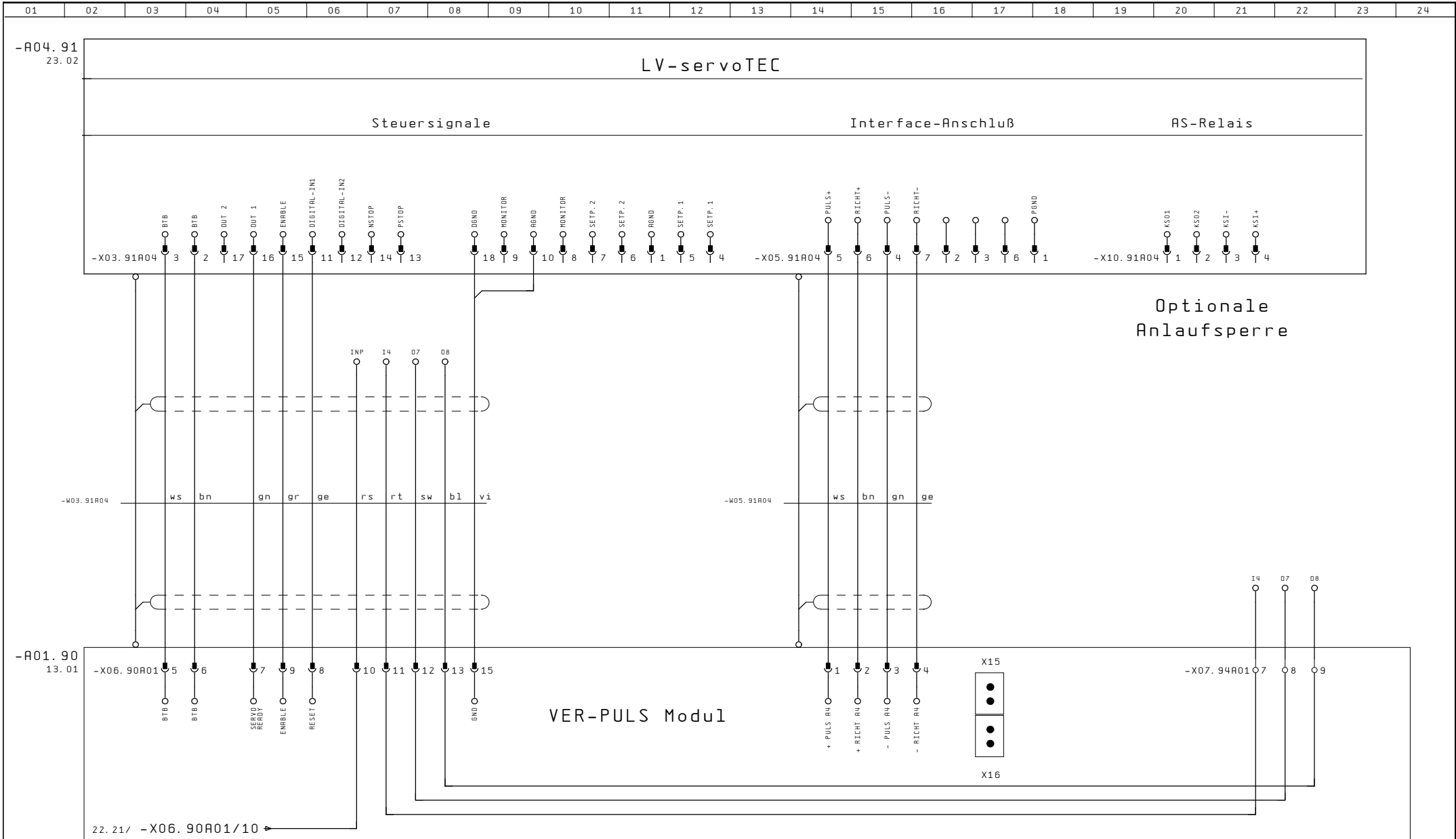
Sinus-Cosinus Encoder

Optional


Bearbeiter	Datum	
Ersteller: VOL	16.01.04	
Änderung: IEF	11.01.07	
Druck:	11.01.07	
Anlage:	Ort:	

Achse A4 Servoverstärker 4
Motoranschluß
PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP

Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
	1020101	24
Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
		25



Wird die A4-Achse benutzt müssen beide Jumper auf X15/X16 entfernt sein !

Bearbeiter	Datum		Achse A4 Servoverstärker 4 Pulsanschluß PLS9	Kunde	Zeichnungs-Nr. IEF	Blattnr.
Ersteller: VOL	16.01.04				1020101	25
Änderung: IEF	11.01.07			Endkunde	Zeichnungs-Nr. Kunde	Blattzahl
Druck: 11.01.07			PA-CONTROL CPU4-LV servoTEC STEP			25
Anlage:	Ort:					