



Systeme Helmholz GmbH

Gewerbegebiet Ost 36

91086 Weisendorf

Tel.: (0 91 35) 73 80-0

Fax: (0 91 35) 73 80-50

email: info@helmholz.de

Internet: www.helmholz.de

PRODUKTMAKROS FÜR EPLAN


AB VERS. 5.40




Version: 2.0

Stand: 30.06.2003

Anzahl der Seiten : 70

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS										
ANLAGE	ORT	SEITE	BEZEICHNUNG	ARTIKELNR.	MAKRONAME	MAKRO FÜR	BEARB.			
DOC		1	DECKBLATT				GLU			
DOC		2	INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS				GLU			
DOC		2. 1	INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS				GLU			
DOC		2. 2	INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS				GLU			
DOC		3	BESCHREIBUNG				GLU			
DOC		4	BESCHREIBUNG				GLU			
DEA300	DI16	1	DEA-300 DIGITALEINGABEBAUGRUPPE 16 EINGÄNGE 24VDC	700-321-1BH02	\\HELMHOLZ\700_321_1BH02_C	Schaltplan	GLU			
DEA300	DI16	2	DEA-300 DIGITALEINGABEBAUGRUPPE 16 EINGÄNGE 24VDC	700-321-1BH02	\\HELMHOLZ\700_321_1BH02_1...7	Schaltplan	GLU			
DEA300	DI16	3	DEA-300 DIGITALEINGABEBAUGRUPPE 16 EINGÄNGE 24VDC	700-321-1BH02	\\HELMHOLZ\700_321_1BH02_0	SPS-Übersicht	GLU			
DEA300	DI16	4	DEA-300 DIGITALEINGABEBAUGRUPPE 16 EINGÄNGE 24VDC	700-321-1BH02	\\HELMHOLZ\700_321_1BH02_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
DEA300	DI32	1	DEA-300 DIGITALEINGABEBAUGRUPPE 32 EINGÄNGE 24VDC	700-321-1BL00	\\HELMHOLZ\700_321_1BL00_C	Schaltplan	GLU			
DEA300	DI32	2	DEA-300 DIGITALEINGABEBAUGRUPPE 32 EINGÄNGE 24VDC	700-321-1BL00	\\HELMHOLZ\700_321_1BL00_1...7	Schaltplan	GLU			
DEA300	DI32	3	DEA-300 DIGITALEINGABEBAUGRUPPE 32 EINGÄNGE 24VDC	700-321-1BL00	\\HELMHOLZ\700_321_1BL00_0	SPS-Übersicht	GLU			
DEA300	DI32	4	DEA-300 DIGITALEINGABEBAUGRUPPE 32 EINGÄNGE 24VDC	700-321-1BL00	\\HELMHOLZ\700_321_1BL00_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
DEA300	D08	1	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 AUSGÄNGE 24VDC, 2A	700-322-1BF01	\\HELMHOLZ\700_322_1BF01_C	Schaltplan	GLU			
DEA300	D08	2	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 AUSGÄNGE 24VDC, 2A	700-322-1BF01	\\HELMHOLZ\700_322_1BF01_1...7	Schaltplan	GLU			
DEA300	D08	3	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 AUSGÄNGE 24VDC, 2A	700-322-1BF01	\\HELMHOLZ\700_322_1BF01_0	SPS-Übersicht	GLU			
DEA300	D08	4	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 AUSGÄNGE 24VDC, 2A	700-322-1BF01	\\HELMHOLZ\700_322_1BF01_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
DEA300	D08	5	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 RELAIS AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 5A	700-322-1HF10	\\HELMHOLZ\700_322_1HF10_C	Schaltplan	GLU			
DEA300	D08	6	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 RELAIS AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 5A	700-322-1HF10	\\HELMHOLZ\700_322_1HF10_1...7	Schaltplan	GLU			
DEA300	D08	7	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 RELAIS AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 5A	700-322-1HF10	\\HELMHOLZ\700_322_1HF10_0	SPS-Übersicht	GLU			
DEA300	D08	8	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 RELAIS AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 5A	700-322-1HF10	\\HELMHOLZ\700_322_1HF10_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
DEA300	D08	9	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 RELAIS AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 5A	700-322-1HF20	\\HELMHOLZ\700_322_1HF20_C	Schaltplan	GLU			
DEA300	D08	10	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 RELAIS AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 5A	700-322-1HF20	\\HELMHOLZ\700_322_1HF20_1...7	Schaltplan	GLU			
DEA300	D08	11	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 RELAIS AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 5A	700-322-1HF20	\\HELMHOLZ\700_322_1HF20_0	SPS-Übersicht	GLU			
DEA300	D08	12	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 8 RELAIS AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 5A	700-322-1HF20	\\HELMHOLZ\700_322_1HF20_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
DEA300	D016	1	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 16 AUSGÄNGE 24VDC, 0, 5A	700-322-1BH01	\\HELMHOLZ\700_322_1BH01_C	Schaltplan	GLU			
DEA300	D016	2	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 16 AUSGÄNGE 24VDC, 0, 5A	700-322-1BH01	\\HELMHOLZ\700_322_1BH01_1...7	Schaltplan	GLU			
DEA300	D016	3	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 16 AUSGÄNGE 24VDC, 0, 5A	700-322-1BH01	\\HELMHOLZ\700_322_1BH01_0	SPS-Übersicht	GLU			
DEA300	D016	4	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 16 AUSGÄNGE 24VDC, 0, 5A	700-322-1BH01	\\HELMHOLZ\700_322_1BH01_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
DEA300	D016	5	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 16 AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 8A	700-322-1HH01	\\HELMHOLZ\700_322_1HH01_C	Schaltplan	GLU			
DEA300	D016	6	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 16 AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 8A	700-322-1HH01	\\HELMHOLZ\700_322_1HH01_1...7	Schaltplan	GLU			
PRODUKTMAKROS			 Bezeichnung: INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS			Best.-Nr. : Makro für: Name:		=DOC +		
Erstellt	Datum	Stand								
GLU	30.06.2003	30.06.2003						Seite 2 von 4		

0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS										
ANLAGE	ORT	SEITE	BEZEICHNUNG	ARTIKELNR.	MAKRONAME	MAKRO FÜR	BEARB.			
DEA300	D016	7	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 16 AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 8A	700-322-1HH01	\\HELMHOLZ\700_322_1HH01_0	SPS-Übersicht	GLU			
DEA300	D016	8	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 16 AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 8A	700-322-1HH01	\\HELMHOLZ\700_322_1HH01_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
DEA300	D032	1	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 32 AUSGÄNGE 24VDC, 0, 5A	700-322-1BL00	\\HELMHOLZ\700_322_1BL00_C	Schaltplan	GLU			
DEA300	D032	2	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 32 AUSGÄNGE 24VDC, 0, 5A	700-322-1BL00	\\HELMHOLZ\700_322_1BL00_1...7	Schaltplan	GLU			
DEA300	D032	3	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 32 AUSGÄNGE 24VDC, 0, 5A	700-322-1BL00	\\HELMHOLZ\700_322_1BL00_0	SPS-Übersicht	GLU			
DEA300	D032	4	DEA-300 DIGITALAUSGABEBAUGRUPPE 32 AUSGÄNGE 24VDC, 0, 5A	700-322-1BL00	\\HELMHOLZ\700_322_1BL00_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
DEA300	DI8008	1	DEA-300 DIGITALEIN-/AUSGABEBAUGRUPPE 8 EING., 8 AUSG. 24VDC, 0, 5A	700-323-1BH01	\\HELMHOLZ\700_323_1BH01_C	Schaltplan	GLU			
DEA300	DI8008	2	DEA-300 DIGITALEIN-/AUSGABEBAUGRUPPE 8 EING., 8 AUSG. 24VDC, 0, 5A	700-323-1BH01	\\HELMHOLZ\700_323_1BH01_1...8	Schaltplan	GLU			
DEA300	DI8008	3	DEA-300 DIGITALEIN-/AUSGABEBAUGRUPPE 8 EING., 8 AUSG. 24VDC, 0, 5A	700-323-1BH01	\\HELMHOLZ\700_323_1BH01_0	SPS-Übersicht	GLU			
DEA300	DI8008	4	DEA-300 DIGITALEIN-/AUSGABEBAUGRUPPE 8 EING., 8 AUSG. 24VDC, 0, 5A	700-323-1BH01	\\HELMHOLZ\700_323_1BH01_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
DEA300	DI160016	1	DEA-300 DIGITALEIN-/AUSGABEBAUGRUPPE 16 EING., 16 AUSG. 24VDC, 0, 5A	700-323-1BL00	\\HELMHOLZ\700_323_1BL00_C	Schaltplan	GLU			
DEA300	DI160016	2	DEA-300 DIGITALEIN-/AUSGABEBAUGRUPPE 16 EING., 16 AUSG. 24VDC, 0, 5A	700-323-1BL00	\\HELMHOLZ\700_323_1BL00_1...8	Schaltplan	GLU			
DEA300	DI160016	3	DEA-300 DIGITALEIN-/AUSGABEBAUGRUPPE 16 EING., 16 AUSG. 24VDC, 0, 5A	700-323-1BL00	\\HELMHOLZ\700_323_1BL00_0	SPS-Übersicht	GLU			
DEA300	DI160016	4	DEA-300 DIGITALEIN-/AUSGABEBAUGRUPPE 16 EING., 16 AUSG. 24VDC, 0, 5A	700-323-1BL00	\\HELMHOLZ\700_323_1BL00_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
REA300	RI4.PT100	1	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 4 EINGÄNGE Pt100	700-331-PT100	\\HELMHOLZ\700_331_PT100_C	Schaltplan	GLU			
REA300	RI4.PT100	2	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 4 EINGÄNGE Pt100	700-331-PT100	\\HELMHOLZ\700_331_PT100_1...7	Schaltplan	GLU			
REA300	RI4.PT100	3	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 4 EINGÄNGE Pt100	700-331-PT100	\\HELMHOLZ\700_331_PT100_0	SPS-Übersicht	GLU			
REA300	RI4.PT100	4	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 4 EINGÄNGE Pt100	700-331-PT100	\\HELMHOLZ\700_331_PT100_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
REA300	RI8.I	1	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 8 EINGÄNGE 0/4...20mA	700-331-4MA20	\\HELMHOLZ\700_331_4MA20_C	Schaltplan	GLU			
REA300	RI8.I	2	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 8 EINGÄNGE 0/4...20mA	700-331-4MA20	\\HELMHOLZ\700_331_4MA20_1...7	Schaltplan	GLU			
REA300	RI8.I	3	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 8 EINGÄNGE 0/4...20mA	700-331-4MA20	\\HELMHOLZ\700_331_4MA20_0	SPS-Übersicht	GLU			
REA300	RI8.I	4	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 8 EINGÄNGE 0/4...20mA	700-331-4MA20	\\HELMHOLZ\700_331_4MA20_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
REA300	RI8.U	1	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 8 EINGÄNGE 0...10V	700-331-0V010	\\HELMHOLZ\700_331_0V010_C	Schaltplan	GLU			
REA300	RI8.U	2	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 8 EINGÄNGE 0...10V	700-331-0V010	\\HELMHOLZ\700_331_0V010_1...7	Schaltplan	GLU			
REA300	RI8.U	3	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 8 EINGÄNGE 0...10V	700-331-0V010	\\HELMHOLZ\700_331_0V010_0	SPS-Übersicht	GLU			
REA300	RI8.U	4	REA-300 ANALOGEINGABEBAUGRUPPE 8 EINGÄNGE 0...10V	700-331-0V010	\\HELMHOLZ\700_331_0V010_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
REA300	RO4	1	REA-300 ANALOGAUSGABEBAUGRUPPE 4 AUSGÄNGE 0...5/10V, 0/4...20mA	700-332-5HD01	\\HELMHOLZ\700_332_5HD01_C	Schaltplan	GLU			
REA300	RO4	2	REA-300 ANALOGAUSGABEBAUGRUPPE 4 AUSGÄNGE 0...5/10V, 0/4...20mA	700-332-5HD01	\\HELMHOLZ\700_332_5HD01_1...7	Schaltplan	GLU			
REA300	RO4	3	REA-300 ANALOGAUSGABEBAUGRUPPE 4 AUSGÄNGE 0...5/10V, 0/4...20mA	700-332-5HD01	\\HELMHOLZ\700_332_5HD01_0	SPS-Übersicht	GLU			
REA300	RO4	4	REA-300 ANALOGAUSGABEBAUGRUPPE 4 AUSGÄNGE 0...5/10V, 0/4...20mA	700-332-5HD01	\\HELMHOLZ\700_332_5HD01_L	Schaltschrankaufbau	GLU			
FRONTSTECKER	REA/DEA300	1	STECKERLEISTENDEFINITION FRONTSTECKER				GLU			
PROFIBUS	ANSCHALTUNG	1	ANSCHALTUNGSBAUGRUPPE PROFIBUS	700-153-1AA00	\\HELMHOLZ\700_153_1AA00_C	Schaltplan	GLU			
PRODUKTMAKROS				Bezeichnung:	Best.-Nr.:	Makro		=DOC		
Erstellt	Datum	Stand		INHALTS- / MAKROVERZEICHNIS		für:		+		
GLU	30.06.2003	30.06.2003				Name:		Seite 2.1 von 4		

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
INHALTS-/MAKROVERZEICHNIS																			
ANLAGE		ORT		SEITE		BEZEICHNUNG				ARTIKELNR.		MAKRONAME		MAKRO FÜR		BEARB.			
PROFIBUS		ANSCHALTUNG		2		PROFIBUS SLAVE-ANSCHALTUNG				700-153-1AA02		\\HELMHOLZ\700_153_1AA02_C		Schaltplan		GLU			
PROFIBUS		ANSCHALTUNG		3		PROFIBUS SLAVE-ANSCHALTUNG				700-153-1AA02		\\HELMHOLZ\700_153_1AA02_1... 2		Schaltplan		GLU			
PROFIBUS		STECKER		1		BUSANSCHLUßSTECKER OHNE PG PROFIBUS				700-972-0BA11		\\HELMHOLZ\700_972_0BA11		Schaltplan		GLU			
PROFIBUS		STECKER		2		BUSANSCHLUßSTECKER MIT PG PROFIBUS				700-972-0BB11		\\HELMHOLZ\700_972_0BB11		Schaltplan		GLU			
CAN		ANSCHALTUNG		1		CAN MASTER-Baugruppe				700-600-CAN01		\\HELMHOLZ\700-600-CAN01_C		Schaltplan		GLU			
CAN		ANSCHALTUNG		2		CAN MASTER-Baugruppe				700-600-CAN01		\\HELMHOLZ\700-600-CAN01_1... 2		Schaltplan		GLU			

RECHTLICHE HINWEISE UND HAFTUNGSAUSSCHLÜSSE

Die Ausarbeitungen dieses Projektes sind geistiges Eigentum der

Systeme Helmholtz GmbH
Gewerbegebiet Ost 36
91085 Weisendorf

und urheberrechtlich geschützt.

Alle Angaben wurden in bester Absicht
und nach bestem Wissen und Gewissen gemacht.
Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben
wird keine Haftung übernommen.

Für die Verwendung der Produktmakros in dem
CAE-System Eplan wird keine Garantie übernommen.

ALLGEMEINE HINWEISE

Dieses Projekt wurde für EPLAN Version 5.40 erstellt.
Die in den Makros enthaltenen Funktionen stehen für EPLAN-Versionen
vor 5.40 nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung!

PROJEKTSTRUKTUR

Dieses Projekt ist ein Makroprojekt und beinhaltet
EPLAN-Produktmakros der Firma Systeme Helmholtz GmbH.

Die Seiten sind in Anlagen- und Ortskennzeichen unterteilt,
um die Baugruppen zu gliedern.
Beispiel:
Digitale Eingabebaugruppe mit 32 Kanälen der Serie DEA-300:
=DEA300+DI32/Seite 1, 2, ...

Alle EPLAN-Verzeichnisse sind auf
<LW>\EPLAN4\x\HELMHOLZ\ eingestellt.

MAKROS

Makro-Konstruktion

Die Produktmakros sind so erstellt, das sie für alle Eplan-Projektarten sowie für nahezu alle Eplan-Parametereinstellungen verwendbar sind. Die Hauptelemente (Versorgungen, Anschaltungen) sind so konstruiert, daß sie vom Anwender visuell leicht erkennbar sind, wobei der Schwerpunkt jedoch auf der technischen Konstruktion liegt.

Makro-Funktionalitäten

Die Produktmakros sind logisch getestet, d.h.

1. sie können in bestehende Projekte eingebunden werden, ohne das logische Fehler (EPLAN-Auswertungsläufe) entstehen.
2. sie sind untereinander logisch verknüpft und lassen sich durch die EPLAN-Funktion "Autoconnecting" leicht anschliessen.
3. sie sind untereinander querverweisend, da einige Baugruppen auf mehreren Seiten verteilt dargestellt werden.

Artikeldaten

An allen Geräten bzw. Baugruppen ist die Artikelnummer hinterlegt.
Aufbau der Artikelnummer:
HELMH.700-321-1BL00

Hersteller-Kürzel Artikelnummer (Bestellnummer)

Makrobezeichnungen

Die Makros sind nach einem festen Schema benannt:
<LW>\EPLAN4\M\HELMHOLZ\700_321_1BH02_C.MFE

Bestellnummer Index Suffix

Suffix: (MFE/MFF=Fenstermakro, MSF=Seitenmakro)

Makro-Element	Index	Suffix
Hauptelement "Konfiguration"	C (configuration)	MFE
Nebenelement "Signale", Darstellung byteweise	1, 2, 3, 4	MFE
Element "Versorgung", Darstellung aufgelöst	5, 6	MFE
Element "Signale", Darstellung aufgelöst	7, 8	MFE
Nebenelement "SPS-Übersicht"	O (overview)	MFF, MSF
Element "Mechanischer Aufbau", Schrankaufbau	L (layout)	MFF

Makro einfügen

Bei der Auswahl werden Kommentare zum jeweiligen Makro angezeigt, wie Type, Bezeichnung, Spannung usw.
Diese sind in deutsch/englisch ausgeführt.

ARTIKELSTAMMDATEN

Für alle Geräte bzw. Baugruppen sind Artikelstammdaten angelegt:
(<LW>\EPLAN4\L\HELMHOLZ\ARTIKEL.IMP).

Sie gelten für die Systemeigene EPLAN-Artikelverwaltung und können in bestehende Artikelstammdaten integriert werden.

Zusätzlich liegen die Artikelstammdaten als MS-EXCEL-Tabelle vor:

<LW>\EPLAN4\L\HELMHOLZ\ARTIKEL.XLS.

Dies ermöglicht die Übernahme der Daten in EPLAN-fremde Artikelverwaltungssysteme (PPS).

Zudem können die Artikeldaten sehr einfach in ihrer Form an die bestehenden Daten angepasst werden.

Da die Abmessungen der Geräte und Baugruppen im Artikelstamm hinterlegt sind, kann das EPLAN-Modul "Montageplattenbestückung" für die Makros genutzt werden.

PRODUKTMAKROS

Erstellt	Datum	Stand
GLU	30.06.2003	30.06.2003

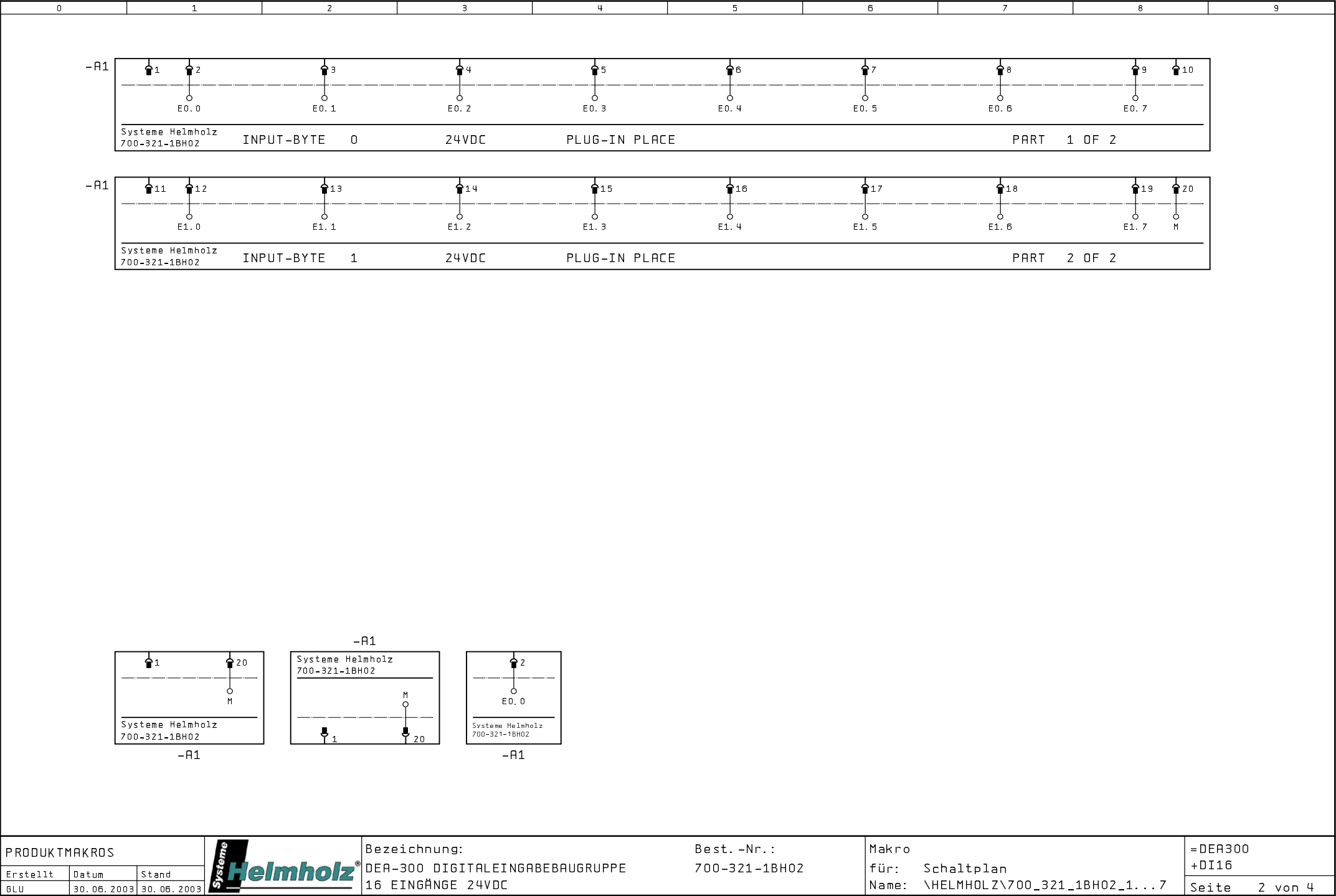


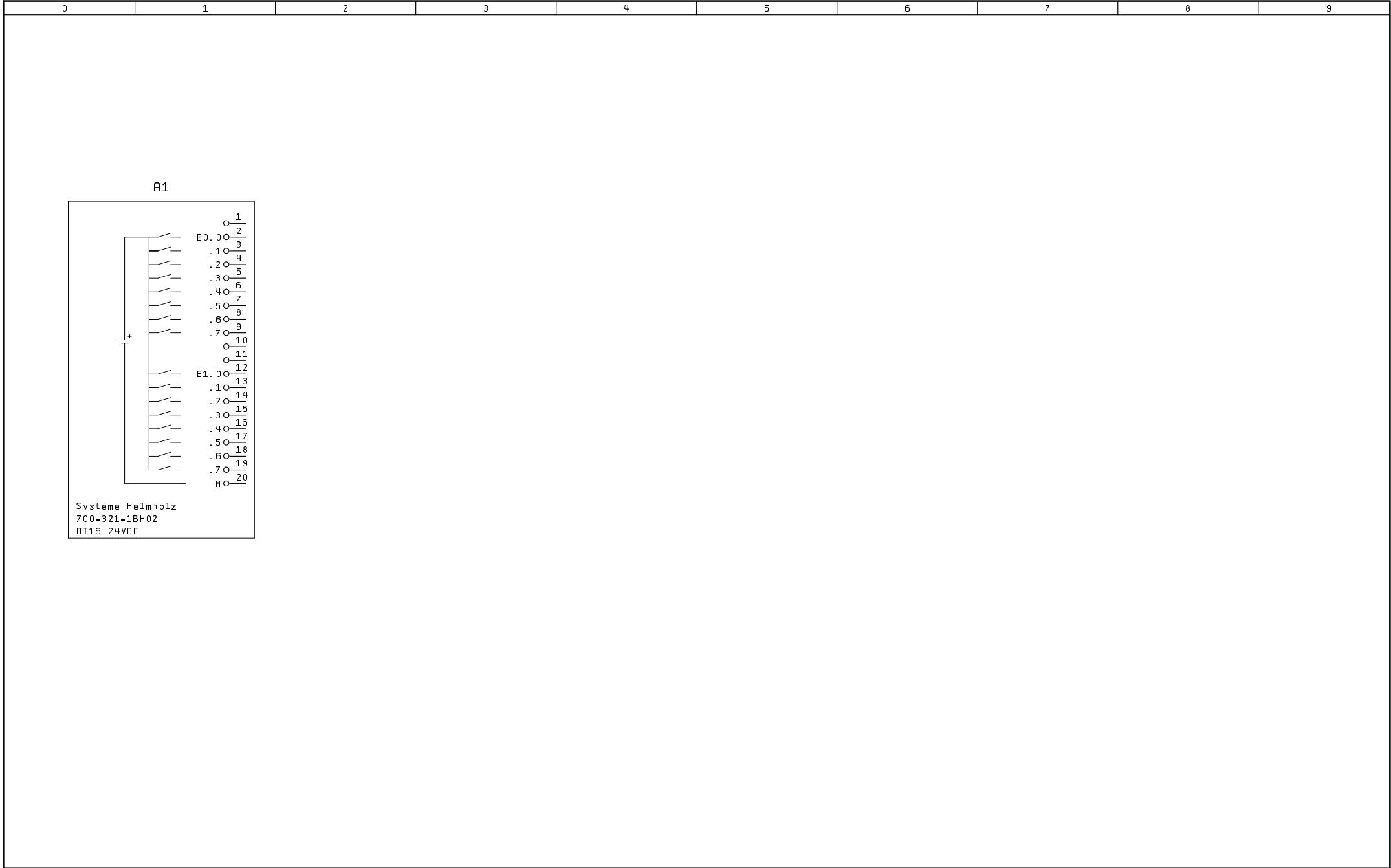
BESCHREIBUNG

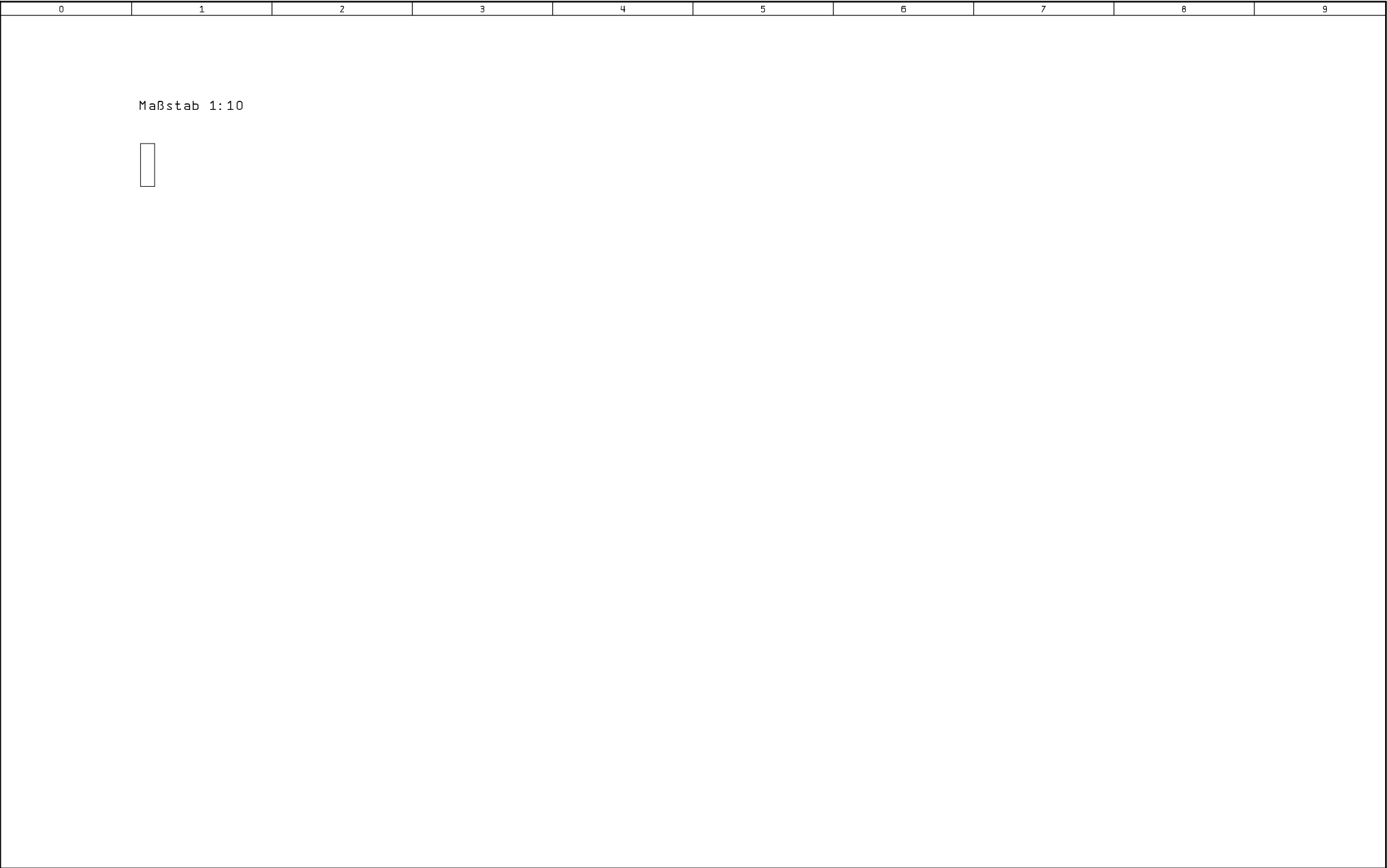
=DOC
+

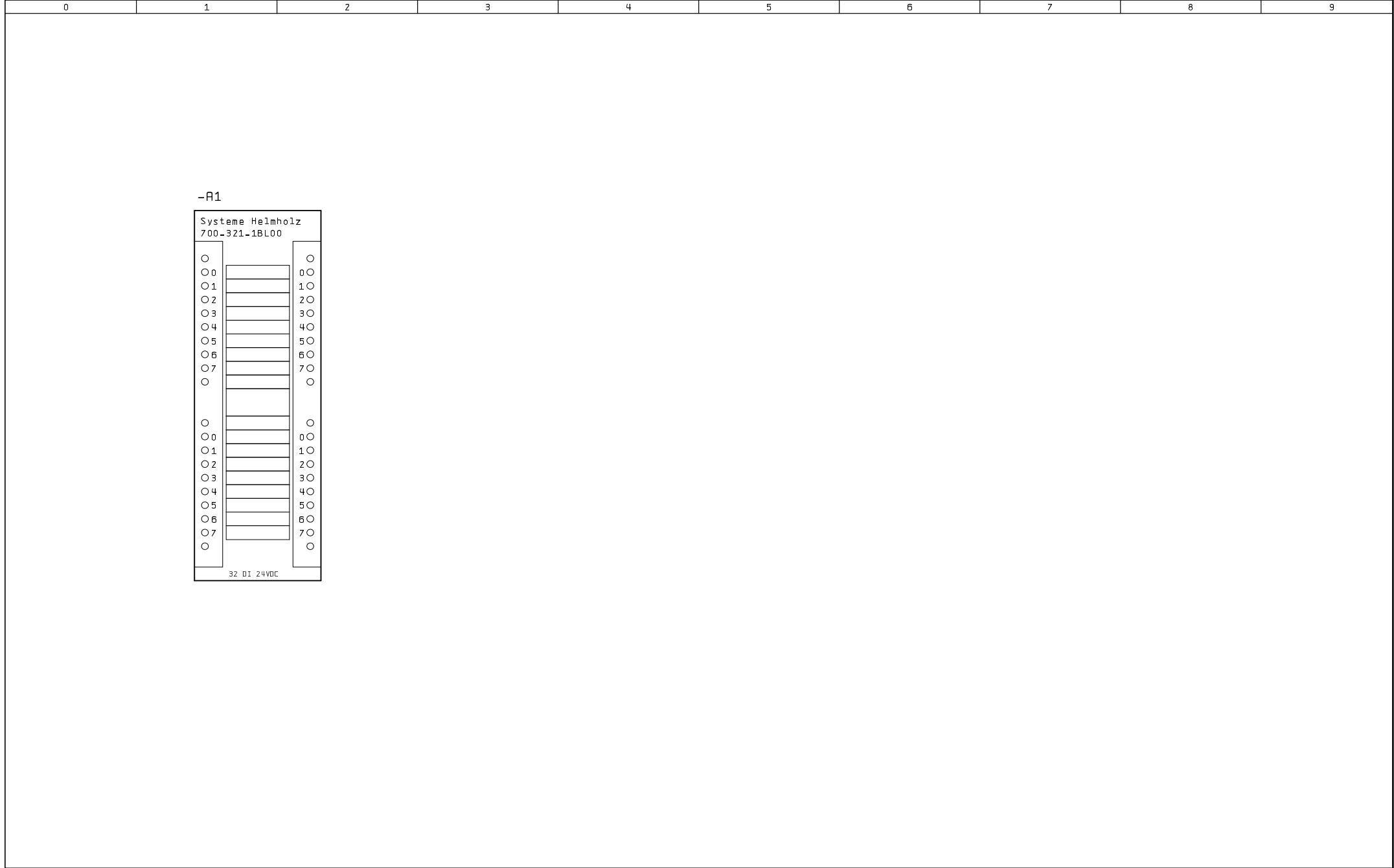
Seite 4 von 4

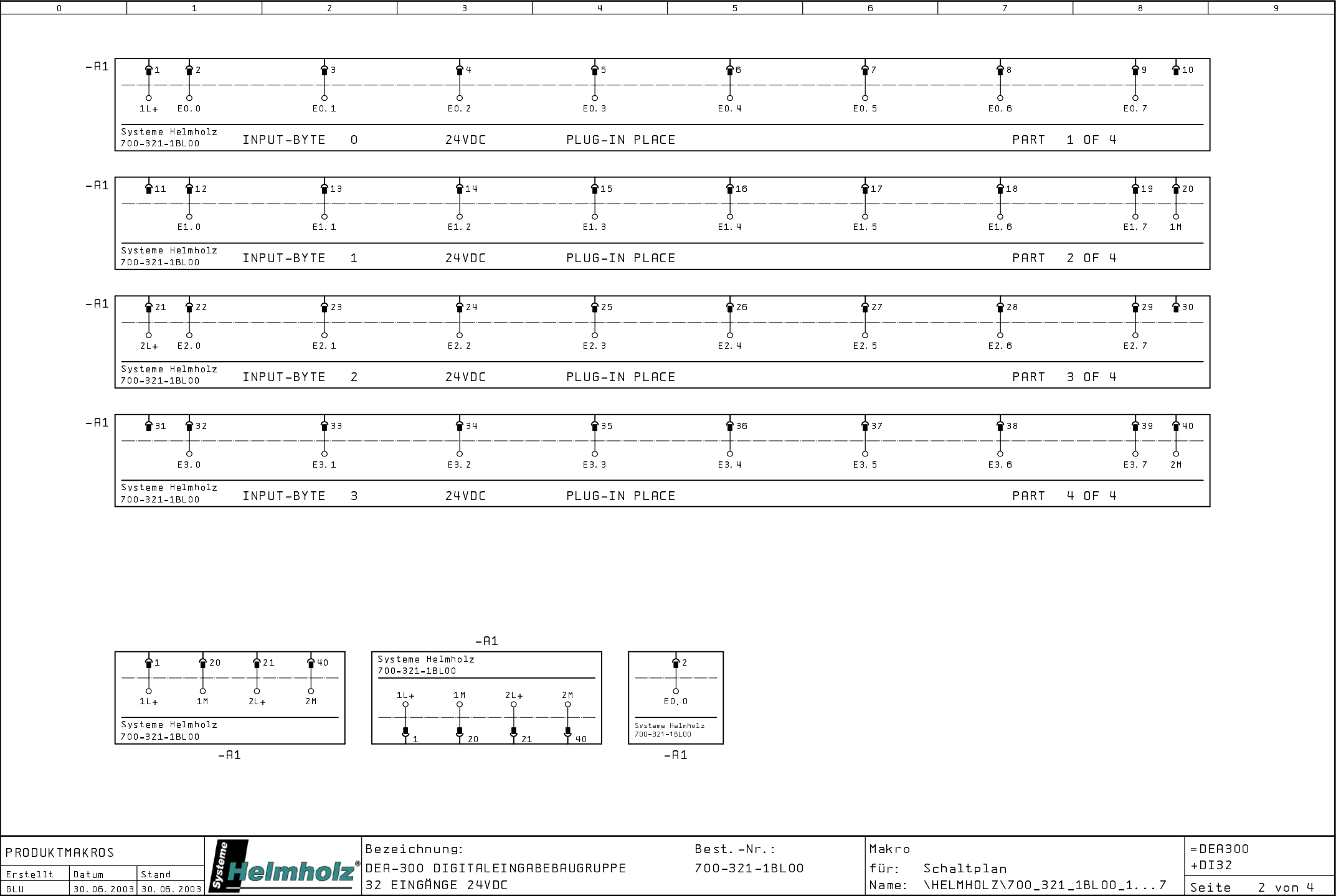
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div style="margin-bottom: 20px;">-R1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <div style="margin-bottom: 5px;">Systeme Helmholz</div> <div style="margin-bottom: 5px;">700-321-1BH02</div> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> <div style="margin-top: 5px;">16 DI 24VDC</div> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">○</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 0</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 1</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 2</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 3</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 4</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 5</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 6</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 7</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 0</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 1</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 2</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 3</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 4</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 5</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 6</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○ 7</div> <div style="margin-bottom: 5px;">○</div> </div> </div> </div>									



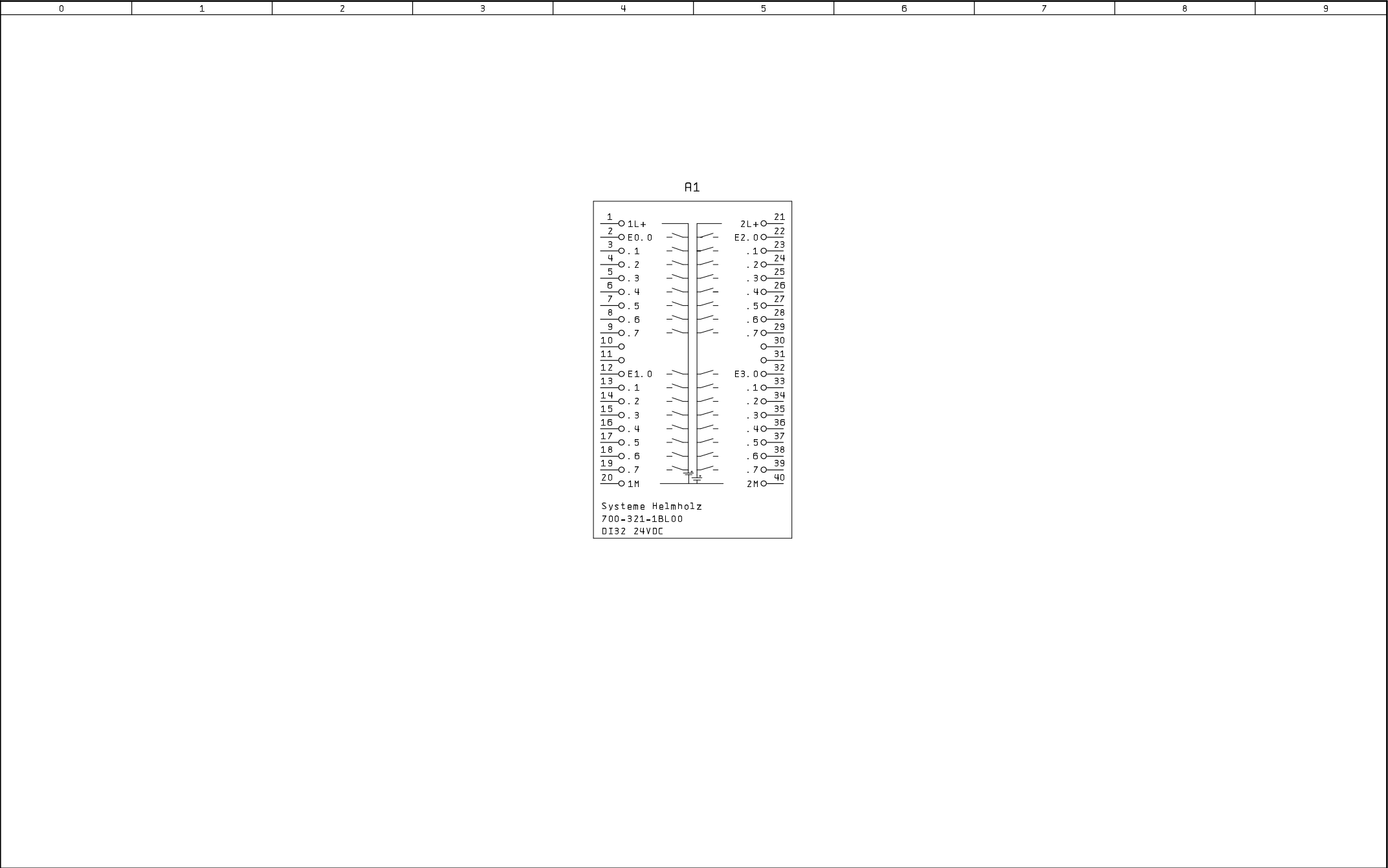




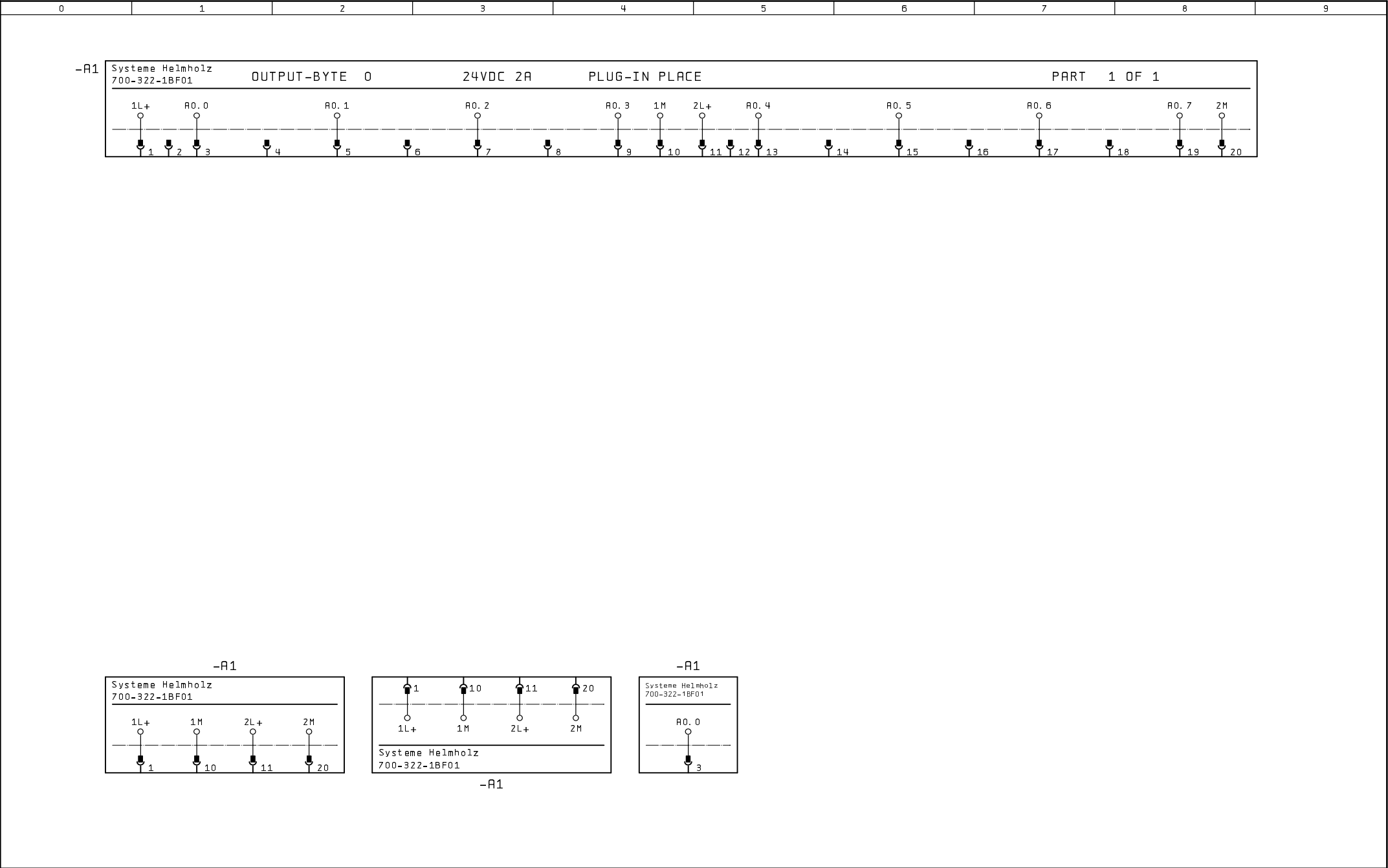




PRODUKTMAKROS				Bezeichnung:	Best.-Nr.:	Makro	=DEA300
Erstellt	Datum	Stand		DEA-300 DIGITALEINGABEBaugruppe	700-321-1BL00	für: Schaltplan	+DI32
GLU	30.06.2003	30.06.2003		32 EINGÄNGE 24VDC		Name: \HELMHOLZ\700_321_1BL00_1...7	Seite 2 von 4



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Maßstab 1:10</div> <div></div>									



PRODUKTMAKROS

Erstellt

Datum

Stand

GLU

30.06.2003

30.06.2003

Systeme Helmholtz

Bezeichnung:

DEA-300 DIGITALAUSGABEBaugruppe

8 AUSGÄNGE 24VDC, 2A

Best.-Nr.:

700-322-1BF01

Makro

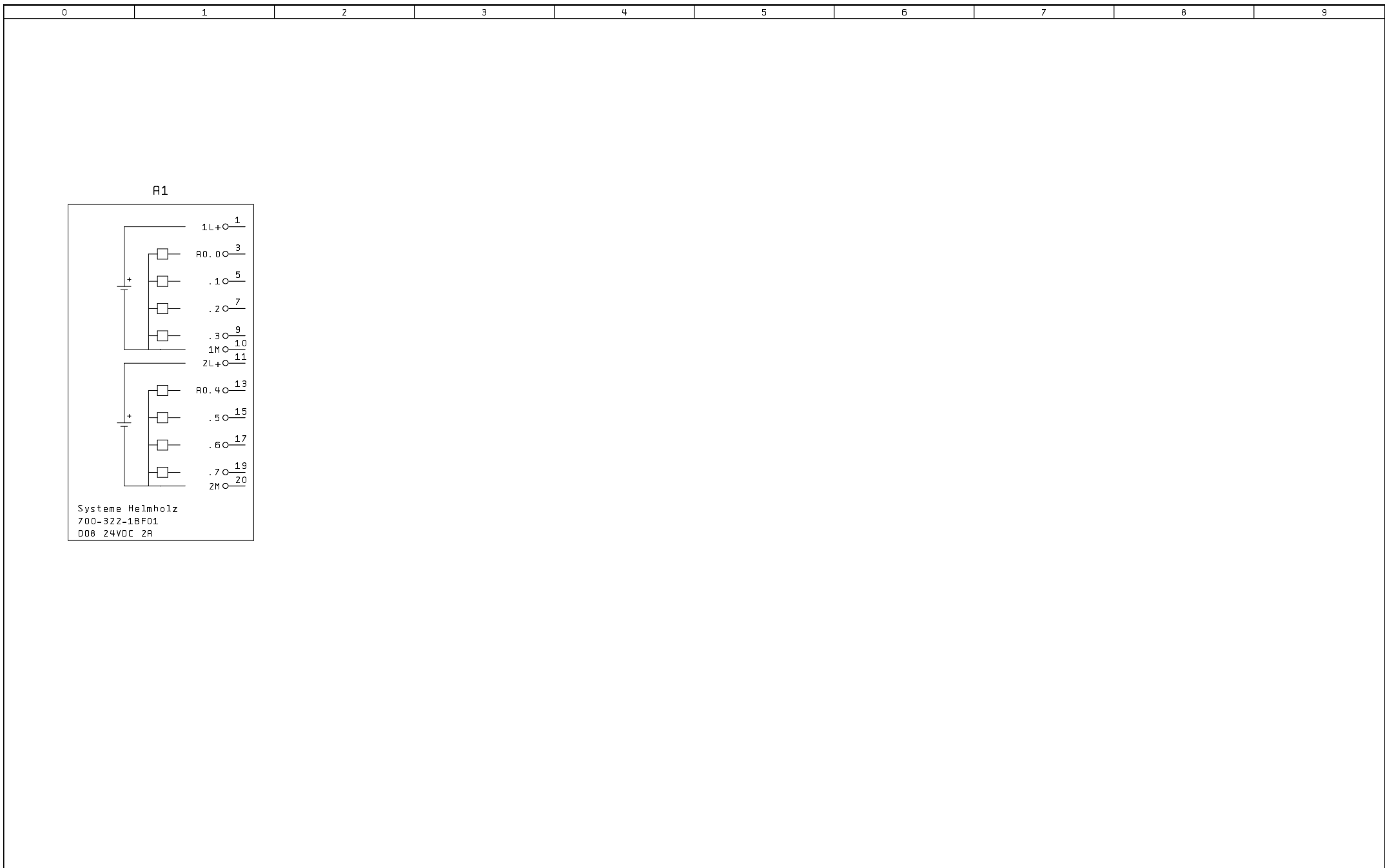
für: Schaltplan

Name: \HELMHOLZ\700_322_1BF01_1...7

=DEA300

+D08

Seite 2 von 12



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Maßstab 1:10</div> <div></div>									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div> <div>-R1</div> <div> <div> <div>Systeme Helmholz</div> <div>700-322-1HF10</div> <div> <div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○ 0</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○ 1</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○ 2</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○ 3</div> <div>○</div> <div>○</div> </div> <div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> <div>○</div> </div> </div> <div> <div>8 DD REL</div> <div>230VAC,</div> <div>120VDC, 5A</div> </div> </div> </div> </div>									

PRODUKTMAKROS

Erstellt	Datum	Stand
GLU	30. 06. 2003	30. 06. 2003



Bezeichnung:

DEA-300 DIGITALAUSGABEBaugruppe

8 RELAISAusgänge 230VAC, 120VDC, 5A

Best.-Nr.:

700-322-1HF10

Makro

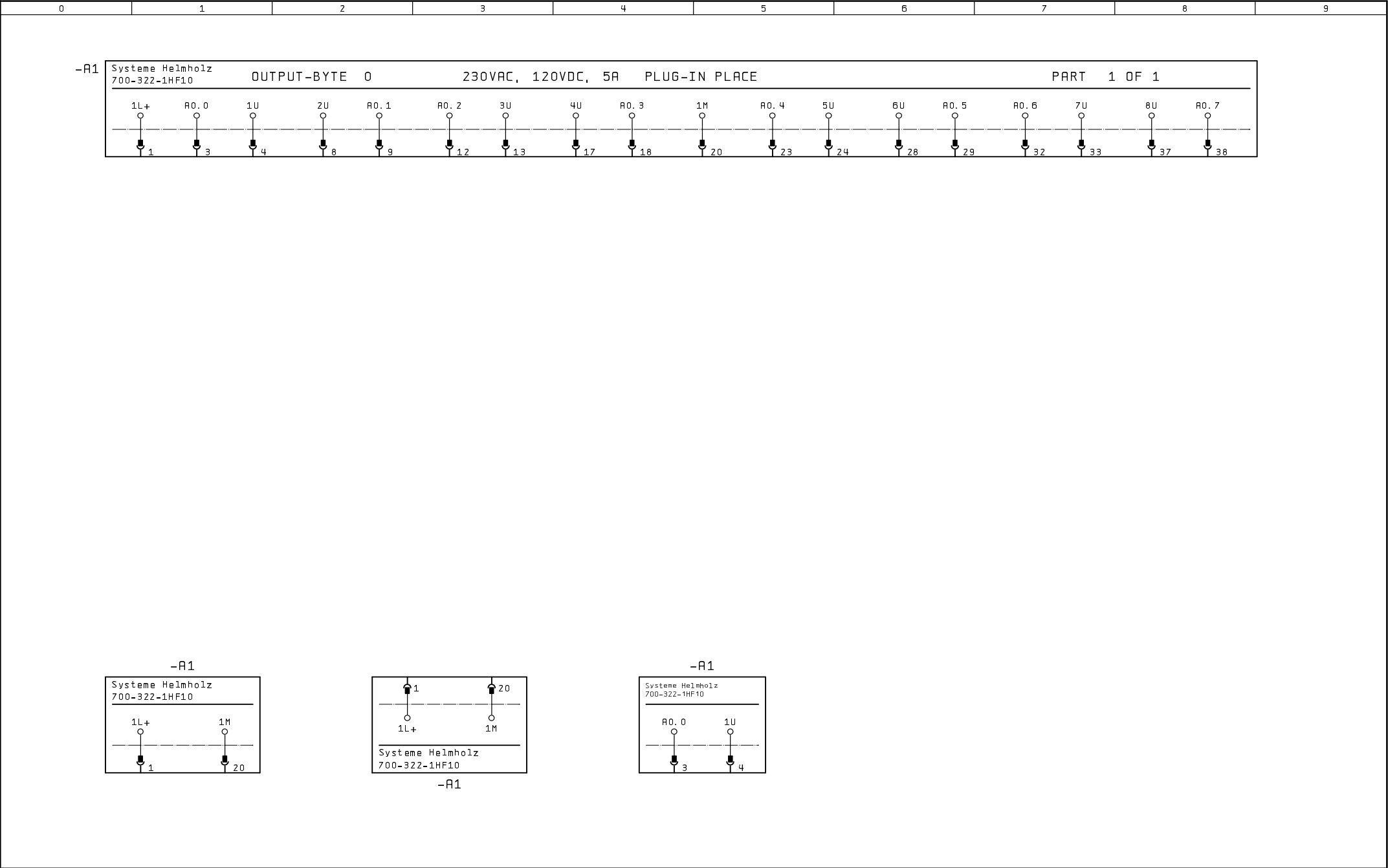
für: Schaltplan

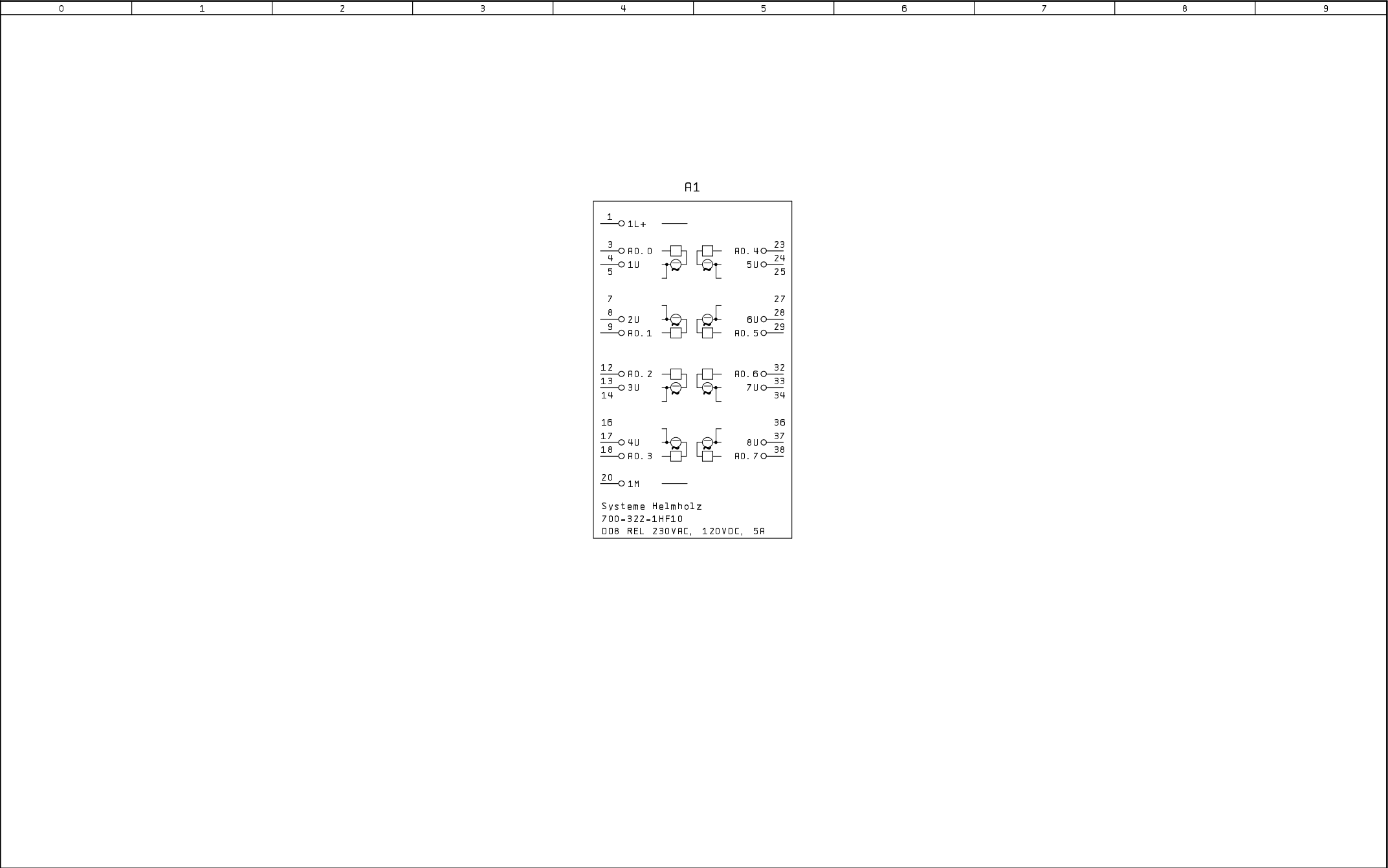
Name: \HELMHOLZ\700_322_1HF10_C

=DEA300

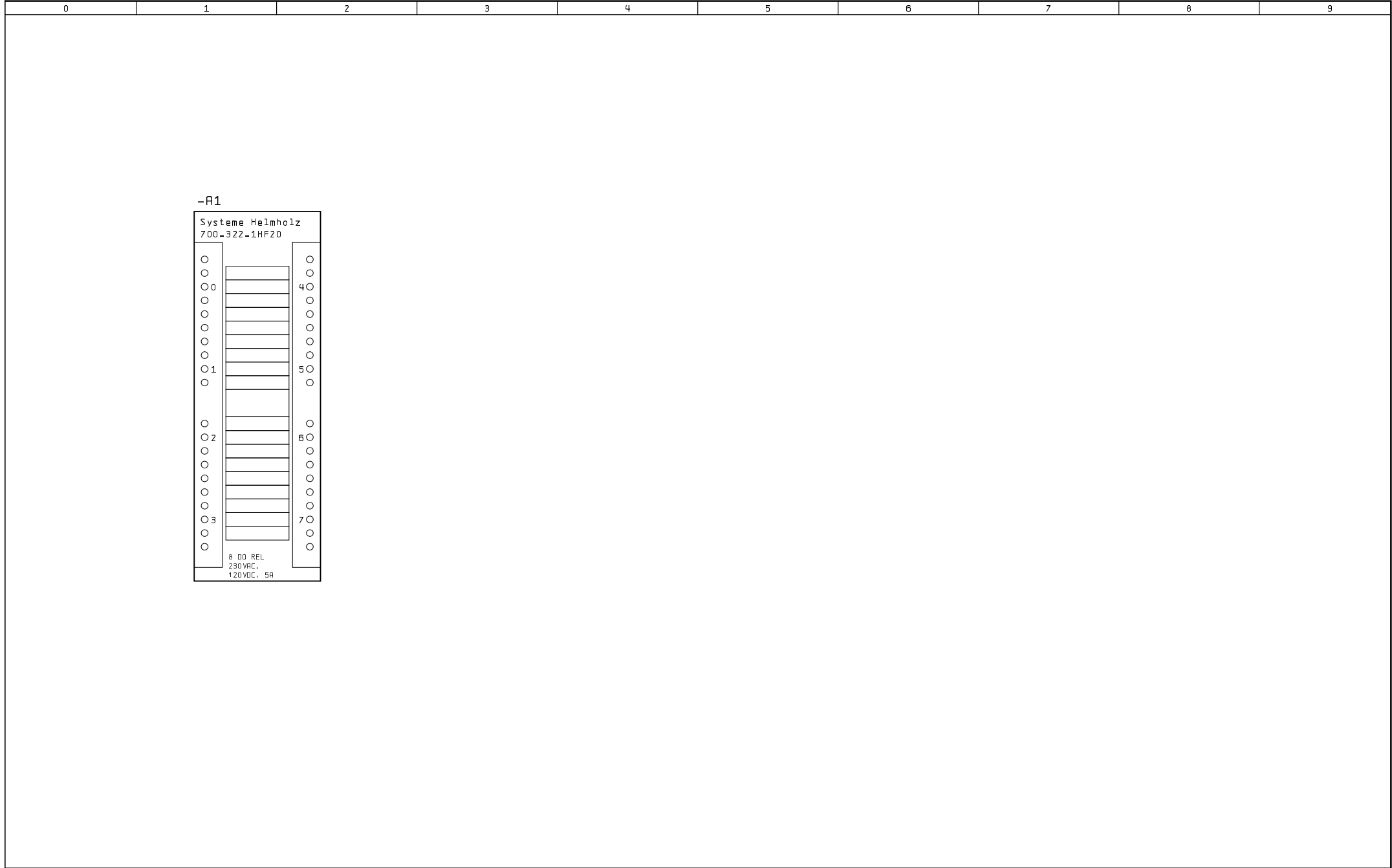
+D08

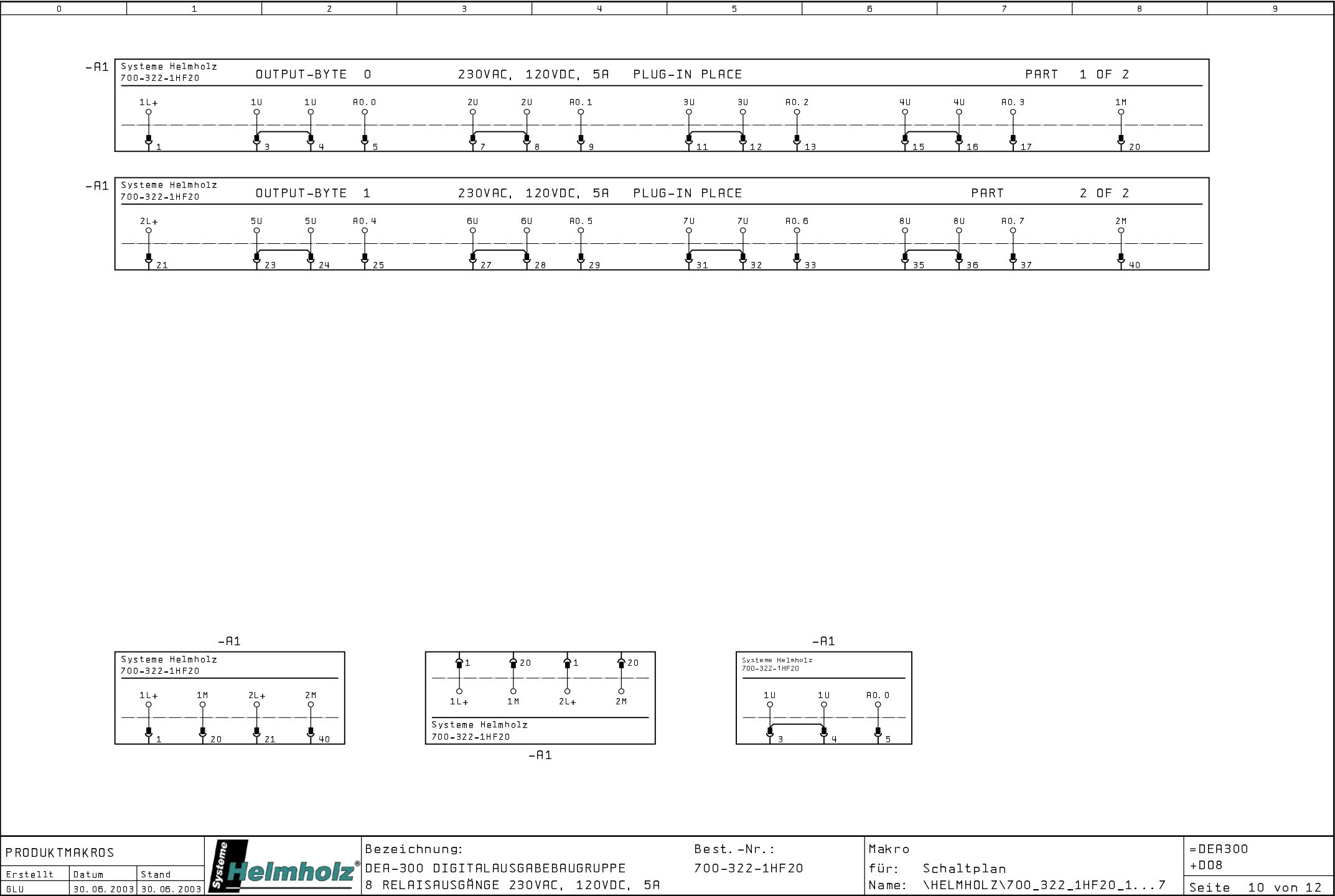
Seite 5 von 12





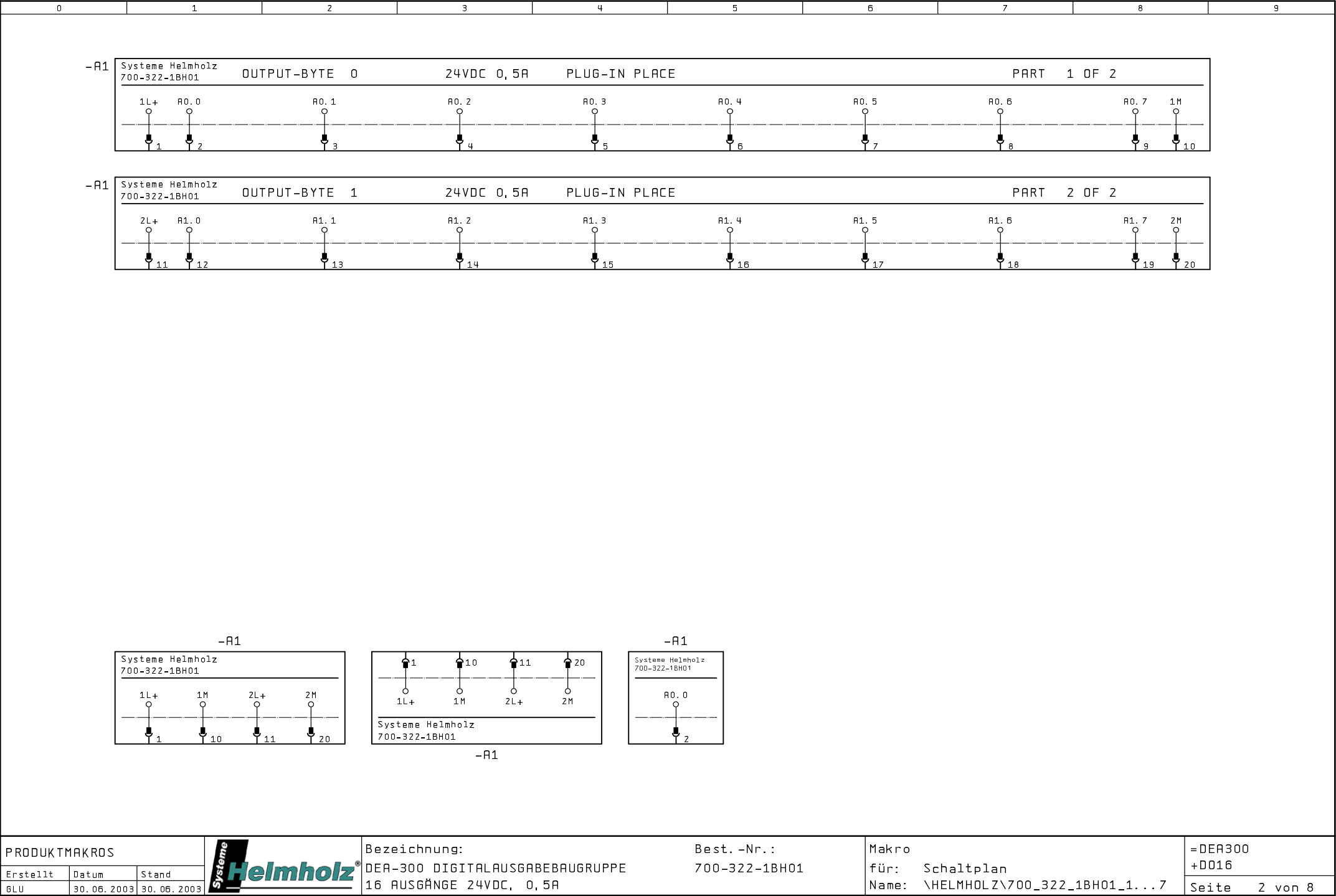
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Maßstab 1:10</div> <div></div>									





PRODUKTMAKROS				Bezeichnung:	Best.-Nr.:	Makro	=DEA300
Erstellt	Datum	Stand		DEA-300 DIGITALAUSGABEBaugruppe	700-322-1HF20	für: Schaltplan	+D08
GLU	30.06.2003	30.06.2003		8 RELAISAusgänge 230VAC, 120VDC, 5A		Name: \HELMHOLTZ\700_322_1HF20_1...7	Seite 10 von 12

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>Maßstab 1:10</p> <div></div>									

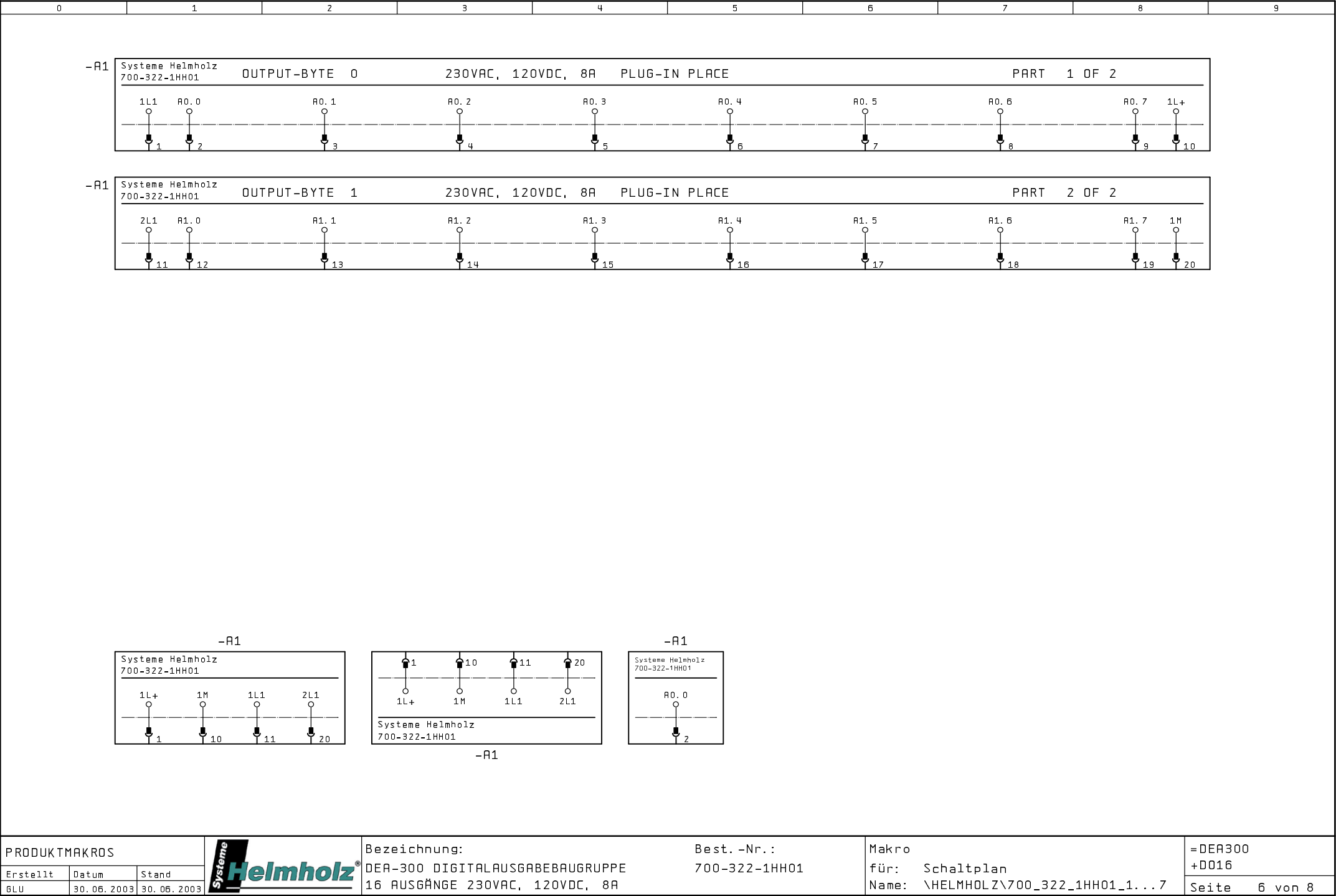


PRODUKTMAKROS				Bezeichnung:	Best.-Nr.:	Makro	=DEA300
Erstellt	Datum	Stand		DEA-300 DIGITALAUSGABEBaugruppe	700-322-1BH01	für: Schaltplan	+D016
GLU	30.06.2003	30.06.2003		16 AUSGÄNGE 24VDC, 0,5A		Name: \HELMHOLTZ\700_322_1BH01_1...7	Seite 2 von 8

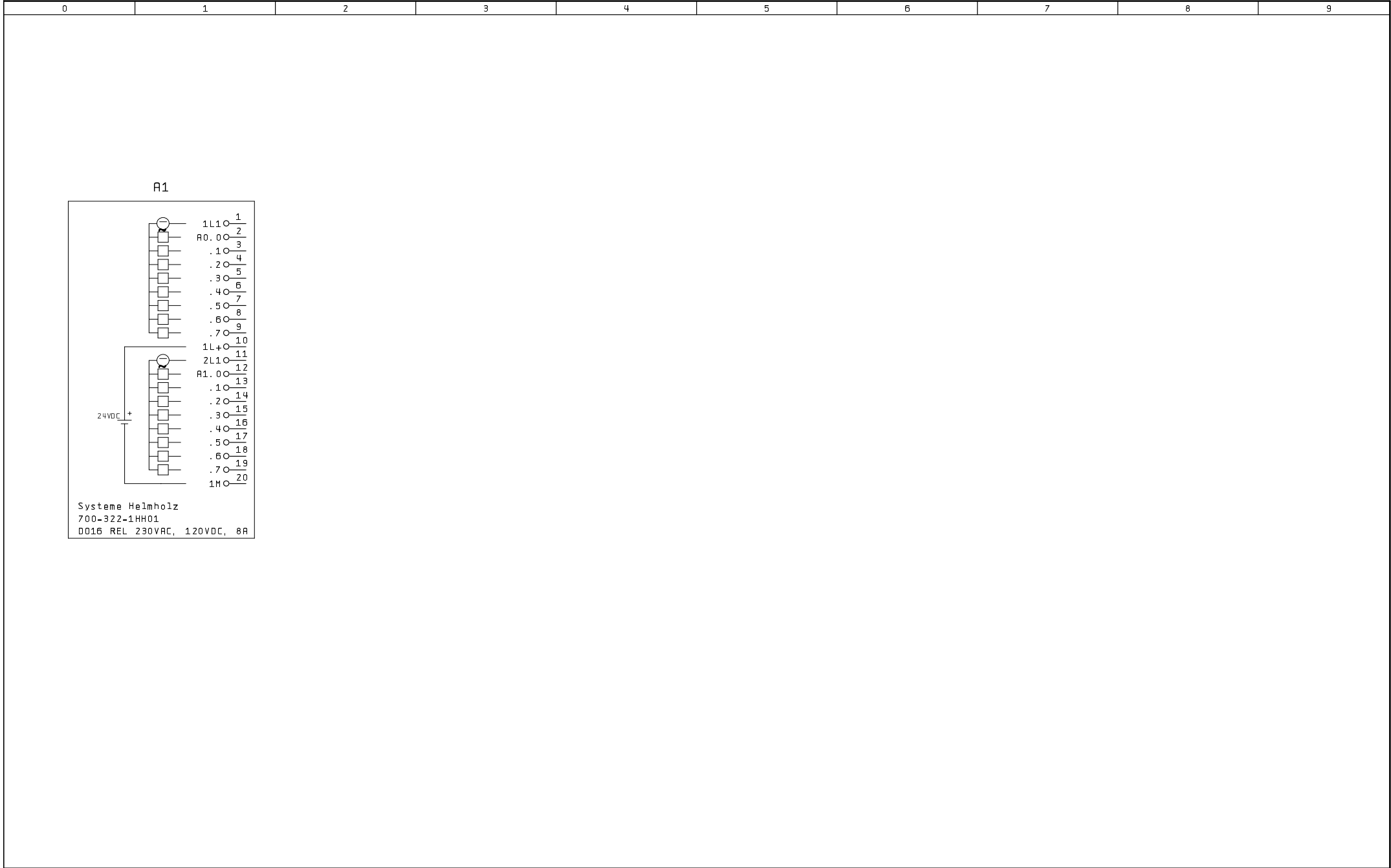
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div> <div>A1</div> <div> </div> <div> Systeme Helmholtz 700-322-1BH01 0016 24VDC 0,5A </div> </div>									

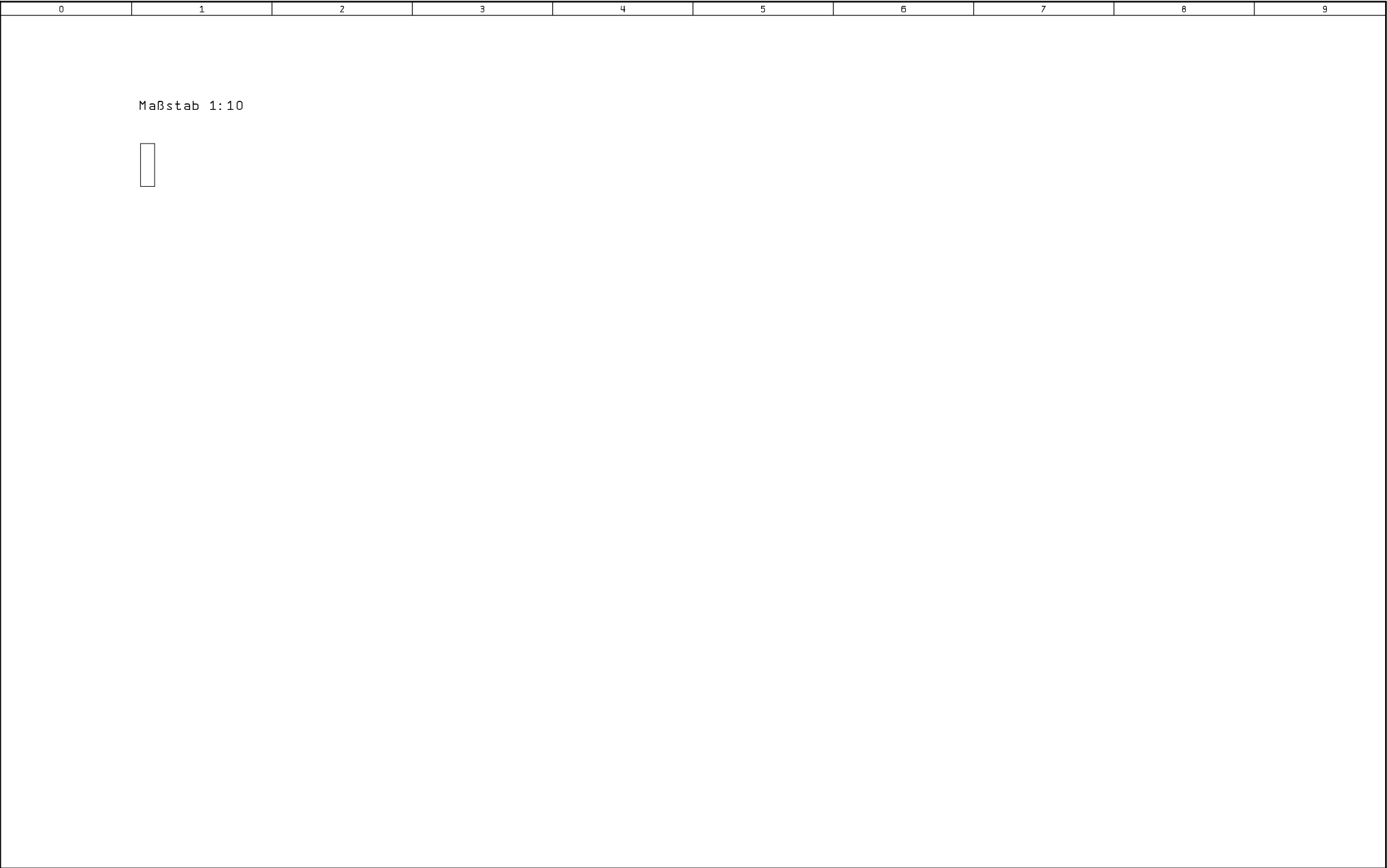
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>Maßstab 1:10</p> <div></div>									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>-R1</p> </div> <div style="width: 85%;"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Systeme Helmholz</td> </tr> <tr> <td colspan="2">700-322-1HH01</td> </tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 0</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 1</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 2</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 3</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 4</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 5</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 6</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 7</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/></td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/></td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 0</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 1</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 2</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 3</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 4</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 5</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 6</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/> 7</td></tr> <tr><td></td><td><input type="radio"/></td></tr> <tr> <td colspan="2">16 00 REL 230VAC, 120VDC, 8A</td> </tr> </table> </div> </div>										Systeme Helmholz		700-322-1HH01			<input type="radio"/> 0		<input type="radio"/> 1		<input type="radio"/> 2		<input type="radio"/> 3		<input type="radio"/> 4		<input type="radio"/> 5		<input type="radio"/> 6		<input type="radio"/> 7		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/> 0		<input type="radio"/> 1		<input type="radio"/> 2		<input type="radio"/> 3		<input type="radio"/> 4		<input type="radio"/> 5		<input type="radio"/> 6		<input type="radio"/> 7		<input type="radio"/>	16 00 REL 230VAC, 120VDC, 8A	
Systeme Helmholz																																																					
700-322-1HH01																																																					
	<input type="radio"/> 0																																																				
	<input type="radio"/> 1																																																				
	<input type="radio"/> 2																																																				
	<input type="radio"/> 3																																																				
	<input type="radio"/> 4																																																				
	<input type="radio"/> 5																																																				
	<input type="radio"/> 6																																																				
	<input type="radio"/> 7																																																				
	<input type="radio"/>																																																				
	<input type="radio"/>																																																				
	<input type="radio"/> 0																																																				
	<input type="radio"/> 1																																																				
	<input type="radio"/> 2																																																				
	<input type="radio"/> 3																																																				
	<input type="radio"/> 4																																																				
	<input type="radio"/> 5																																																				
	<input type="radio"/> 6																																																				
	<input type="radio"/> 7																																																				
	<input type="radio"/>																																																				
16 00 REL 230VAC, 120VDC, 8A																																																					

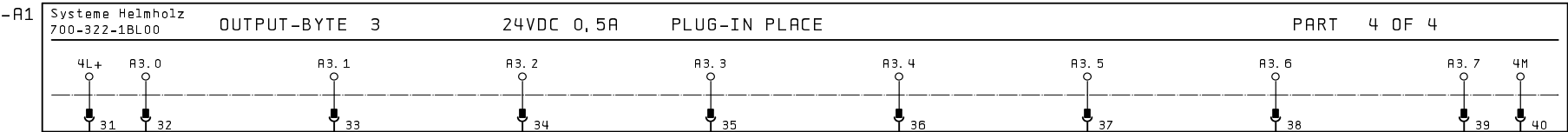
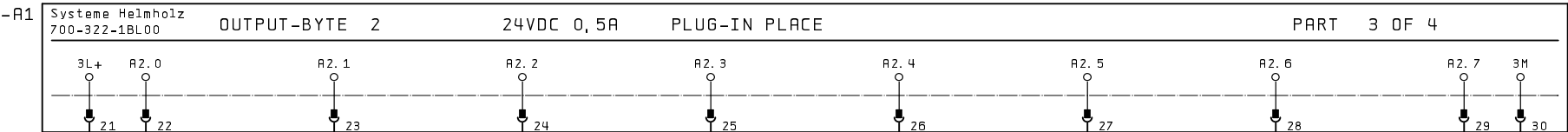
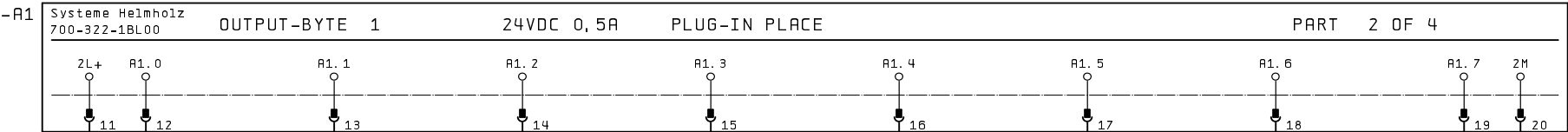
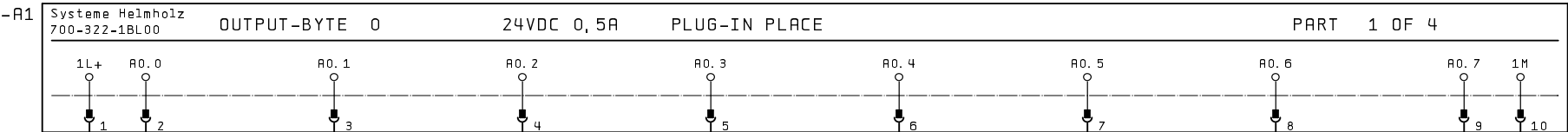


PRODUKTMAKROS				Bezeichnung:	Best.-Nr.:	Makro	=DEA300
Erstellt	Datum	Stand		DEA-300 DIGITALAUSGABEBaugruppe	700-322-1HH01	für: Schaltplan	+D016
GLU	30.06.2003	30.06.2003		16 AUSGÄNGE 230VAC, 120VDC, 8A		Name: \HELMHOLZ\700_322_1HH01_1...7	Seite 6 von 8

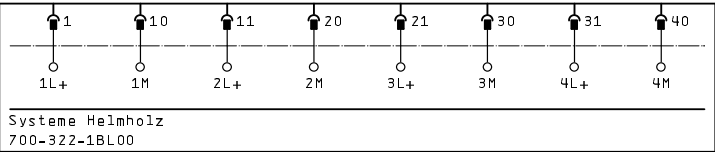
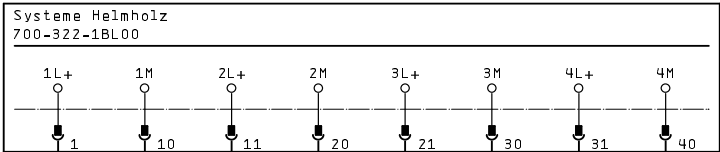




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div> <div>-R1</div> <div> <div> <div>Systeme Helmholz</div> <div>700-322-1BL00</div> <div> <div> <div>O</div> <div>O0</div> <div>O1</div> <div>O2</div> <div>O3</div> <div>O4</div> <div>O5</div> <div>O6</div> <div>O7</div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O0</div> <div>O1</div> <div>O2</div> <div>O3</div> <div>O4</div> <div>O5</div> <div>O6</div> <div>O7</div> <div>O</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>O</div> <div>O0</div> <div>O1</div> <div>O2</div> <div>O3</div> <div>O4</div> <div>O5</div> <div>O6</div> <div>O7</div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O0</div> <div>O1</div> <div>O2</div> <div>O3</div> <div>O4</div> <div>O5</div> <div>O6</div> <div>O7</div> <div>O</div> </div> </div> <div> <div>32 00</div> <div>24VDC, 0,5A</div> </div> </div> </div></div>									

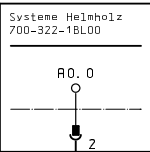


-A1



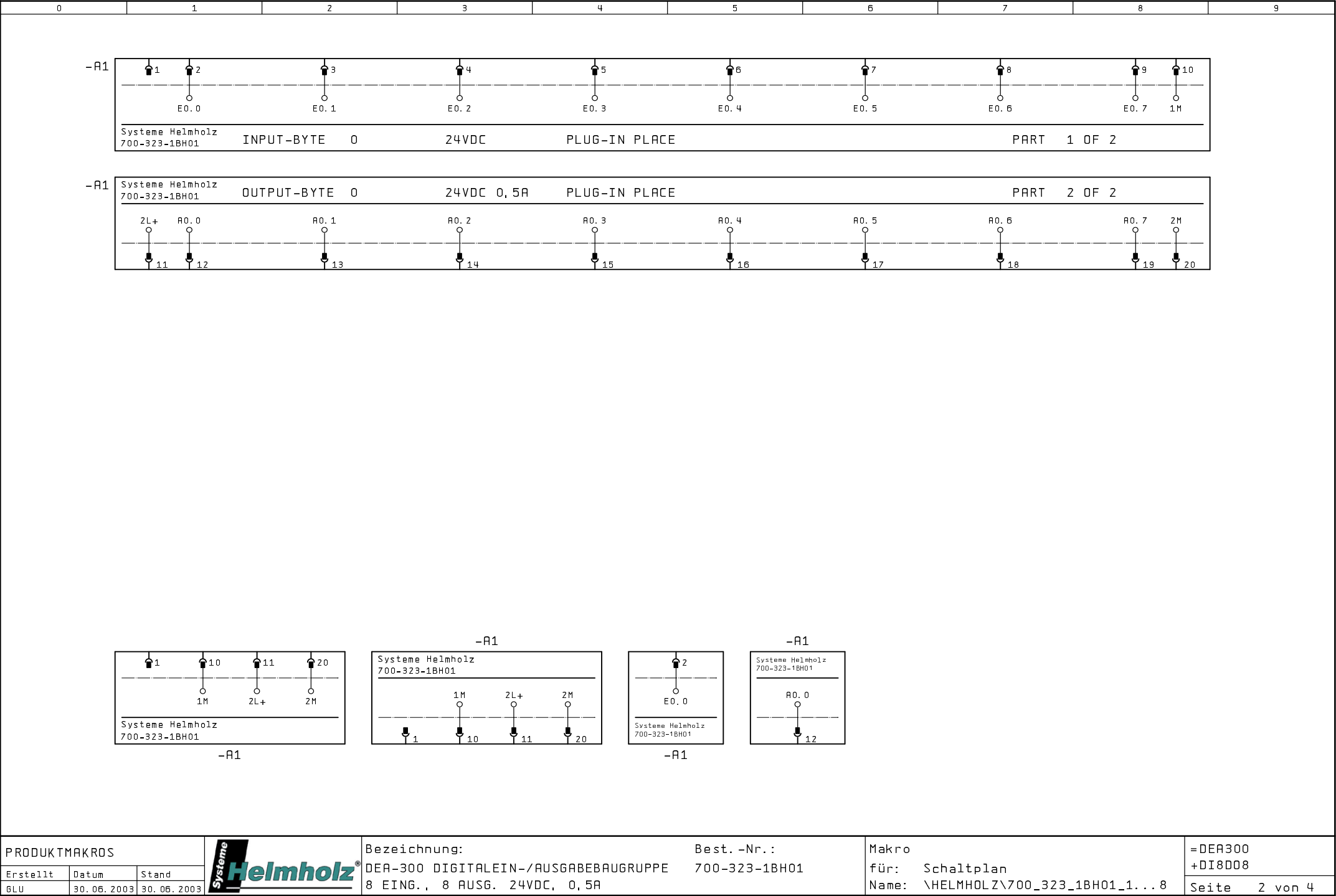
-A1

-A1



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>A1</div> <p> 1 1L+ 2 A0.0 3 .1 4 .2 5 .3 6 .4 7 .5 8 .6 9 .7 10 1M 11 2L+ 12 A1.0 13 .1 14 .2 15 .3 16 .4 17 .5 18 .6 19 .7 20 2M 3L+ 21 A2.0 22 .1 23 .2 24 .3 25 .4 26 .5 27 .6 28 .7 29 3M 30 4L+ 31 A3.0 32 .1 33 .2 34 .3 35 .4 36 .5 37 .6 38 .7 39 4M 40 </p> <p> Systeme Helmholtz 700-322-1BL00 0032 24VDC 0,5A </p>									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Maßstab 1:10</div> <div></div>									



1

10

11

20

1M

2L+

2M

Systeme Helmholtz
700-323-1BH01

-A1

1M

2L+

2M

1

10

11

20

Systeme Helmholtz
700-323-1BH01

-A1

2

E0.0

Systeme Helmholtz
700-323-1BH01

-A1

A0.0

12

Systeme Helmholtz
700-323-1BH01

-A1

PRODUKTMAKROS

Erstellt

Datum

Stand

GLU

30.06.2003

30.06.2003

Systeme Helmholtz

Bezeichnung:

DEA-300 DIGITALEIN-/AUSGABEBAUGRUPPE

8 EING., 8 AUSG. 24VDC, 0,5A

Best.-Nr.:

700-323-1BH01

Makro

für: Schaltplan

Name: \HELMHOLTZ\700_323_1BH01_1...8

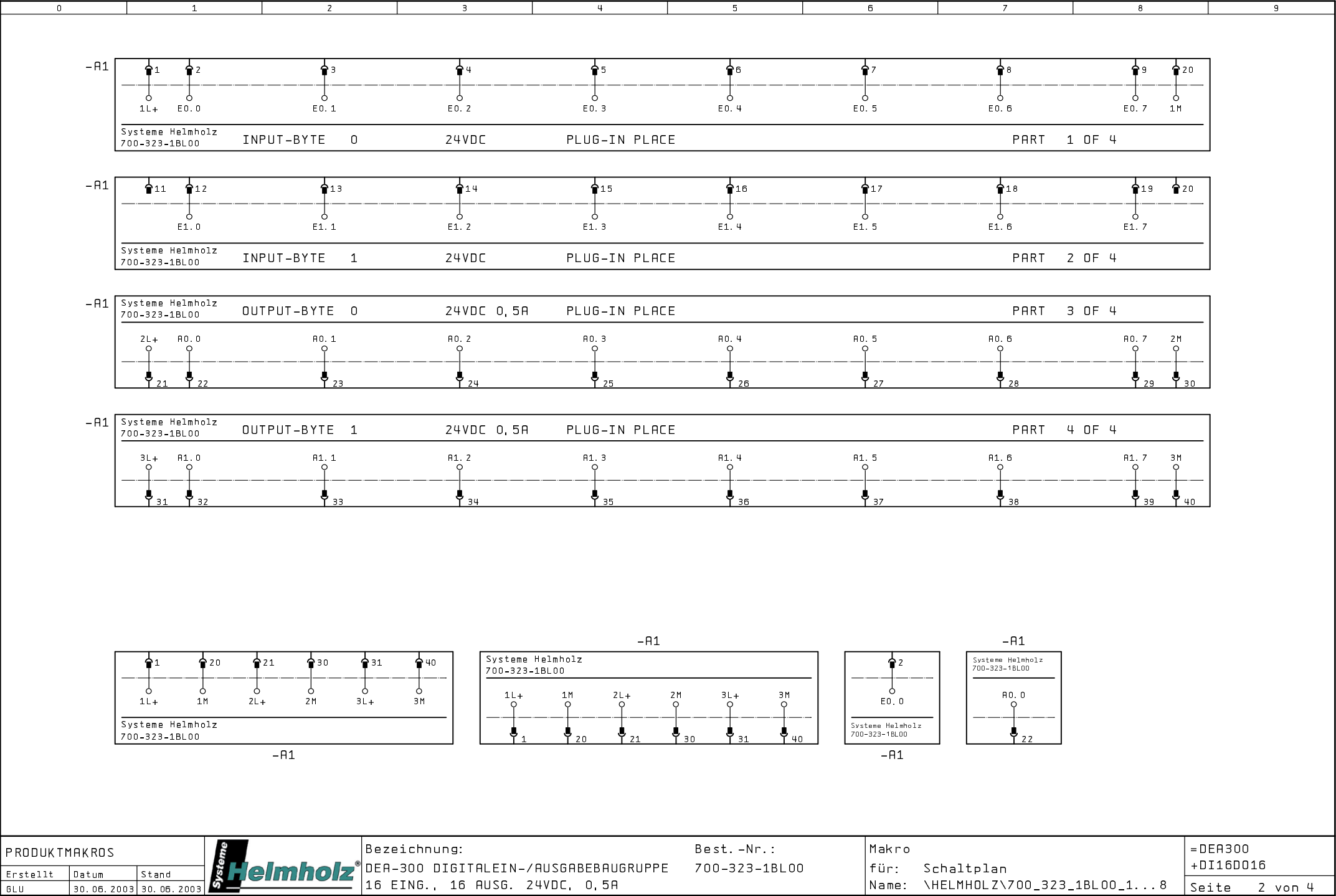
=DEA300
+DI8D08

Seite 2 von 4



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Maßstab 1:10</div> <div></div>									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>-R1</div> <div> <div> <div>Systeme Helmholz</div> <div>700-323-1BL00</div> <div> <div> <div>O</div> <div>O0</div> <div>O1</div> <div>O2</div> <div>O3</div> <div>O4</div> <div>O5</div> <div>O6</div> <div>O7</div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O0</div> <div>O1</div> <div>O2</div> <div>O3</div> <div>O4</div> <div>O5</div> <div>O6</div> <div>O7</div> <div>O</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>O</div> <div>O0</div> <div>O1</div> <div>O2</div> <div>O3</div> <div>O4</div> <div>O5</div> <div>O6</div> <div>O7</div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O0</div> <div>O1</div> <div>O2</div> <div>O3</div> <div>O4</div> <div>O5</div> <div>O6</div> <div>O7</div> <div>O</div> </div> </div> <div> <div>16 DI 24VDC</div> <div>16 DO 24VDC, 0,5A</div> </div> </div> </div>									



2

E0.0

Systeme Helmholz
700-323-1BL00

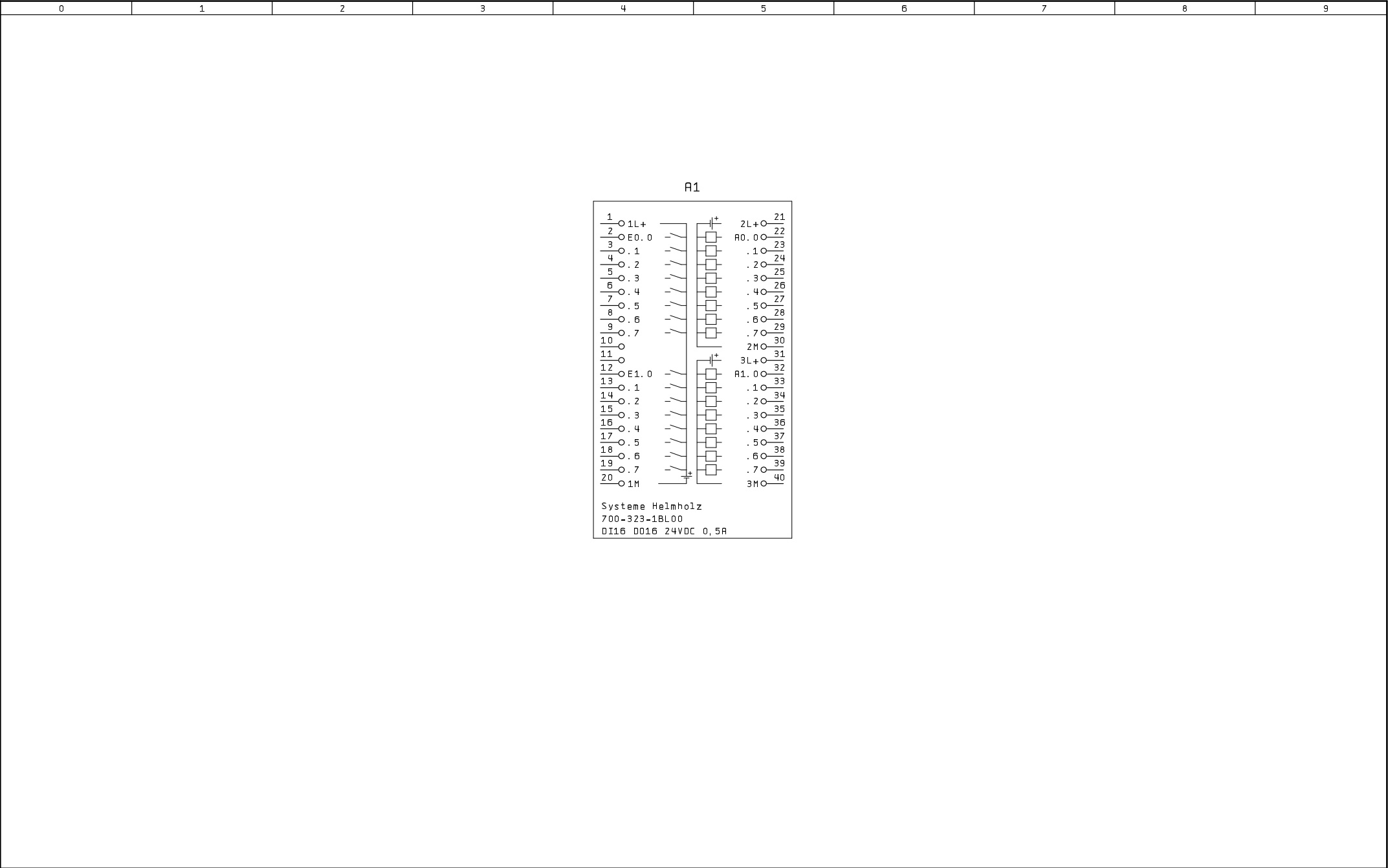
-A1

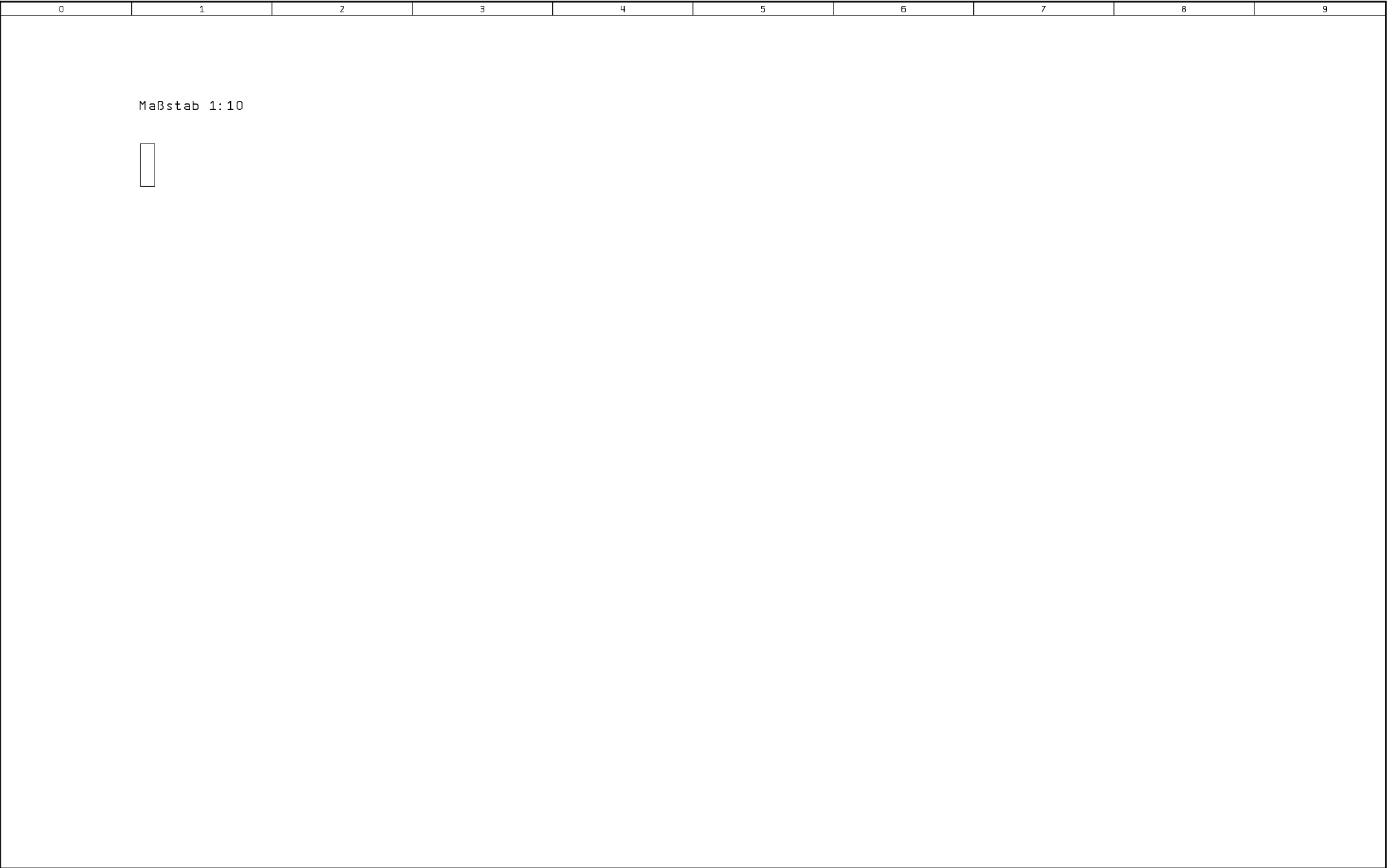
A0.0

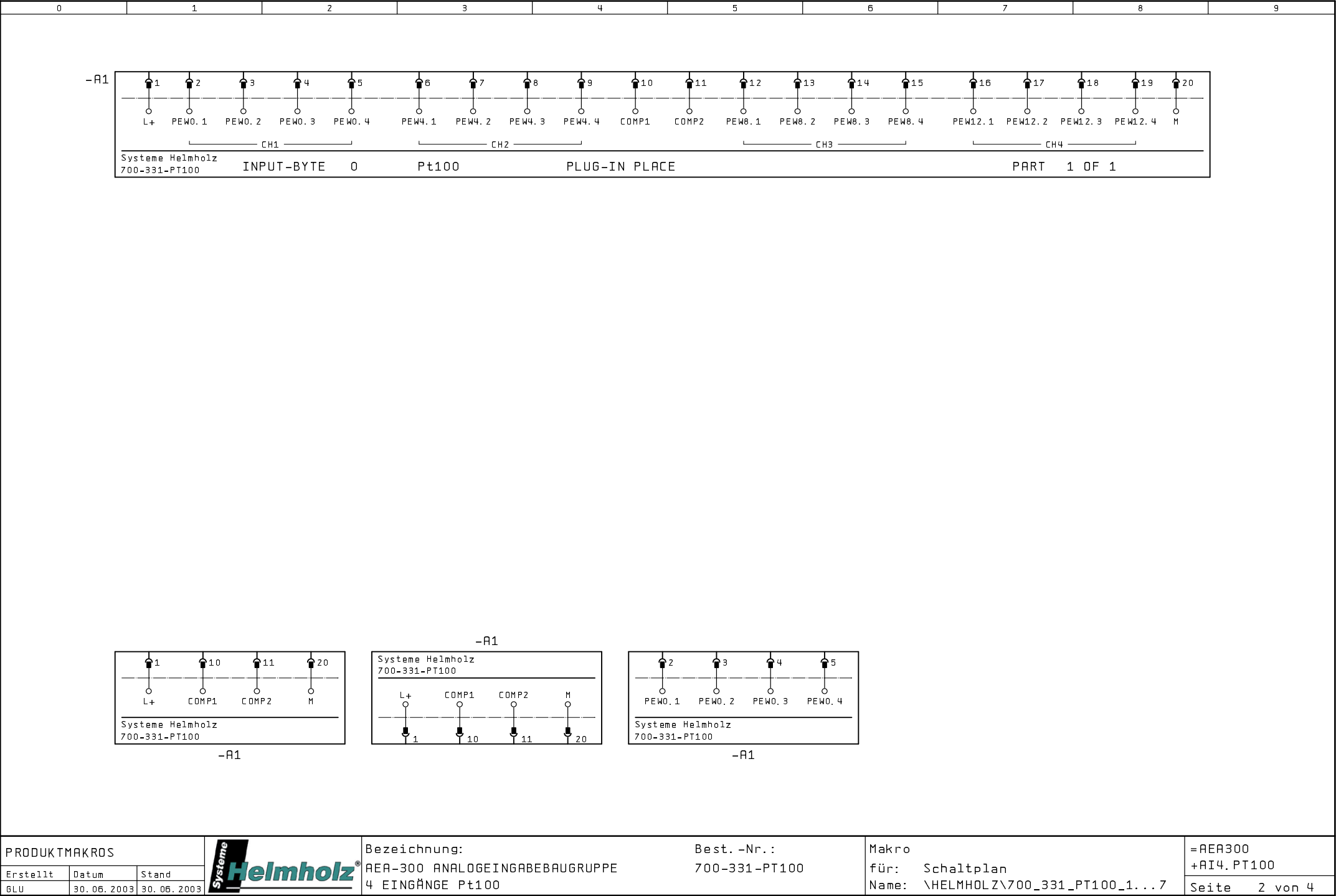
22

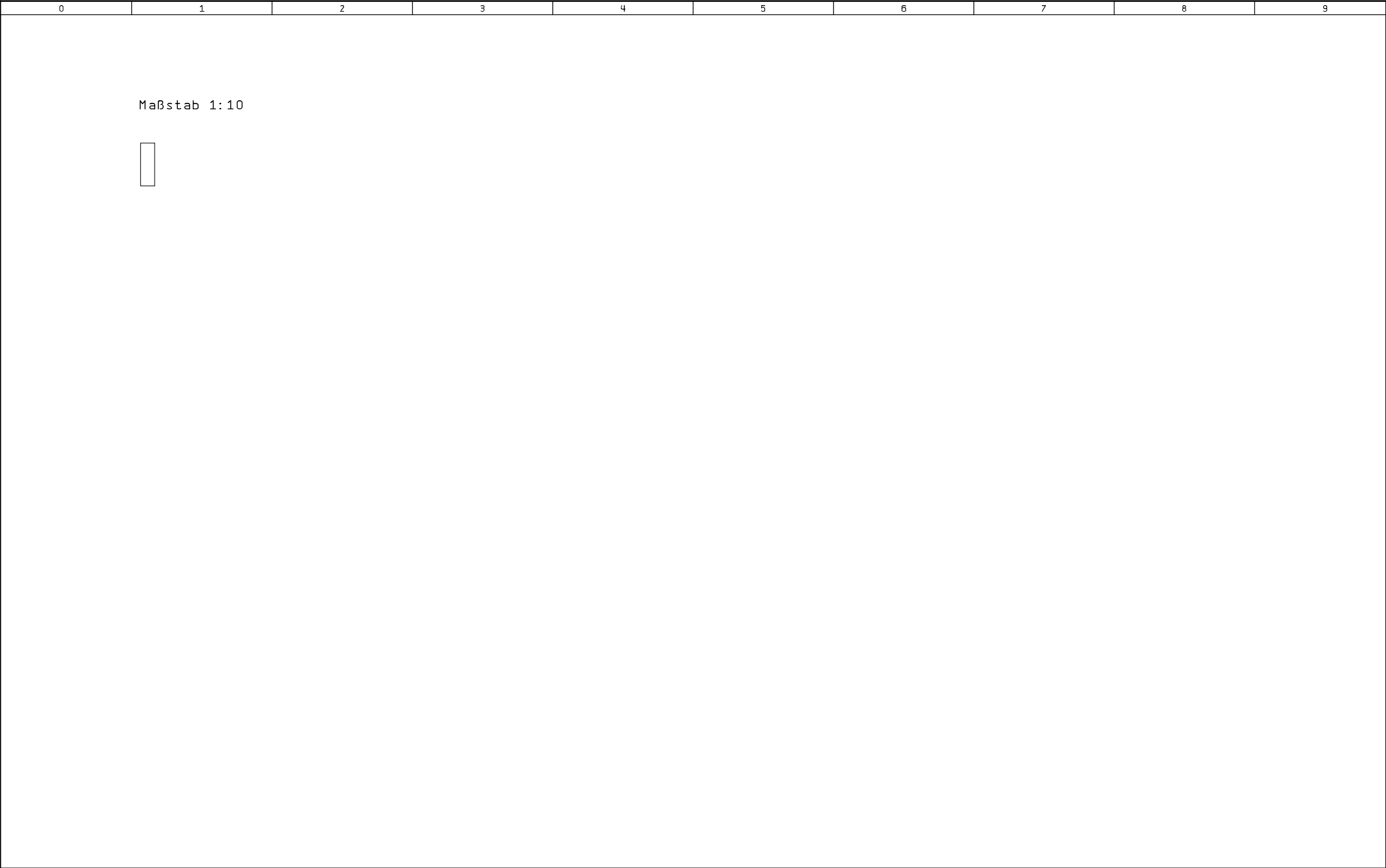
Systeme Helmholz
700-323-1BL00

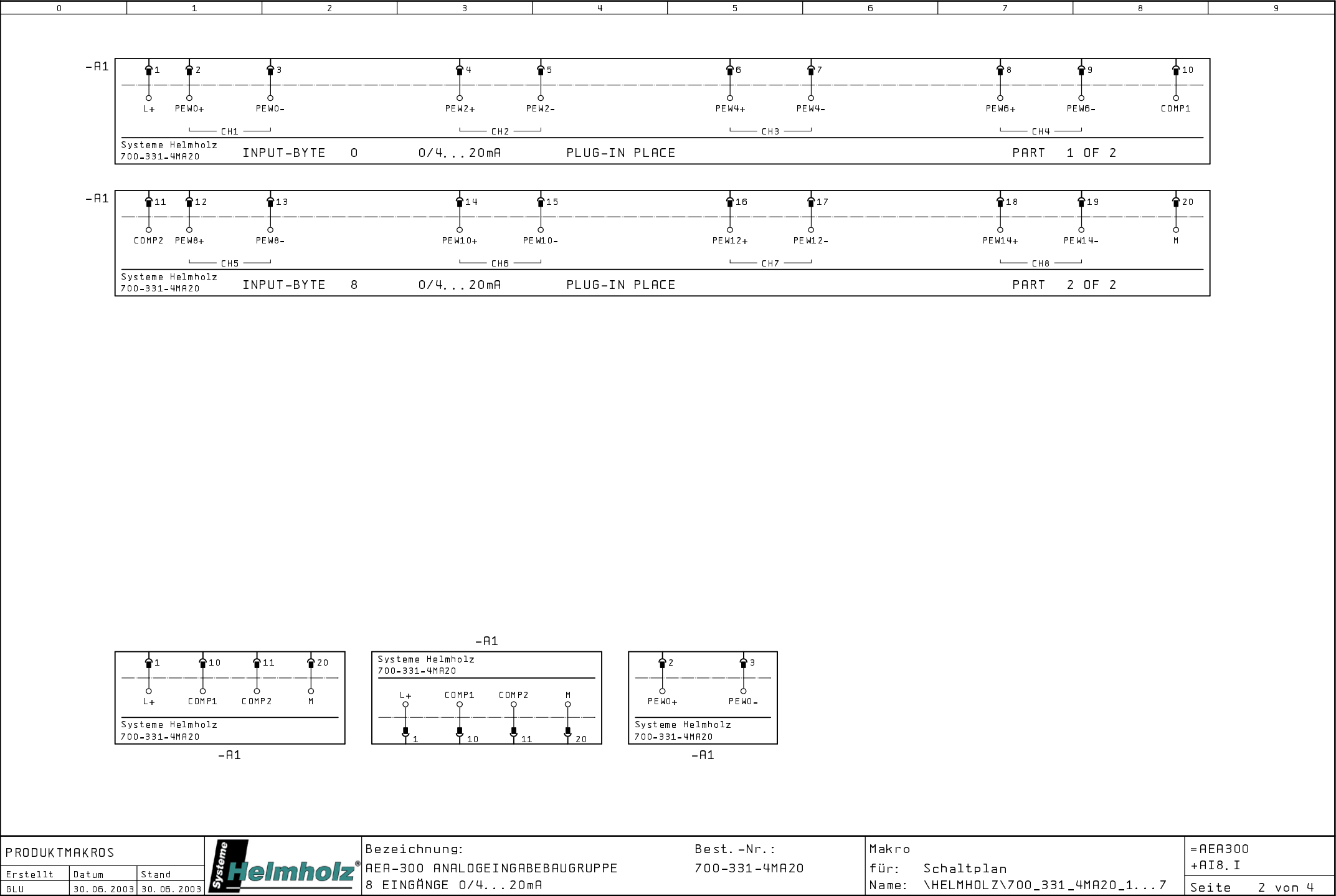
-A1



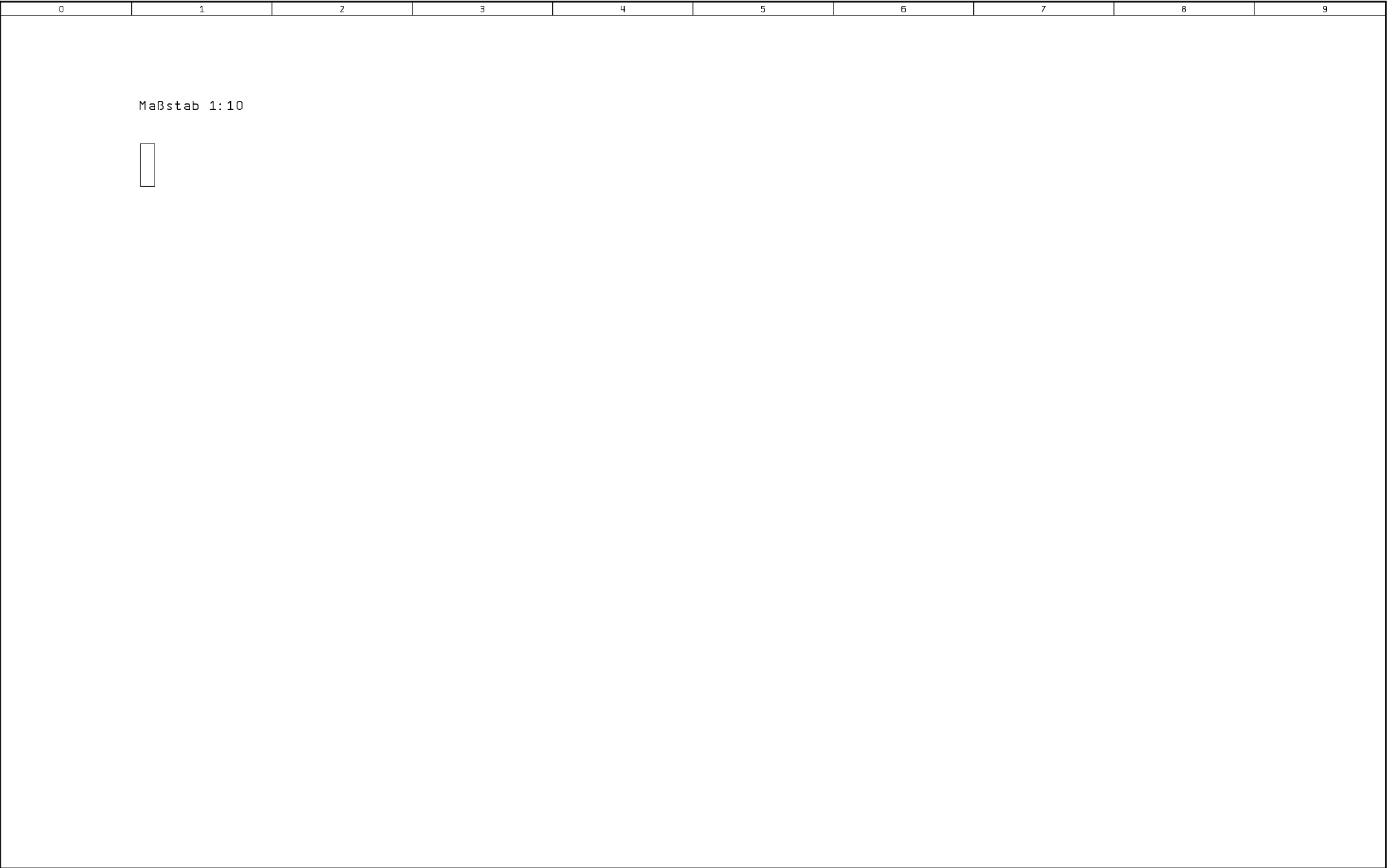


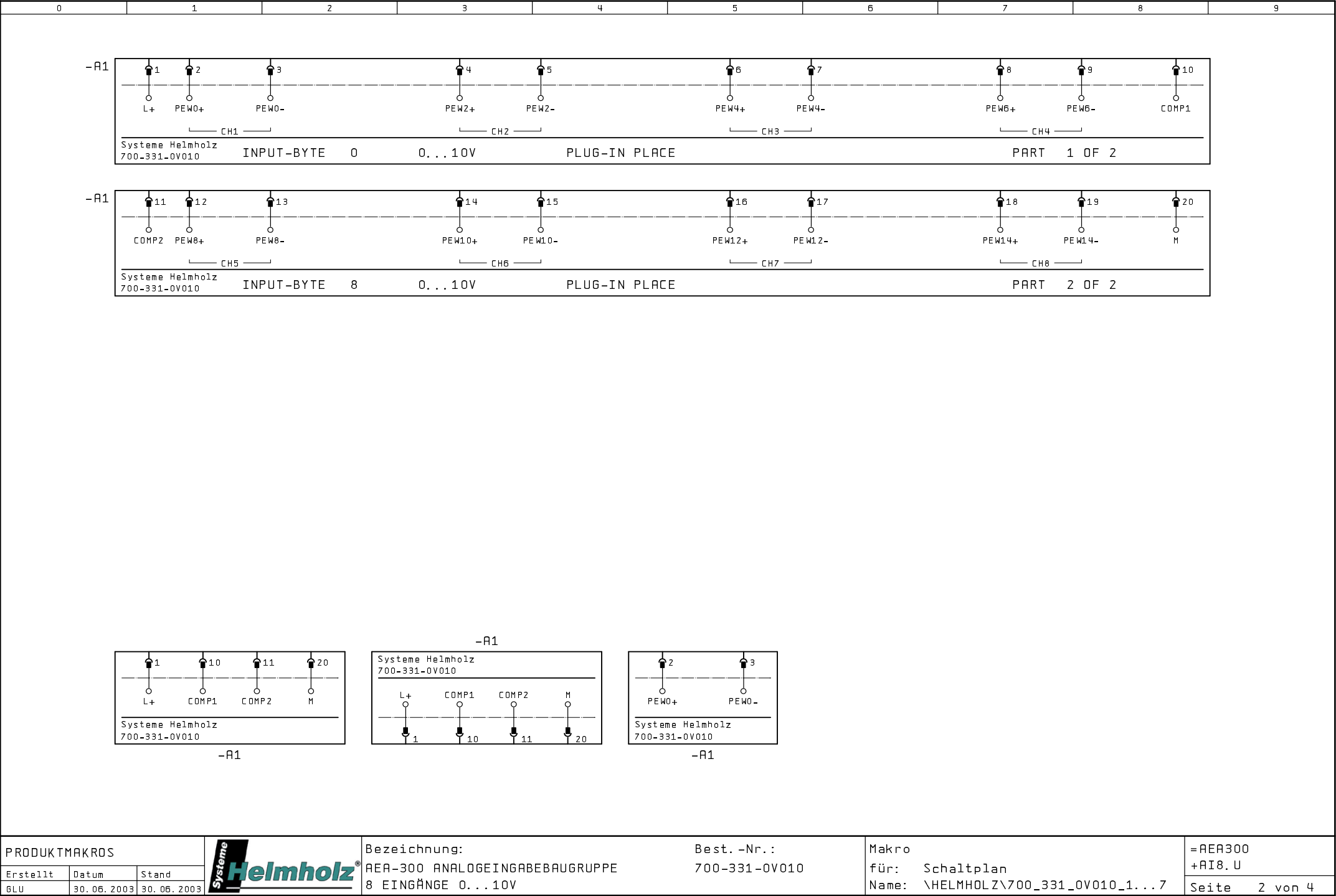


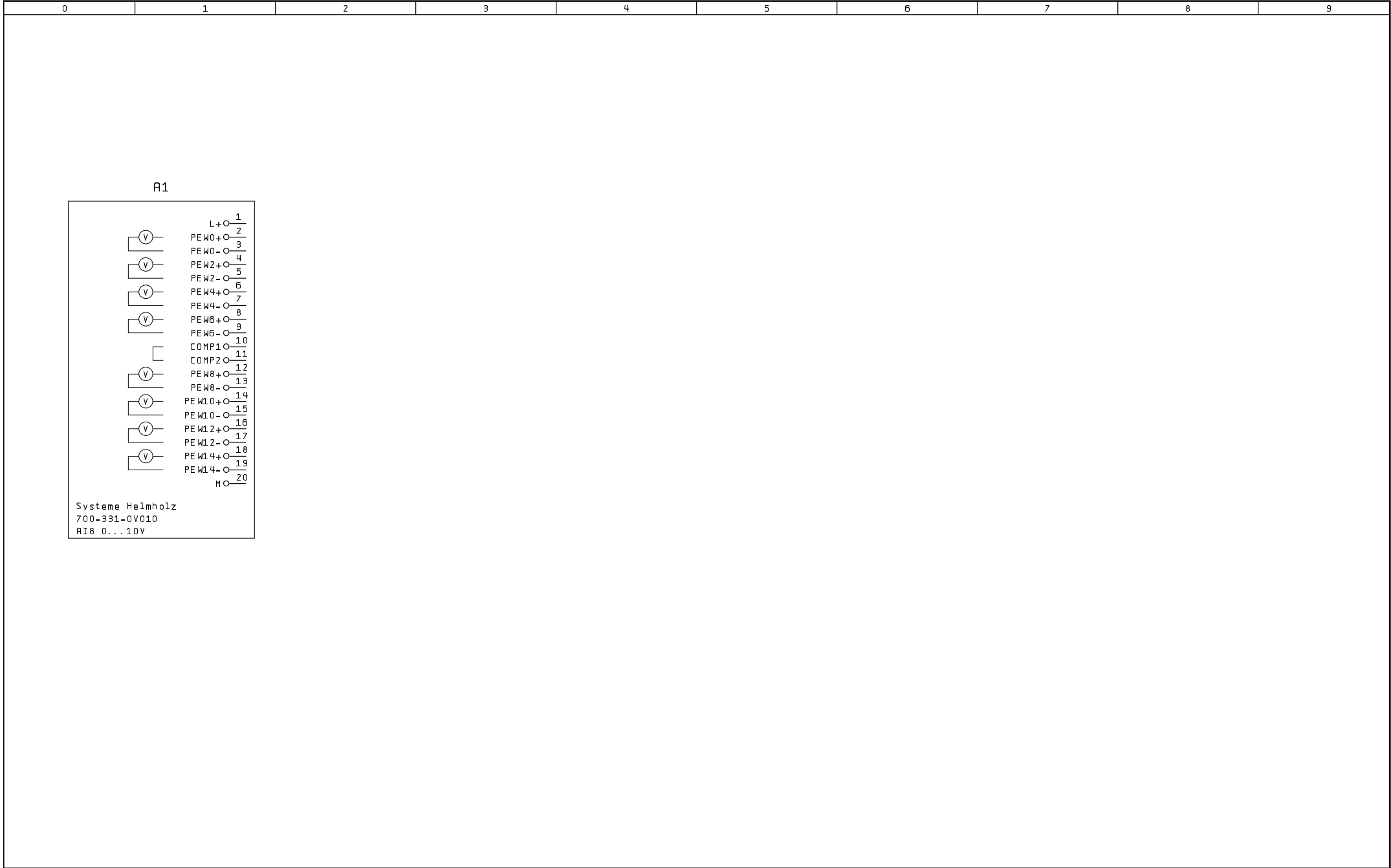


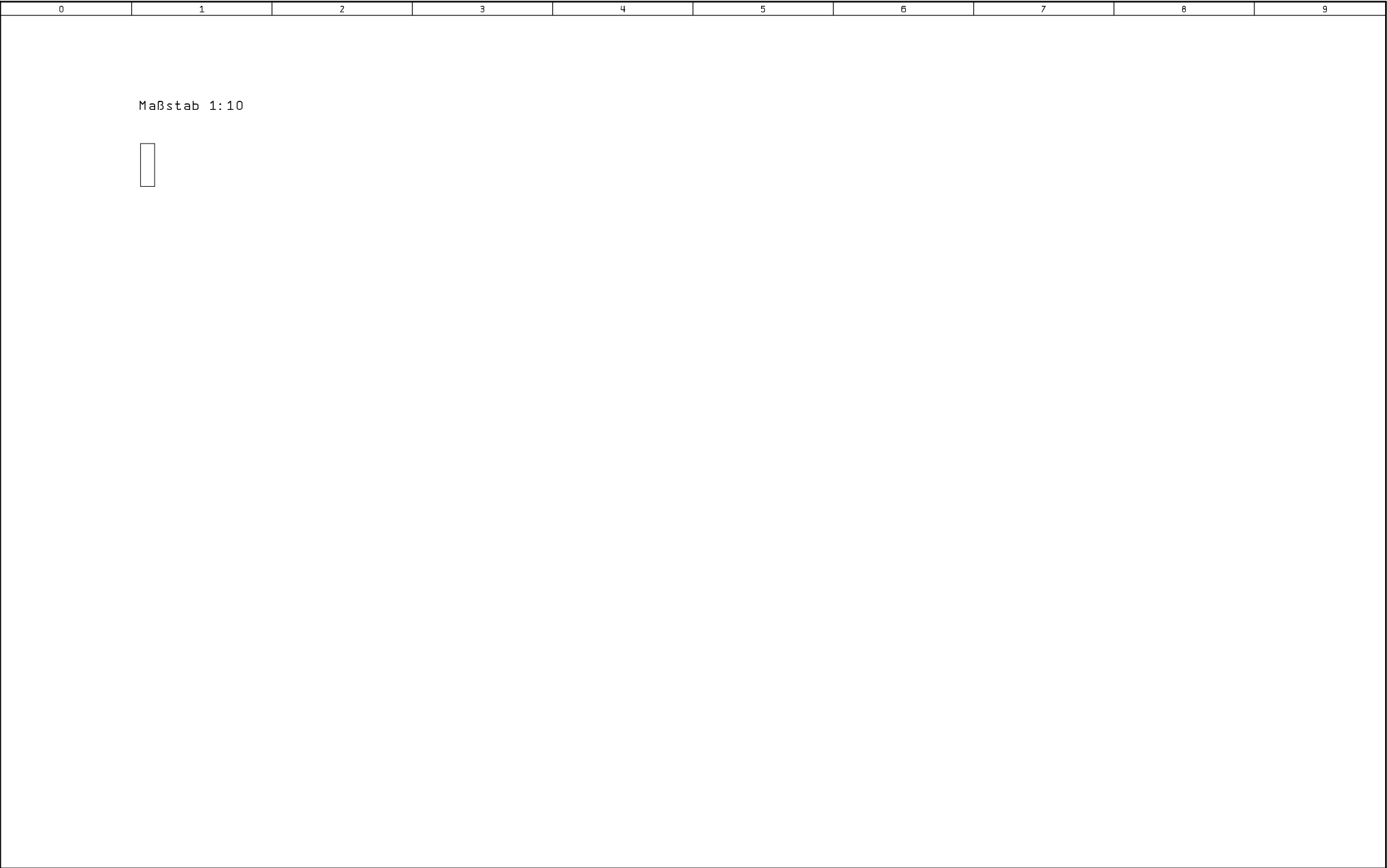


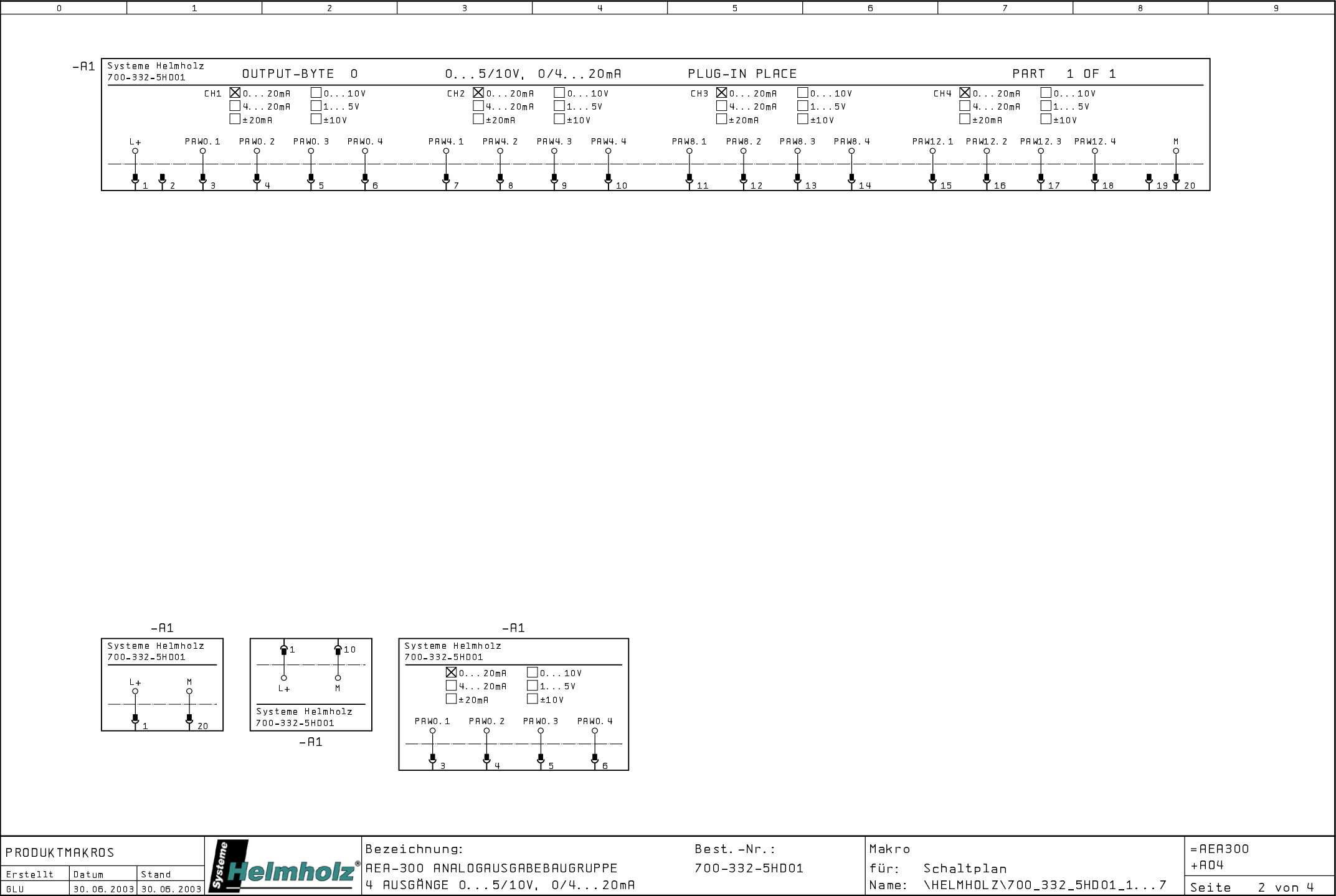
PRODUKTMAKROS				Bezeichnung:	Best.-Nr.:	Makro	=AEA300
Erstellt	Datum	Stand		AEA-300 ANALOGEINGABEBaugruppe	700-331-4MA20	für: Schaltplan	+AI8. I
GLU	30.06.2003	30.06.2003		8 EINGÄNGE 0/4...20mA		Name: \HELMHOLTZ\700_331_4MA20_1...7	Seite 2 von 4

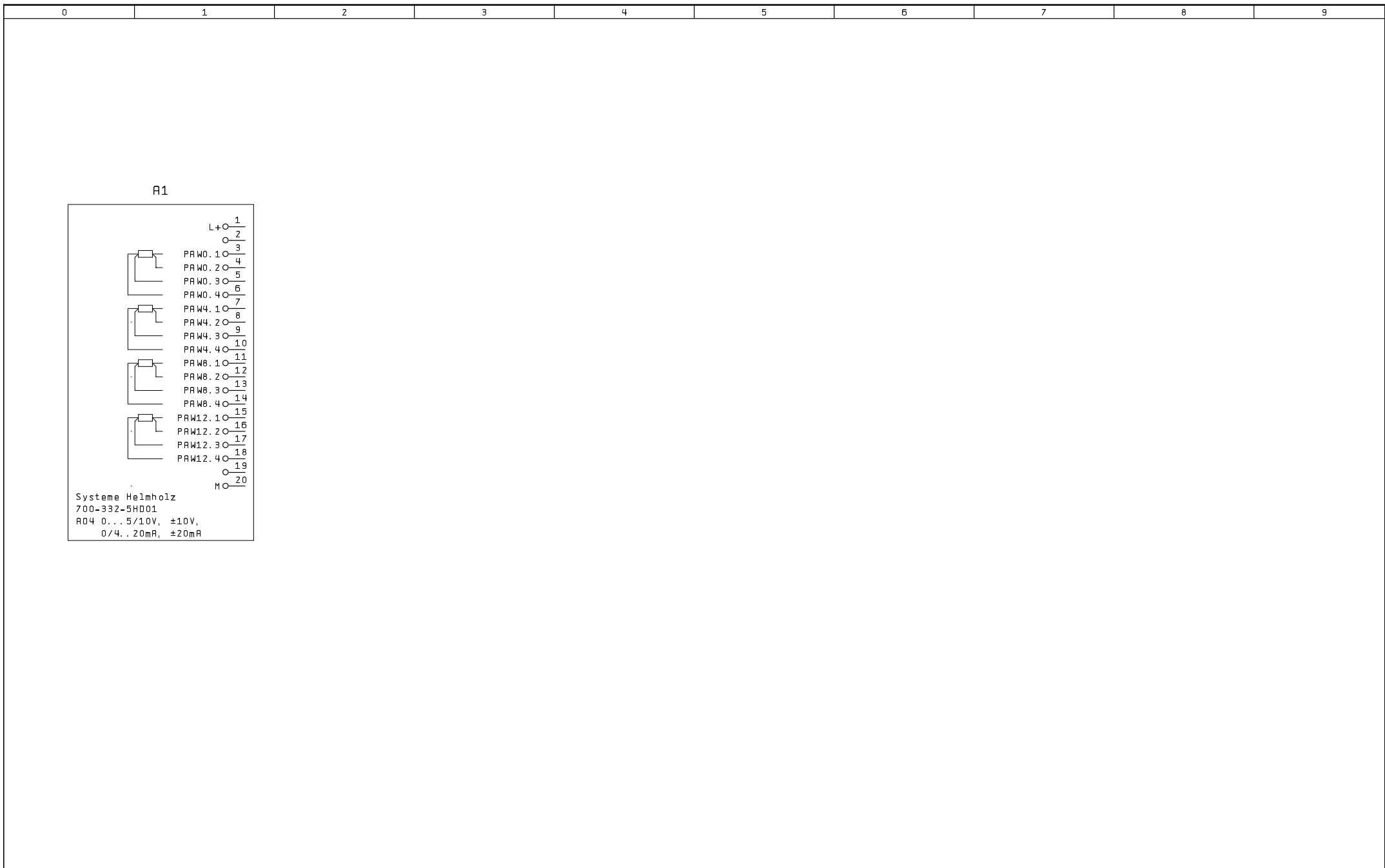






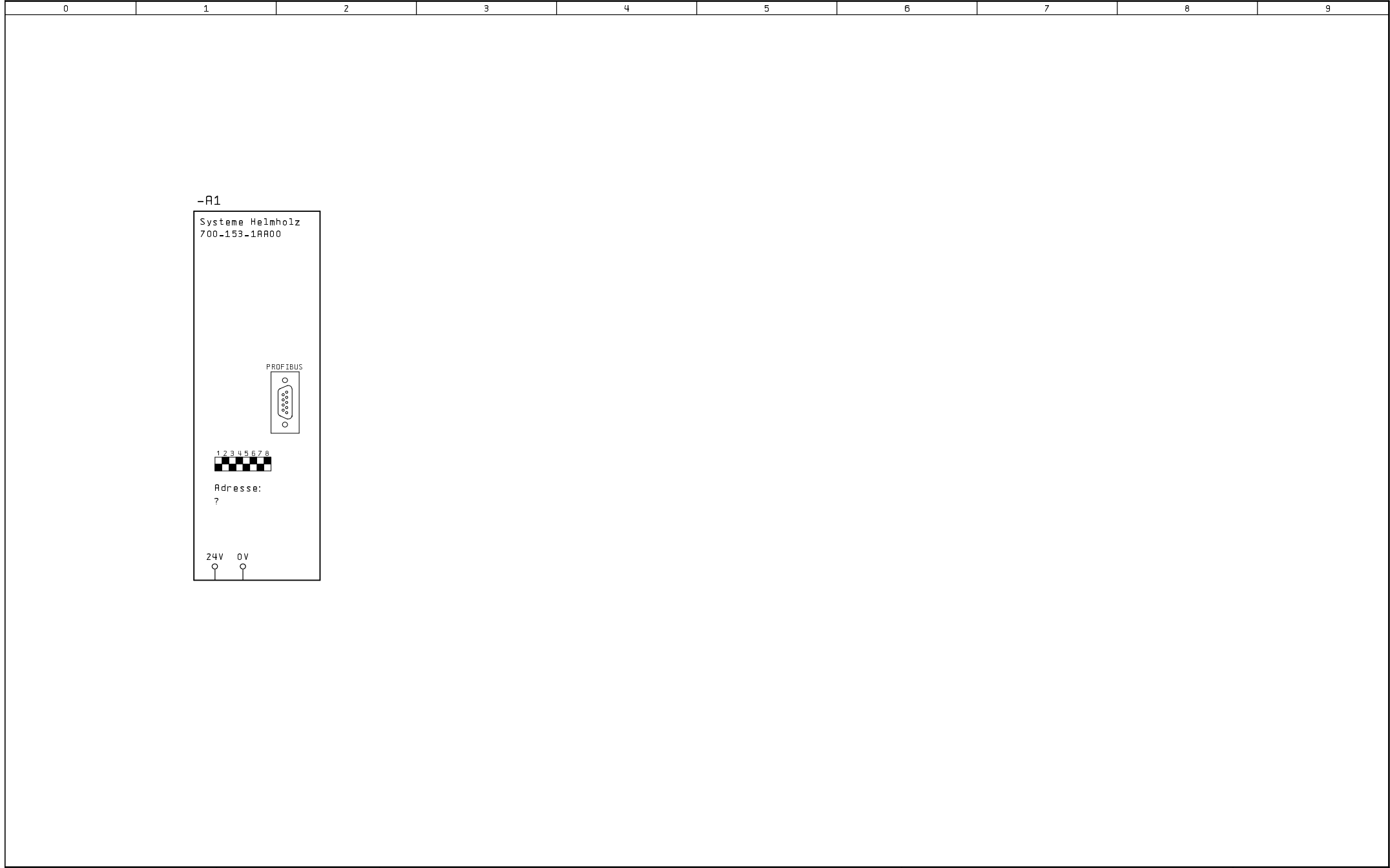


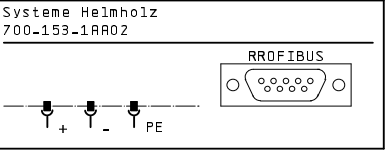
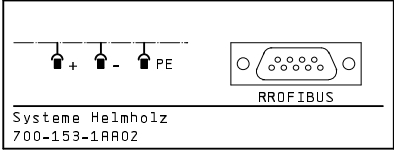




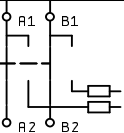


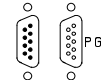

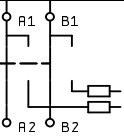
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Maßstab 1:10</div> <div></div>									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div><div>-X? = -X?</div><div>Frontstecker 20-polig mit Schraubkontakten für DEA/AEA-300</div><div>-X? = -X?</div><div>Frontstecker 20-polig mit Federklemmen für DEA/AEA-300</div><div>-X? = -X?</div><div>Frontstecker 40-polig mit Schraubkontakten für DEA/AEA-300</div><div>-X? = -X?</div><div>Frontstecker 20-polig Schraub, mit Leitungen 2m, für DEA/AEA-300; Adern blau 0,75mm²</div><div>-X? = -X?</div><div>Frontstecker 20-polig Schraub, mit Leitungen 3m, für DEA/AEA-300; Adern blau 0,75mm²</div><div>-X? = -X?</div><div>Frontstecker 20-polig Schraub, mit Leitungen 4m, für DEA/AEA-300; Adern blau 0,75mm²</div><div>-X? = -X?</div><div>Frontstecker 40-polig Schraub, mit Leitungen 2m, für DEA/AEA-300; Adern blau 0,75mm²</div><div>-X? = -X?</div><div>Frontstecker 40-polig Schraub, mit Leitungen 3m, für DEA/AEA-300; Adern blau 0,75mm²</div><div>-X? = -X?</div><div>Frontstecker 40-polig Schraub, mit Leitungen 4m, für DEA/AEA-300; Adern blau 0,75mm²</div></div>									



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>-R1</div> <div> <div> <div>Systeme Helmholz 700-153-1AA02</div> <div>  </div> </div> <div> <div>  </div> <div>-R1</div> </div> </div>									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div> <div>-X1 Busanschluß- stecker</div> <div> <div> <div>Systeme Helmholz 700-972-0BA11</div>  </div> <div> <div>ABSCHLUSS WIDERST. OFF ON</div>  </div> <div>  </div> </div> </div>									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div> <div>-X1 Busanschluß- stecker</div> <div> <div> <div>Systeme Helmholz 700-972-0BB11</div>  </div> <div> <div>ABSCHLUSS WIDERST. OFF ON</div>  </div> <div>  </div> </div> </div>									

