Projekt: CAD-Projektions System



Auftrag: CAD-00111

Inhalt:

000	Deckblatt
00	Allgemeine Projektinformationen
00	Allgemeine Projektinformationen
00	Betriebsmittelkennzeichnung
Α	Systemübersicht
В	Ansicht Klemmenkasten
С	Ansicht CAD-Pro
2	Netzeinspeisung, Spannungsversorgung,24V DC
4	Anschluss CAD-Pro
6	Anschluss CAD-Pro
8	Ethernet
10	Klemmenplan -X0
11	Klemmenplan -X1.1
12	Klemmenplan -X1.2
13	Klemmenplan -X1.3
14	Klemmenplan -X1.4
15	Kabelplan -W1
16	Kabelplan -W0
17	Kabelplan -W1
18	Kabelplan -W2
19	Kabelplan -W3
20	Kabelplan -W4
21	Kabelplan -W5
22	Stückliste =CPS
23	Stückliste =CPS+A1
24	Stückliste =CPS+A1
25	Stückliste =CPS+A2.1
26	Stückliste =CPS+A2.2
27	Stückliste =CPS+A2.3
28	Stückliste =CPS+A2.4



Zeppelinstr. 23 Fon: +49 (0)4131 951195 Gepr.

Projekt CAD-00111

1107CAD100 LAP Auftragsnummer CAD-00111 Kunde Auftragsnummer

CAD-Pro distribution box Deckblatt

REV.: 1.0

<u> Allgemeine Projekt - Informationen</u>

Beim Betrieb elektrischer Anlagen stehen zwangsläufig bestimmte Teile unter gefährlicher Spannung. Bei Nichtbeachtung folgender Hinweise können deshalb schwere Körperverletzungen und Sachschäden auftreten.

1. Sicherheitshinweise

- Arbeiten an elektrischen Anlagen oder Betriebsmitteln dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft, den elektrotechnischen Regeln entsprechend, vorgenommen werden.
- Maschinen- und Anlagenteile, an denen Inspektions-, Wartungs- und Reparaturarbeiten durchgeführt werden, müssen spannungsfrei geschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert werden. Die freigeschalteten Teile Benachbarte, unter Spannung stehende Teile, gegen zufällige Berührung durch Abdecken sichern.
- Die elektrische Ausrüstung der Anlage ist regelmäßig zu inspizieren / prüfen. Mängel müssen sofort gemeldet und beseitigt werden.
- Sind Arbeiten an spannungsführenden Teilen notwendig, ist eine zweite Person hinzuzuziehen, die im Notfall den Not-Aus bzw. den Hauptschalter betätigt. Arbeitsbereich mit einer rot-weißen Sicherungskette und einem Warnschild absperren. Nur spannungsisoliertes Werkzeug benutzen.
- Orginalsicherungen mit vorgeschriebener Stromstärke verwenden. Bei Störungen in der elektrischen Energieversorgung ist die Anlage sofort abzuschalten.
- Der Schaltschrank ist verschlossen zu halten, da es durch Spritzwasser oder unkontrolliertes Hineingreifen zu lebensgefährlichen Situationen führen kann.
- Bei Feuer in elektrischen Anlagen darf auf keinen Fall mit Wasser gelöscht werden.

2. Hinweise zu Montage und Inbetriebnahme

- Vor Inbetriebnahme ist zu überprüfen, ob die Maschine, die mit der Schaltanlage verbunden werden soll, den Bestimmungen der EG-Richtlinien entspricht.
- Der Schaltschrank darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen aufgestellt werden.
- Nach Aufstellung und Montage des Schaltschrankes sind alle Schraubverbindungen an Stromschienen auf Festigkeit zu prüfen.
- Ist der Schaltschrank vollständig mit der Maschine verbunden, müssen vor der ersten Inbetriebnahme und nach Änderungen Prüfungen nach DIN EN60204/T1 durchgeführt werden.
- Bei Änderungen und Erweiterungen innerhalb des Schaltschrankes sind für die elektrische Verdrahtung die "Verdrahtungsfarben" zu berücksichtigen.
- Bei der Montage ist darauf zu achten, daß Leitungen und deren Querschnitte nach DIN EN60204/T1 auszuwählen sind und entsprechend dieser Norm verlegt werden.
- Kabel und Leitungen werden durch die am Boden befindlichen Einführungen geführt oder durch die nachträglich (den örtlichen Gegebenheiten entsprechend) angebrachten Kabelverschraubungen.
- Änderungen am / im Schaltschrank müssen mit uns abgestimmt werden.
- Beim Einbau und Anschluß von Vorort-Geräten sind die Montage und Bedienungsanleitungen der Geräte zu beachten.

3. Transport und Lagerung

- Der Schaltschrank ist vor dem Transport so zu verpacken, daß keine Beschädigungen am Gehäuse entstehen können.
- Der Schaltschrank muß auf dem Transportmittel so gesichert sein, daß er nicht verrutschen oder kippen kann.
- Der Schaltschrank ist sach- und fachgerecht zu transportieren.
- Bei Zwischenlagerung des Schaltschrankes müssen geeignete Vorkehrungen getroffen werden, um Beschädigung durch Feuchtigkeit, Vibration und Schock zu verhindern.

Datum 01.07

Behnke

Name

CAD-00111

CAD-Pro distribution box Allgemeine Projektinformationen

REV.: 1.0 Ort

04.07.2011

+A

1107CAD100 LAP Auftragsnummer CAD-00111 Kunde Auftragsnummer

File: Y:\40.Projektor-Produkte\Schema\CAD-00111\Schema DE.e3s

Allgemeine Projekt - Informationen

4. Verdrahtung

Kennzeichnung der Aderfarben nach DIN EN60204/T1

Hauptstromkreise für Wechsel- und Gleichstrom (>60V) (BK) schwarz Steuerstromkreise für Wechselstrom (RD) (BU) Steuerstromkreise für Gleichstrom blau Schutzleiter PE bzw. PEN (GNYE) grün-gelb (BU) Neutralleiter N ohne Schutzfunktion hellblau (OG) Verriegelungs Stromkreise die von einer externen orange Stromguelle versorgt werden und unter Spannung bleiben wenn der Hauptschalter ausgeschaltet ist. Meßleitungen weiß (WH)

5. Querschnitts-Angaben

Alle nicht bezeichneten Leitungen in Hauptstromkreisen, 1,5mm²

Alle nicht bezeichneten Leitungen in Steuerstromkreisen, 0,75mm² (SPS Verdrahtung min. 0,5mm²)

Angegebene Querschnitte gelten für max. Länge von 10 m

6. Kurzkennzeichnung nach IEC 757

		alt	
Schwarz	Black	sw	ВК
Braun	Brown	br	BN
Rot	Red	rt	RD
Orange	Orange	or	OG
Gelb	Yellow	ge	YE
Grün	Green	gn	GN
Blau	Blue	bl	BU
Violett	Violet	vio	VT
Grau	Grey	gr	GY
Weiß	White	ws	WH
Rosa	Pink	rs	PK
Gold	Gold	-	GD
Türkis	Turquoise	tk	TQ
Silber	Silver	-	SR
grün-gelb	Green-Yellow	gnge	GNYE

7. Potentialbezüge

Bei Entfernung der PE-Verbindung wird eine Isolationsüberwachung nach VDE 100/60f.2 / IEC 60364 erforderlich

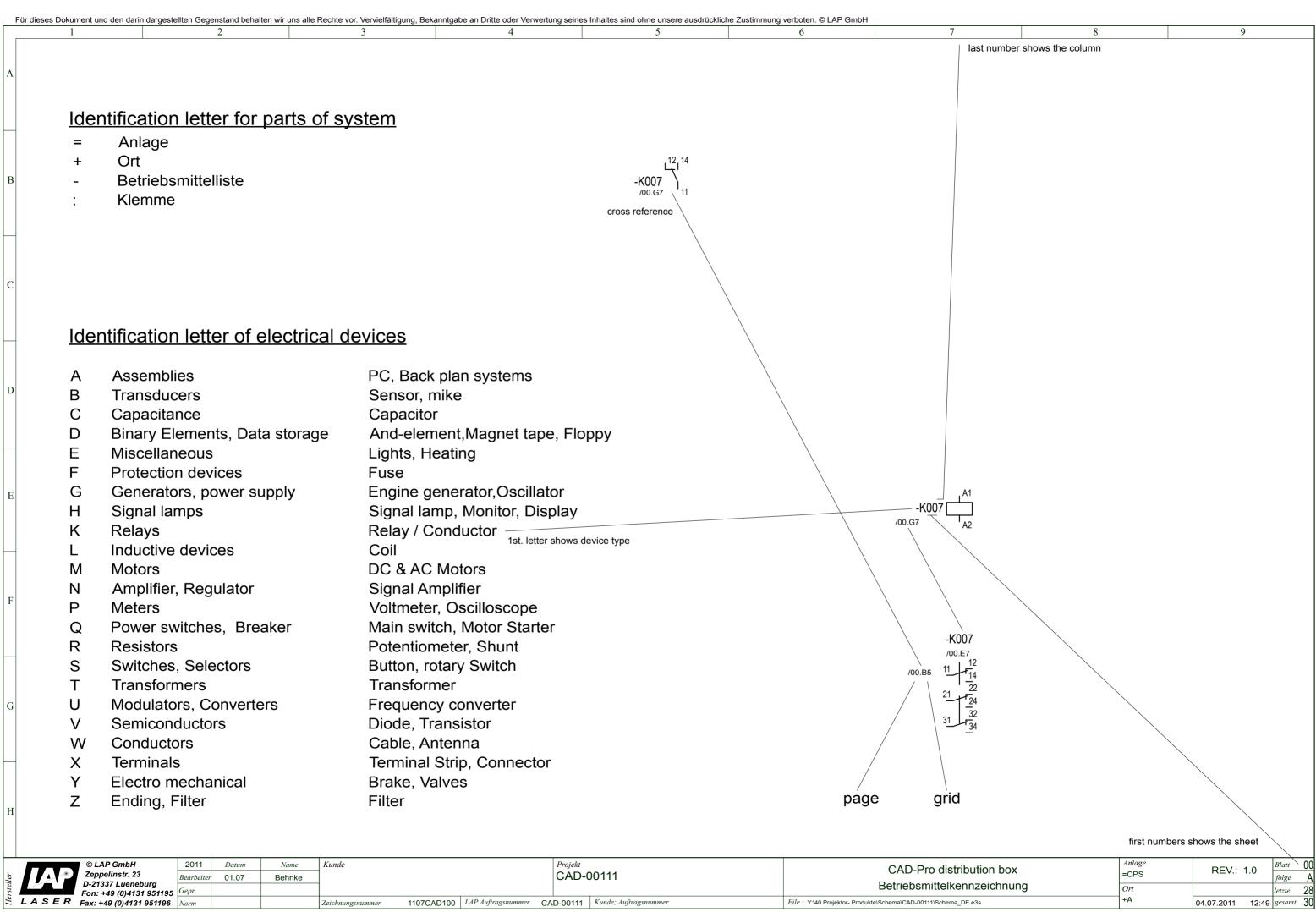
<i>lersteller</i>		© LAP GmbH Zeppelinstr. 23 D-21337 Lueneburg Fon: +49 (0)4131 95119
Нег	LASER	Fax: +49 (0)4131 95119

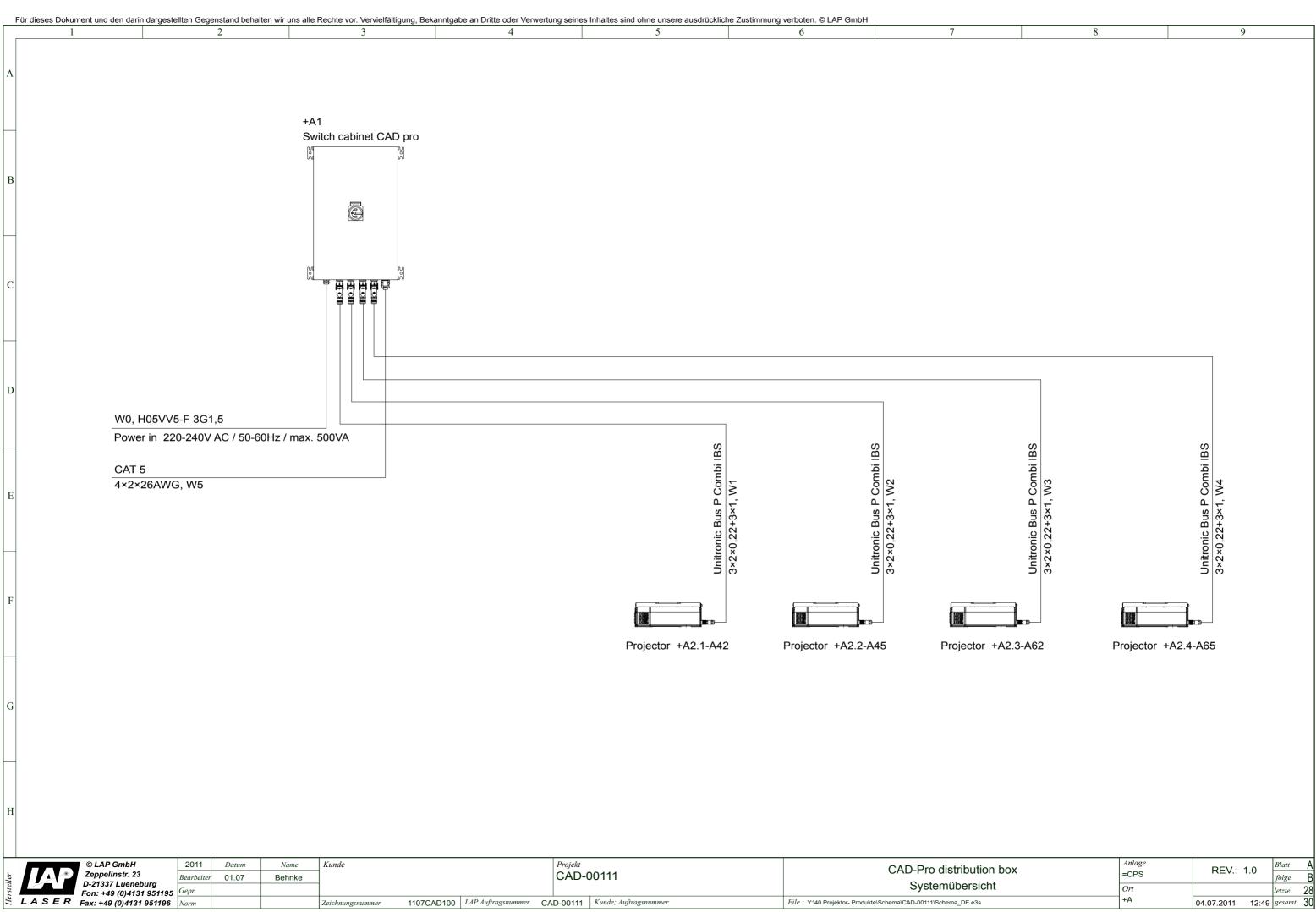
	2011	Datum	Name
	Bearbeiter	01.07	Behnke
5	Gepr.		
	3.7		

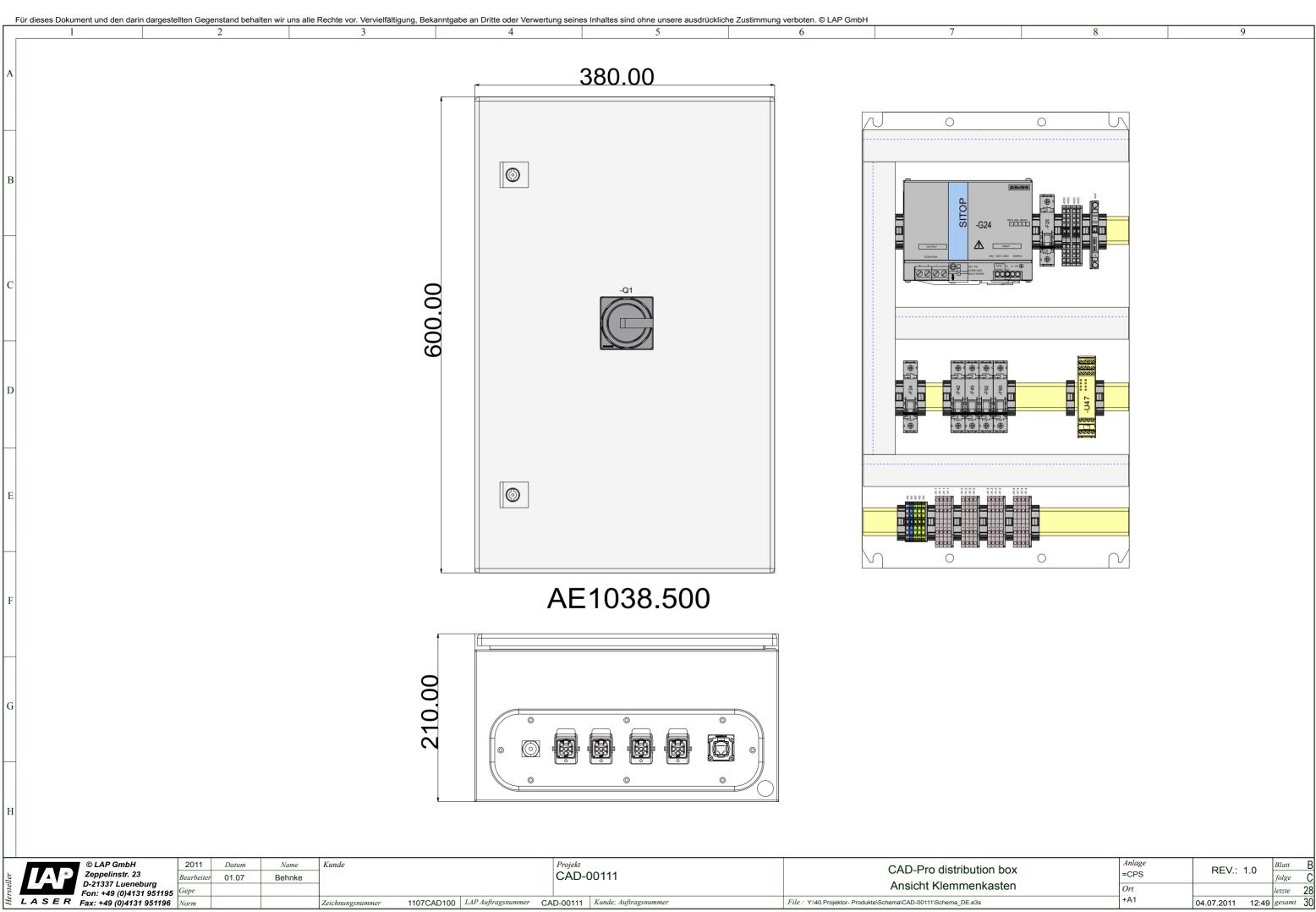
1	Datum	Name
eiter	01.07	Behnke

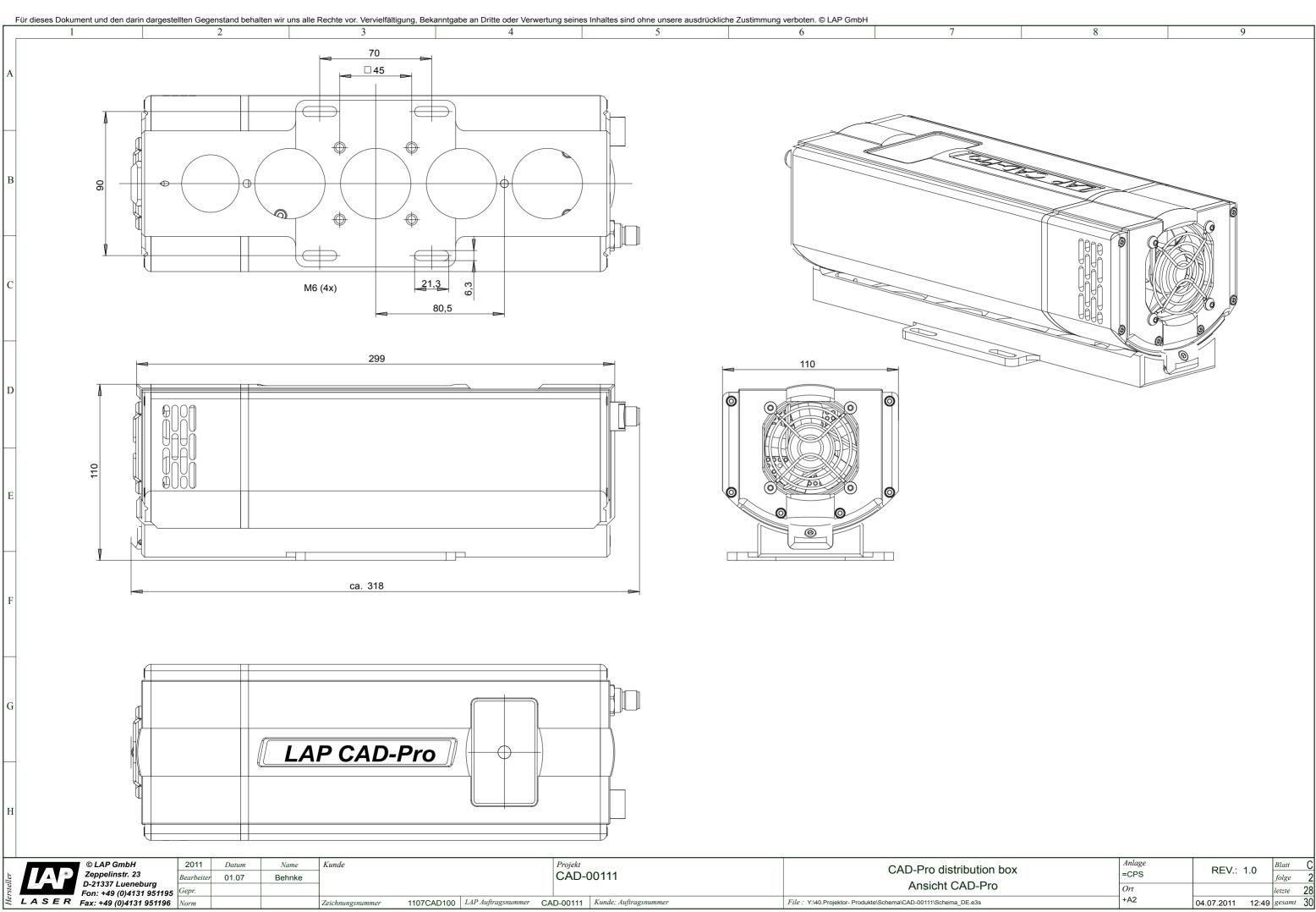
1107CAD100 LAP Auftragsnummer CAD-00111 Kunde Auftragsnummer

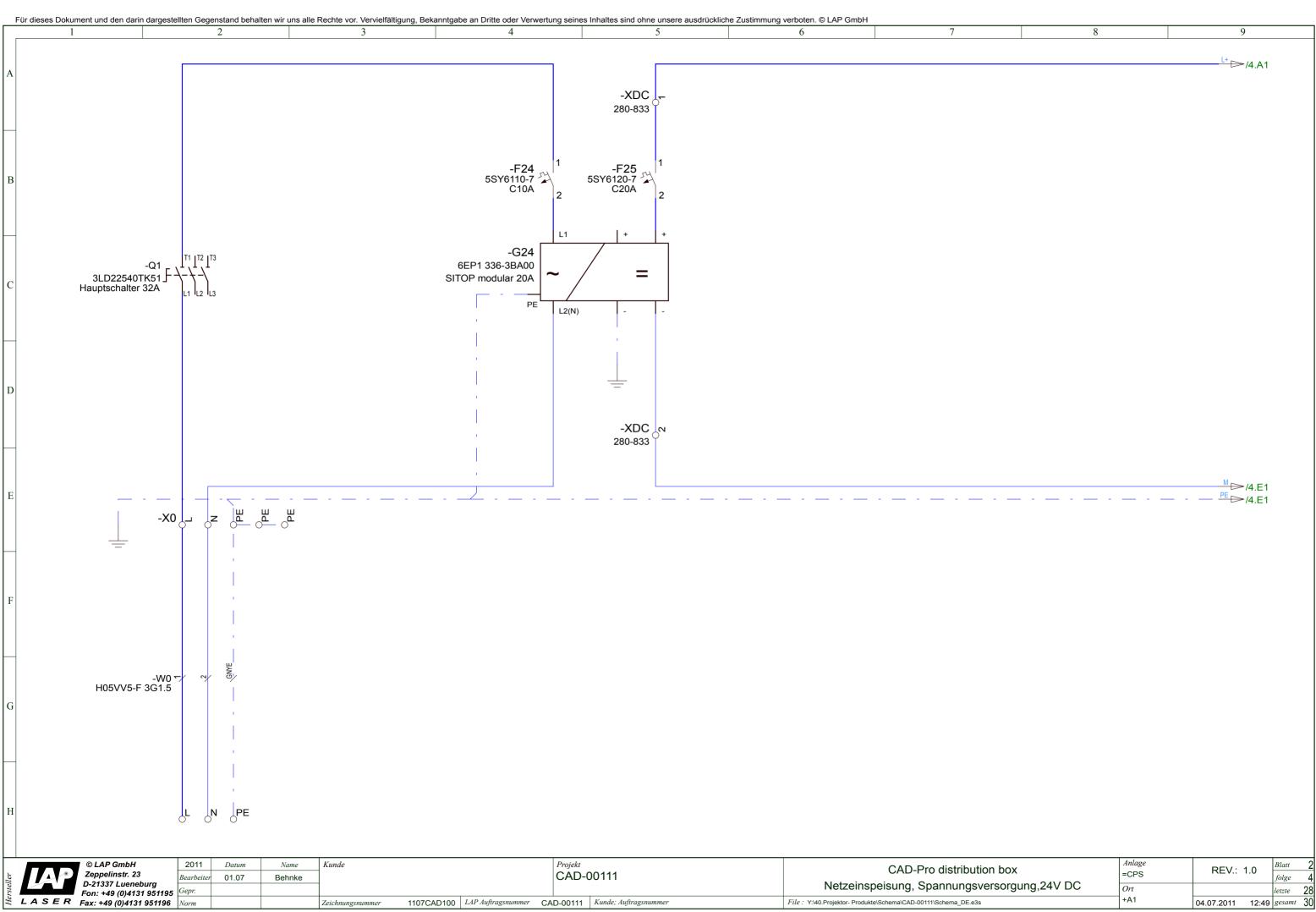
File: Y:\40.Projektor- Produkte\Schema\CAD-00111\Schema_DE.e3s

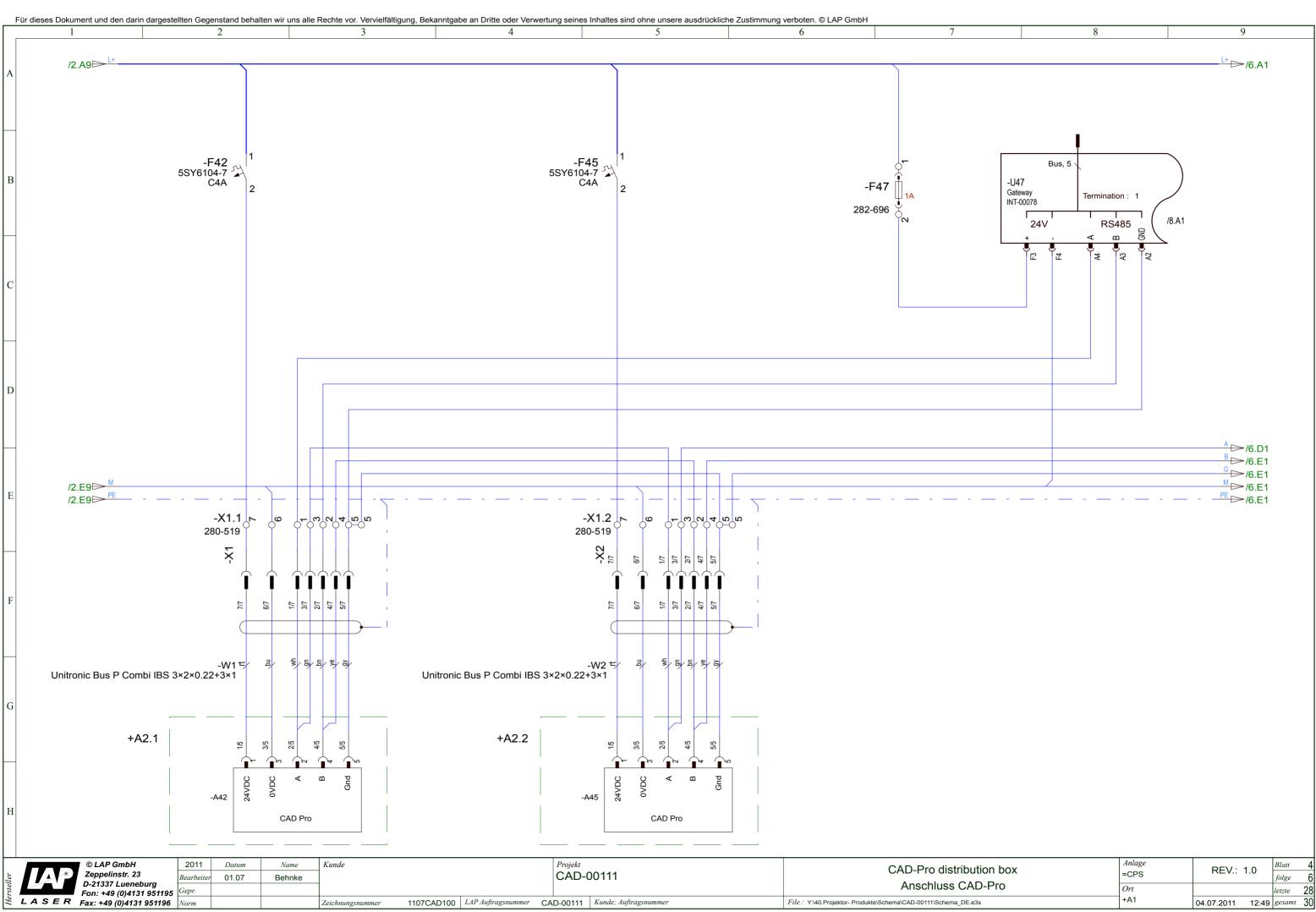


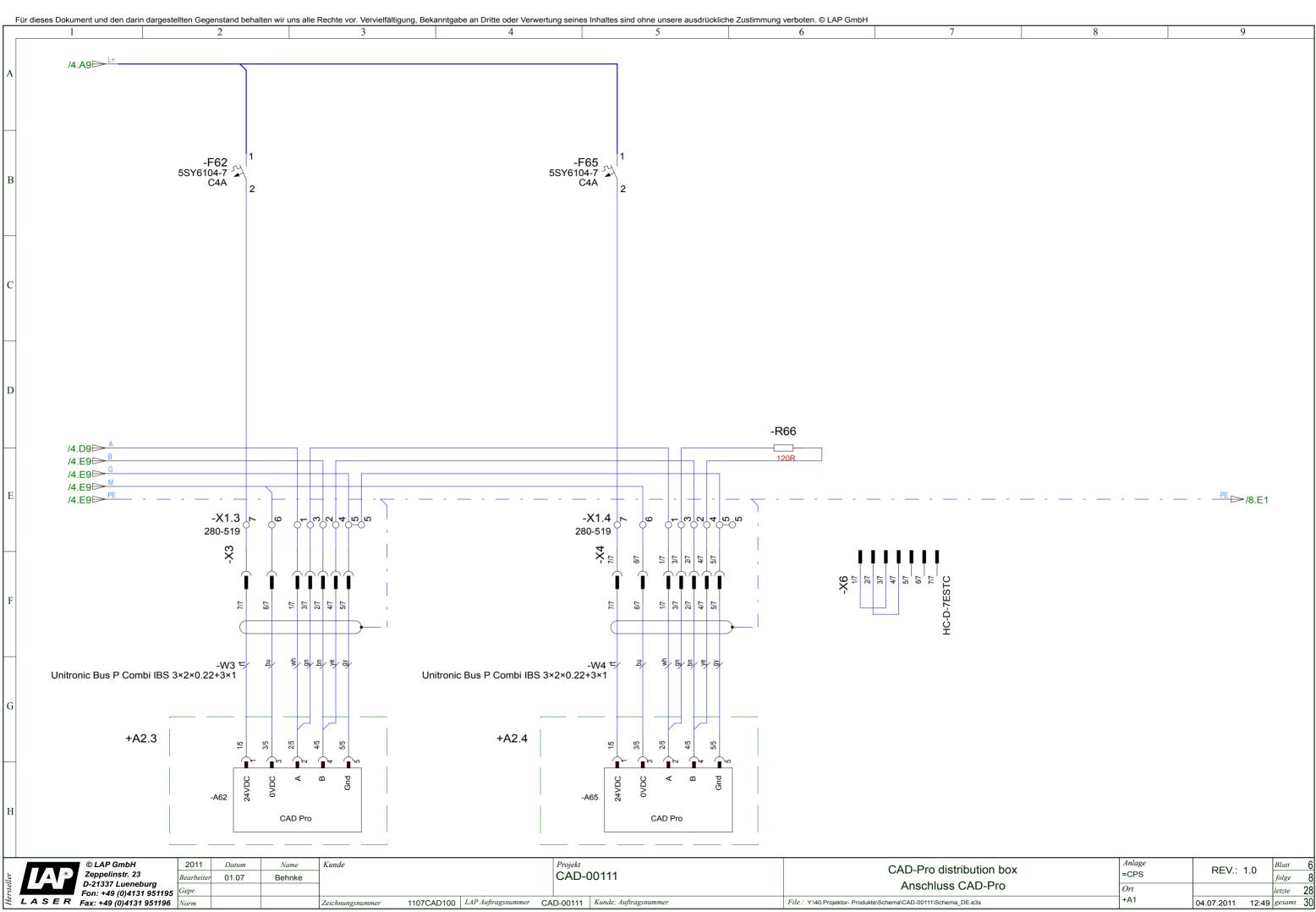


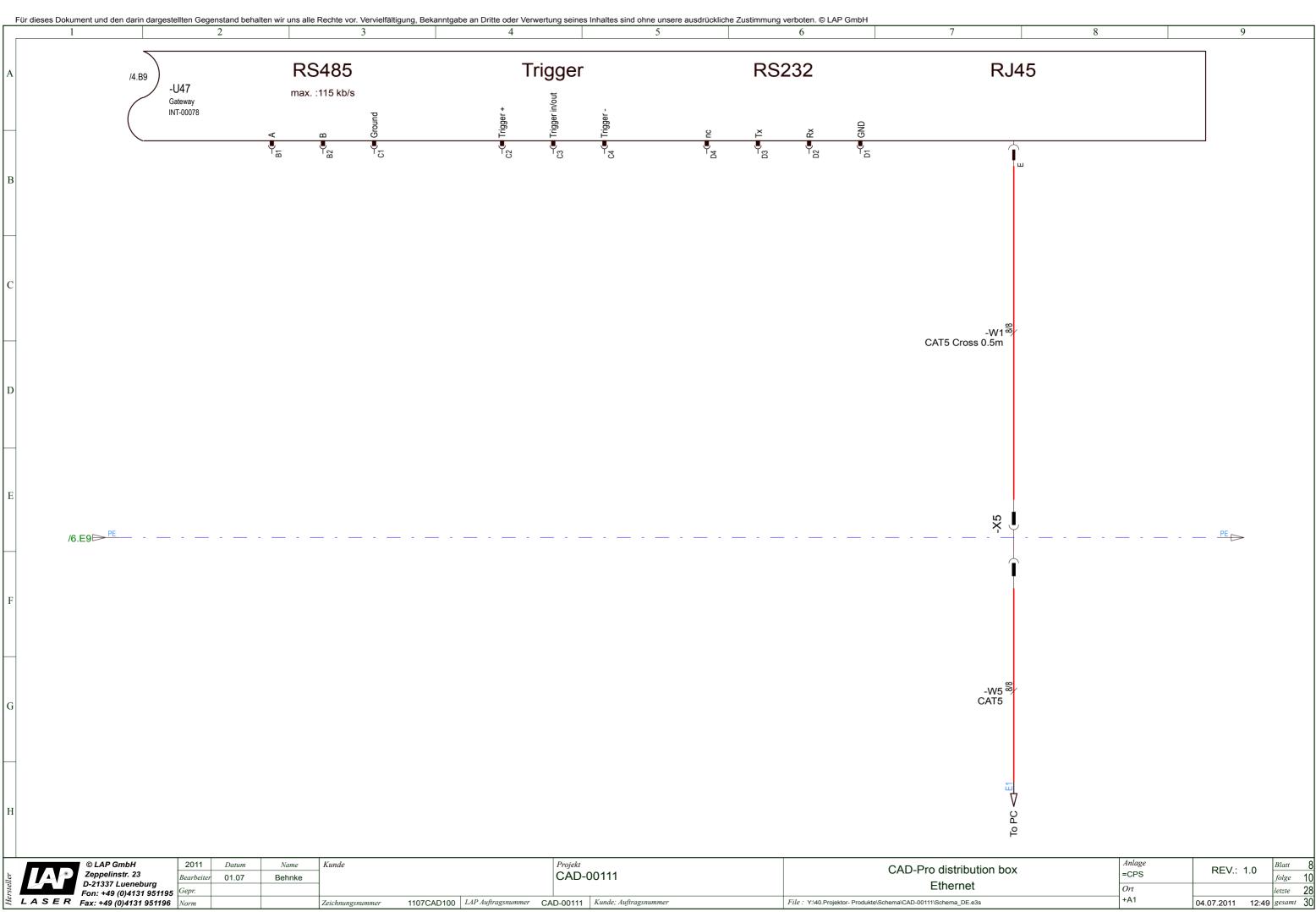


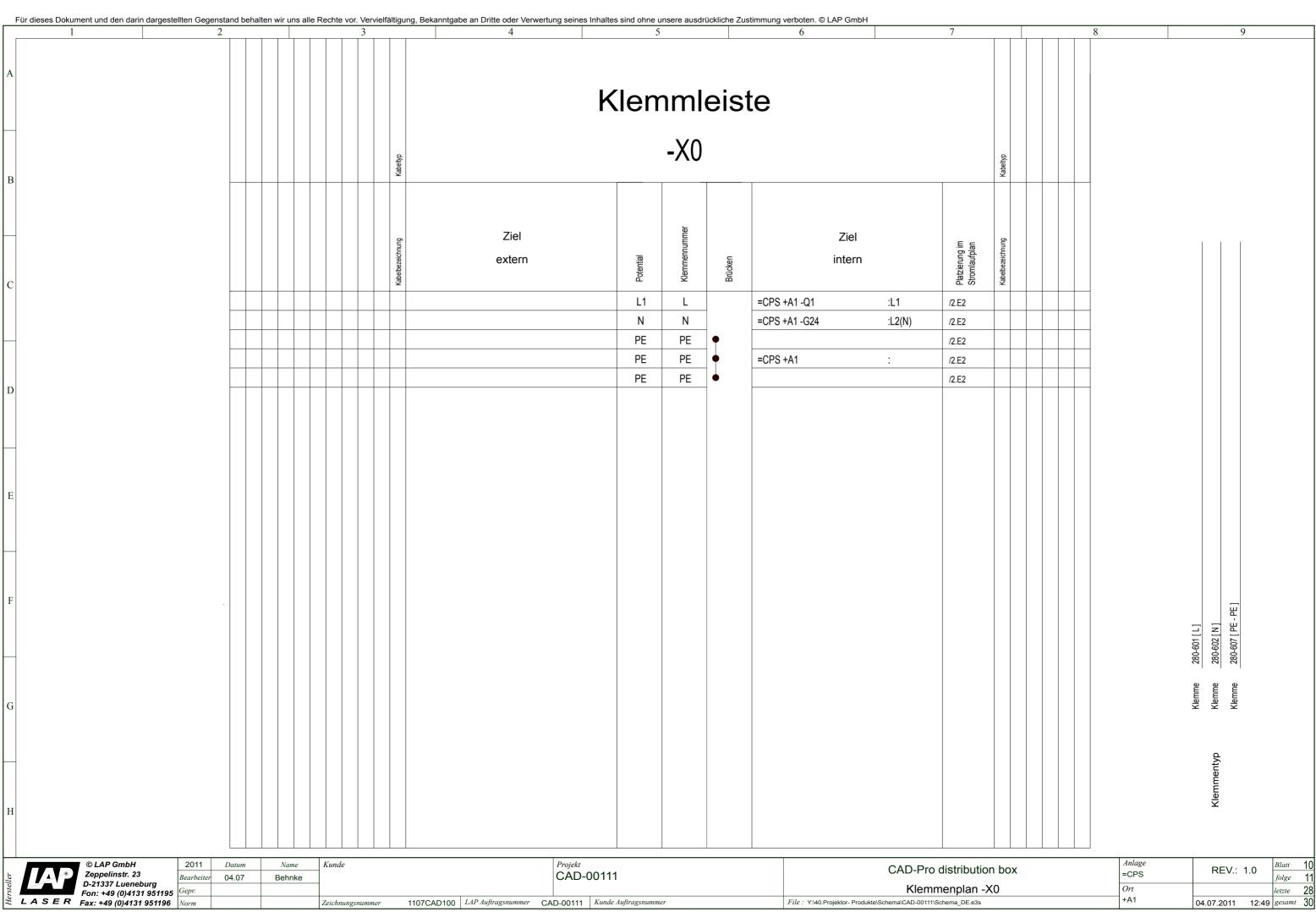












Für dieses Dokument	und den darin dargeste		d behalten wi	ir uns alle f	Rechte vo	r. Vervielfä	tigung, Bekanntgabe an Dri				rückliche Zus	etimmung verboten. © LAP GmbH		7		0	I	0	
1		2				5		4	5)		6		7		8		9	
								ļ	en</p	nml	eist	te							
_										-X1.	1								
В							Kabeltyp			- /\	1	1			Kabeltyp				
_							Bunuda	Ziel		nnummer		Ziel		ng im plan	gunud				
							Kabelbezei	extern	Potential	Klemme	Brücken	intern		Platzierung im Stromlaufplan	Kabelbezeic				
							=CPS +A1 -X1	:1	А	1		=CPS +A1 -U47	:A4	/4.E2					
							=CPS +A1 -X1	:5	G	5	-	=CPS +A1 -U47	:A2	/4.E3					
							=CPS +A1 -X1	:2	В	2	-	=CPS +A1 -U47	:A3	/4.E3					
							-ODC +A4 V4		G	5	-	=CPS +A1 -X1.2	:5	/4.E3					
							=CPS +A1 -X1 =CPS +A1 -X1	:3	A M	6		=CPS +A1 -X1.2 =CPS +A1 -XDC	:1 :2	/4.E3					
							=CPS +A1 -X1	:4	В	4		=CPS +A1 -X1.2	:2	/4.E2					
							=CPS +A1 -X1	:7	24.1	7		=CPS +A1 -F42	:2	/4.E2					
E																			
F																		[2-	
																		280-519[1-7]	
																		1 1 1	
																		Klemme Klemme Klemme	
Ĵ																		X X X	
																		Ω	
_																		ıentyl	
																		Klemmentyp	
I																		$\overline{\mathbf{Z}}$	
©	LAP GmbH ppelinstr. 23	2011 Da			Kunde			Projekt CAD-001	111				CAD-Pro	distributio	n box		Anlage =CPS	REV.: 1.0	Blatt 1
D-2 For	21337 Lueneburg n: +49 (0)4131 951195 : +49 (0)4131 951196	Bearbeiter 04. Gepr.	.u/ Be	ehnke										nenplan -X			Ort	04.07.2011 12:	folge 1
LASER Fax.	: +49 (0)4131 951196	Norm			Zeichnung	snummer	1107CAD100 <i>LAP Auf</i>	tragsnummer CAD-00111 Kui	nde Auftragsnumm	ner		File: Y:\40.Projektor- Produk					+A1	04.07.2011 12:	:49 gesamt 3

Für dieses Dokument un	nd den darin dargest		nd behalten v	wir uns alle	Rechte	vor. Vervie	lfältigun					rückliche Zus	timmung verboten. © LAP GmbH	I	7	ı	-	1		
1		2				3		4		5)		6		7		8		9	
A																				
									ł	<pre><!-- color="block"--></pre>	nml	eist	te							
											-X1.2	2								
В							Kabeltyp			•	- ∧ 1.∠	_				Kabeltyp				
,																				
							0	Zie	ıl		nummer		Ziel			0				
							bezeichnun	exte		Potential	<u>e</u>	Brücken	intern		Platzierung im Stromlaufplan	oezeichnun				
		,					Kabelt	000 14 10			Klemm	Brüc				Kabelt				
								=CPS +A1 -X2 =CPS +A1 -X2	:1 :5	A G	5	•	=CPS +A1 -X1.1 =CPS +A1 -X1.1	:3 :5	/4.E5					
_								=CPS +A1 -X2	:2	В	2		=CPS +A1 -X1.1	:4	/4.E5					
										G	5	<u> </u>	=CPS +A1 -X1.3	:5	/4.E6					
D								=CPS +A1 -X2 =CPS +A1 -X2	:3	A M	6		=CPS +A1 -X1.3 =CPS +A1 -XDC	:1	/4.E5					
								=CPS +A1 -X2	.0 :4	В	4		=CPS +A1 -XDC =CPS +A1 -X1.3	:2	/4.E5					
								=CPS +A1 -X2	:7	24.2	7		=CPS +A1 -F45	:2	/4.E5					
E																				
7																				
																			[1-7]	
																			280-519 [1-7]	
																			1 1 1	
G																			Klemme Klemme Klemme	
																			T T T	
																			•	
																			entyp	
																			Klemmentyp	
I																			¥	
© LA	AP GmbH pelinstr. 23)atum	Name	Kunde				Projekt CAD-001	44				CAD-Pro	o distributio	n box		Anlage	REV.: 1.0	Blatt
D-213 Fon: + LASER Fax: +	eimstr. 23 337 Lueneburg +49 (0)4131 951195	Bearbeiter 04 Gepr.	4.07	Behnke											nenplan -X			=CPS Ort	04.07.2011 12	folge
LASER Fax:+	49 (0)4131 951196	Norm			Zeichnu	ingsnummer	1	1107CAD100 LAP Auftragsnum	mer CAD-00111 Kun	nde Auftragsnumm	ier		File: Y:\40.Projektor- Produ	kte\Schema\CAD-00111	\Schema_DE.e3s			+A1	04.07.2011 12	2:49 gesamt 3

Für dieses Dokument und de	en darin dargestel		nd behalten	wir uns alle	Rechte	vor. Vervi	elfältigu					rückliche Zus	timmung verboten. © LAP GmbH	ı	7	1		1		
1		2				3		4		5			6		7		8		9	
									ŀ	<pre><!--en</pre--></pre>	nml	eist	te							
_											-X1.3	3								
3							Kabeltyp				-/\ I.\					Kabeltyp				
_							bur	Zie	ıl		nummer		Ziel		E ⊆	- Burn			1 1 1	
							belbezeichn	exte	rn	Potential	Klemmennı	Brücken	intern		Platzierung im Stromlaufplan	belbezeichn				
							Ϋ́	=CPS +A1 -X3	:1	A	1		=CPS +A1 -X1.2	:3	ぎ あ /6.E2	, a				
							_	=CPS +A1 -X3	:5	G	5	•	=CPS +A1 -X1.2	:5	/6.E3					
-							+	=CPS +A1 -X3	:2	В	5		=CPS +A1 -X1.2	:4	/6.E3					
								=CPS +A1 -X3	:3	G A	3	-	=CPS +A1 -X1.4 =CPS +A1 -X1.4	:5 :1	/6.E3					
								=CPS +A1 -X3	:6	M	6		=CPS +A1 -XDC	:2	/6.E2					
								=CPS +A1 -X3	:4	В	4		=CPS +A1 -X1.4	:2	/6.E3					
		•						=CPS +A1 -X3	:7	24.1	7		=CPS +A1 -F62	:2	/6.E2					
∃																				
7																				
																			280-519 [1 - 7]	
																			1 1 1	
3																			Klemme Klemme Klemme	
,																			<u> </u>	
																			dk	
																			Klemmentyp	
																			Klen	
© LAP G Zeppelin	mbH str. 23	D 7 1	atum	Name	Kunde	e			Projekt CAD-001	11				CAD-Pro	distributio	n box		Anlage =CPS	REV.: 1.0	Blatt 1
D-21337 I Fon: +49 L A S E R Fax: +49 (Lueneburg (0)4131 951195	Bearbeiter 04 Gepr.	4.07	Behnke										Klemn	nenplan -X			Ort	04.07.2011 12	folge
LASER Fax: +49 (0)4131 951196	Norm			Zeichn	ungsnumme	·	1107CAD100 LAP Auftragsnum	mer CAD-00111 Kun	nde Auftragsnumm	er		File: Y:\40.Projektor- Produ	ukte\Schema\CAD-00111\	\Schema_DE.e3s			+A1	04.07.2011 12	:49 gesamt 3

Für dieses Dokument und	d den darin dargestel		nd behalten v	wir uns alle	Rechte	vor. Vervie	lfältigun		Verwertung seines Inhal			rückliche Zus	stimmung verboten. © LAP GmbH						
1		2				3		4		5			6	7		8		9	
									ł	Clen	nml	eist	te						
											-X1.4	1							
3							Kabeltyp			•	- /\ .	†			:	Kabeltyp			
-							Bu	Ziel			nummer		Ziel		: =	<u>6</u>		1 1 1	
							elbezeichnu	exter	'n	Potential	Klemmennu	Brücken	intern	i. Libining ii.	Stromlaufplan	oelbezeichnu			
		-					Kab	=CPS +A1 -X4	:1	A	1	<u> </u>	=CPS +A1 -X1.3	3 /6.E		X Aat			
								=CPS +A1 -X4	:5	G	5	•		5 /6.E					
_								=CPS +A1 -X4	:2	В	2		=CPS +A1 -X1.3	4 /6.E	5				
										G	5	•		/6.E	6				
		-						=CPS +A1 -X4	:3	A	3			/6.E					
								=CPS +A1 -X4	:6	M	6			2 /6.E					
							-	=CPS +A1 -X4 =CPS +A1 -X4	:4	B 24.2	7	<u> </u> 		/6.E					
		-						=CPS +A1 -X4	:7	24.2	1		=CPS +A1 -F65	2 /6.E	5				
_																			
7																			
																		280-519 [1-7]	
ì																		Klemme Klemme Klemme	
																		+ + +	
_																		ıtyp	
																		Klemmentyp	
																		₹ ¥	
© LA	P GmbH elinstr. 23	2011 Da	atum	Name	Kunde				Projekt					CAD-Pro distri	ihution	hox	Anlage	REV.: 1.0	Blatt 1
* Zeppe D-213	elinstr. 23 37 Lueneburg	Bearbeiter 04	.07	Behnke					Projekt CAD-001	11			'	Klemmenpla			=CPS Ort		folge 1
D-213. Fon: + L A S E R Fax: +4	49 (0)4131 951195 19 (0)4131 951196	Norm			Zeichnı	ıngsnummer	1	1107CAD100 LAP Auftragsnumn	ner CAD-00111 Kun	de Auftragsnumm	er		File: Y:\40.Projektor- Produkte\Sche				+A1	04.07.2011 12	2:49 gesamt 3

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten. © LAP GmbH Kabel: **-W0** Kabelblatt Kabeltyp: H05VV5-F 3G1.5 Betriebsmittelkennzeichen Betriebsmittelkennzeichen Anschluss Anschlagteil Anschlagteil Anschluss Länge (mm) Ader =CPS+A1-X0 =CPS+A1-X0 Ν PΕ **GNYE** =CPS+A1-X0 PΕ Projekt CAD-00111 NameCAD-Pro distribution box REV.: 1.0 04.07 Behnke Kabelplan -W0 | letzte 28 | 04.07.2011 | 12:49 | gesamt 30 Fon: +49 (0)4131 951195 1107CAD100 LAP Auftragsnummer CAD-00111 Kunde Auftragsnummer File: Y:\40.Projektor- Produkte\Schema\CAD-00111\Schema_DE.e3s

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes sind ohne unsere ausdrückliche Zustimmung verboten. © LAP GmbH Kabel: =CPS -W5 Kabelblatt Kabeltyp: CAT5 Betriebsmittelkennzeichen Anschluss Anschlagteil Betriebsmittelkennzeichen Anschlagteil Anschluss Länge (mm) Ader 8/8 {4} Projekt CAD-00111 Name CAD-Pro distribution box REV.: 1.0 04.07 Behnke Kabelplan -W5 Fon: +49 (0)4131 951195 Gepr. 1107CAD100 LAP Auftragsnummer CAD-00111 Kunde Auftragsnummer File: Y:\40.Projektor- Produkte\Schema\CAD-00111\Schema_DE.e3s

 Hersteller	LASER	Zeppelinstr. 23

	Bearbeiter	04.07	Beh
95	Gepr.		
6	Norm		

04.07	Behnk

Behnke	
	Zeichn

Anlag	enkennze	ichen =C	PS Ortskennze	eichen +A2.1	1	
BMK	Menge	Bauteil	Artikelbezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	
-A42	1	CAD Pro	CAD Pro	LAP	CAD-00038	
						. = = =
						. = = -

Anlag	enkennze	ichen =C	PS Ortskennz	zeichen +A2.2		
BMK	Menge	Bauteil	Artikelbezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	
-A45	1	CAD Pro	CAD Pro	LAP	CAD-00038	

Anlag	enkennze	ichen =CI	Ortskennzeid	then +A2.3		
BMK	Menge	Bauteil	Artikelbezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	
-A62	1	CAD Pro	CAD Pro	LAP	CAD-00038	

Anlag	enkennze	ichen =CI	Ortskennzeiche	en +A2.4	
BMK	Menge	Bauteil	Artikelbezeichnung	Hersteller	Artikelnummer
-A65	1	CAD Pro	CAD Pro	LAP	CAD-00038