


	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Projekt: CAD-Projektions System								
B									
C									
D	<div>We reserve all rights in this document and in the information contained therein. Reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden. © LAP GmbH</div>								
E									
F									
G									
H									



Auftrag: CAD-00115

Inhalt:

000

Deckblatt

00

Allgemeine Projektinformationen

00

Allgemeine Projektinformationen

00

Betriebsmittelkennzeichnung

A

Systemübersicht

B

Ansicht Klemmenkasten

C

Ansicht CAD-Pro

2

Netzeinspeisung, Spannungsversorgung,24V DC

4

Connection CAD-Pro

6

Ethernet

10

Klemmenplan -X0

11

Klemmenplan -X1.1

12

Klemmenplan -X1.2

13

Kabelplan -W1

14

Kabelplan -W2

15

Stückliste =CPS

16

Stückliste =CPS+A1

17

Stückliste =CPS+A2.1

18

Stückliste =CPS+A2.2

Projekt: CAD-Projektions System



Auftrag: CAD-00115

Inhalt:

000	Deckblatt
00	Allgemeine Projektinformationen
00	Allgemeine Projektinformationen
00	Betriebsmittelkennzeichnung
A	Systemübersicht
B	Ansicht Klemmenkasten
C	Ansicht CAD-Pro
2	Netzeinspeisung, Spannungsversorgung,24V DC
4	Connection CAD-Pro
6	Ethernet
10	Klemmenplan -X0
11	Klemmenplan -X1.1
12	Klemmenplan -X1.2
13	Kabelplan -W1
14	Kabelplan -W2
15	Stückliste =CPS
16	Stückliste =CPS+A1
17	Stückliste =CPS+A2.1
18	Stückliste =CPS+A2.2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<h1><u>Allgemeine Projekt - Informationen</u></h1>								
B	<p>Beim Betrieb elektrischer Anlagen stehen zwangsläufig bestimmte Teile unter gefährlicher Spannung. Bei Nichtbeachtung folgender Hinweise können deshalb schwere Körperverletzungen und Sachschäden auftreten.</p>								
C	<h2>1. Sicherheitshinweise</h2>								
D	<p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- Die elektrische Ausrüstung der Anlage ist regelmäßig zu inspizieren / prüfen. Mängel müssen sofort gemeldet und beseitigt werden.</p> <p>- 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.</p> <p>- Originalsicherungen mit vorgeschriebener Stromstärke verwenden. Bei Störungen in der elektrischen Energieversorgung ist die Anlage sofort abzuschalten.</p> <p>- Der Schaltschrank ist verschlossen zu halten, da es durch Spritzwasser oder unkontrolliertes Hineingreifen zu lebensgefährlichen Situationen führen kann.</p> <p>- Bei Feuer in elektrischen Anlagen darf auf keinen Fall mit Wasser gelöscht werden.</p>								
E									
F									
G									
H									

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 Schaltschranks 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 Schaltschranks 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

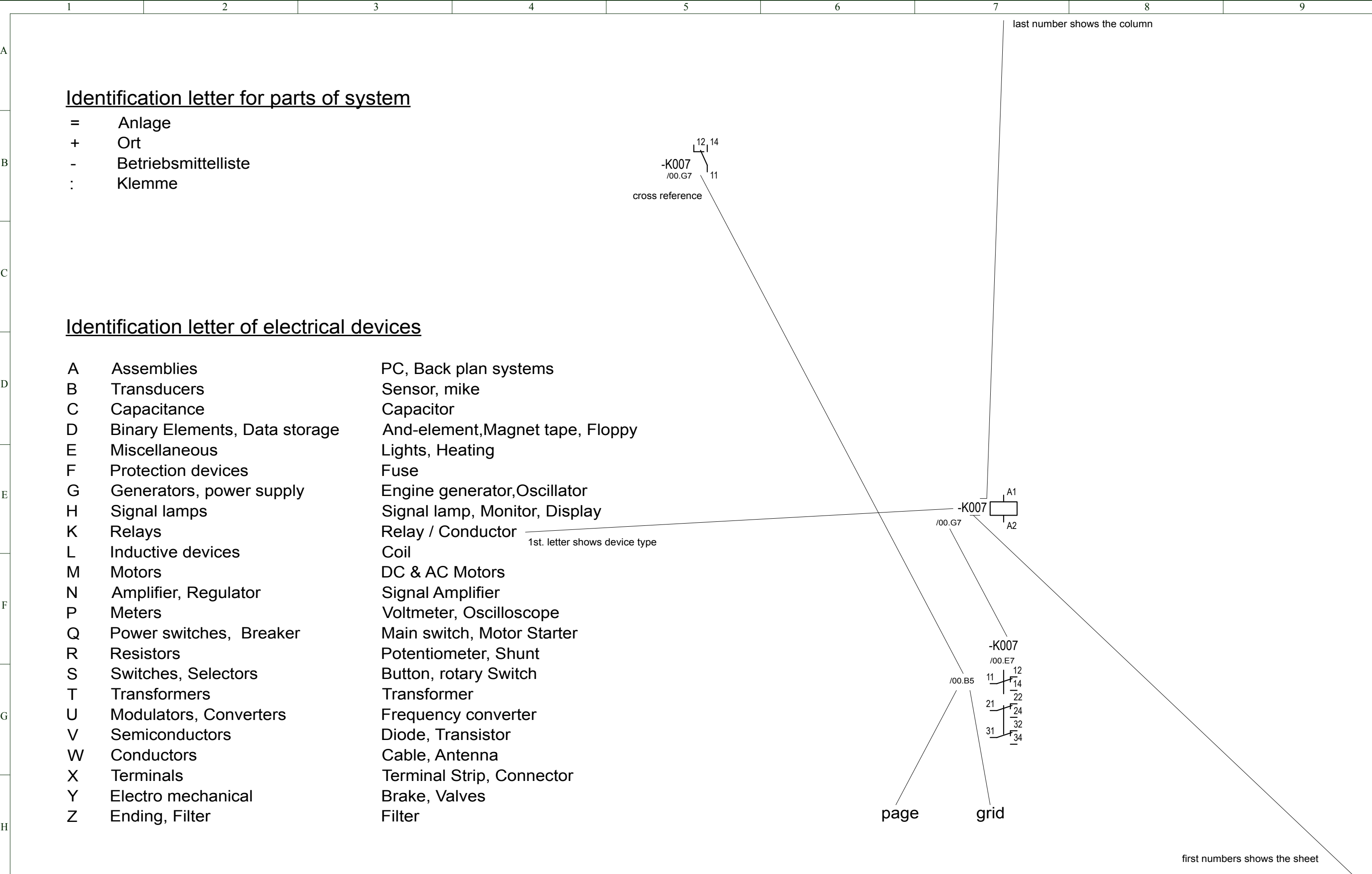
- Der Schaltschrank ist vor dem Transport so zu verpacken, daß keine Beschädigungen am Gehäuse entstehen können.

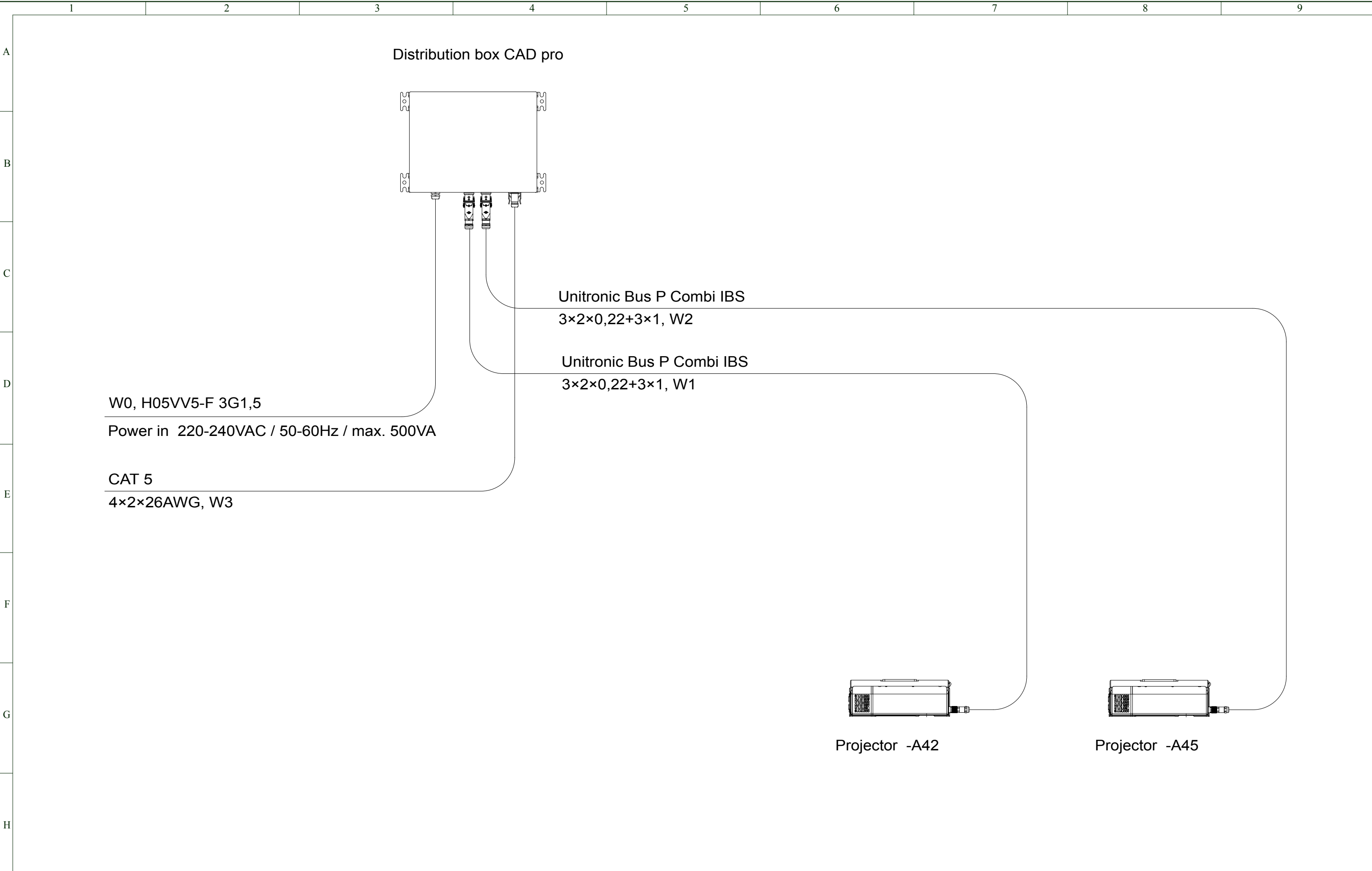
- Der Schaltschrank muß auf dem Transportmittel so gesichert sein, daß er nicht verrutschen oder kippen kann.

- Der Schaltschrank ist sach- und fachgerecht zu transportieren.

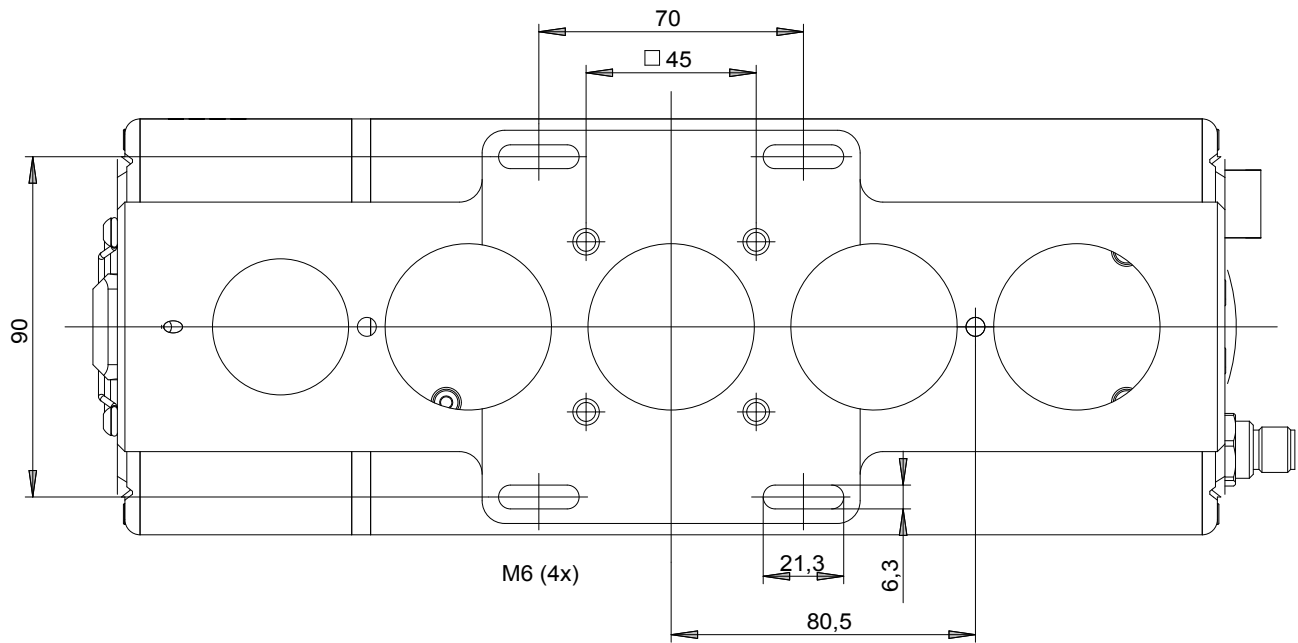
- Bei Zwischenlagerung des Schaltschranks müssen geeignete Vorkehrungen getroffen werden, um Beschädigung durch Feuchtigkeit, Vibration und Schock zu verhindern.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<h1><u>Allgemeine Projekt - Informationen</u></h1>								
B	<h2><u>4. Verdrahtung</u></h2>				<h2><u>6. Kurzkennzeichnung nach IEC 757</u></h2>				
	Kennzeichnung der Aderfarben nach DIN EN60204/T1				alt				
	Hauptstromkreise für Wechsel- und Gleichstrom (>60V)				Schwarz	Black	sw	BK	
	Steuerstromkreise für Wechselstrom				Braun	Brown	br	BN	
C	Steuerstromkreise für Gleichstrom				Rot	Red	rt	RD	
	Schutzleiter PE bzw. PEN				Orange	Orange	or	OG	
	Neutralleiter N ohne Schutzfunktion				Gelb	Yellow	ge	YE	
D	Verriegelungs Stromkreise die von einer externen Stromquelle versorgt werden und unter Spannung bleiben wenn der Hauptschalter ausgeschaltet ist.				Grün	Green	gn	GN	
	Meßleitungen				Blau	Blue	bl	BU	
E					Violett	Violet	vio	VT	
					Grau	Grey	gr	GY	
					Weiß	White	ws	WH	
					Rosa	Pink	rs	PK	
					Gold	Gold	-	GD	
F					Türkis	Turquoise	tk	TQ	
					Silber	Silver	-	SR	
					grün-gelb	Green-Yellow	gnge	GNYE	
	<h2><u>5. Querschnitts-Angaben</u></h2>								
	Alle nicht bezeichneten Leitungen in Hauptstromkreisen, 1,5mm²								
G	Alle nicht bezeichneten Leitungen in Steuerstromkreisen, 0,75mm² (SPS Verdrahtung min. 0,5mm²)								
	Angabebene Querschnitte gelten für max. Länge von 10 m								
H									





A



B

C

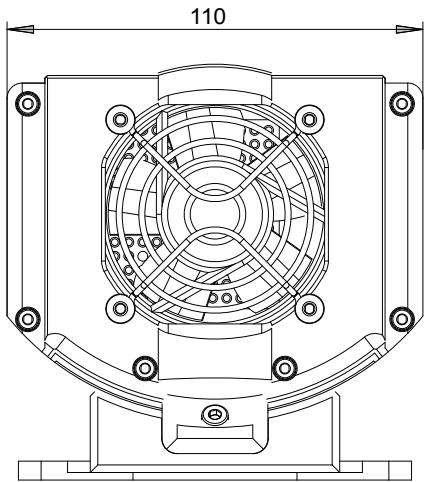
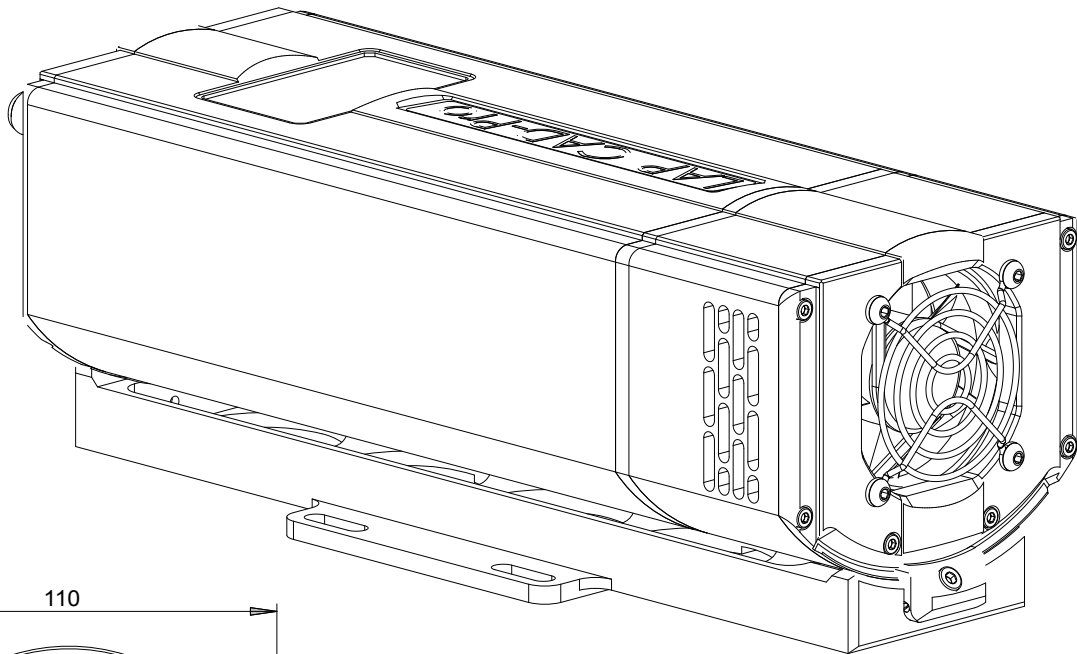
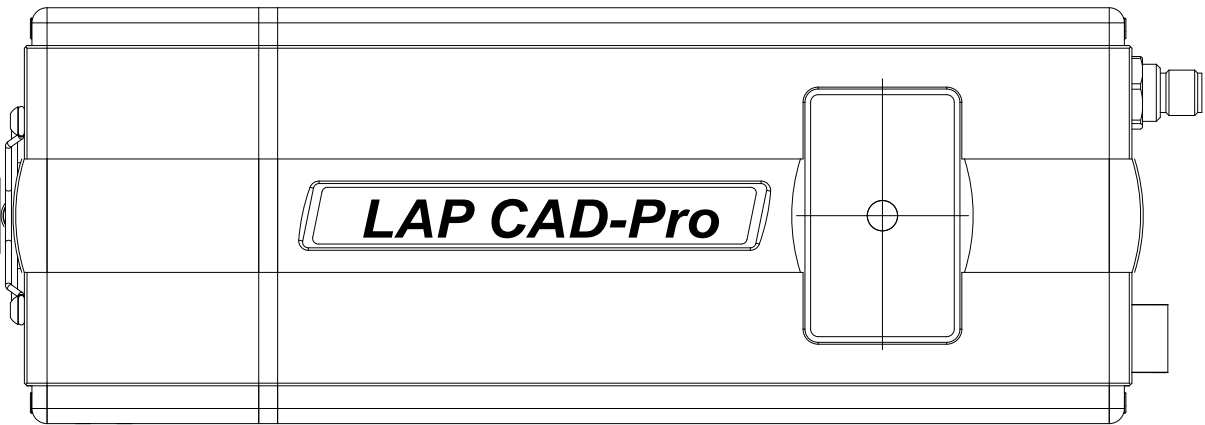
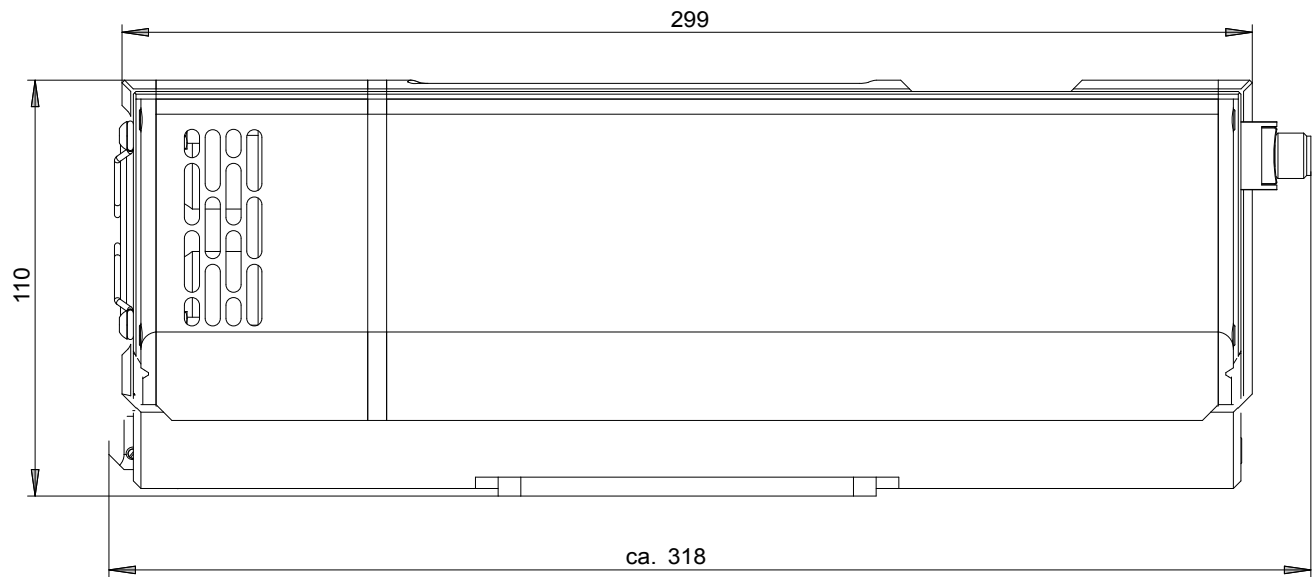
D

E

F

G

H



© LAP GmbH
Zeppelinstr. 23
D-21337 Lueneburg
Fon: +49 (0)4131 951195
Fax: +49 (0)4131 951196

2011
Bearbeiter
Gepr.
Norm

Datum
17.06

Name
Behnke

Kunde

Zeichnungsnummer

1106CAD100

LAP Auftragsnummer

Projekt

CAD-00115

CAD-00115

Kunde; Auftragsnummer

CAD-Pro distribution box
Ansicht CAD-Pro

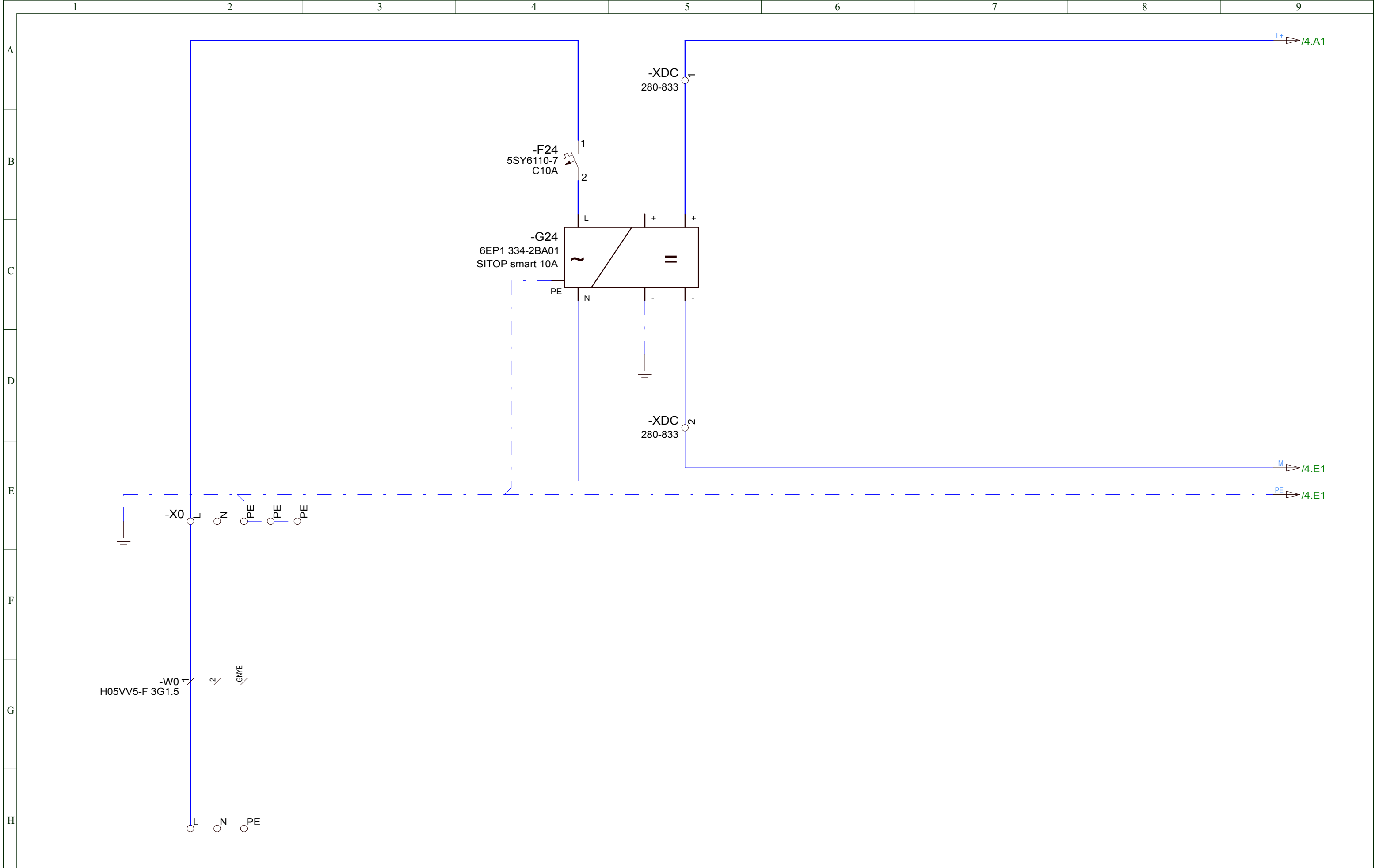
File : Y:\40.Projektor- Produkte\Schema\CAD-00115\Schema.e3s

Anlage
=CPS
Ort
+A2

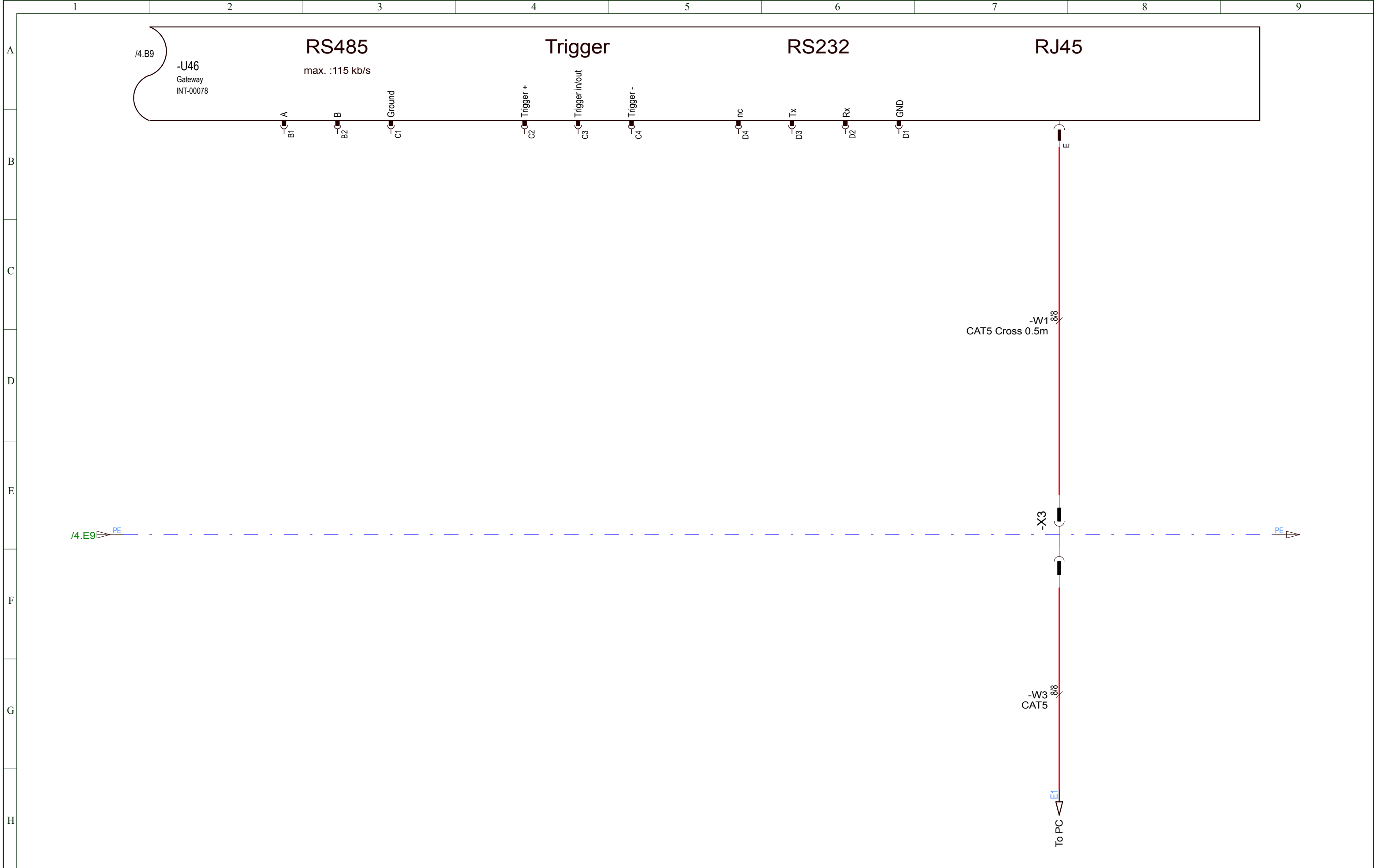
REV.: 1.0

23.06.2011 09:25

Blatt C
folge 2
letzte 18
gesamt 19







	1	2						3		4	5	6	7	8	9							
A	Klemmleiste																					
B	-X1.1																					
C									Kabeltyp													
									Kabelbezeichnung	Ziel extern	Potential	Klemmennummer	Brücken	Ziel intern	Platzierung im Stromlaufplan	Kabelbezeichnung						
										=CPS +A1 -X1 :1	A	1	<div><div></div><div></div></div>	=CPS +A1 -U46 :A4	/4.E2							
									=CPS +A1 -X1 :5	G	5	=CPS +A1 -U46 :A2		/4.E3								
									=CPS +A1 -X1 :2	B	2	=CPS +A1 -U46 :A3		/4.E3								
										G	5	=CPS +A1 -X1.2 :5		/4.E3								
D										=CPS +A1 -X1 :3	A	3		=CPS +A1 -X1.2 :1	/4.E3							
										=CPS +A1 -X1 :6	M	6		=CPS +A1 -XDC :2	/4.E2							
										=CPS +A1 -X1 :4	B	4		=CPS +A1 -X1.2 :2	/4.E3							
										=CPS +A1 -X1 :7	24.1	7		=CPS +A1 -F42 :2	/4.E2							
E																						
F																						
G																						
H																						

Klemme

280-519 [1 - 7]

Klemmentyp

Klemme

Klemme

	1	2					3			4	5	6	7	8	9					
A	<div>Klemmleiste</div> <div>-X1.2</div>																			
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				


Klemme

280-519 [1 - 7]

Klemmentyp

Klemme

Klemme

	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																								
A	<div>Kabelblatt<div>Kabel: =CPS -W1</div><div>Kabeltyp: Unitronic Bus P Combi IBS 3×2×0.22+3×1</div><table><tr><th>Betriebsmittelkennzeichen</th><th>Anschluss</th><th>Anschlagteil</th><th>Ader</th><th>Betriebsmittelkennzeichen</th><th>Anschluss</th><th>Anschlagteil</th><th>Länge (mm)</th></tr><tr><td>=CPS-W1</td><td>2</td><td></td><td>wh</td><td>=CPS-W1</td><td>1</td><td>CK1.6ED0.37STAG</td><td></td></tr><tr><td>=CPS-W1</td><td>4</td><td></td><td>bn</td><td>=CPS-W1</td><td>2</td><td>CK1.6ED0.37STAG</td><td></td></tr><tr><td>=CPS-W1</td><td>2</td><td></td><td>gn</td><td>=CPS-W1</td><td>3</td><td>CK1.6ED0.37STAG</td><td></td></tr><tr><td>=CPS-W1</td><td>4</td><td></td><td>ye</td><td>=CPS-W1</td><td>4</td><td>CK1.6ED0.37STAG</td><td></td></tr><tr><td>=CPS-W1</td><td>5</td><td></td><td>gy</td><td>=CPS-W1</td><td>5</td><td>CK1.6ED0.37STAG</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>pk</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>=CPS-W1</td><td>3</td><td></td><td>bu</td><td>=CPS-W1</td><td>6</td><td>CK1.6ED1.00STAG</td><td></td></tr><tr><td>=CPS-W1</td><td>1</td><td></td><td>rt</td><td>=CPS-W1</td><td>7</td><td>CK1.6ED1.00STAG</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>gn/ye</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>=CPS+A1</td><td></td><td></td><td>SH1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>									Betriebsmittelkennzeichen	Anschluss	Anschlagteil	Ader	Betriebsmittelkennzeichen	Anschluss	Anschlagteil	Länge (mm)	=CPS-W1	2		wh	=CPS-W1	1	CK1.6ED0.37STAG		=CPS-W1	4		bn	=CPS-W1	2	CK1.6ED0.37STAG		=CPS-W1	2		gn	=CPS-W1	3	CK1.6ED0.37STAG		=CPS-W1	4		ye	=CPS-W1	4	CK1.6ED0.37STAG		=CPS-W1	5		gy	=CPS-W1	5	CK1.6ED0.37STAG					pk					=CPS-W1	3		bu	=CPS-W1	6	CK1.6ED1.00STAG		=CPS-W1	1		rt	=CPS-W1	7	CK1.6ED1.00STAG					gn/ye					=CPS+A1			SH1				
Betriebsmittelkennzeichen	Anschluss	Anschlagteil	Ader	Betriebsmittelkennzeichen	Anschluss	Anschlagteil	Länge (mm)																																																																																										
=CPS-W1	2		wh	=CPS-W1	1	CK1.6ED0.37STAG																																																																																											
=CPS-W1	4		bn	=CPS-W1	2	CK1.6ED0.37STAG																																																																																											
=CPS-W1	2		gn	=CPS-W1	3	CK1.6ED0.37STAG																																																																																											
=CPS-W1	4		ye	=CPS-W1	4	CK1.6ED0.37STAG																																																																																											
=CPS-W1	5		gy	=CPS-W1	5	CK1.6ED0.37STAG																																																																																											
			pk																																																																																														
=CPS-W1	3		bu	=CPS-W1	6	CK1.6ED1.00STAG																																																																																											
=CPS-W1	1		rt	=CPS-W1	7	CK1.6ED1.00STAG																																																																																											
			gn/ye																																																																																														
=CPS+A1			SH1																																																																																														
B																																																																																																	
C																																																																																																	
D																																																																																																	
E																																																																																																	
F																																																																																																	
G																																																																																																	
H																																																																																																	
<div>Hersteller<div><div></div><div><div>© LAP GmbH</div><div>Zeppeinstr. 23</div><div>D-21337 Lueneburg</div><div>Fon: +49 (0)4131 951195</div><div>Fax: +49 (0)4131 951196</div></div></div></div>		<div>2011</div> <div>Bearbeiter</div> <div>Gepr.</div> <div>Norm</div>	<div>Datum</div> <div>23.06</div> <div></div> <div></div>	<div>Name</div> <div>Behnke</div> <div></div> <div></div>	<div>Kunde</div> <div></div> <div>Zeichnungsnummer</div> <div>1106CAD100</div>	<div>Projekt</div> <div>CAD-00115</div> <div>LAP Auftragsnummer</div> <div>CAD-00115</div>	<div>Kunde Auftragsnummer</div> <div></div>	<div>CAD-Pro distribution box</div> <div>Kabelplan -W1</div> <div>File : Y:\40.Projektor- Produkte\Schema\CAD-00115\Schema.e3s</div>	<div>Anlage</div> <div>=CPS</div> <div>Ort</div> <div></div>	<div>REV.: 1.0</div> <div>23.06.2011 09:25</div>	<div>Blatt</div> <div>13</div> <div>folge</div> <div>14</div> <div>letzte</div> <div>18</div> <div>gesamt</div> <div>19</div>																																																																																						

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Kabelblatt								
	Kabel: =CPS -W2								
	Kabeltyp: Unitronic Bus P Combi IBS 3×2×0.22+3×1								
B	Betriebsmittelkennzeichen	Anschluss	Anschlagteil	Ader	Betriebsmittelkennzeichen	Anschluss	Anschlagteil	Länge (mm)	
	=CPS-W2	2		wh	=CPS-W2	1	CK1.6ED0.37STAG		
	=CPS-W2	4		bn	=CPS-W2	2	CK1.6ED0.37STAG		
	=CPS-W2	2		gn	=CPS-W2	3	CK1.6ED0.37STAG		
C	=CPS-W2	4		ye	=CPS-W2	4	CK1.6ED0.37STAG		
	=CPS-W2	5		gy	=CPS-W2	5	CK1.6ED0.37STAG		
				pk					
	=CPS-W2	3		bu	=CPS-W2	6	CK1.6ED1.00STAG		
D	=CPS-W2	1		rt	=CPS-W2	7	CK1.6ED1.00STAG		
				gn/ye					
	=CPS+A1			SH1					
E									
F									
G									
H									

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<div>Anlagenkennzeichen<div>=CPS</div></div> <div>Ortskennzeichen</div>								
	BMK	Menge	Bauteil	Artikelbezeichnung	Hersteller	Artikelnummer			
B	-W1	1	1604888	Tüllengehäuse	Phoenix Contact	1604888			
	-W1	1	713-99-1436-822-05	Winkeldose 5polig	Binder	713-99-1436-822-05			
	-W1	1	HC-D-7ESTC	Plug 7pin	Phoenix Contact	17 72 24 3			
C	-W1	1	M20x1.5	Kabelverschraubung	Lappkabel	M20x1,5			
	-W2	1	1604888	Tüllengehäuse	Phoenix Contact	1604888			
	-W2	1	713-99-1436-822-05	Winkeldose 5polig	Binder	713-99-1436-822-05			
	-W2	1	HC-D-7ESTC	Plug 7pin	Phoenix Contact	17 72 24 3			
	-W2	1	M20x1.5	Kabelverschraubung	Lappkabel	M20x1,5			
D									
E									
F									
G									
H									

[illegible]

 © LAP GmbH Zeppelinstr. 23 D-21337 Lueneburg Fon: +49 (0)4131 951195 Fax: +49 (0)4131 951196	2011	Datum	Name	Kunde		Projekt CAD-00115		CAD-Pro distribution box Stückliste =CPS+A1		Anlage =CPS	REV.: 0.1	Blatt
	Bearbeiter	23.06.2011	Behnke									folge
	Gepr.											letzte
	Norm			Zeichnungsnummer	1106CAD100	LAP Auftragsnummer	CAD-00115	Kunde Auftragsnummer	File : Y:\40.Projektor- Produkte\Schema\CAD-00115\Schema.e3s	+A1	23.06.2011 09:25	gesamt

[illegible]

 © LAP GmbH Zeppelinstr. 23 D-21337 Lueneburg Fon: +49 (0)4131 951195 Fax: +49 (0)4131 951196	2011	Datum	Name	Kunde		Projekt CAD-00115		CAD-Pro distribution box Stückliste =CPS+A2.1		Anlage =CPS	REV.: 0.1	Blatt
	Bearbeiter	23.06.2011	Behnke									folge
	Gepr.											letzte
	Norm			Zeichnungsnummer	1106CAD100	LAP Auftragsnummer	CAD-00115	Kunde Auftragsnummer	File : Y:\40.Projektor- Produkte\Schema\CAD-00115\Schema.e3s	+A2.1	23.06.2011 09:25	gesamt

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Anlagenkennzeichen		=CPS		Ortskennzeichen		+A2.2		
	BMK	Menge	Bauteil	Artikelbezeichnung		Hersteller	Artikelnummer		
B	-A45	1	CAD Pro	CAD Pro		LAP	CAD-00038		
C									
D									
E									
F									
G									
H									