

L.E.T. Automotive N.V.
Vaartlaan 20
B-9800 Deinze
TEL: +32(0)9 381 87 87
FAX: +32(0)9 386 92 00
EMAIL: info@let.be
WEB: WWW.LET.BE



Headlamp aiming systems
Driver assistance sensor aiming
Vision applications

LET-Project number	IDE180007
Project description	Luminoscope system LVC1050-APS-TM
Manufacturer	L.E.T. Automotive N.V. Vaartlaan 20 B-9800 Deinze
Project number	IDE180007
Responsible for project	Andy Arens

Customer	ShenZhen Promise 2B, Building 105, TaoYuan Village Nanshan District, Shenzhen City China
Drawing number	IDE180007

Installation	Luminoscope system	Supply from cabinet	-
Type	LVC1050-APS-TM (Simplified)	Main power supply	1~220VAC+PE
Location	-	Frefuence / Net	50Hz /10A
Quantity	1	Control voltage	24Vdc
		SPS/PLC System	-
		Year of construction	2018

Created on	8-6-2018	2.7.3	
Edit date	11-6-2018	LET	Number of pages 93

Revision overview

Table of contents

Page	Page description	Date	Edited by
+INF/1	Information INF: Title page	8-6-2018	LET
+INF/2	Information INF: Revision history	8-6-2018	LET
+INF/3	Information INF: Table of contents	8-6-2018	LET
+INF/3.a	Information INF: Table of contents	8-6-2018	LET
+INF/3.b	Information INF: Table of contents	8-6-2018	LET
+INF/4	Information INF: Structural function & location overview	8-6-2018	LET
+INF/5	Information INF: Explanation identification systems	8-6-2018	LET
+INF/6	Information INF: Marking & labeling	8-6-2018	LET
+INF/7	Information INF: Explanation wire colors & color abbreviations	8-6-2018	LET
+INF/8	Information INF: Explanation terminal sizes	8-6-2018	LET
+INF/9	Information INF: Explanation BMK/Component identification	8-6-2018	LET
+INF/10	Information INF: Explanation BMK/Component identification - Add ons	8-6-2018	LET
+INF/11	Information INF: Block schematic overview	8-6-2018	LET
+GRAPH/1	Graphical pages GRAPH: General installation overview	8-6-2018	LET
+GRAPH/2	Graphical pages GRAPH: Overview Luminoscope system (1/4): General overview	8-6-2018	LET
+GRAPH/3	Graphical pages GRAPH: Overview Luminoscope system (2/4): Details controlbox & signaltower	8-6-2018	LET
+GRAPH/4	Graphical pages GRAPH: Overview Luminoscope system (3/4): Details left/right movement	8-6-2018	LET
+GRAPH/5	Graphical pages GRAPH: Overview Luminoscope system (4/4): Details up/down movement	8-6-2018	LET
+GRAPH/6	Graphical pages GRAPH: Compact power supply panel +A1: Exterior layout & component description	8-6-2018	LET
+GRAPH/7	Graphical pages GRAPH: Compact power supply panel +A1: Interior layout & component description	8-6-2018	LET
+GRAPH/8	Graphical pages GRAPH: Layout optical block Luminoscope system +A12 (1/2)	8-6-2018	LET
+GRAPH/9	Graphical pages GRAPH: Layout optical block Luminoscope system +A12 (2/2)	8-6-2018	LET
+GRAPH/10	Graphical pages GRAPH: Layout APS controller board Luminoscope system +A14-1A2	8-6-2018	LET
+A1/1	Compact power supply box +A1: 220Vac input, main switch, terminals, 24Vdc power unit & Harting plug for connection to Luminoscope	8-6-2018	LET
+A12/1	Optical unit/light box Luminoscope +A12: plugs & wiring 24Vdc power input, RS232 interface + canbus interface	8-6-2018	LET
+A12/2	Optical unit/light box Luminoscope +A12: plugs & wiring spare 12Vdc power output + VGA graphics output	8-6-2018	LET
+A12/3	Optical unit/light box Luminoscope +A12: plugs & wiring parallel I/O interface	8-6-2018	LET
+A14/1	APS-controller board +A14 Luminoscope: plugs & wiring 24Vdc power in/out + input/output Canbus interface	8-6-2018	LET
+A14/2	APS-controller board +A14 Luminoscope: wiring motor, encoder & switches L/R movement motorized trolley Luminoscope	8-6-2018	LET
+A14/3	APS-controller board +A14 Luminoscope: wiring encoder & switches U/D movement motorized column + signaltower Luminoscope	8-6-2018	LET
+A14/4	APS-controller board +A14 Luminoscope: wiring motor with brake U/D movement motorised column Luminoscope + plug 'Hold APS' & RS232 programming plug	8-6-2018	LET
+A14/5	APS-controller board +A14 Luminoscope: wiring emergency stop button & start button controlbox Luminoscope	8-6-2018	LET
+A14/6	APS-controller board +A14 Luminoscope: plugs input signals APS-board & connection with pushbuttons controlbox + photoelectric proximity sensor tool Luminoscope	8-6-2018	LET

L.E.T.
AUTOMOTIVE

Table of contents

Page	Page description	Date	Edited by
+PLUG/28	TERM: Connector strip connection diagram	8-6-2018	LET
+PLUG/29	TERM: Connector strip connection diagram	8-6-2018	LET
+PLUG/30	TERM: Connector strip connection diagram	8-6-2018	LET
+PLUG/31	TERM: Connector strip connection diagram	8-6-2018	LET
+PLUG/32	TERM: Connector strip connection diagram	8-6-2018	LET
+PLUG/33	TERM: Connector strip connection diagram	8-6-2018	LET
+PLUG/34	TERM: Connector strip connection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/1	CAB: Cable summary	8-6-2018	LET
+CABLE/2	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/3	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/4	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/5	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/6	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/7	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/8	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/9	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/10	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/11	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/12	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/13	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/14	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/15	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/16	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/17	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+CABLE/18	CAB: Cable interconnection diagram	8-6-2018	LET
+BOM/1	BOM: List bill of material	8-6-2018	LET
+BOM/1.a	BOM: List bill of material	8-6-2018	LET

IDENTIFICATION SYSTEMS

COMPONENT/DEVICE IDENTIFICATION SYSTEM

DRAWING NUMBER

XXXXXXXXXX

LET-PROJECTNUMBER

=

LOCATION

+A14

APS UNIT

+

BMK (PAGE/PAD)

-14S3

SWITCH UNIT DRAWN
ON PAGE 14/PATH 3

CABLE IDENTIFICATION SYSTEM

W-A10-XS100/A14-XS100.1

BMK (COMPONENT CODE) FOR CABLES

STRUCTURAL LOCATION AND DEVICE CODE INITIAL START OF CABLE

STRUCTURAL LOCATION AND DEVICE CODE ARRIVAL OF CABLE

TERMINALSTRIP IDENTIFICATION SYSTEM

+A1-XL1

STRUCTURAL LOCATION CODE FROM THE TERMINAL STRIP

BMK (COMPONENT) FOR TERMINAL STRIPS

SEQUENTIAL NUMBER

EPLAN CROSS-REFERENCE IDENTIFICATION QSYSTEM

POWER WIRING

+A1-230 L1 . 1

STRCUTURAL LOCATION CODE

VOLTAGE (400VAC,220VAC,24VAC, 24VDC)

SEQUENTIAL NUMBER


SUB-SEQUENTIAL NUMBER


CONTROL WIRING

+A1-XS100. 2: 1

ALL REFERENCES
FROM PIN/TERMINAL NUMBER
TO PIN/TERMINAL NUMBER

46

			Date	8-6-2018	IDE180007		Information INF: Explanation identification systems	Drawingnumber customer IDE180007	=		
			Ed.	LET	Luminoscope system				+ INF		
			Appr		LVC1050-APS-TM (Simplified)					Page	5
Modification	Date	Name	Original						Total	93	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<div>IDENTIFICATION SYSTEMS</div> <div><div>MARKING DEVICES</div><div>COMPONENT : 1x SELF-ADHESIVE LABEL LOCATED ABOVE THE COMPONENT PHOENXI CONTACT TYPE EMLP (20X8)</div><div>TERMINAL STRIPS : GROUP MARKER CARRIER FOR SNAPPING INTO END STOPS PHOENIX CONTACT TYPE KLM +LABELING INSERT MARKER PHOENIX CONTACT TYPE US-EMP (25x6MM)</div><div>TERMINALS : MARKER FOR TERMINAL BLOCKS PHOENIX CONTACT TYPE UCT-TM 5</div><div>CABLES : MARKED AT BOTH ENDS WITH PLASTIC CABLE MARKER PHOENIX CONTACT TYPE KMK2 +LABELING INSERT MARKER PHOENIX CONTACT TYPE US-EMP (29x8MM)</div><div>WIRING/CABELCORE : FOR CABLEHOLDER PHOENIX CONTACT TYPE PATG WITH TARGET MARKING (PLACE OF INSTALLATION + BMK) LABELING INSERT MARKER PHOENIX CONTACT TYPE US-WMT (23x4MM) CONDUCTOR MARKER CARRIER PHOENIX CONTACT TYPE PATG 1/23 : WIRE SECTION 1,5-2,5MM CONDUCTOR MARKER CARRIER PHOENIX CONTACT TYPE PATG 2/23 : WIRE SECTION 2-4MM</div></div>																		
5																		7
			Date	8-6-2018	IDE180007 Luminoscope system LVC1050-APS-TM (Simplified)		Information INF: Marking & labeling	Drawingnumber customer IDE180007	=									
			Ed.	LET					+ INF									
			Appr							Page6								
Modification	Date	Name	Original							Total93								

WIRE COLORS IN ENCLOSURES			
DESCRIPTION CIRCUIT	POTENTIAL	WIRE COLOR	WIRE SECTION
PRIMARY CIRCUITS 400/220VAC	L1/L2/L3	BLACK	MIN. 1.5mm²
NEUTRAL WIRE	N	LIGHT BLUE	MIN. 1mm²
EQUIPMENT GROUNDING CONDUCTOR	PE	GREEN/YELLOW	MIN. 1mm²
CONTROL CIRCUITS	230 VAC	RED	MIN. 1mm²
CONTROL CIRCUITS	24VAC	RED	MIN. 1mm²
CONTROL CIRCUITS	0 VAC	RED	MIN. 1mm²
CIRCUITS UPSTREAM DISCONNECT SWITCH	L1/L2/L3	ORANGE	MIN. 1.5mm²
CONTROL CIRCUITS	24VDC	DARK BLUE	MIN. 1mm²
CONTROL CIRCUITS	0 VDC	DARK BLUE WITH WITE STRIPE	MIN. 1mm²
INTERLOCK CIRCUITS	-	ORANGE	MIN. 1mm²

COLORS ABBREVIATIONS			
COLOR ABBREVATION	COLOR	COLOR ABBREVATION	COLOR
BN	BROWN	VI	VIOLETT
RD	RED	GY	GRAY
PK	PINK	WH	WHITE
YE	YELLOW	BK	BLACK
GN	GREEN	GNYE	GREEN/YELLOW
BU	BLUE	TQ/LIGHT BU	LIGHT BLUE
OG	ORANGE	DARK BU	DARK BLUE

TERMINAL SIZES		
DESCRIPTION CIRCUIT	POTENTIAL	WIRE COLOR
PRIMARY POWER CIRCUITS 400VAC	L1/L2/L3/N	0.08-2.5mm²-TERMINALS Phoenix Contact ST-Series GREY
GROUNDING PRIMARY POWER CIRCUITS 400/220VAC	PE	0.08-2.5mm²-TERMINALS Phoenix Contact ST-Series GREEN-YELLOW
POWER CIRCUITS UPSTREAM DISCONNECT SWITCH	L1/L2/L3/N	0.08-2.5mm²-TERMINALS Phoenix Contact ST-Series GREY
CONTROL CIRCUITS	230 VAC	0.08-2.5mm²-TERMINALS Phoenix Contact ST-Series GREY
CONTROL CIRCUITS	24 VAC	0.08-2.5mm²-TERMINALS Phoenix Contact ST-Series GREY
CONTROL CIRCUITS	0 VAC	0.08-2.5mm²-TERMINALS Phoenix Contact ST-Series GREY
CONTROL CIRCUITS	24 VDC	0.08-2.5mm²-TERMINALS Phoenix Contact ST-Series GREY
CONTROL CIRCUITS	0 VDC	0.08-2.5mm²-TERMINALS Phoenix Contact ST-Series GREY
GROUNDING PRIMARY CONTROL CIRCUITS	PE	0.08-2.5mm²-TERMINALS Phoenix Contact ST-Series GREEN-YELLOW
INTERLOCK CIRCUITS	L1/L2/L3	0.08-2.5mm²-TERMINALS Phoenix Contact ST-Series ORANGE

BMK (COMPONENT IDENTIFICATION) / LOCATION

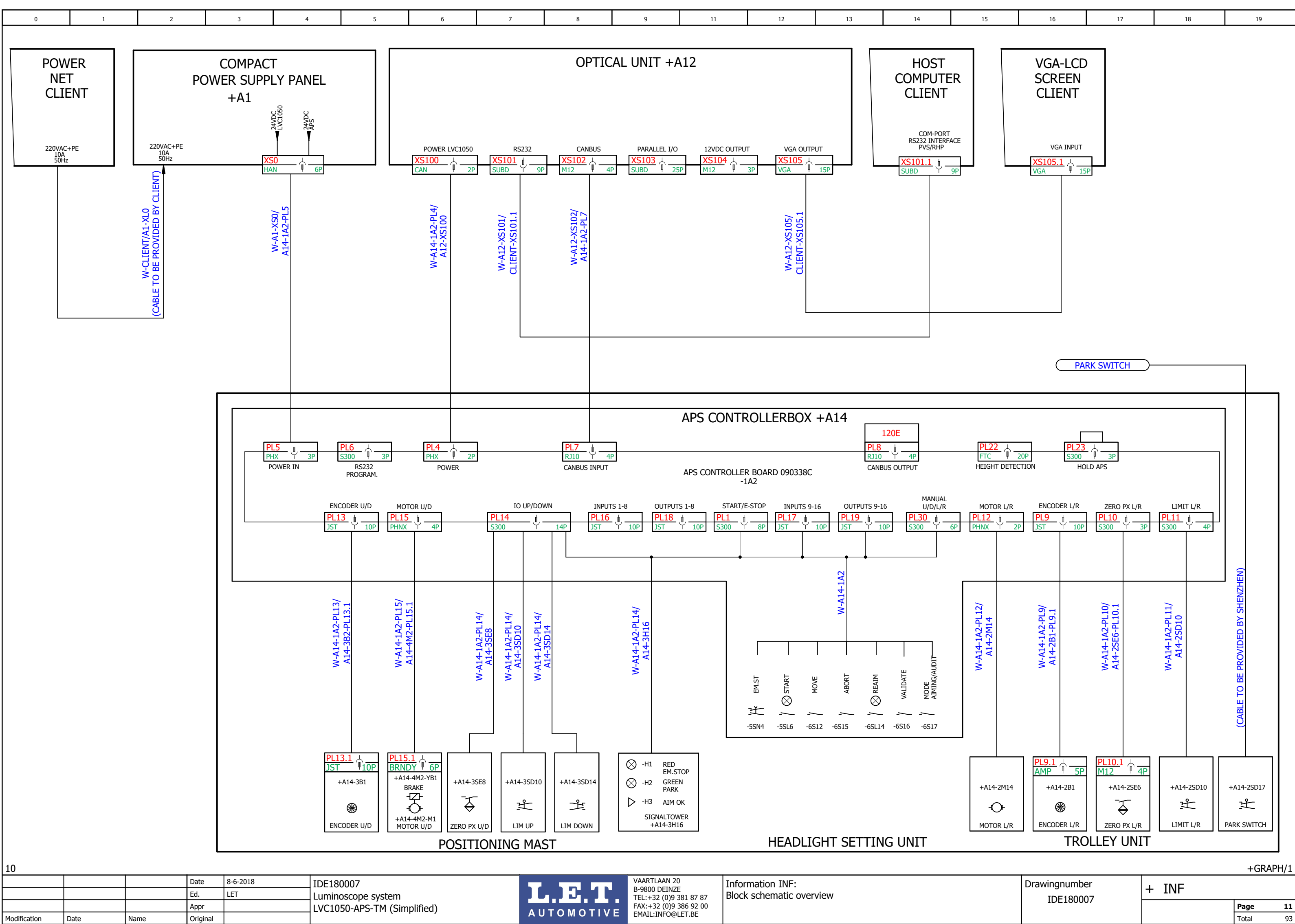
(The components in the enclosures will be marked with LUTZE CS1)

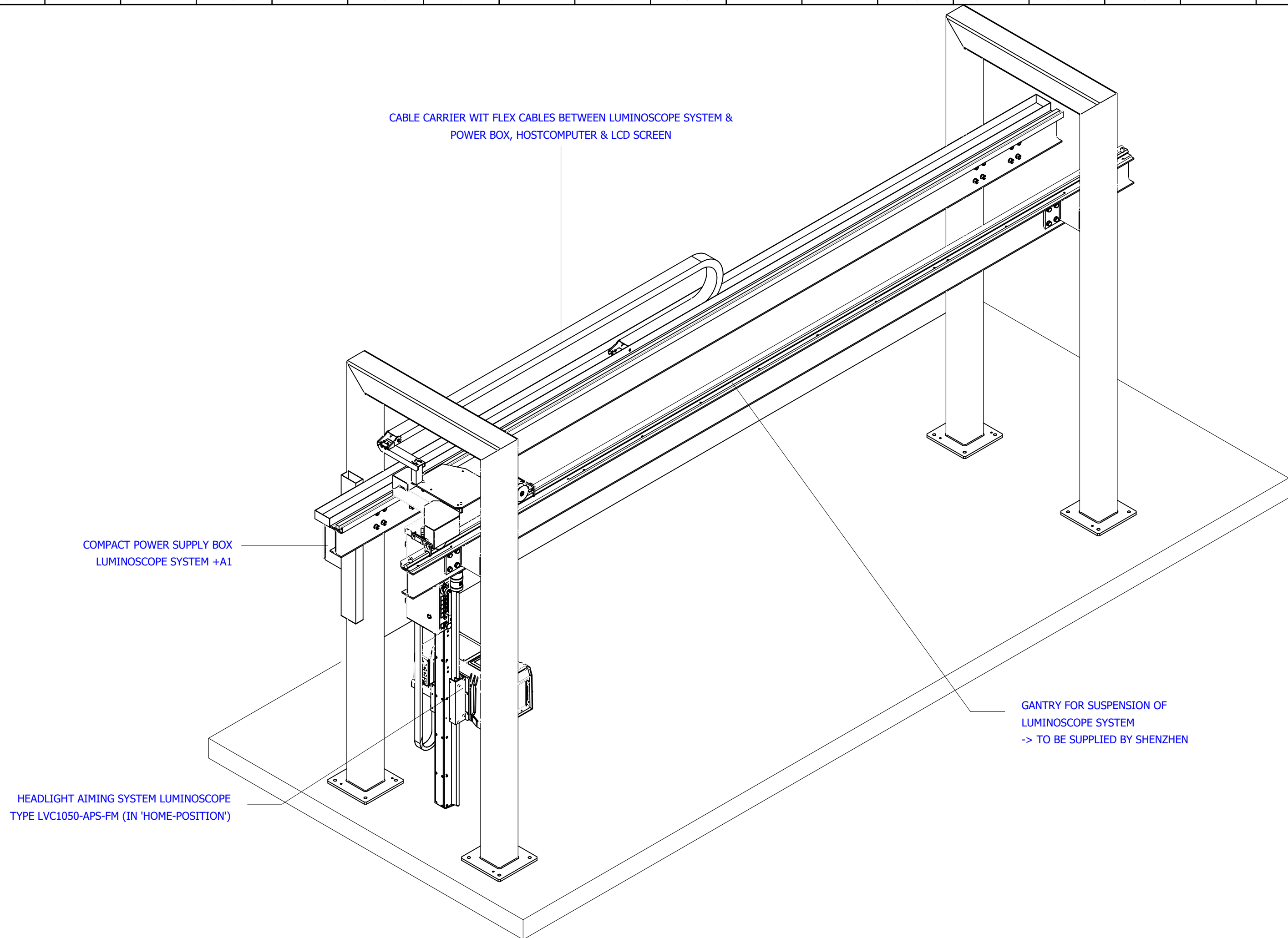
PURPOSE OF COMPONENT	IDENTIFICATION CHARACTER	EXAMPLE
FUNCTIONAL ELEMENTS	A	PANELS, BOXES, KEYBOARDS, MOUSE, COMPUTER
ELECTRIC AND NON-ELECTRIC LEVEL CONVERTERS	B	ENCODER, SENSORS
CAPACITORS	C	PHOTO-ELECTRIC CEL
BINARY ELEMENTS	D	/
LIGHTING FIXTURES	E	HEATER, CABINET ILLUMINATION
PROTECTION DEVICES/FUSES	F	FUSES, CIRCUIT BREAKER
POWER SOURCES	G	BATTERY, POWER SUPPLY UNIT
SIGNALISATIONS	H	SIGNAL LAMP, LED, ACOUSTICAL SIGNAL DEVICE
RELAY DEVICES	K	RELAY, CONTACTOR RELAY
INDUCTORS/COILS	L	SPOOL
MOTORS	M	LINEAR MOTOR, DC-MOTOR, AC-MOTOR
REGULATING DEVICES	N	/
MEASUREMENT INSTRUMENTS	P	VOLT METER, WATT METER
DISCONNECT DEVICES	Q	MAIN SWITCH, FUSED DISCONNECTOR
RESISTORS	R	SHUNT, RESISTOR
SWITCHES	S	PUSHBUTTON, SELECTOR SWITCH
TRANSFORMERS	T	POWER TRANSFORMER, MEASURING TRANSFORMER
FREQUENCY CONVERTOR	U	DEMODULATOR, FREQUENCY CONVERTOR
RECTIFIERS/DIODES	V	DIODE, TRANSISTOR
CONDUCTING DEVICES	W	CABLE, CONDUCTOR
TERMINALS, CONNECTORS	X	CONNECTOR, PLUG CONNECTOR TEMRINAL STRIPS
MECHANICAL DEVICES	Y	VALVE, PLUG CONNECTOR TERMINAL STRIPS
FILTERS & SUPRESSORS	Z	/


BMK (COMPONENT IDENTIFICATION) / LOCATION

For an unique identification; the following elements are forseen from a sub-characater

CHARACTER	ADD-ON	PURPOSE OF COMPONENT
S		SWITCH (GENERAL)
S	E	PROXIMITY SWITCH
S	D	MECHANICAL ACTIVATED SWITCH
S	L	ILLUMINATED SWITCH
S	N	EMERGENCY STOP SWITCH
S	P	PROGRAMMABLE SWITCH
S	W	SELECTORSWITCH
X		CONNECTION DEVICE (GENERAL)
X	L	TERMINAL STRIP
X	S	CONNECTION PLUG



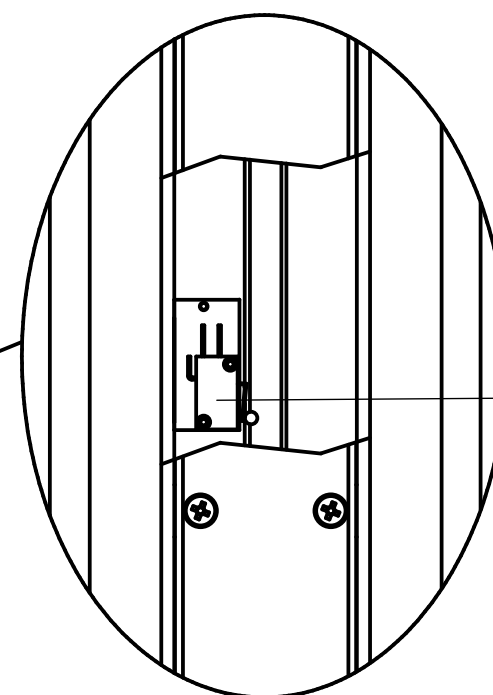


			Date	8-6-2018	IDE180007 Luminoscope system LVC1050-APS-TM (Simplified)		VAARTLAAN 20 B-9800 DEINZE TEL:+32 (0)9 381 87 87 FAX:+32 (0)9 386 92 00 EMAIL:INFO@LET.BE	Graphical pages GRAPH: General installation overview	Drawingnumber IDE180007	+ GRAPH						
			Ed.	LET												
			Appr													
Modification	Date	Name	Original													
										<table><tr><td></td><td>Page</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>Total</td><td>93</td></tr></table>		Page	1		Total	93
	Page	1														
	Total	93														

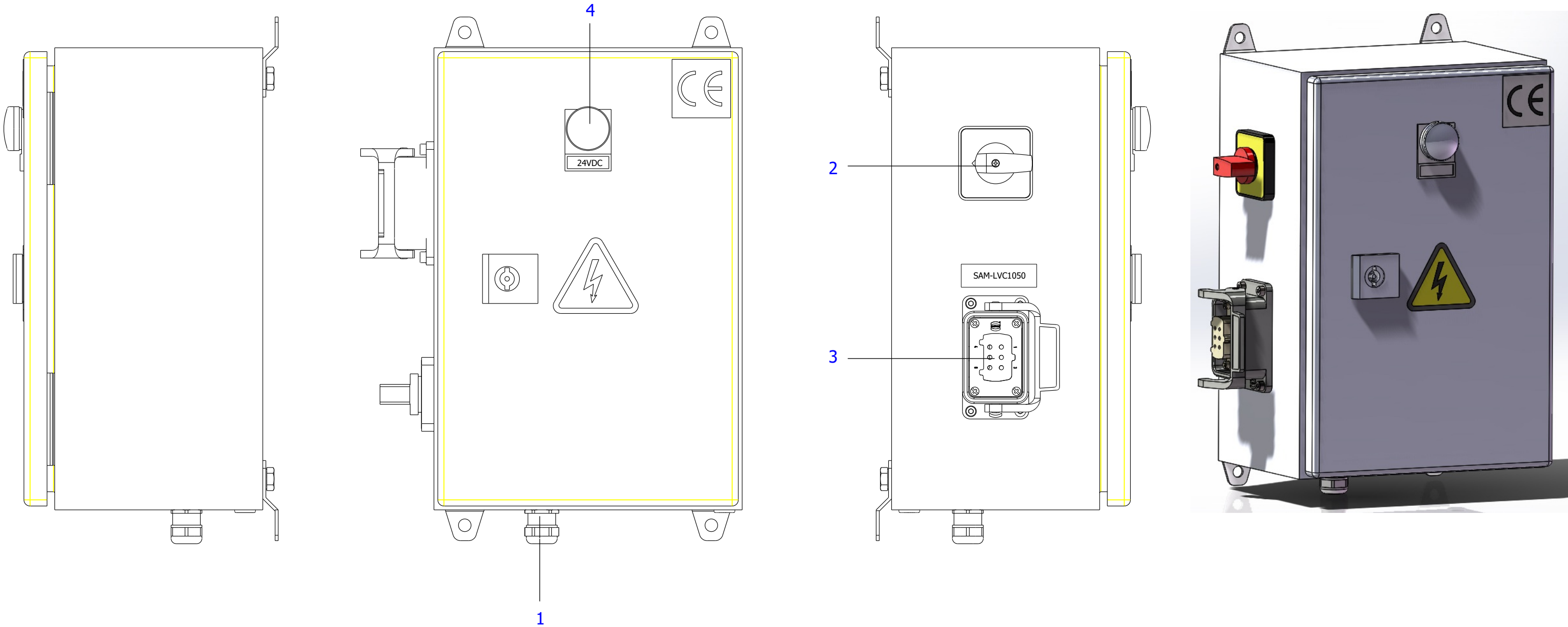


3 5



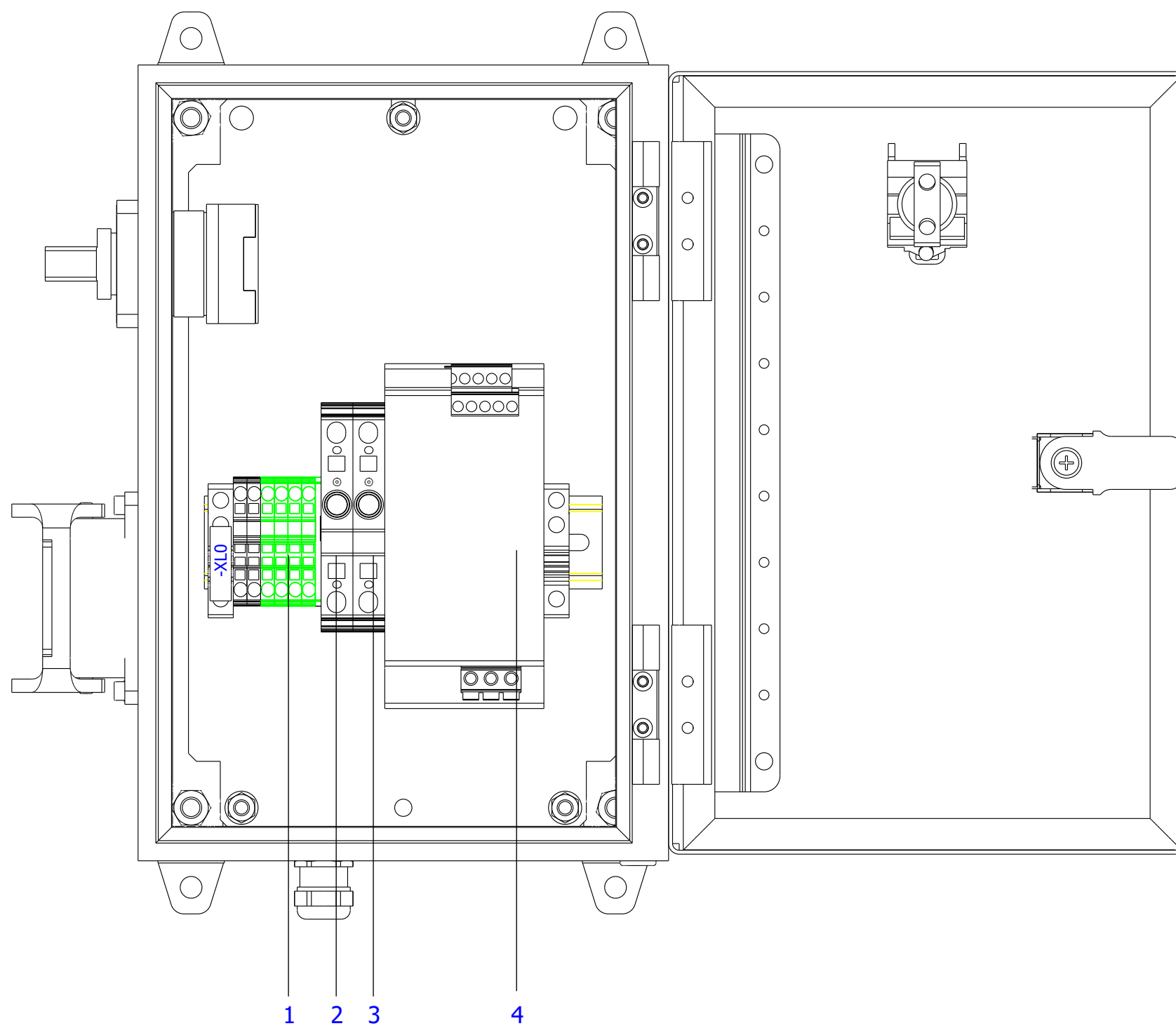


LIMIT SWITCH DOWN UP/DOWN MOVEMENT
+A14-3SD12

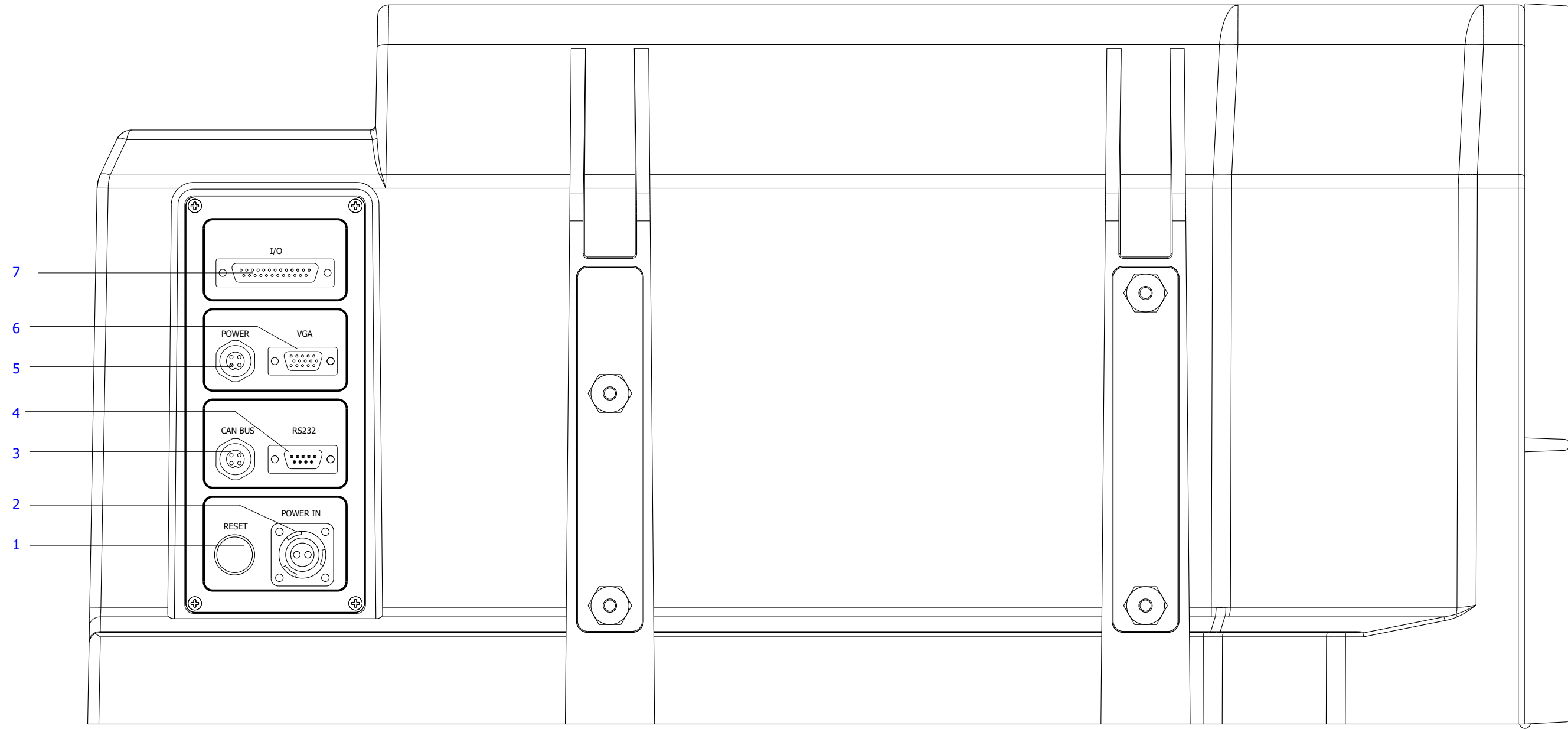


<i>POS.</i>	<i>NAME</i>	<i>FUNCTION</i>
1	/	CABLE GLAND FOR CABLE 220VAC INPUT FOM POWER NET CLIENT
2	+A1-1S3	MAIN ON/OFF SWITCH
3	+A1-XS0	PLUG 24VDC POWER SUPPLY -> LUMINOSCOPE HEADLAMP AIMING SYSTEM
4	+A1-1H15	PILOT LIGHT WITH INDICATION PRESENCE 24VDC POWER SUPPLY

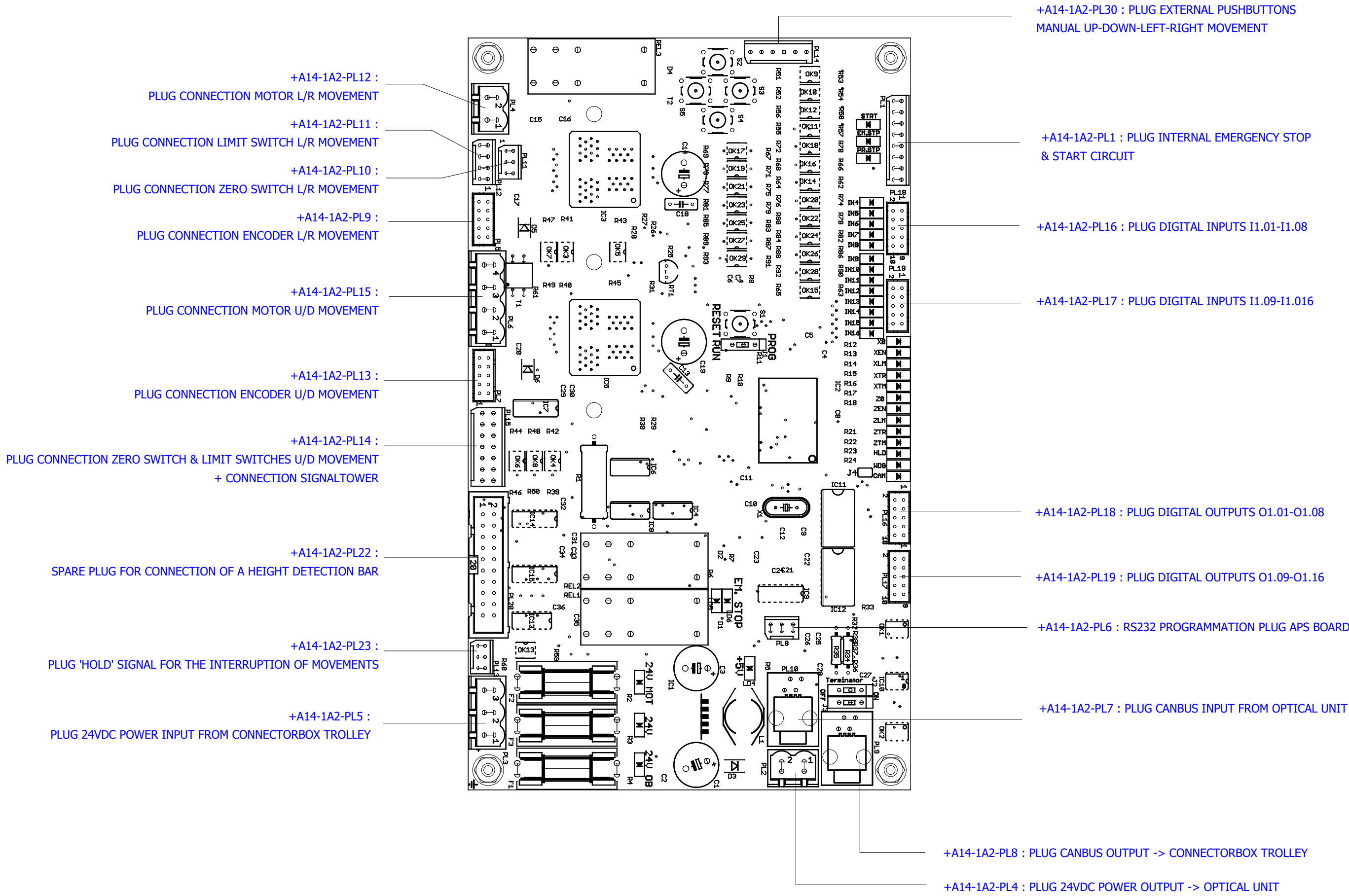
FRONT VIEW WITH OPEN DOOR



<i><u>POS.</u></i>	<i><u>NAME</u></i>	<i><u>FUNCTION</u></i>
1	+A1-XL0	TERMINALS POWER DISTRIBUTION
2	+A1-1XL8	GLASS FUSE-TERMINAL 220VAC INPUT (L)
3	+A1-1XL9	GLASS FUSE-TERMINAL 220VAC INPUT (N)
4	+A1-1G8	POWER UNIT 220VAC/24VDC-10A

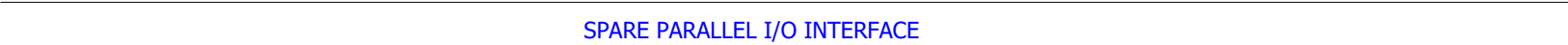


<i><u>POS.</u></i>	<i><u>NAME</u></i>	<i><u>FUNCTION</u></i>
1	/	ON-OFF BUTTON.
2	+A12-XS100	PLUG 24VDC POWER INPUT FROM APS CONTROLLER BOARD
3	+A12-XS102	PLUG CANBUS OUTPUT -> APS CONTROLLER BOARD
4	+A12-XS101	PLUG RS232 INTERFACE <-> HOSTCOMPUTER SUPPLIED BY SHENZHEN OR END-USER
5	+A12-XS104	SPARE PLUG 12VDC POWER OUTPUT
6	+A12-XS105	PLUG VGA OUTPUT -> LCD SCREEN SUPPLIED BY SHENZHEN OR END-USER
7	+A12-XS103	SPARE PLUG PARALLEL I/O INTERFACE



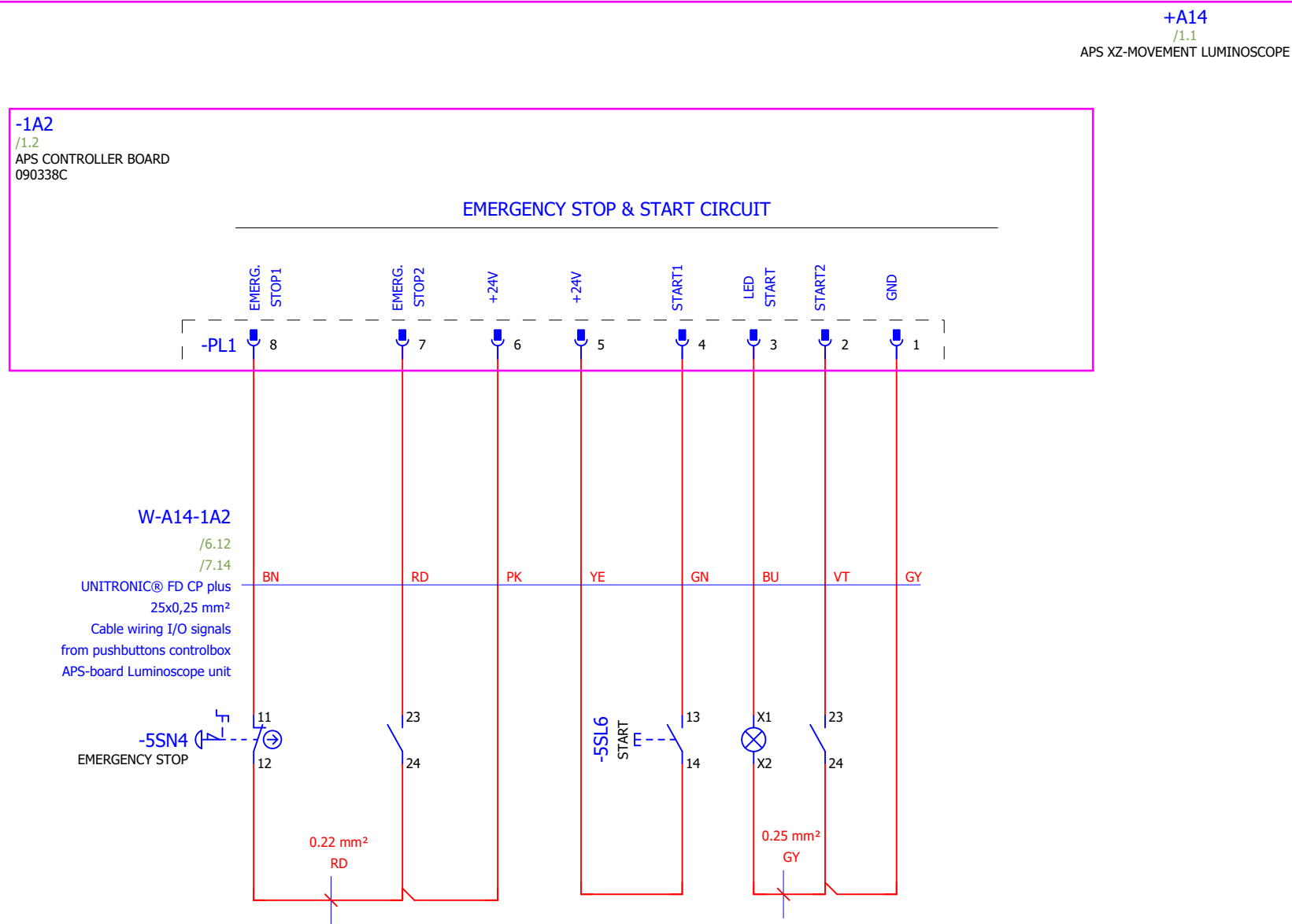








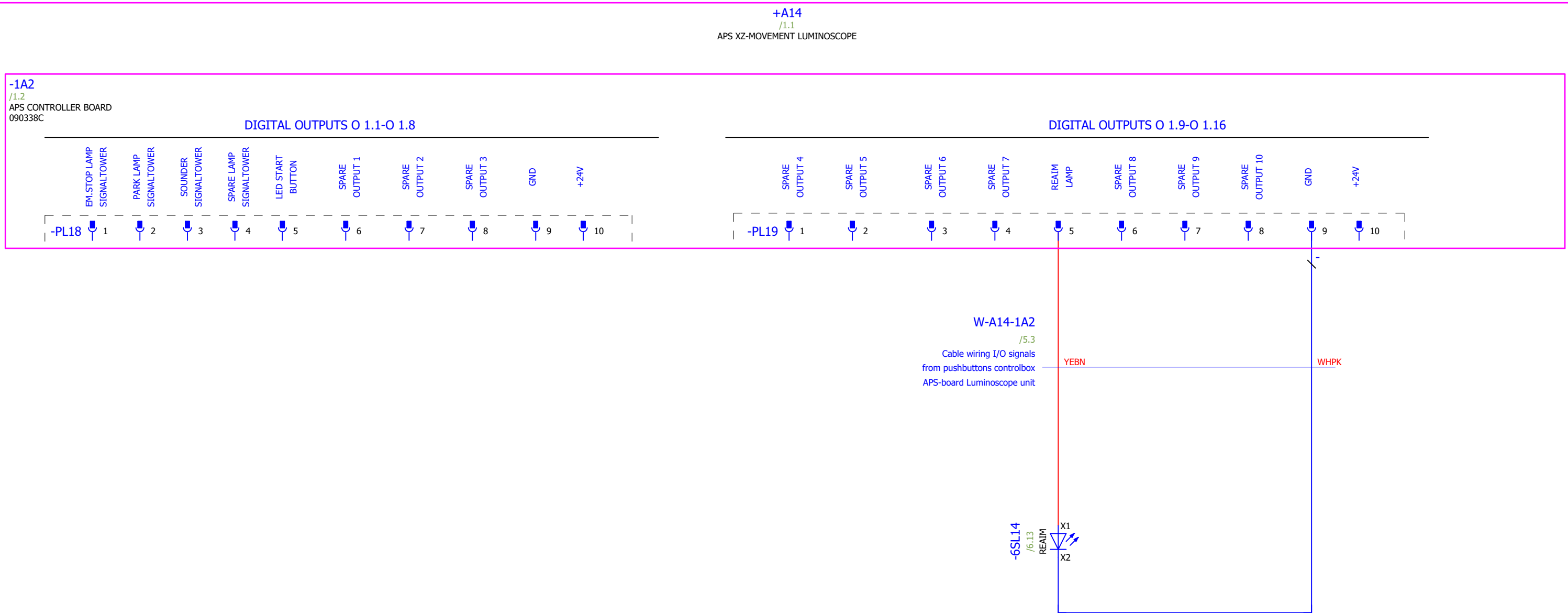


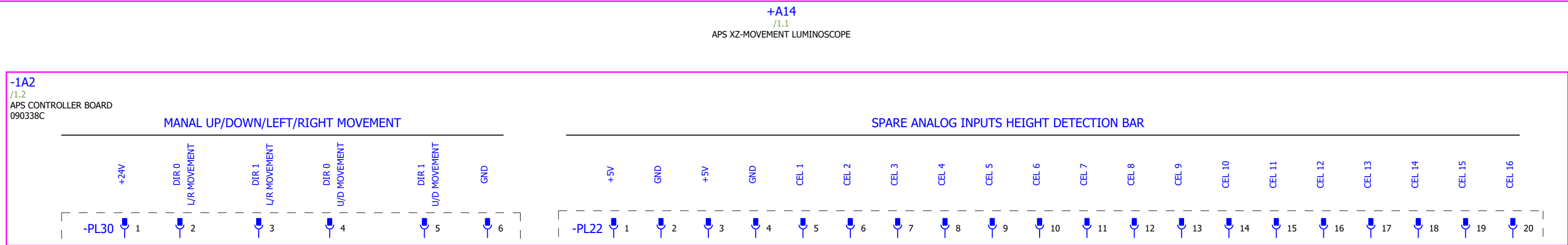




APS-controller board +A14 Luminoscope:
 plugs input signals APS-board & connection with pushbuttons
 controlbox + photoelectric proximity sensor tool Luminoscope

Page	6
Total	93





Terminal strip connection diagram

Terminal strip designation										Cable name									
+A1-XL0																			
Terminals power distribution internal compact power box																			
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									
Cable name										Cable type									

Plug-strip overview

Plug designation	Plug definition text	Plug					Graphical page of plug connection diagram
		first	last	Total PE	Total N	Total number	
+A1-XS0	Plug 24Vdc power supply compact power box -> Luminoscope system	1	E	1	0	7	+PLUG/2
+A12-XS100	Plug 24Vdc power input optical unit Luminoscope system	A	B	0	0	2	+PLUG/3
+A12-XS101	Plug RS232 communication port optical unit Luminoscope system	1	9	0	0	9	+PLUG/4
+A12-XS102	Plug output canbus interface optical unit Luminoscope system	1	4	0	0	4	+PLUG/5
+A12-XS103	Plug parallel I/O interface optical unit Luminoscope system	1	25	0	0	25	+PLUG/6
+A12-XS104	Plug 12Vdc power output optical unit to LCD screen Luminoscope	1	4	0	0	3	+PLUG/7
+A12-XS105	Plug VGA-graphics output optical unit to LCD screen Luminoscope	1	15	0	0	15	+PLUG/8
+A14-1A2-PL1	Plug Emergency stop & start circuit APS-board Luminoscope system	1	8	0	0	7	+PLUG/9
+A14-1A2-PL4	Plug 24Vdc power output APS-board Luminoscope system	1	2	0	0	2	+PLUG/10
+A14-1A2-PL5	Plug 24Vdc power input APS-board Luminoscope system	1	3	0	0	2	+PLUG/11
+A14-1A2-PL6	RS232 programmation plug APS-board Luminoscope system	1	3	0	0	3	+PLUG/12
+A14-1A2-PL7	Plug input canbus interface APS-board Luminoscope system	1	4	0	0	4	+PLUG/13
+A14-1A2-PL8	Plug output canbus interface APS-board Luminoscope system	1	4	0	0	4	+PLUG/14
+A14-1A2-PL9	Plug for connection encoder L/R movement APS-board Luminoscope system	1	10	0	0	10	+PLUG/15
+A14-1A2-PL10	Plug for connection zero switch L/R movement APS-board Luminoscope system	1	3	0	0	3	+PLUG/16
+A14-1A2-PL11	Plug for connection limit switch L/R movement APS-board Luminoscope system	1	4	0	0	4	+PLUG/17
+A14-1A2-PL12	Plug for connection motor L/R movement APS-board Luminoscope system	1	2	0	0	2	+PLUG/18
+A14-1A2-PL13	Plug for connection encoder U/D movement APS-board Luminoscope system	1	10	0	0	10	+PLUG/19
+A14-1A2-PL14	Plug for connection switches U/D movement APS-board Luminoscope system	1	14	0	0	14	+PLUG/20
+A14-1A2-PL15	Plug for connection motor U/D movement APS-board Luminoscope system	1	4	0	0	4	+PLUG/21
+A14-1A2-PL16	Plug digital inputs I 1.01-I 1.08 controlbox APS-board Luminoscope system	1	10	0	0	10	+PLUG/22
+A14-1A2-PL17	Plug digital inputs I 1.09-I 1.16 controlbox APS-board Luminoscope system	1	10	0	0	10	+PLUG/23
+A14-1A2-PL18	Plug digital outputs O 1.01-O 1.08 controlbox APS-board Luminoscope system	1	10	0	0	10	+PLUG/24
+A14-1A2-PL19	Plug digital outputs O 1.09-O 1.16 controlbox APS-board Luminoscope system	1	10	0	0	10	+PLUG/25
+A14-1A2-PL22	Spare plug for connection height detection bar on APS-board Luminoscope system	1	20	0	0	20	+PLUG/26
+A14-1A2-PL23	Plug with 'Hold' Signal APS-board Luminoscope system	1	3	0	0	3	+PLUG/27
+A14-1A2-PL30	Plug for connection pushbuttons manual UDLR movement on APS-board Luminoscope	1	6	0	0	6	+PLUG/28
+A14-2B1-PL9.1	Plug encoder L/R movement Luminoscope system	1	5	0	0	5	+PLUG/29
+A14-3B2-PL13.1	Plug encoder from Z-motormodule U/D movement Luminoscope system	1	10	0	0	10	+PLUG/30
+A14-4M2-PL15.1	Plug motor & brake Z-motormodule U/D movement Luminoscope system	1	6	0	0	6	+PLUG/31
+A14-2SE6-PL10.1	Plug zero proximity switch L/R movement Luminoscope system	1	4	0	0	3	+PLUG/32
+CLIENT-XS101.1	Plug from COM-port hostcomputer supplied by Shenzhen or the end-user	1	9	0	0	9	+PLUG/33
+CLIENT-XS105.1	Plug from VGA-port LCD-screen supplied by Shenzhen or the end-user	1	15	0	0	15	+PLUG/34

Plug strip connection diagram

Function text								W-A14-1A2-PL4/A12-XS100	Cable name	Strip designation +A12-XS100 Plug 24Vdc power input optical unit Luminoscope system						Cable name						Page / column
										Target designation	Connection point	Plug designation	Jumper	Device connection point	Target designation	Connection point						
24V_LVC								1		+A14-1A2-PL4	1	A										/1.4
GND_LVC								2		+A14-1A2-PL4	2	B										/1.4

Plug strip connection diagram

Strip designation										Cable name					Cable name					Page / column				
+A12-XS102										Plug output canbus interface optical unit Luminoscope system														

Plug strip connection diagram

Function text								Cable name	Strip designation +A12-XS103 Plug parallel I/O interface optical unit Luminoscope system							Cable name					
									Target designation	Connection point	Plug designation	Jumper	Device connection point	Target designation	Connection point						
+12V											1								/3.4		
GND											2								/3.5		
N.C.											3								/3.5		
=											4								/3.6		
OPTO-IN1 SPARE											5								/3.6		
OPTO-IN2 SPARE											6								/3.6		
OPTO-IN3 SPARE											7								/3.7		
OPTO-IN4 SPARE											8								/3.7		
OPTO-IN5 SPARE											9								/3.7		
OPTO-IN6 SPARE											10								/3.8		
OPTO-IN7 SPARE											11								/3.8		
OPTO-COMMON											12								/3.9		
N.C.											13								/3.9		
=											14								/3.9		
=											15								/3.10		
REL1 NO SPARE											16								/3.10		
REL1 C SPARE											17								/3.11		
REL2 NO SPARE											18								/3.11		
REL2 C SPARE											19								/3.11		
REL3 NO SPARE											20								/3.12		
REL3 C SPARE											21								/3.12		
REL4 NO SPARE											22								/3.13		
REL4 C SPARE											23								/3.13		
N.C.											24								/3.13		
=											25								/3.14		

Plug strip connection diagram

Strip designation <div>+A12-XS105</div> <div>Plug VGA-graphics output optical unit to LCD screen Luminoscope</div>										Cable name																		Page / column					
										Cable name		Cable type		Connection point		Device connection point		Jumper		Plug designation		Connection point		Target designation		Cable type		Connection point		Target designation		Cable name	
Function text																																	
RED										RD 0.25		+CLIENT-XS105.1;-XS105		1		1														/2.8			
GREEN										GN 0.25		+CLIENT-XS105.1;-XS105		2		2														/2.9			
BLUE										BU 0.25		+CLIENT-XS105.1;-XS105		3		3														/2.10			
RESERVED										GN 0.14		+CLIENT-XS105.1		4		4														/2.11			
GND HSYNC										BU 0.14		+CLIENT-XS105.1		5		5														/2.11			
RED GND												-XS105		1		6														/2.9			
GREEN GND												-XS105		2		7														/2.10			
BLUE GND												-XS105		3		8														/2.10			
N.C.																9												/2.11					
GND VSYNC										WH 0.14		+CLIENT-XS105.1		10		10														/2.12			
ID0										BK 0.14		+CLIENT-XS105.1		11		11														/2.12			
SDA										BN 0.14		+CLIENT-XS105.1		12		12														/2.13			
H_SYNC										RD 0.14		+CLIENT-XS105.1		13		13														/2.13			
V_SYNC										VI 0.14		+CLIENT-XS105.1		14		14														/2.13			
=																15														/2.14			

Plug strip connection diagram

Strip designation <div>+A14-1A2-PL1</div> <div>Plug Emergency stop & start circuit APS-board Luminoscope system</div>										Cable name										Page / column							
										Cable type		Connection point		Target designation		Device connection point		Jumper		Plug designation		Connection point		Target designation			
Function text										Cable type		Connection point		Target designation		Device connection point		Jumper		Plug designation		Connection point		Target designation			
GND										GY				-5SL6		24		1								/5.8	
START2										VT				-5SL6		23		2								/5.8	
LED START										BU				-5SL6		X1		3								/5.7	
START1										GN				-5SL6		13		4								/5.7	
+24V										PK				-5SN4		24		6								/5.5	
EMERG. STOP2										RD				-5SN4		23		7								/5.4	
										BN				-5SN4		11		8								/5.3	

Plug strip connection diagram

Strip designation										Cable name	Cable name	W-A14-1A2-PL4/A12-XS100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Plug strip connection diagram

Strip designation <div>+A14-1A2-PL5</div> <div>Plug 24Vdc power input APS-board Luminoscope system</div>										Cable name		Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--

Plug strip connection diagram

Strip designation <div>+A14-1A2-PL6</div> <div>RS232 programmation plug APS-board Luminoscope system</div>										Cable name				Cable name				Page / column				
Function text										Cable type	Target designation	Connection point	Plug designation	Jumper	Device connection point	Target designation	Connection point	Cable type				
TXD												1									/4.16	
RXD												2									/4.17	
GND												3									/4.17	

Plug strip connection diagram

[illegible]

Plug strip connection diagram

Strip designation										Cable name																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Plug strip connection diagram

Strip designation +A14-1A2-PL14 Plug for connection switches U/D movement APS-board Luminoscope system										Cable name		Cable type		Connection point		Device connection point		Jumper		Plug designation		Connection point		Target designation		Page / column			
Cable name										Cable type		Connection point		Device connection point		Jumper		Plug designation		Connection point		Target designation		Page / column					
Function text																													
+24V																												/3.9	
ZERO																													/3.9
GND																													/3.9
+24V																													/3.12
LIM0																													/3.12
GND																													/3.12
+24V																													/3.14
LIM1																													/3.15
GND																													/3.15
EM_ST LAMP																													/3.17
PARK LAMP																													/3.18
SOUNDER																													/3.19
SPARE LAMP																													/3.19
GND																													/3.20

Plug strip connection diagram

Function text									Cable name	Strip designation						Cable name					
										+A14-1A2-PL16											
										Plug digital inputs I 1.01-I 1.08 controlbox APS-board Luminoscope system											
									Cable type	Target designation	Connection point	Plug designation	Jumper	Device connection point	Target designation	Connection point	Cable type				
EM.STOP BUTTON												1								/6.2	
PROCESS STOP											2									/6.2	
START BUTTON											3									/6.3	
SPARE INPUT 1											4									/6.4	
SPARE INPUT 2											5									/6.4	
SPARE INPUT 3												6								/6.5	
SPARE INPUT 4											7									/6.6	
SPARE INPUT 5											8									/6.6	
GND											9									/6.7	
+24V											10									/6.8	

Plug strip connection diagram

Strip designation +A14-1A2-PL17 Plug digital inputs I 1.09-I 1.16 controlbox APS-board Luminoscope system										Cable name																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Plug strip connection diagram

Function text									Cable name	Strip designation						Cable name						Page / column
										+A14-1A2-PL18												
									Cable type	Target designation	Connection point	Plug designation	Jumper	Device connection point	Target designation	Connection point	Cable type					
EM.STOP LAMP SIGNALTOWER												1									/7.2	
PARK LAMP SIGNALTOWER												2										/7.3
SOUNDER SIGNALTOWER												3										/7.3
SPARE LAMP SIGNALTOWER												4										/7.4
LED START BUTTON												5										/7.5
SPARE OUTPUT 1												6									/7.5	
SPARE OUTPUT 2												7										/7.6
SPARE OUTPUT 3												8										/7.7
GND												9										/7.8
+24V												10										/7.8

Plug strip connection diagram

Strip designation +A14-1A2-PL19 Plug digital outputs O 1.09-O 1.16 controlbox APS-board Luminoscope system										Cable name										Page / column					
Function text										Cable name	Cable type	Target designation	Connection point	Plug designation	Jumper	Device connection point	Target designation	Connection point	Cable type						
SPARE OUTPUT 4										W-A14-1A2	UNITRONIC® FD CP plus 25x0,25 mm²														/7.11
SPARE OUTPUT 5																									/7.11
SPARE OUTPUT 6																									/7.12
SPARE OUTPUT 7																									/7.13
REAIM LAMP										YEBN	-6SL14	X1	5											/7.14	
SPARE OUTPUT 8										WHPK															/7.15
SPARE OUTPUT 9																									/7.15
SPARE OUTPUT 10																									/7.16
GND																									/7.17
+24V											-6SL14	X2	9											/7.17	

Plug strip connection diagram

Function text									Cable name	Strip designation +A14-1A2-PL22 Spare plug for connection height detection bar on APS-board Luminoscope system						Cable name						Page / column
										Target designation	Connection point	Plug designation	Jumper	Device connection point	Target designation							
+5V												1								/8.9		
GND												2								/8.9		
+5V												3								/8.10		
GND												4								/8.10		
CEL 1												5								/8.11		
CEL 2												6								/8.11		
CEL 3												7								/8.12		
CEL 4												8								/8.13		
CEL 5												9								/8.13		
CEL 6												10								/8.14		
CEL 7												11								/8.14		
CEL 8												12								/8.15		
CEL 9												13								/8.15		
CEL 10												14								/8.16		
CEL 11												15								/8.17		
CEL 12												16								/8.17		
CEL 13												17								/8.18		
CEL 14												18								/8.18		
CEL 15												19								/8.19		
CEL 16												20								/8.19		

Plug strip connection diagram

Function text									Cable name	Strip designation						Cable name							
										+A14-1A2-PL30													
										Plug for connection pushbuttons manual UDLR movement on APS-board Luminoscope													
									Cable type	Target designation	Connection point	Plug designation	Jumper	Device connection point	Target designation	Connection point	Cable type					Page / column	
+24V												1										/8.3	
DIR 0 L/R MOVEMENT												2											/8.3
DIR 1 L/R MOVEMENT												3											/8.4
DIR 0 U/D MOVEMENT												4											/8.5
DIR 1 U/D MOVEMENT												5											/8.6
GND												6										/8.7	

Plug strip connection diagram

Strip designation <div>+A14-2B1-PL9.1</div> <div>Plug encoder L/R movement Luminoscope system</div>										Cable name		Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type				Cable type</			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	------------	--	--	--	--------------	--	--	--

Plug strip connection diagram

Function text									Cable name	Strip designation +A14-4M2-PL15.1 Plug motor & brake Z-motormodule U/D movement Luminoscope system						Cable name	W-A14-1A2-PL15/A14-4M2-PL15.1				Page / column
										Connection point	Plug designation	Jumper	Device connection point	Target designation	Connection point	Cable type	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 5x0,75 mm²				
MOT-											1			-1A2-PL15	1		1				/4.3
MOT+											2										/4.5
BRAKE+											3			-1A2-PL15	3		3				/4.7
MOT+											4			-1A2-PL15	2		2				/4.4
=											5										/4.6
BRAKE-											6			-1A2-PL15	4		4				/4.8

Plug strip connection diagram

Strip designation +CLIENT-XS101.1 Plug from COM-port hostcomputer supplied by Shenzhen or the end-user										Cable name				Cable name				W-A12-XS101/CLIENT-XS101.1																				Page / column																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Target designation										Connection point	Plug designation	Jumper	Device connection point	Target designation				Connection point	Cable type	UNITRONIC® FD CP plus 5x0,34 mm ²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Function text																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Plug strip connection diagram

Function text								W-A12-XS105/CLIENT-XS105.1	Cable name	Strip designation +CLIENT-XS105.1 Plug from VGA-port LCD-screen supplied by Shenzhen or the end-user						Cable name					Page / column	
								LET KABAS VGA-10,0-MM 10x0,25 mm²		Connection point	Plug designation	Jumper	Device connection point	Target designation	Connection point	Cable type						
RED								RD 0.25	Cable type	+A12-XS105;-XS105.1	1	1									/1.13	
GREEN								GN 0.25		+A12-XS105;-XS105.1	2	2									/1.14	
BLUE								BU 0.25		+A12-XS105;-XS105.1	3	3									/1.15	
RESERVED								GN 0.14		+A12-XS105	4	4									/1.16	
GND HSYNC								BU 0.14		+A12-XS105	5	5									/1.16	
RED GND									Cable type	-XS105.1	1	6									/1.14	
GREEN GND										-XS105.1	2	7									/1.15	
BLUE GND										-XS105.1	3	8									/1.15	
N.C.												9									/1.17	
=								WH 0.14	Cable type	+A12-XS105	10	10									/1.17	
ID0								BK 0.14		+A12-XS105	11	11									/1.17	
SDA								BN 0.14		+A12-XS105	12	12									/1.18	
H_SYNC								RD 0.14		+A12-XS105	13	13									/1.18	
V_SYNC								VI 0.14		+A12-XS105	14	14									/1.18	
N.C.												15									/1.19	
									Cable type													
									Cable type													
									Cable type													

+PLUG/34

L.E.T.
AUTOMOTIVE

VAARTLAAN 20
B-9800 DEINZE
TEL:+32 (0)9 381 87 87
FAX:+32 (0)9 386 92 00
EMAIL:INFO@LET.BE

CAB:
Cable summary

Drawingnumber
IDE180007

+ CABLE

Page	1
Total	93

L.E.T.
AUTOMOTIVE

Cable diagram

Cable name W-A14-1A2	Cable type UNITRONIC® FD CP plus		No. of conductors 25		Cross-section 0,25 mm²	Cable length	Function text Cable wiring I/O signals from pushbuttons controlbox APS-board Luminoscope unit		
Function text	X-Ref	Target designation from	Connection point	Conductor	Target designation to		Connection point	X-Ref	Function text
MOVE BUTTON	+A14/6.12	+A14-1A2-PL17	4	WH	+A14-6S12		13	+A14/6.12	MOVE BUTTON
	+A14/5.3	+A14-1A2-PL1	8	BN	+A14-5SN4		11	+A14/5.3	
START1	+A14/5.7	+A14-1A2-PL1	4	GN	+A14-5SL6		13	+A14/5.7	START1
+24V	+A14/5.6	+A14-1A2-PL1	5	YE	+A14-5SL6		14	+A14/5.7	=
GND	+A14/5.8	+A14-1A2-PL1	1	GY	+A14-5SL6		24	+A14/5.8	START2
+24V	+A14/5.5	+A14-1A2-PL1	6	PK	+A14-5SN4		24	+A14/5.4	EMERG. STOP2
LED START	+A14/5.7	+A14-1A2-PL1	3	BU	+A14-5SL6		X1	+A14/5.7	LED START
EMERG. STOP2	+A14/5.4	+A14-1A2-PL1	7	RD	+A14-5SN4		23	+A14/5.4	EMERG. STOP2
REAIM BUTTON	+A14/6.13	+A14-1A2-PL17	5	BK	+A14-6SL14		13	+A14/6.13	REAIM BUTTON
START2	+A14/5.8	+A14-1A2-PL1	2	VT	+A14-5SL6		23	+A14/5.8	START2
				GYPK					
+24V	+A14/6.18	+A14-1A2-PL17	10	RDBU	+A14-6S17		14	+A14/6.17	AIM/AUDIT SWITCH
				WHGN					
VALIDATE BUTTON	+A14/6.15	+A14-1A2-PL17	7	BNGN	+A14-6S16		13	+A14/6.15	VALIDATE BUTTON
				WHYE					
REAIM LAMP	+A14/7.14	+A14-1A2-PL19	5	YEBN	+A14-6SL14		X1	+A14/7.14	REAIM
				WHGY					
				GYBN					
GND	+A14/7.17	+A14-1A2-PL19	9	WHPK	+A14-6SL14		X2	+A14/7.14	REAIM
				PKBN					
				WHBU					
AIM/AUDIT SWITCH	+A14/6.17	+A14-1A2-PL17	8	BNBU	+A14-6S17		13	+A14/6.17	AIM/AUDIT SWITCH
				WHRD					
ABORT BUTTON	+A14/6.14	+A14-1A2-PL17	6	BNRD	+A14-6S15		13	+A14/6.14	ABORT BUTTON
				WHBK					
				SH					

L.E.T.
AUTOMOTIVE

L.E.T.
AUTOMOTIVE

Cable diagram

[illegible]

Cable diagram

[illegible]

Cable diagram

[illegible]

Cable diagram

[illegible]

12

Page	11
Total	93

14

Page	13
Total	93

15

Page	14
Total	93

Cable diagram

[illegible]

18

Page	17
Total	93

17 +BOM/1

L.E.T.
AUTOMOTIVE

+CABLE/18	1.a
-----------	-----

L.E.T.
AUTOMOTIVE

VAARTLAAN 20
B-9800 DEINZE
TEL:+32 (0)9 381 87 87
FAX:+32 (0)9 386 92 00
EMAIL:INFO@LET.BE

BOM:
List bill of material

Drawingnumber
IDE180007

+ BOM

1.a

Page	1
Total	93

1												
			Date	8-6-2018	IDE180007 Luminoscope system LVC1050-APS-TM (Simplified)		VAARTLAAN 20 B-9800 DEINZE TEL:+32 (0)9 381 87 87 FAX:+32 (0)9 386 92 00 EMAIL:INFO@LET.BE	BOM: List bill of material	Drawingnumber IDE180007	+ BOM		
			Ed.	LET								
			Appr									
Modification	Date	Name	Original									
											Page	1.a
											Total	93