AANSLUITKLEM KLEMMENKAST
ANSCHLUSSKLEMME KLEMMKASTEN
TERMINAL CONNECTION BOX

AANSLUITKLEM BEDIENINGSKAST
ANSCHLUSSKLEMME STEUERPULT
TERMINAL CONTROL BOX

AANSLUITKLEM TRANSISTOR
ANSCHLUSSKLEMME TRANSISTOR
TERMINAL TRANSISTOR

AANSLUITKLEM PLC
ANSCHLUSSKLEMME SPS
TERMINAL PLC

AANSLUITKLEM PLC–SLAVE
ANSCHLUSSKLEMME SPS–SLAVE
TERMINAL PLC–SLAVE

TYPE	OMSCHRIJVING UMSCHREIBUNG DESCRIPTION	PLC PROG: SPS PROG: PLC PROG:
HL7810 / HL7814	ECOSTAR	ECO_02B_POTHOLE
HL9710 / HL9714	ECOSTAR	ECO_02B_POTHOLE
HL11812 / HL11816	ECOSTAR	ECO_02B_POTHOLE

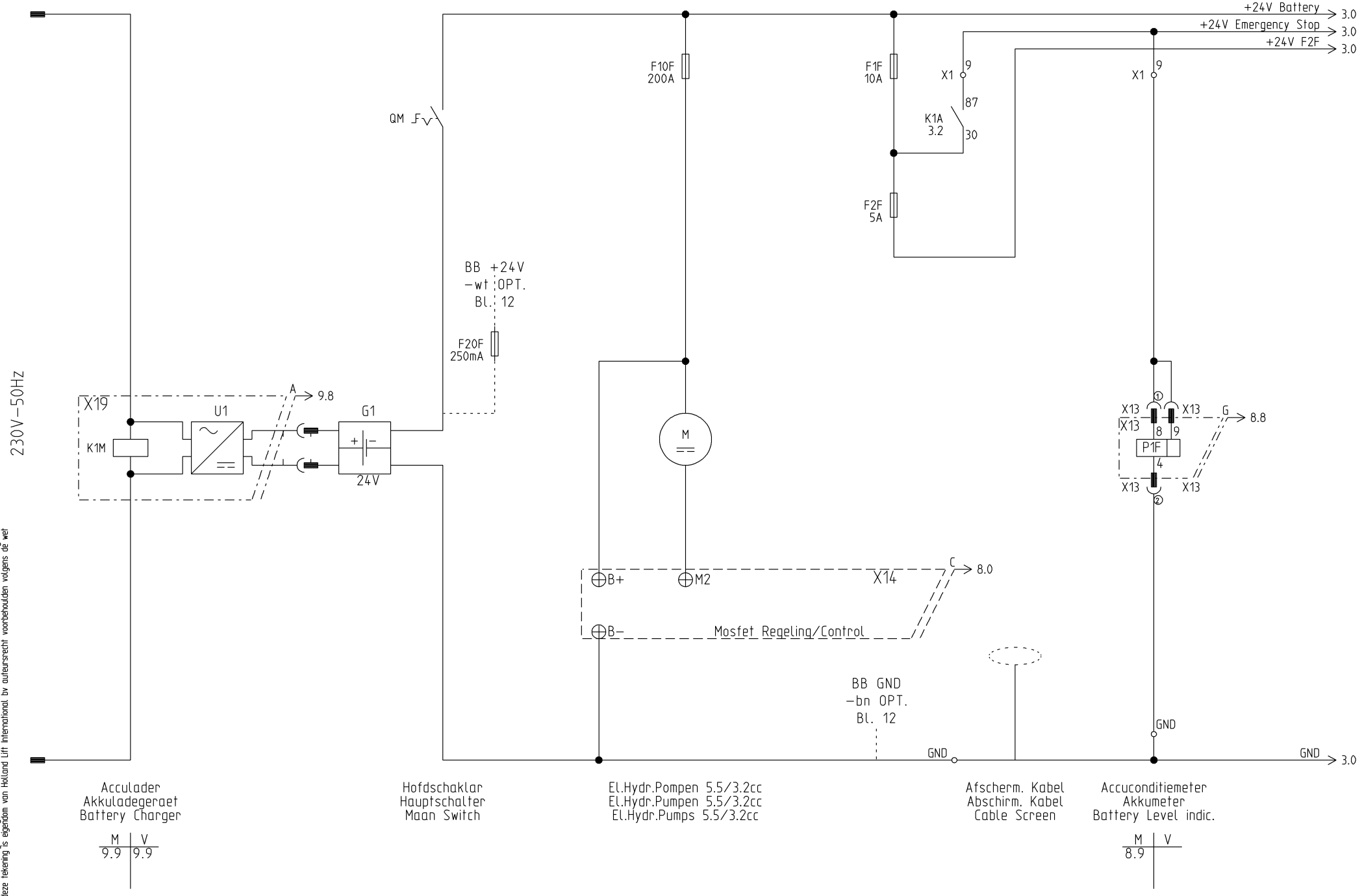
REV.	DATUM DATUM DATE	OPMERKING BEMERKUNG REMARK
B	05–04–13	Sper/Diff

This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv urheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL–1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229–285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

INDEX BLAD
INDEX BLATT
INDEX SHEET

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE–20–001		B	Rothenbusch
Datum:	Anlage:	Ort:	Blatt:
05.04.2013	=	+	1

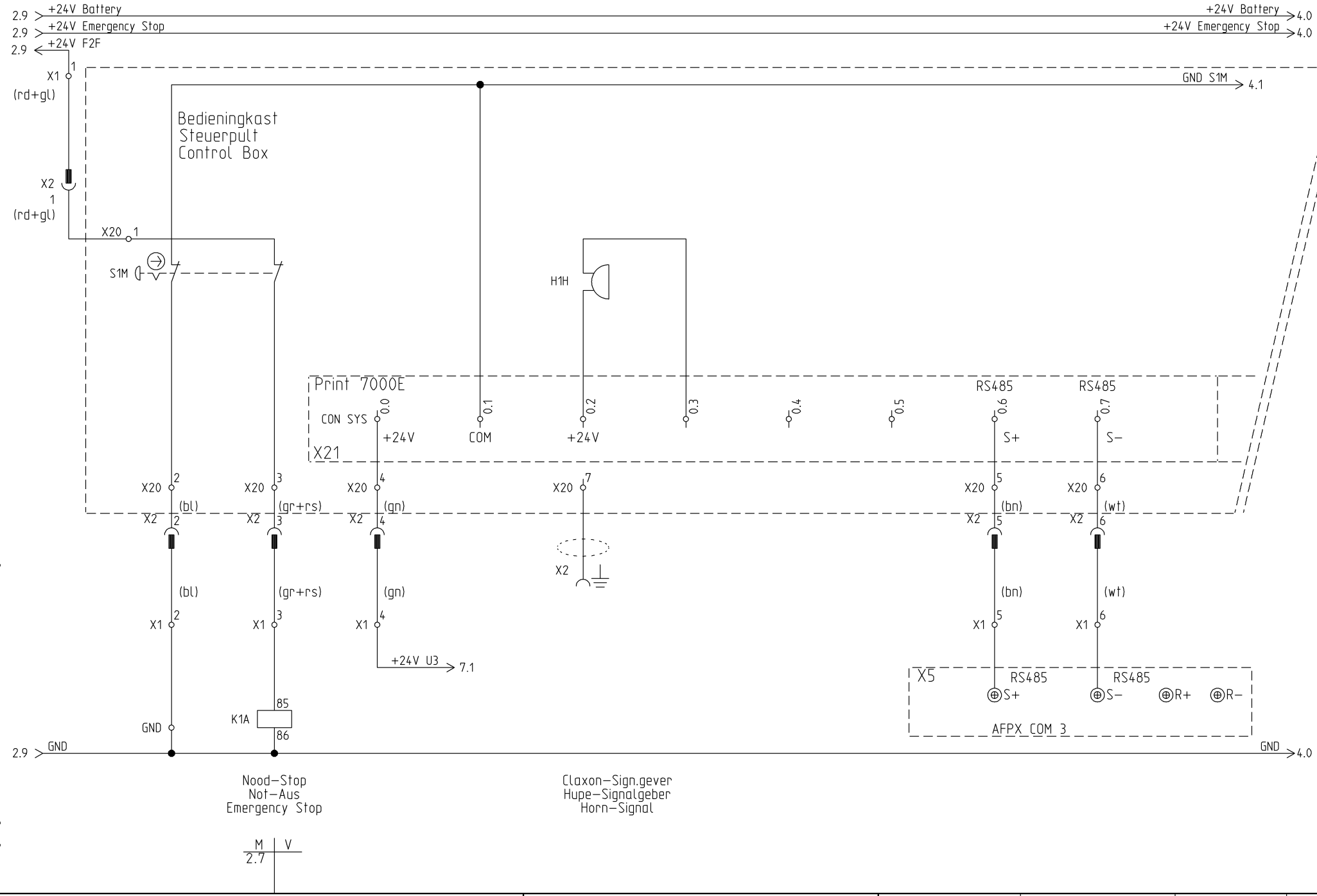


This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv unheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL-1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229-285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

Ladegerät
E-Motor

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE-20-001		B	Rothenbusch
Datum:	Anlage:	Ort:	Blatt:
05.04.2013	=	+	2

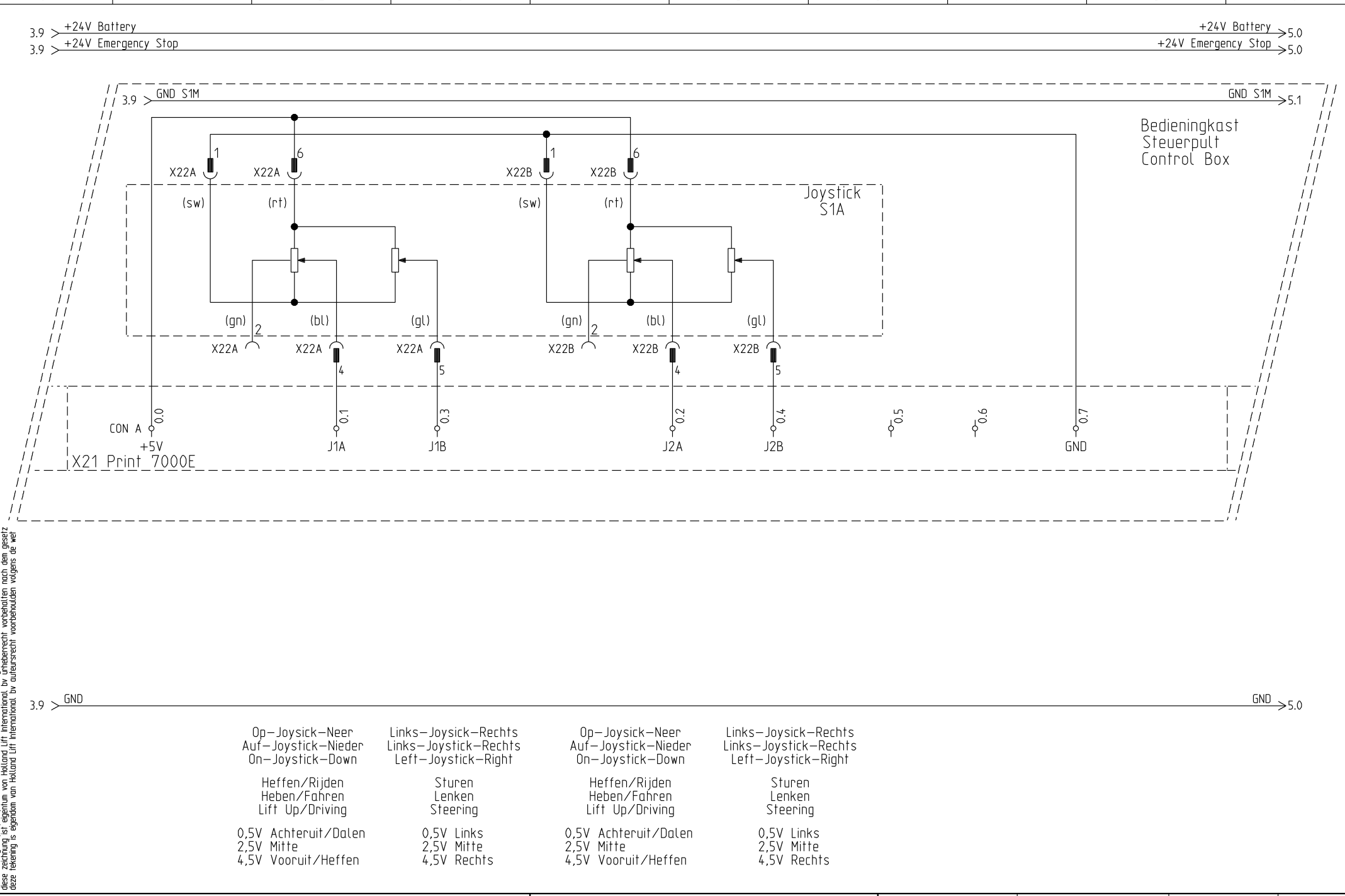


This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv urheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL−1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229−285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

Bedienpult
CON SYSTEM

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE−20−001		B	Rothenbusch
Datum:	Anlage:	Ort:	Blatt:
05.04.2013	=	+	3



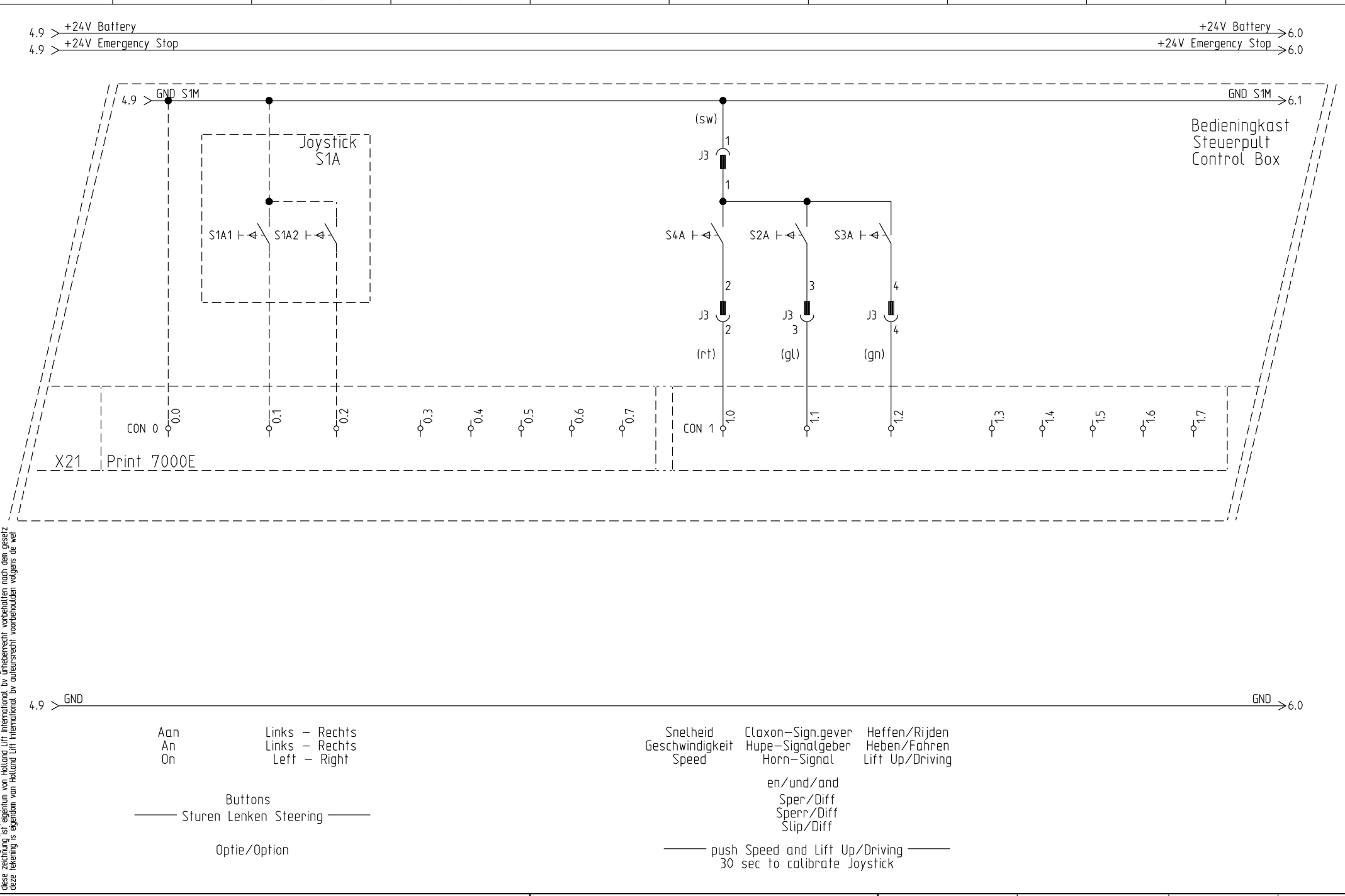
Op–Joysick–Neer Auf–Joystick–Nieder On–Joystick–Down	Links–Joysick–Rechts Links–Joystick–Rechts Left–Joystick–Right	Op–Joysick–Neer Auf–Joystick–Nieder On–Joystick–Down	Links–Joysick–Rechts Links–Joystick–Rechts Left–Joystick–Right
Heffen/Rijden Heben/Fahren Lift Up/Driving	Sturen Lenken Steering	Heffen/Rijden Heben/Fahren Lift Up/Driving	Sturen Lenken Steering
0,5V Achteruit/Dalen 2,5V Mitte 4,5V Vooruit/Heffen	0,5V Links 2,5V Mitte 4,5V Rechts	0,5V Achteruit/Dalen 2,5V Mitte 4,5V Vooruit/Heffen	0,5V Links 2,5V Mitte 4,5V Rechts

This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv unheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL–1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229–285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

Bedienpult
CON ANALOG

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE–20–001		B	Rothenbusch
Datum:	Anlage:	Ort:	Blatt:
05.04.2013	=	+	4



Aan
An
On

Links – Rechts
Links – Rechts
Left – Right

Buttons
Sturen Lenken Steering

Optie/Option

Snelheid
Geschwindigkeit
Speed

Claxon–Sign.gever
Hupe–Signalgeber
Horn–Signal

Heffen/Rijden
Heben/Fahren
Lift Up/Driving

en/und/and
Sper/Diff
Sperr/Diff
Slip/Diff

push Speed and Lift Up/Driving
30 sec to calibrate Joystick

This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv urheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL–1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229–285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

Bedienpult
CON 0 – 1

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE–20–001		B	Rothenbusch
Datum:	Anlage:	Ort:	Blatt:
05.04.2013	=	+	5

5.9 +24V Battery → 7.0 +24V Battery
5.9 +24V Emergency Stop → 7.0 +24V Emergency Stop

5.9 GND S1M
(vi) 1
J2 1

Bedieningkast
Steuerpult
Control Box

	L8/L9	L4/L5	L10/L11	L6/L7	L2	L3	L1
	Gn	Gn	Gn	Gn	Rd	Rd	Rd
	8	7	6	5	3	4	2
J2	8	7	6	5	3	4	2
	(gn)	(gl)	(rt)	(sw)	(or)	(br)	(bl)

CON 2: 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7

CON 3: 3.0 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7

X21 Print 7000E

5.9 GND → 7.0 GND

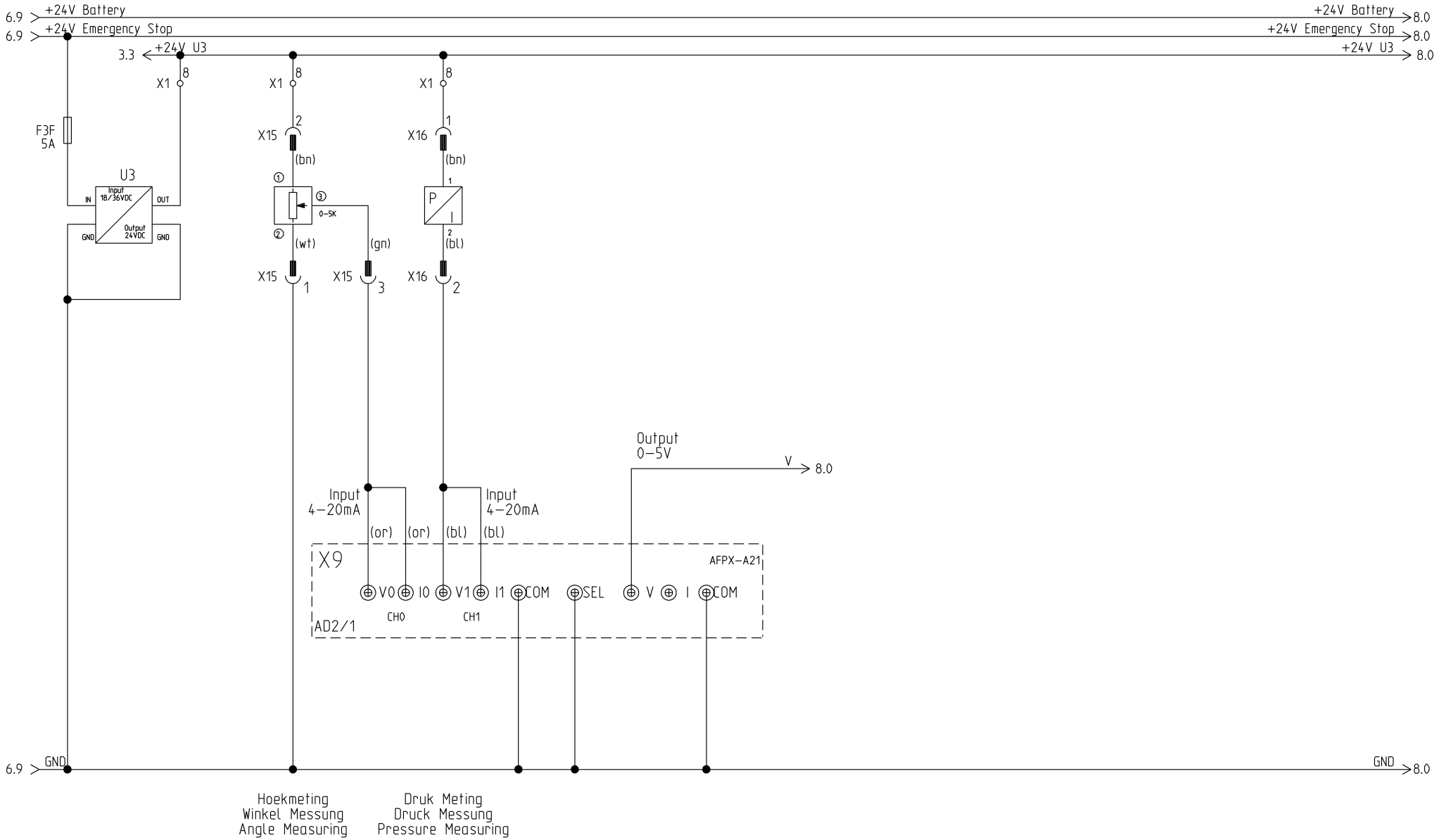
Snel	Lift	Langzaam	Drive	Overload	Scheefstand	Accu Leeg
Schnell	Mode	Langsam	Mode	Ueberlastung	Neigung	Akku Leer
Fast		Slow		Overload	Grade/Slope	Bat. Empty

This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv unheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL-1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229-285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

Bedienpult
Con 2 – 3

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE-20-001		B	Rothenbusch
Datum:	Anlage:	Ort:	Blatt:
05.04.2013	=	+	6

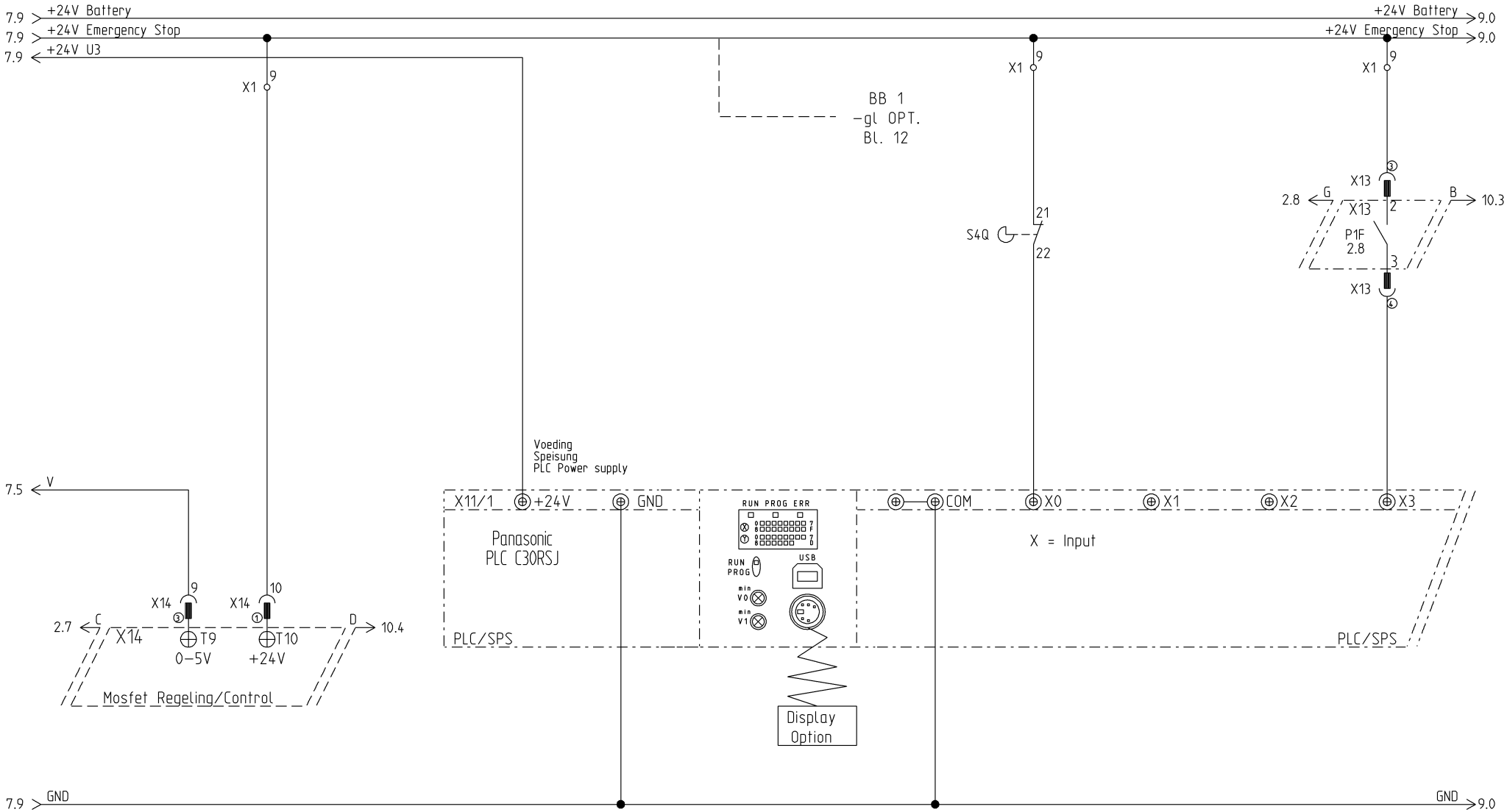


This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv urheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL–1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229–285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

Spannungswandler
Analogkarte

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE–20–001		B	Rothenbusch
Datum:	Anlage:	Ort:	Blatt:
05.04.2013	=	+	7

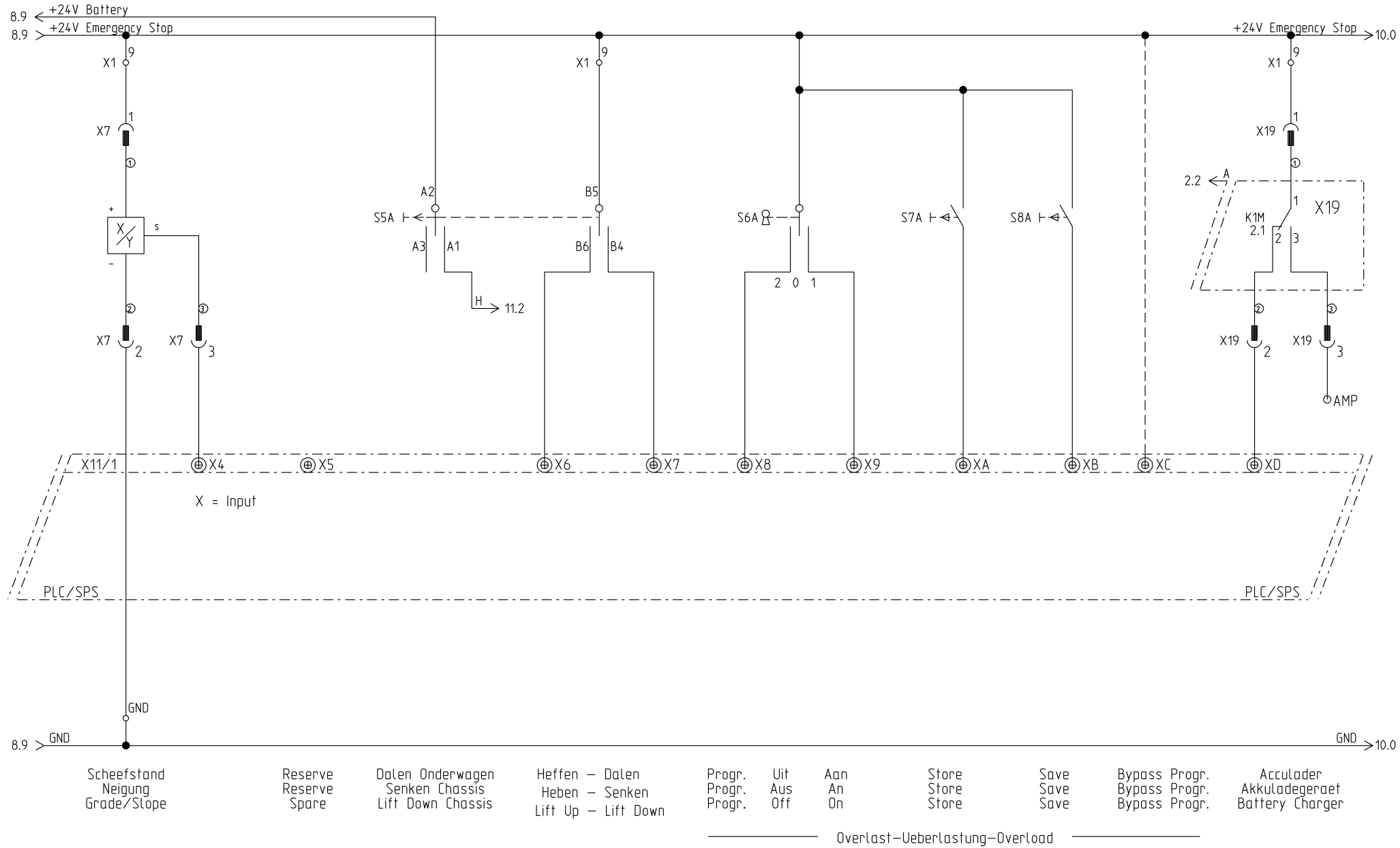


This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv urheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL-1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229-285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

SPS Input
X0-3

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE-20-001		B	Rothenbusch
Datum: 05.04.2013	Anlage: =	Ort: +	Blatt: 8

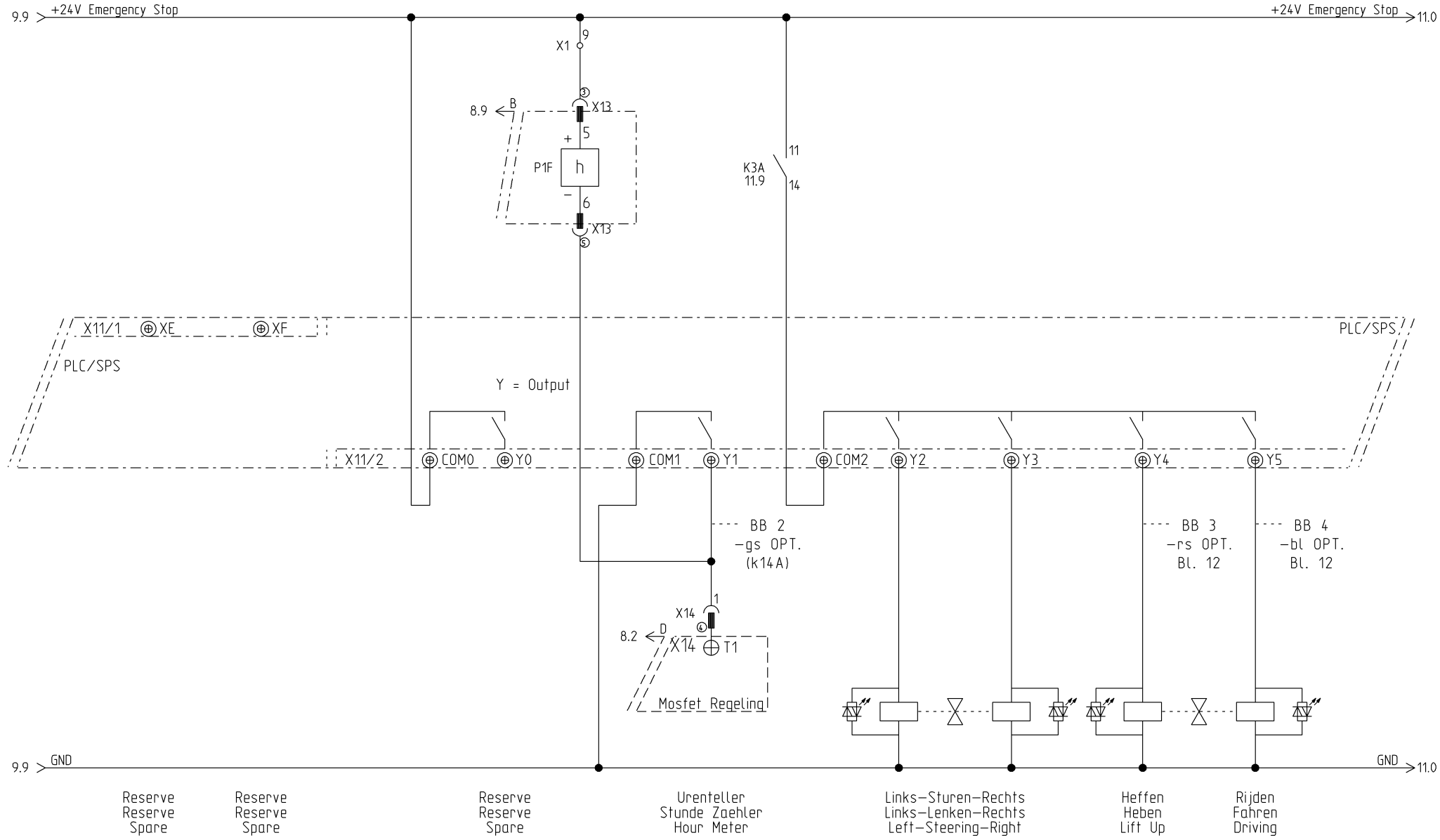


this drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv unheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL–1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229–285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

SPS Input
X4 – XD

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE–20–001		B	Rothenbusch
Datum:	Anlage:	Ort:	Blatt:
05.04.2013	=	+	9

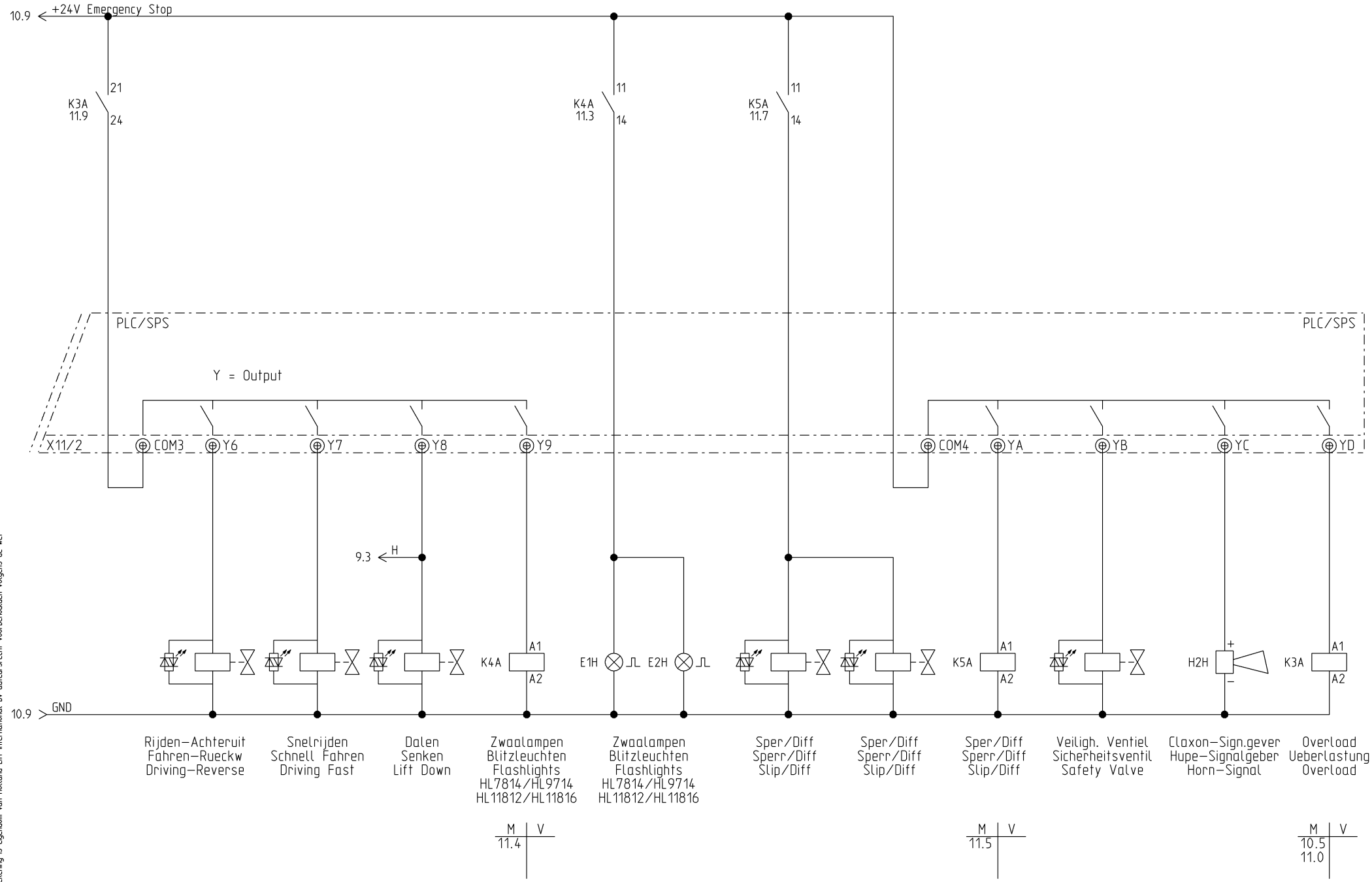


This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv unheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL–1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229–285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

SPS Input
XE – XF
SPS Output

Projekt: EE–20–001	Zeichnungsnummer:	Rev.: B	erstellt von: Rothenbusch
Datum: 05.04.2013	Anlage: =	Ort: +	Blatt: 10



This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv unheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL–1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229–285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

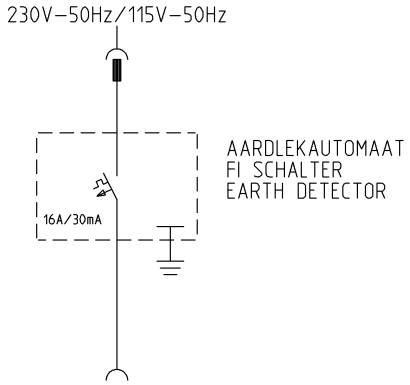
SPS Output
Y6 – YD

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE–20–001		B	Rothenbusch
Datum: 05.04.2013	Anlage: =	Ort: +	Blatt: 11

OPTIES
OPTIONEN
OPTIONS

230V AANSLUITING PLATFORM
230V ANSCHLUSS PLATTFORM
230V SUPPLY PLATFORM

<230VPLF>



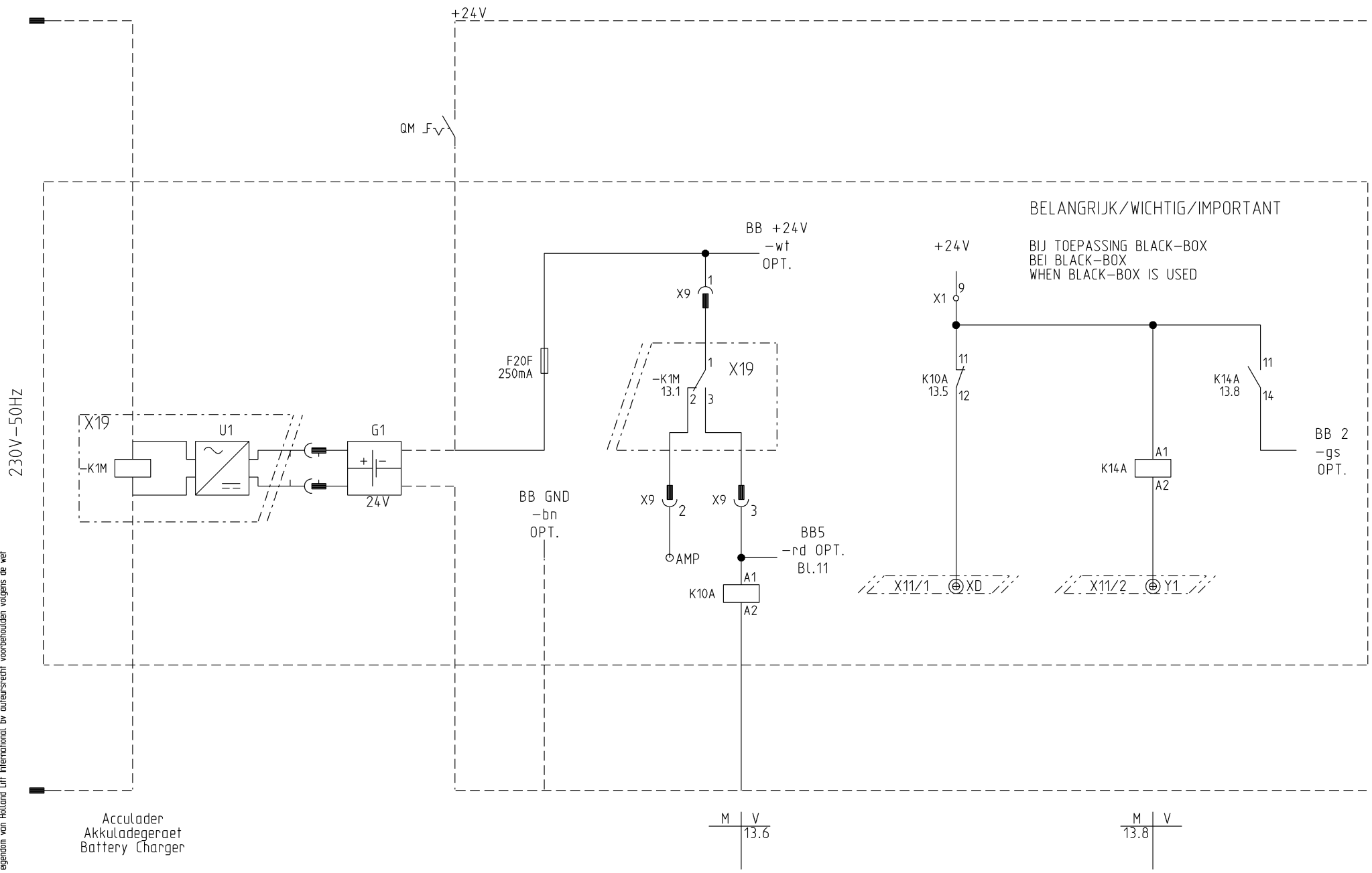
OPTIE BLACK-BOX MINI DAT OPTION BLACK-BOX MINI DAT OPTION BLACK-BOX MINI DAT				(HLI)
BB-wt	+24V DC	+24V DC	+24V DC	+24V DC
BB-bn	GND	GND	GND	GND
BB-gl	CH1	IN BEDRIJF	IN BETRIEB	RUNNING
BB-gs	CH2	MOTOR	MOTOR	MOTOR
BB-rs	CH3	HEFFEN	HEBEN	LIFT UP
BB-bl	CH4	RIJDEN	FAHREN	DRIVING
BB-rd	CH5	LAADTIJD	LADEZEIT	CHARGE TIME

This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv urheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL-1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229-285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

Optionen

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE-20-001		B	Rothenbusch
Datum:	Anlage:	Ort:	Blatt:
05.04.2013	=	+	12



This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv urheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL-1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229-285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

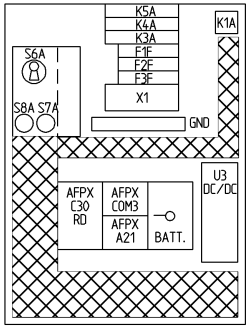
Optionen

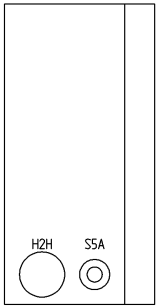
Projekt: EE-20-001	Zeichnungsnummer:	Rev.: B	erstellt von: Rothenbusch
Datum: 05.04.2013	Anlage: =	Ort: +	Blatt: 13

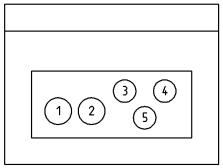
KLEMMENKAST
KLEMMENKASTEN
CONNECTION BOX

X1

	F1F 10A				
	F2F 5A				
	F3F 5A				
1		4	4		1
2		5	5		2
3		6	6		3
8		8	8		8
9		9	9		9
9		9	9		9







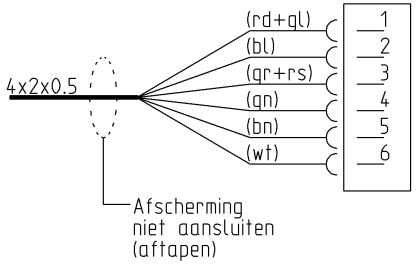
1–2 M25

3–5 M20

WARTEL KABELEINF. GLAND NR.	KLEM KLEMME TERMINAL NR	FUNKTIE	FUNKTION	FUNCTION
1.1	Y2–GND	Sturen Links	Lenken Links	Steering Left
1.2	Y3–GND	Sturen Rechts	Lenken Rechts	Steering Right
1.3	Y4–GND	Heffen	Heben	Lift Up
1.4	Y5–GND	Rijden	Fahren	Driving
1.5	Y6–GND	Rijden Achteruit	Fahren Rueckwaerts	Driving Reverse
1.6	Y7–GND	Snelrijden	Schnell Fahren	Driving Fast
1.7	YB–GND	Veiligheids Ventiel	Sicherheitsventil	Safety Valve
1.8	K5A–GND	Sper/Diff. Ventiel	Sperr/Diff. Ventil	Slip/Diff. Valve
1.9	K5A–GND	Sper/Diff. Ventiel	Sperr/Diff. Ventil	Slip/Diff. Valve
2.1	Y8–GND	Dalen	Senken	Lift Down
2.2	ϕ9–GND–X4	Scheefstand	Neigung	Inclination
2.3	ϕ9–XD–RES	Acculader	Akkuladegeraet	Battery Charger
2.4	ϕ9–GND–ϕ9–Y1	Accumeter	Akkumeter	Batterymeter
2.5	ϕ9–X0	Kantel Beveiliging	Kipp Schutz	Turn Over Protection
3.1	ϕ9–RES–V–Y1	Mosfet Motorregeling	Mosfet Motorregelung	Mosfet Motor Control
3.2	F1F–GND	Accu +/– 24VDC	Akku +/– 24VDC	Battery +/– 24VDC
4.1	ϕ8–GND–V0	Hoekmeting	Winkel Messung	Angle Measuring
4.2	ϕ8–V1	Druk Meting	Druck Messung	Pressure Measuring
4.3	K4A–GND	Zwaailamp	Blitzleuchte	Flashlight
4.4	K4A–GND	Zwaailamp	Blitzleuchte	Flashlight
5	DIV/VAR	Aansl. 6P Platform	Anschl. 6P Plattform	Conn. 6P Platform

Colour schedule			
Colour	Dutch	English	Deutsch
Rd	Rood	Red	Rot
Bl	Blauw	Blue	Blau
Gl	Geel	Yellow	Gelb
Gn	Groen	Green	Gruen
Zw	Zwart	Black	Schwarz
Wt	Wit	White	Weiss
Bn	Bruin	Brown	Braun
Rs	Roze	Pink	Rosa
Or	Oranje	Orange	Orange
Ps	Paars	Violet	Violett
Tp	Transp.	Transp.	Transp.
Gs	Grijs	Grey	Grau

AANSLUITING OP PLATFORM
ANSCHLUSS AUF PLATTFORM
CONNECTION ON PLATFORM



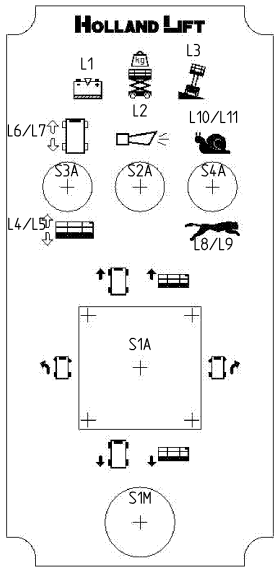
This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv unbeberecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

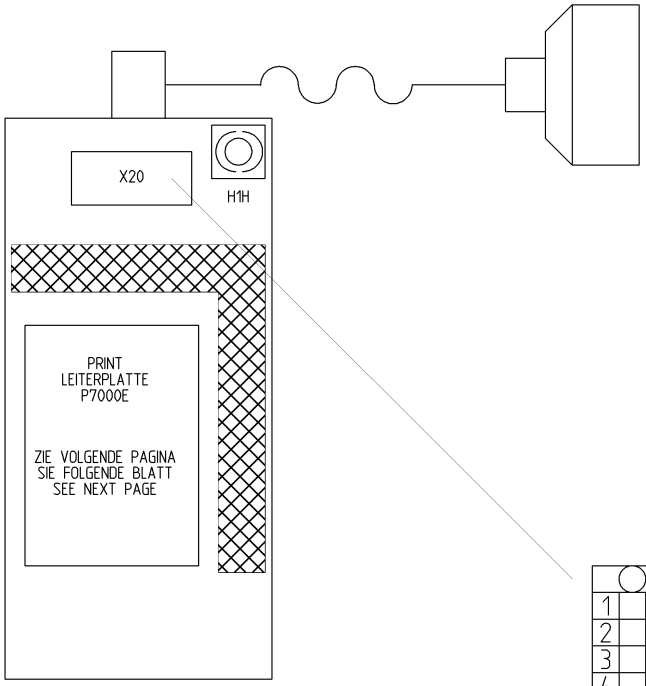
HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL–1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229–285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

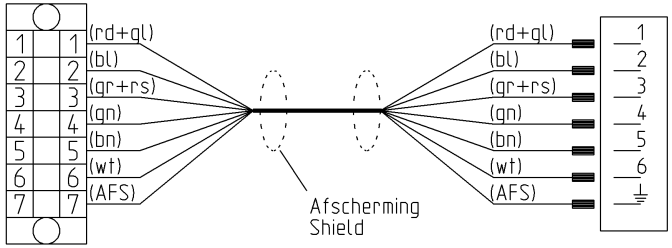
Kasten/Bekabeling
Kasten/Bekabelung
Boxes/Cables

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE–20–001		B	Rothenbusch
Datum:	Anlage:	Ort:	Blatt:
05.04.2013	=	+	14

BEDIENINGSKAST
STEUERPULT
CONTROL BOX







Colour schedule			
Colour	Dutch	English	Deutsch
Rd	Rood	Red	Rot
Bl	Blauw	Blue	Blau
Gl	Geel	Yellow	Gelb
Gn	Groen	Green	Gruen
Zw	Zwart	Black	Schwarz
Wt	Wit	White	Weiss
Bn	Bruin	Brown	Braun
Rs	Roze	Pink	Rosa
Or	Oranje	Orange	Orange
Ps	Paars	Violet	Violett
Tp	Transp.	Transp.	Transp.
Gs	Grijs	Grey	Grau

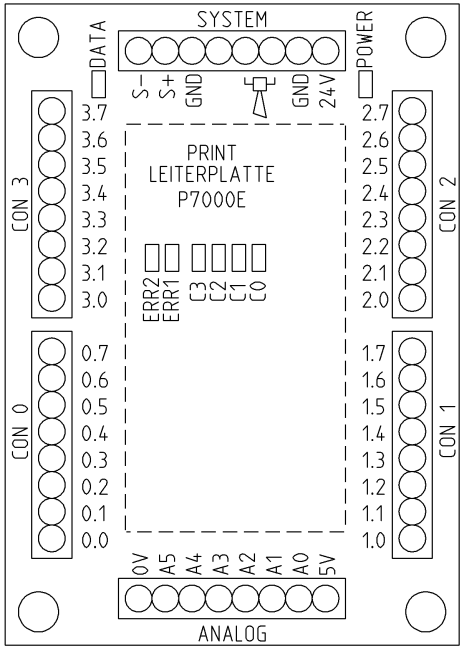
This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv unheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL-1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229-285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

Kasten/Bekabeling
Kasten/Bekabelung
Boxes/Cables

Projekt:	Zeichnungsnummer:	Rev.:	erstellt von:
EE-20-001		B	Rothenbusch
Datum:	Anlage:	Ort:	Blatt:
05.04.2013	=	+	15

PRINTPLAAT
LEITERPLATTE
CIRCUIT BOARD



CON A 0V	GND Joystick	GND Joystick	GND Joystick
CON A A5	Reserve	Reserve	Spare
CON A A4	Reserve	Reserve	Spare
CON A A3	0,5–4,5V Joystick P4	0,5–4,5V Joystick P4	0,5–4,5V Joystick P4
CON A A2	0,5–4,5V Joystick P3	0,5–4,5V Joystick P3	0,5–4,5V Joystick P3
CON A A1	0,5–4,5V Joystick P2	0,5–4,5V Joystick P2	0,5–4,5V Joystick P2
CON A A0	0,5–4,5V Joystick P1	0,5–4,5V Joystick P1	0,5–4,5V Joystick P1
CON A 5V	Voeding +5V Joystick	Speisung +5V Joystick	Supply +5V Joystick

CON 1 1.0	Snelheid (S4A)	Geschwindigkeit (S4A)	Speed (S4A)
CON 1 1.1	Claxon/Sper/Diff (S2A)	Hupe/Sperr/Diff. (S2A)	Horn/Slip/Diff. (S2A)
CON 1 1.2	Heffen/Rijden (S3A)	Heben/Fahren (S3A)	Lift Up/Driving (S3A)
CON 1 1.3	Reserve	Reserve	Spare
CON 1 1.4	Reserve	Reserve	Spare
CON 1 1.5	Reserve	Reserve	Spare
CON 1 1.6	Reserve	Reserve	Spare
CON 1 1.7	Reserve	Reserve	Spare

CON 2 2.0	Reserve	Reserve	Spare
CON 2 2.1	Snel (L8/L9)	Schnell (L8/L9)	Fast (L8/L9)
CON 2 2.2	Lift Mode (L4/L5)	Lift Mode (L4/L5)	Lift Mode (L4/L5)
CON 2 2.3	Langzaam (L10/L11)	Langsam (L10/L11)	Slow (L10/L11)
CON 2 2.4	Drive Mode (L6/L7)	Drive Mode (L6/L7)	Drive Mode (L6/L7)
CON 2 2.5	Overload (L2)	Ueberlastung (L2)	Overload (L2)
CON 2 2.6	Scheefstand (L3)	Neigung (L3)	Inclination (L3)
CON 2 2.7	Accu leeg (L1)	Akku leer (L1)	Battery empty (L1)

CON SYS 0.0	Voeding +24V (S1M)	Speisung +24V (S1M)	Supply +24V (S1M)
CON SYS 0.1	GND	GND	GND
CON SYS 0.2	+ Zoemer H1H	+ Summer H1H	+ Buzzer H1H
CON SYS 0.3	– Zoemer H1H	– Summer H1H	– Buzzer H1H
CON SYS 0.4	Reserve	Reserve	Spare
CON SYS 0.5	Reserve	Reserve	Spare
CON SYS 0.6	Data S+ (RS485)	Data S+ (RS485)	Data S+ (RS485)
CON SYS 0.7	Data S– (RS485)	Data S– (RS485)	Data S– (RS485)

CON 3 3.0	Reserve	Reserve	Spare
CON 3 3.1	Reserve	Reserve	Spare
CON 3 3.2	Reserve	Reserve	Spare
CON 3 3.3	Reserve	Reserve	Spare
CON 3 3.4	Reserve	Reserve	Spare
CON 3 3.5	Reserve	Reserve	Spare
CON 3 3.6	Reserve	Reserve	Spare
CON 3 3.7	Reserve	Reserve	Spare

CON 0 0.0	Reserve	Reserve	Spare
CON 0 0.1	Reserve	Reserve	Spare
CON 0 0.2	Reserve	Reserve	Spare
CON 0 0.3	Reserve	Reserve	Spare
CON 0 0.4	Reserve	Reserve	Spare
CON 0 0.5	Reserve	Reserve	Spare
CON 0 0.6	Reserve	Reserve	Spare
CON 0 0.7	Reserve	Reserve	Spare

Power	Groen/Gruen/Green	Voeding Ok	Speisung Ok	Supply Ok
Data	Geel/Gelb/Yellow	Data Ok	Data Ok	Data Ok
Err1	Rood/Rot/Red	Slechte Data Verbinding	Schlechte Data Verbindung	Poor Data Connection
Err2	Rood/Rot/Red	Geen Data Verbinding	Keine Data Verbindung	No Data Connection
C3	Geel/Gelb/Yellow	Input CON 3	Eingang CON 3	Input CON 3
C2	Geel/Gelb/Yellow	Input CON 2	Eingang CON 2	Input CON 2
C1	Geel/Gelb/Yellow	Input CON 1	Eingang CON 1	Input CON 1
C0	Geel/Gelb/Yellow	Input CON 0	Eingang CON 0	Input CON 0

This drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese zeichnung ist eigentum von Holland Lift International bv urheberrecht vorbehalten nach dem gesetz
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv auteursrecht voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT
Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
NL–1627 LJ Hoorn The Netherlands
T/F +31 (0)229–285555 / 285550
E service@hollandlift.com
W www.hollandlift.com

Printplaat
Leiterplatte
Circuit Board

Projekt: EE–20–001	Zeichnungsnummer:	Rev.: B	erstellt von: Rothenbusch
Datum: 05.04.2013	Anlage: =	Ort: +	Blatt: 16