

Voorwoord

Dit Hoogwerkerboek is tot stand gekomen onder verantwoordelijkheid van de Commissie Deskundigen Hoogwerkers (CDH). De CDH is samengesteld uit vertegenwoordigers van belanghebbende groeperingen, zoals fabrikanten, leveranciers, verhuurders, gebruikers en overheid. Gegevens betreffende de hoogwerker, zoals type, inzetbaarheid, werkbereik, grote reparaties en onderzoeken en beproevingen, worden hierin bijgehouden.

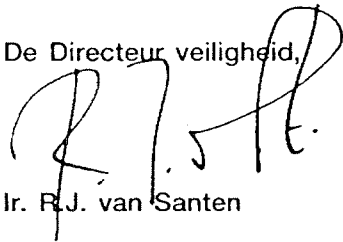
In het Publikatieblad van de arbeidsinspectie P 81, 2e druk (Hoogwerkers), de Europese (ontwerp)norm EN 280 voor hoogwerkers en de EG-Richtlijnen met betrekking tot Machines (89/392/EEG) en Arbeidsmiddelen (89/655) zijn verplichtingen opgenomen betreffende het bijhouden en voorhanden zijn van een administratie.

De inhoud van het Hoogwerkerboek geeft naar mijn mening hiervoor een goede invulling.

Gebruik van dit Hoogwerkerboek beveel ik daarom aan.

Het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid,
Het Directoraat-Generaal van de Arbeid.

De Directeur veiligheid,



Ir. R.J. van Santen

INHOUD**BLZ**

1.	Identificatie van de hoogwerker	4
2.	Onderzoek en beproevingen	5
3.	Overzicht eigenaren	6
4.	Overzicht (periodieke) onderzoeking en beproeving en grote reparaties	7
	Aantal volgnummers (minimaal 10)	
5.	Soort hoogwerker	
5.1	Onderstel	8
5.2	Platform/werkbak beweegbaar door	8
5.3	Inzetbaarheid	9
5.4	Afmetingen	9
5.5	Belastingen	10
5.6	Overige hoogwerkergegevens	10
5.7	Kabels/kettingen	10
6.	Werkbereikdiagram	11
	Aantal bijlagen	..1...
7.	Algemene opmerkingen	12
8.	Gebruik	12
9.	Diversen	13
10.	Staalkabelkaart(en) (indien van toepassing)	14
	Aantal volgnummers	N.V.T.

Een uitgaven van de Commissie Deskundigen Hoogwerkers

p/a Aboma+Keboma, Pascalstraat 9, 6716 AZ - Postbus 141, 6710 BC Ede - Tel. (0318) 631481 - Fax (0318) 632013

1. IDENTIFICATIEFabrikaat **HOLLAND LIFT INTERNATIONAL B.V.**Type **Z-45EL8**Fabrieksnummer **Z45.03.5339**

Bedrijfsnummer

Bouwjaar **2002**Naam fabrikant **HOLLAND LIFT INTERNATIONAL B.V.**Adres **ANODEWEG 1****1627 LJ HOORN**Naam leverancier **HOLLAND LIFT INTERNATIONAL B.V.**Adres **ANODEWEG 1****1627 LJ HOORN**



EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

(Volgens Machinerichtlijn 98 / 37 / EG, Bijlage II, onder a)

HOLLAND LIFT INTERNATIONAL B.V.
ANODEWEG 1
1627 LJ, HOORN, NEDERLAND

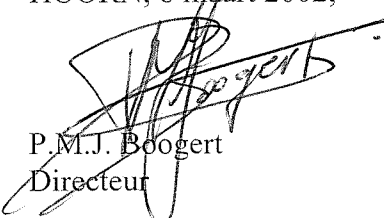
Verklaart hierbij dat:

Schaarhoogwerker, serie Z
Type: Z-45EL8
Machinenummer Z45.03.5339

- In overeenstemming is met de Machinerichtlijn;
 - **98 / 37 / EG**
- In overeenstemming is met de volgende andere Europese Richtlijnen;
 - **89 / 336 / EEG**
- In overeenstemming is met de volgende Europese normen;
 - **prEN 280 / 1998**

Aan de verplichtingen van bijlage IV van de machinerichtlijn is voldaan door EG-type onderzoek door SGS, Malledijk 18, 3208 LA, Spijkenisse (NL). Een verklaring van EG-type onderzoek is afgegeven onder certificaatnummer 1107/104770.

HOORN, 8 maart 2002,


P.M.J. Boogert
Directeur

Holland Lift International B.V.
Anodeweg 1
Postbus 2321
1620 EH HOORN (NL)
Telefoon : **-31-(0)229-285555
Fax : **-31-(0)229-285550

5 SOORT HOOGWERKER

5.1 *Onderstel* Fabrikaat **HOLLAND LIFT INT. B.V.**

Type **Z-45EL8**

Chassisnummer **Z45.03.5339**

☐ Aanhangwagen Kentekennr.

☒ Zelfrijdend onderstel Wielbasis **1300** mm

Spoorbreedte **676** mm

☐ Auto Wielbasis mm

Spoorbreedte mm

☐ Rupsen

☐ Met stempels Aantal

Soort

☐ Met veerblokking op voor-/achteras

☐

5.2 *Platform/werkbak beweegbaar door*

☐ Bewegen langs verticale mast

☐ Telescopische arm (aantal)

☐ Knikarm (. delig)

☒ Schaarmechanisme

☐

5.3 Inzetbaarheid

- ☐ Buiten Toelaatbare windsnelheid m/s
- ☒ Binnen, alleen in gesloten ruimten
- ☒ In omgevingstemperatuur minimaal ..-15 °C max. 40 °C.....
- ☐ In explosie-gevaarlijke omgeving. Explosieklasse
- ☒ Mobiel
- toelaatbare vloerhoogte 4,5 m
- toelaatbare rijsnelheid 0,14 m/s
- toelaatbare scheefstand 2,5/2,5 °
- ☒ Stationair
- toelaatbare vloerhoogte 4,5 m
- toelaatbare scheefstand 2,5/2,5 °
- ☐ Gestempeld
- toelaatbare vloerhoogte m
- toelaatbare scheefstand °
- stempelbasis, lengte x breedte mm

Op de gewaarmerkte werkbereikdiagrammen worden de beperkingen vermeld betreffende de inzetbaarheid bij afwijkende opstelmogelijkheden (zie bijlagen).

6.4 Afmetingen

In transporttoestand

- grootste lengte 1700 mm
- grootste breedte 790 mm
- grootste hoogte 1980 mm
- Vloerhoogte (in laagste stand) 850 mm
- Toelaatbare vlucht gemeten vanuit het rotatiepunt van het draaihoofd tot aan de buitenkant van het platform/werkbak m

5.5 Belastingen

Eigen gewicht	1120.....	kg
Belasting vooras of trekkoppeling		kg
Belasting (achter-) as		kg
Maximale werklust (2 personen + 60 kg uitrusting)	220.....	kg
Toelaatbare manuele kracht	400.....	N
Maximale hydraulische werkdruk	190.....	bar

5.6 Overige gegevens

Opstelling:



Op banden

Max. dynamische wielbelasting (hoogwerker in werking) 8400..... N



Massief



Schuimgevuld



Luchtbanden

Bandenspanning

voor bar

achter bar

Bandenmaat

(inclusief koordlagen) voor 15 X 4,5 - 8.....

(inclusief koordlagen) achter 15 X 4,5 - 8.....



Op stempels

Stempeloppervlak

.....mm²

Max. dyn. Stempelbelasting (hoogwerker in werking)

..... N



.....

Elektrische installatie hoogwerker:

Hoofdspanning (draai-/wissel-/gelijkstroom)

24..... V.

Hulpspanning

..... V.

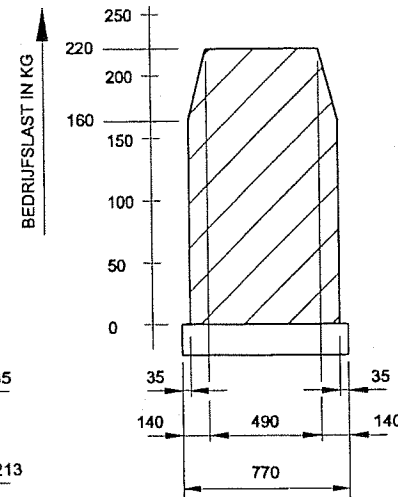
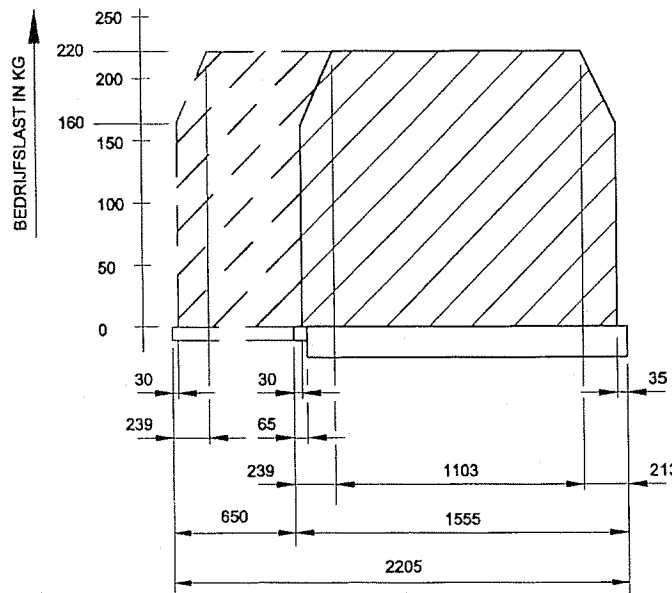
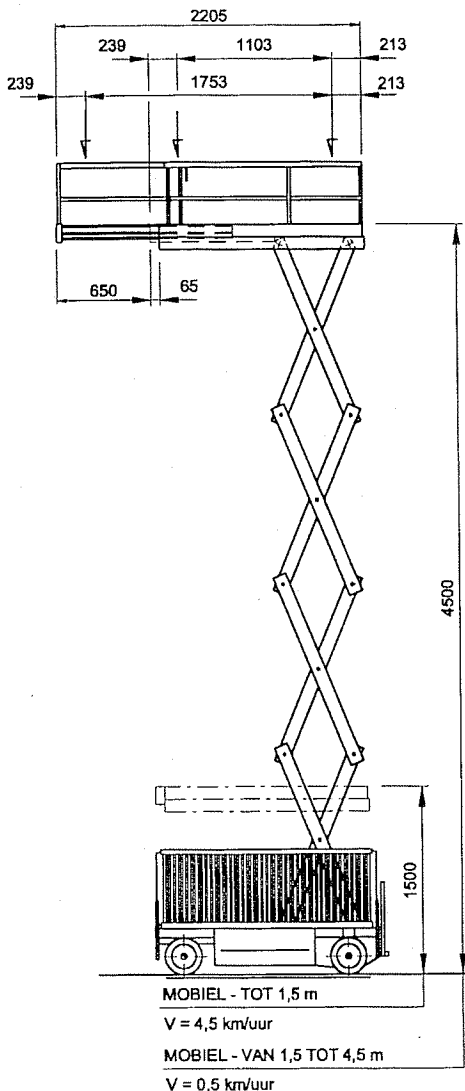
5.7 Kabels/kettingen

- Kabels en/of kettingsystemen die niet volledig inspecteerbaar zijn zonder demontage van belangrijke elementen van de constructie, moeten aan een door de fabrikant voorgeschreven inspectie-interval worden onderworpen.
- Door de fabrikant voorgeschreven inspectie-interval N.V.T.....
- De inspectie dient door een ter zake deskundige te worden uitgevoerd en in dit hoogwerkerboek te worden aangetekend.

Fabrieksnummer:

Bijlage van

Vlucht-lastdiagram volgens prEN 280



410680 Blokland
15 MAART 2002

Gebruik uitsluitend in gesloten ruimten!

Opstelling op vlakke en voldoende draagkrachtige ondergrond!

Waarmark:
Holland Lift International BV
Anodeweg 1
NL-1627 LJ Hoom
P.O. Box 2321
NL-1620 EH Hoom

Tel.: (+31)-(0)229 28 55 55
Fax: (+31)-(0)229 28 55 50

Technische gegevens:

- Max. bedrijfslast (uitg.): 2 pers. + 60 kg : 220 kg
- Heftijd/daaltijd, belast : 15/24 sec
- Rijsnelheid tot 1,5 m : 4.5 km/uur
- Rijsnelheid van 1,5 tot 4,5 m : 0.5 km/uur
- Gewicht : 1140 kg
- Windsnelheid : 0 m/sec
- Max. scheefstand, dwars : 2.5°
- Max. scheefstand, langs : 2.5°
- Zijdelingse persoonsbelasting : 40 kg
- Volrubber banden

Vig. SN.Z-45.08.2525 Rev.0



Vlucht-lastdiagram		Rev	Datum
Lifttype: Z-45EL8		0	11.09.2000
Order nr. HH	Par.	A	
1413	L. v. Ham	B	
		C	
		D	

6. WERKBEREIKDIAGRAM

Het werkbereikdiagram dient als bijlage bij dit hoogwerkerboek te worden gevoegd.
Het aantal toegevoegde bijlagen dient onderaan deze bladzijde te worden vermeld.

Het werkbereikdiagram dient onder andere, indien van toepassing, het volgende te bevatten:

- fabrikaat
- type
- fabrieksnummer
- werklust
- de verdeling van het max. aantal personen en de massa van het toelaatbare hulpmateriaal
- toelaatbare manuele kracht
- toelaatbare helling van het onderstel
- opstelling stationair, mobiel, gestempeld
- starre assen
- pendel- of veerblokkering
- lucht- of massieve banden
- toelaatbare rijhoogte(n) en bijbehorende rij snelhe(i)d(en)
- toelaatbare windsnelheid en/of de vermelding van de tekst "Gebruik uitsluitend toegestaan in gesloten ruimten"
- hoeveelheid ballast en waar deze is gemonteerd

7. ALGEMENE OPMERKINGEN

Het is te allen tijde verboden om aan dragende onderdelen te lassen, branden of boren zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant of leverancier. Zie het instructieboek voor de in de hoogwerker aanwezige materiaalsoorten.

8. GEBRUIK

Een hoogwerker mag slechts worden gebruikt door personen die met de bediening ervan vertrouwd zijn. De werkgever is verplicht bedoelde personen voldoende te (doen) instrueren.

Een hoogwerker mag niet worden bediend door personen jonger dan 18 jaar.

Een hoogwerker mag niet zwaarder worden belast dan met de aangegeven toelaatbare werklust.

Het heffen en anderszins verplaatsen van het hefvak van een hoogwerker moet met de nodige zorg en voorzichtigheid gebeuren.

Een hoogwerker mag tijdens normaal bedrijf slechts worden bediend vanaf het daarvoor bestemd hefvak.

Met een hoogwerker mogen geen hijswerkzaamheden worden verricht.

Het uitstappen op hoogte uit de hoogwerker of werkbak is niet toegestaan, tenzij het hefvak of de werkbak voldoende aan of op het vlak van betreding is afgesteund en ontheffing door het bevoegd Districtshoofd van de Arbeidsinspectie is verleend.

Bij werkzaamheden in de nabijheid van onbeschermd, bovengrondse, onder spanning staande elektriciteitsleidingen is toestemming nodig van het betreffende elektriciteitsbedrijf (beheerder en/of eigenaar van die leidingen), voor zover die werkzaamheden worden verricht binnen volgende zones:

- 50 meter, bij hoogspanningsleidingen op stalen masten;
- 25 meter, bij laagspanningsleidingen op houten masten;
- 5 meter, bij contactleidingen van spoor- en tramwegen, alsmede van speciale hijskranen en dergelijke.

Voor de onderhoudswerkzaamheden verwijzen wij u naar de bedieningshandleiding die zich in de documentenkoker bevindt in de ventielenkast.

This image shows a full page of a handwriting practice worksheet. It consists of approximately 20 horizontal rows. Each row is defined by two parallel dotted lines, creating a series of uniform gaps for letter height. The entire page is otherwise blank, with no margins, text, or other markings.

∅ AANSLUITKLEM KLEMMENKAST
ANSCHLUSSKLEMME KLEMMENKASTEN
TERMINAL CONNECTION BOX

✕ AANSLUITKLEM TRANSISTOR
ANSCHLUSSKLEMME TRANSISTOR
TERMINAL TRANSISTOR

∅ AANSLUITKLEM BEDIENINGSKAST
ANSCHLUSSKLEMME STEUERPULT
TERMINAL CONTROL BOX

• AANSLUITKLEM PLC-SLAVE
ANSCHLUSSKLEMME SPS-SLAVE
TERMINAL PLC-SLAVE

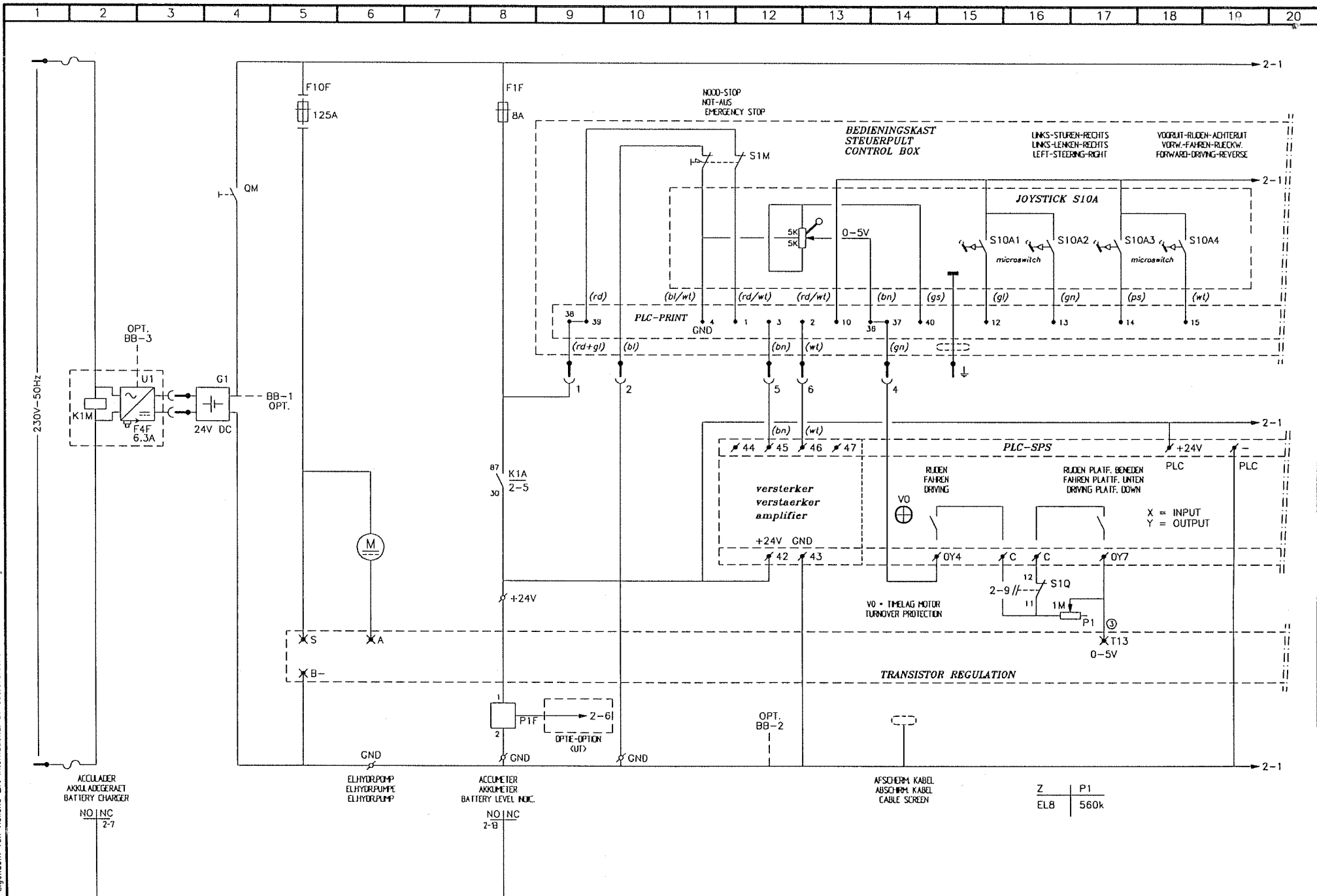
∅ AANSLUITKLEM PLC
ANSCHLUSSKLEMME SPS
TERMINAL PLC

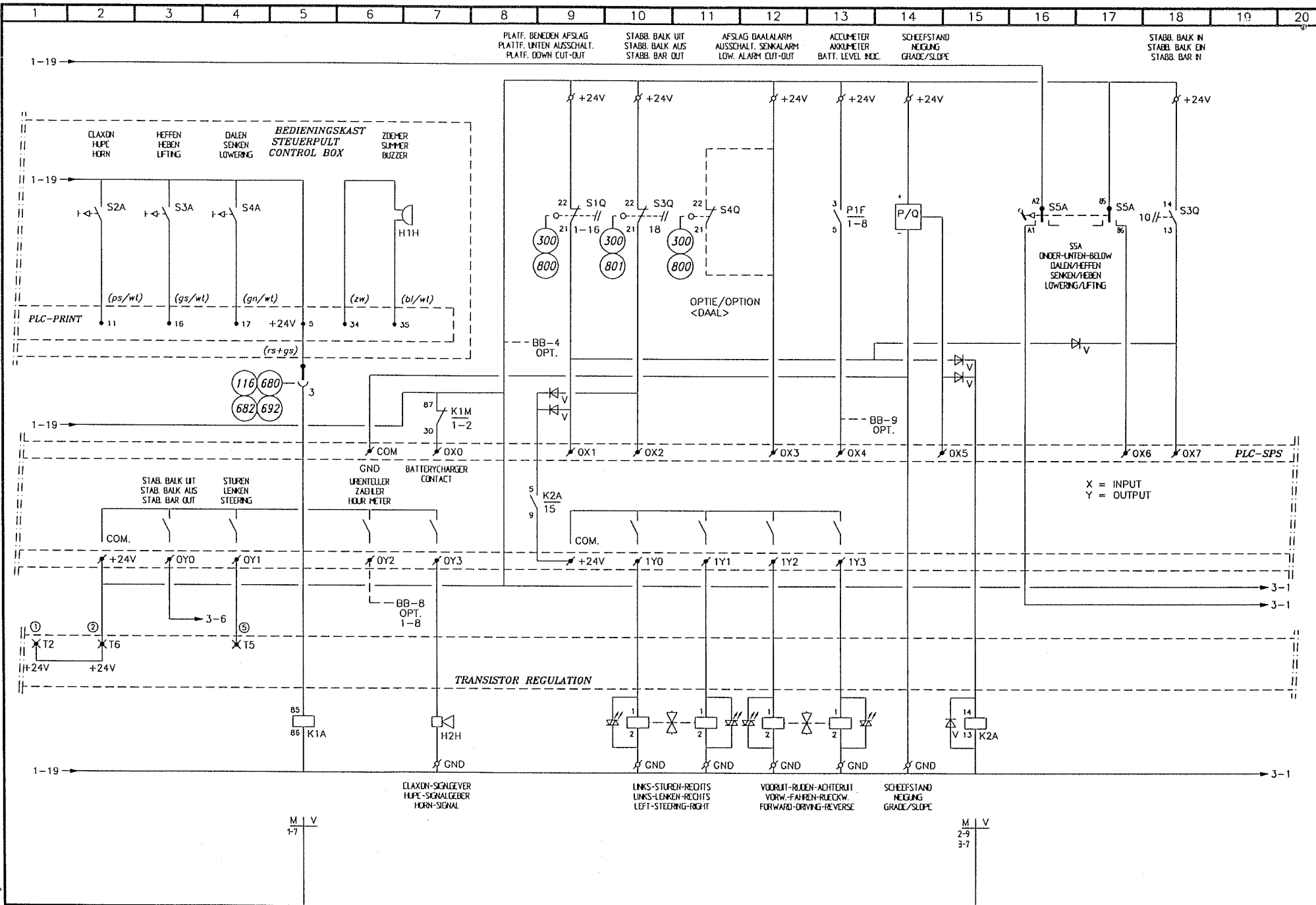
type		omschrijving umschreibung description
Z45-E-038		PLC-KANT-DVB-IRL
Z45-E-040		PLC-KANT-DAAL
Z45-E-041		PLC-KANT-DAAL-MEM
rev.	datum datum date	opmerking bemerkung remark

onderdeel teil title	INDEX BLAD INDEX BLATT INDEX SHEET	gel. gez. drawn	K.B.	datum datum date	01-02-'00
		acad nr.	Z-B2-005	acad layer	IND00

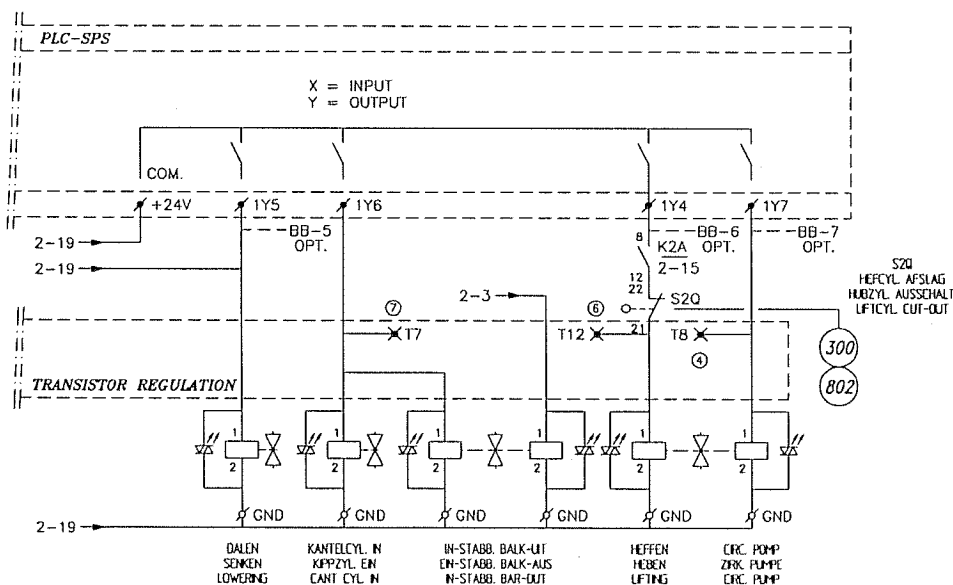
 HOLLAND LIFT INTERNATIONAL Holland Lift International bv Anodeweg 1 NL-1627 LJ Hoorn Tel. 0229-285555 Fax 0229-285550		tek. nr. zeich. nr. drwg. nr.	EZ-02-005	rev.	B
				blad blatt sheet	00

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 INTERNATIONAL Holland Lift International bv Anodeweg 1 NL-1627 LJ Hoorn Tel. 0229-285555 Fax 0229-285550	gel. gez. drawn K.B. acad. nr. Z-B2-00	datum datum date 01-02-'00 acad. layer CIR02	onderdeel deel titel STROOMKRINGSCHEMA STROMKREISPLAN CIRCUIT DIAGRAM	tek. nr. zech. nr. drwg. nr. EZ-02-005	rev. blad sheet B 02
---	---	--	---	--	--



HOLLAND LIFT INTERNATIONAL

Holland Lift International bv
Anodeweg 1
NL-1627 LJ Hoorn

Tel. 0229-285555
Fax 0229-285550

gel.
gez.
drawn

K.B.

acad.
nr.

Z-B2-00

datum
datum
date

01-02-'00

acad.
layer

CIR03

ontwerpt
teel
title

STROOMKRINGSCHEMA
STROMKREISPLAN
CIRCUIT DIAGRAM

tek.
nr.
nr.

rech.
nr.
nr.

drwg.
nr.

EZ-02-005

rev.

B

blad
blad
sheet

03

EINDSCHAKELAAR GRENZTASTER LIMIT SWITCH

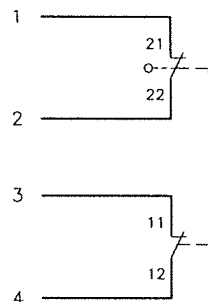
KLEMMENKAST KLEMMENKASTEN CONNECTION BOX

DRAAD
DRAHT
WIRE
NR.

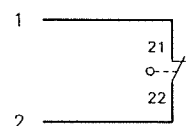
TYPE

WARTEL
KABELEINF.
GLAND
NR.

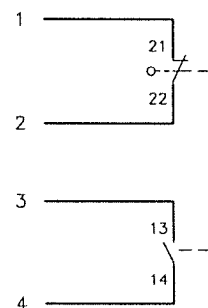
S1Q T4VH-336-02Z (9)



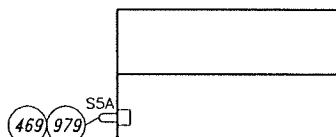
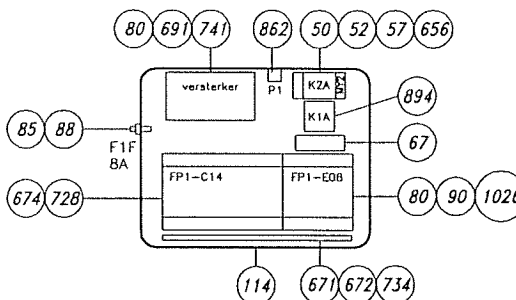
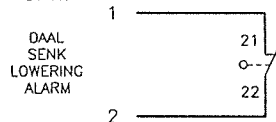
S2Q TR 336-02Z (16)



S3Q T4V7H-336-02Z (2)



S4Q T4VH-336-02Z (10)
<OPT.>



WARTEL KABELEINF. GLAND NR.	KLEM KLEMMEN TERMINAL NR.	FUNKTIE	FUNKTION	FUNCTION
1	RD = F1F BL = GND	VOEDING	SPEISUNG	POWER SUPPLY
2	+24V-0X2-- +24V-0X7	STABB. BALK AFSLAG	STABB. BALK AUSSCHALTUNG	STABB. BAR CUT-OUT
3	1Y0-GND	STUREN LINKS	LENKEN LINKS	STEERING LEFT
4	1Y1-GND	STUREN RECHTS	LENKEN RECHTS	STEERING RIGHT
5	S2Q:21-GND	HEFFEN	HEBEN	LIFTING
6	1Y7-GND	CIRCULATIEPOMP	ZIRKULATIONPUMPE	CIRCULATION PUMP
7	1Y2-GND	RIJDEN VOORUIT	FAHREN VORN	DRIVING FORWARD
8	1Y3-GND	RIJDEN ACHTERUIT	FAHREN HINTEN	DRIVING REVERSE
9	+24V-0X1-C0Y4-C0Y7	PLATFORM BENEDEN	PLATFORM UNTEN	PLATFORM DOWN
10	+24V-0X3	HEFCYLINDER AFSLAG	HUBZYLINDER AUSSCHALTUNG	LIFT CYLINDER CUT-OUT
11	1Y5-GND	DALEN	SENKEN	LOWERING
12	+24V-GND-- +24V-0X4	ACCUCONDITIONEMETER	AKKUMETER	BATTERY LEVEL INDIC.
13	+24V-GND-0X5	SCHEEFSTAND	NEIGUNG	GRADE/SLOPE
14	+24V-0X0	KONTAKT ACCULADER	KONTAKT AKKULADEGERAET	CONTACT BATTERY CHARGER
15	DIV./VAR.	BESTURING PLATFORM	PLATFORM STEUERUNG	PLATFORM CONTROL
16	K2A:12-LIFTING-VALVE:1	HEFCYLINDER AFSLAG	HYBZYLINDER AUSSCHALTUNG	LIFT CYLINDER CUT-OUT
17	DIV./VAR.	DIV. TRANSISTOR REGELING	DIV. TRANSISTOR REGELUNG	VAR. TRANSISTOR REGULATION
18	1Y6-GND	STABB. BALK IN	STABB. BALK EIN	STABB. BAR IN
19	0Y0-GND	STABB. BALK UIT	STABB. BALK AUS	STABB. BAR OUT
	1Y6-GND	KANTEL CYLINDER IN	KIPPZYLINDER EIN	CANT CYLINDER IN
	RES./SPARE	-	-	-

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

HOLLAND LIFT INTERNATIONAL

Holland Lift International bv
Anodeweg 1
NL-1627 LJ Hoorn

Tel. 0229-285555
Fax 0229-285550

gel.
gez.
drawn

K.B.

acad
nr.

datum
datum

acad
layer

01-02-'00

CIR10

onderaard
tel.
titel

KASTEN/BEKABELING
KASTEN/BEKABELUNG
BOXES/CABLES

tek.
nr.
zeich.
nr.

EZ-02-005

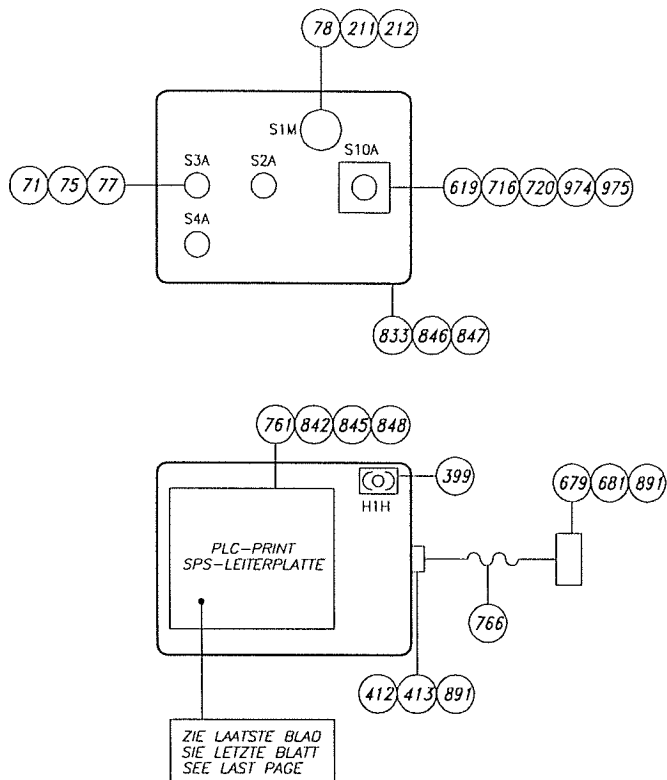
rev.

B

blad
blad

04

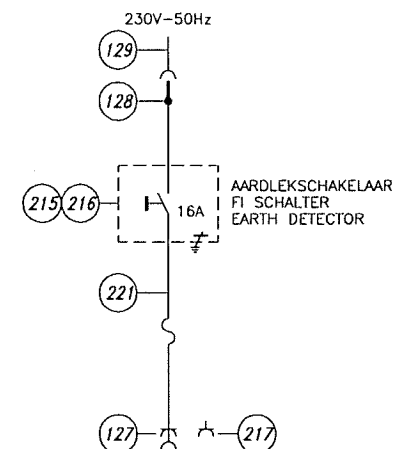
BEDIENINGSKAST
STEUERPULT
CONTROL BOX



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

OPTIE
OPTION
OPTION

<230PLF>



this drawing is property of Holland Lift International bv all rights reserved
diese Zeichnung ist Eigentum von Holland Lift International bv alle Rechte vorbehalten
deze tekening is eigendom van Holland Lift International bv alle rechten voorbehouden volgens de wet

HOLLAND LIFT INTERNATIONAL

Holland Lift International bv
Anodeweg 1
NL-1627 LJ Hoorn
Tel. 0229-285555
Fax 0229-285550

gel.
gez.
drawn
acad
nr.

K.B.
Z-B2-00

datum
datum
date
acad
layer

01-02-'00
CIR11

onderdeel
teil
title

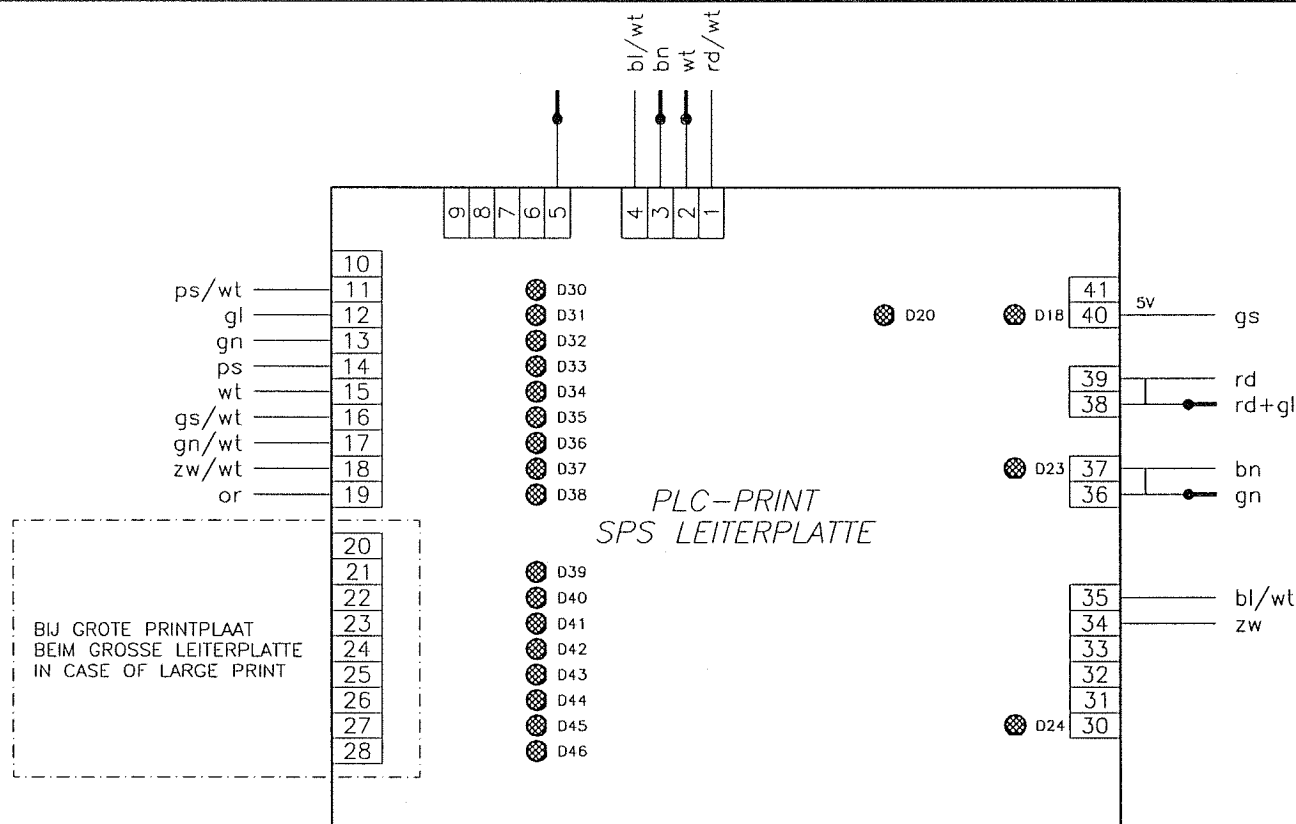
KASTEN/BEKABELING
KASTEN/BEKABELUNG
BOXES/CABLES

tek.
zeich.
nr.
nr.
nr.
nr.

EZ-02-005

rev.
blad
sheet

B
05



VOOR ALLE ELEKTRISCHE LIFTEN
FUER ALLE ELEKTRISCHEN LIFTEN
FOR ALL ELECTRICAL LIFTS

IN
EIN

D30 = CLAXON
 D31 = STUREN LINKS
 D32 = STUREN RECHTS
 D33 = RIJDEN VOORUIT
 D34 = RIJDEN ACHTERUIT
 D35 = PLATFORM HEFFEN
 D36 = PLATFORM DALEN
 D37 = SNELHEID A
 D38 = SPERR/DIFFERENTIAAL
 D39 = STUREN LINKS 4WS
 D40 = STUREN RECHTS 4WS
 D41 = SNELHEID B
 D42 = -
 D43 = PLATFORM IN
 D44 = PLATFORM UIT
 D45 = STEPELS IN
 D46 = STEPELS UIT

D20 = SPANNING PRINT

OUT
AUS

D18 = COMM. DATA (LED KNIPPERT)
 D23 = SIGNAALLAMPJE PENDELAS BLOKKERING
 D24 = ZOEMER SCHEEFSTAND

HUPE
 LENKEN LINKS
 LENKEN RECHTS
 FAHREN VORWAERTS
 FAHREN RUECKWAERTS
 PLATTFORM HEBEN
 PLATTFORM SENKEN
 GESCHWINDIGKEIT A
 SPERR/DIFFERENTIAL
 LENKEN LINKS 4WS
 LENKEN RECHTS 4WS
 GESCHWINDIGKEIT B
 -
 PLATTFORM EIN
 PLATTFORM AUS
 STUETZEN EIN
 STUETZEN AUS

SPANNUNG LEITERPLATTE

COMM. DATA (LED BLINKT)
 SIGNALLAMPE PENDELWELLE BLOCKIERUNG
 SUMMER NEIGUNG

HORN
 STEERING LEFT
 STEERING RIGHT
 DRIVING FORWARD
 DRIVING REVERSE
 PLATFORM LIFTING
 PLATFORM LOWERING
 SPEED A
 SLIP/DIFFERENTIAL
 STEERING LEFT 4WS
 STEERING RIGHT 4WS
 SPEED B
 -
 PLATFORM IN
 PLATFORM OUT
 JACKS IN
 JACKS OUT

VOLTAGE PRINT

COMM. DATA (LED FLASHES)
 SIGNAL LAMP SHAFT BLOKKING
 BUZZER GRADE/SLOPE

HOLLAND LIFT INTERNATIONAL

Holland Lift International bv
Anodeweg 1
NL-1627 LJ Hoorn

Tel. 0229-285555
Fax 0229-285550

gel.
gez.
drawn
acad
nr.

K.B.

Z-B2-00

datum
datum
date
acad
layer

01-02-'00

CIR12

onderdeel
teil
title

INDICATIE LED'S
BEDEUTUNG LED'S
INDICATION LED'S

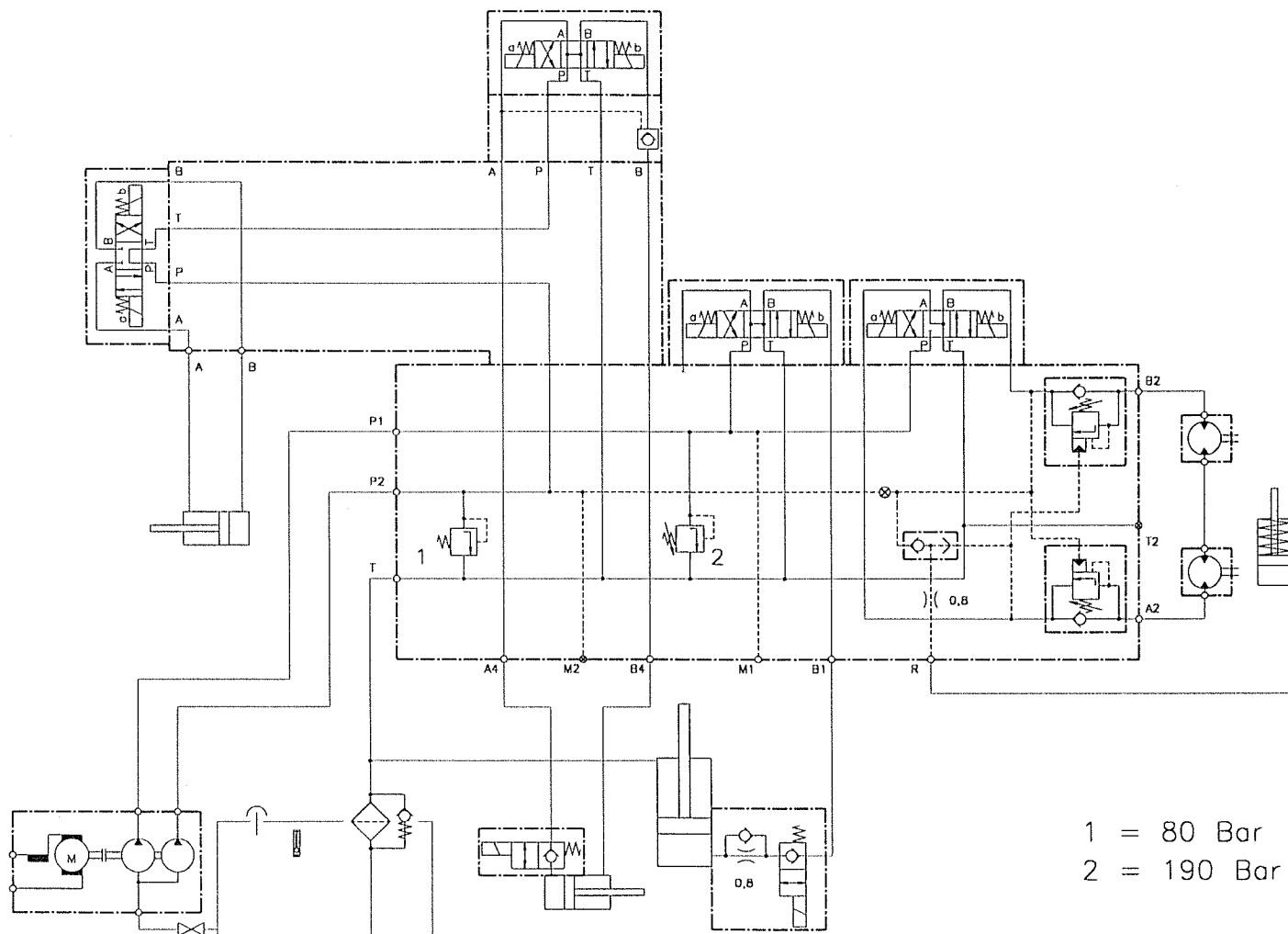
tek.
nr.
zeich.
nr.
drwg.
nr.

EZ-02-005

rev.
blad
blad
sheet

B

06



HOLLAND LIFT INT

Anodeweg 1 NL - 1627 LJ HOORN
tel: +31-229-285555 fax: +31-229-285550



Get.
Gez.
Drawn

Wijz.
Rev.
Rev.

T.Sussenbach

A
B
C

Datum
Datum
Date

28-09-'00

Onderdeel
Teil
Title

Z-45EL8

Tek. nr.
Zeich. nr.
Drwg. nr.

HZ-01-101-0

Rev.

Blad
Blatt
Sheet

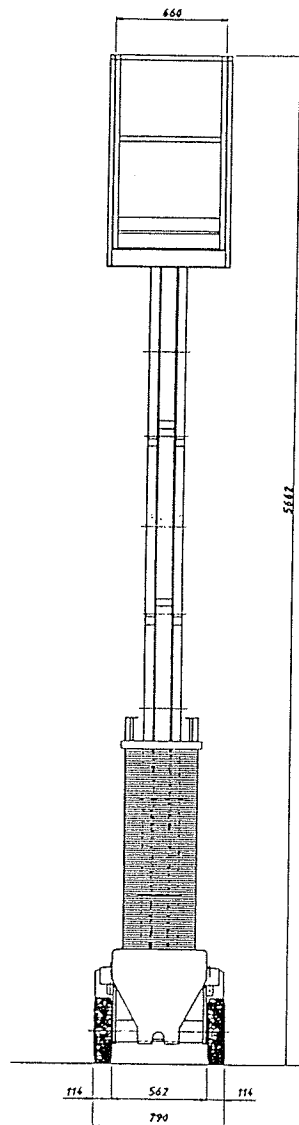
0

1

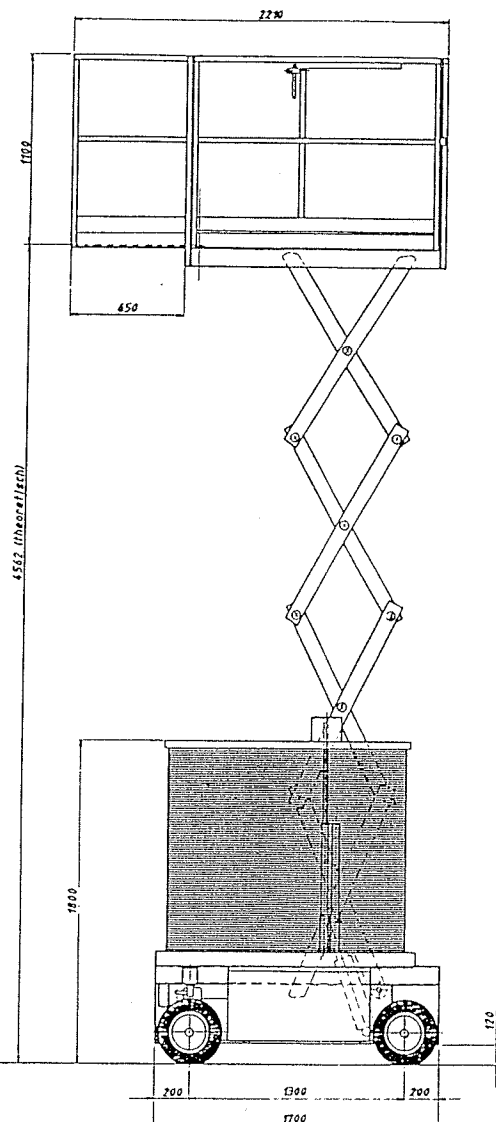
3

2

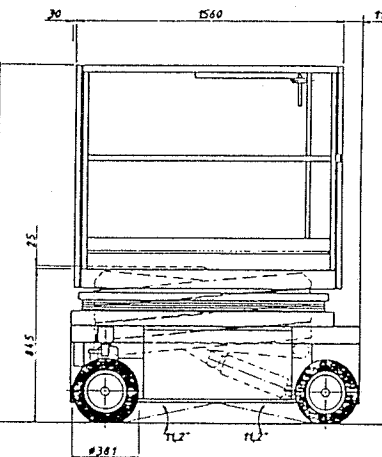
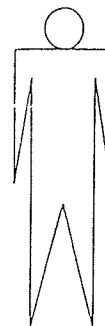
1



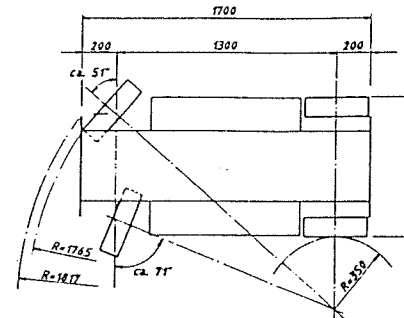
d



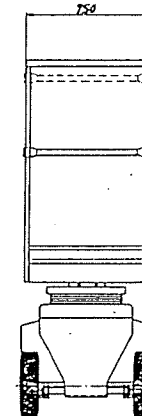
c



b



a



3

2

1



**HOLLAND LIFT
INTERNATIONAL**

Holland Lift Int. B.V.
Anodeweg 1
1627 LJ Hoorn
Tel. 0229-285655
Fax. 0229-285650

Tex. nr. Zeichnung nr.	Witz Rev.
Z-4SEL8	
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor	

A3