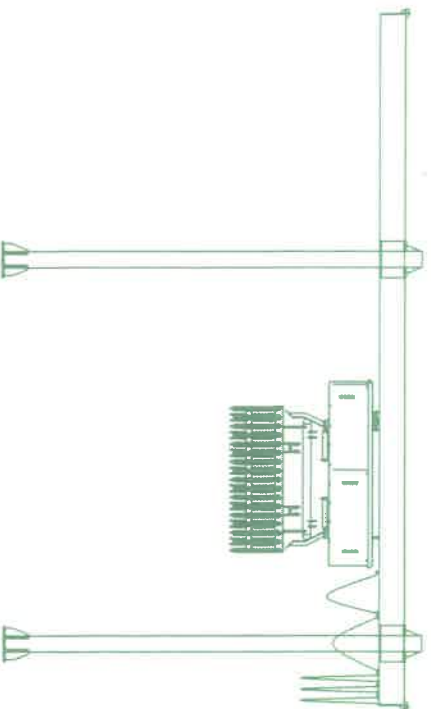


BOSKER BOVENLOOP KROOSHEKREINIGER INSTALLATIE TYPE: LM

GEMAAL KRASSEKEET, TEXEL

ELEKTROTECHNISCH BESTURINGSGEDEELTE



OPDRACHTGEVER EN EINDGEBRUIKER:

HOOGHEEMRAADSCHAP NOORDERKWARTIER



BLAD OMSCHRIJVING	
1	SCHUTBLAD
2	INHOUDSOPGAVE
3	MOTORENSPECIFICATIE, MOTOREBEVEILIGINGEN EN SCHAKELAARFUNCTIES
8	ADERKLEUREN, COMPONENTCODERING
10	VOEDINGSGEDEELTE, AARDING EN VEREFENNING, PLC EN VOEDING 24 VDC
11	230 VAC STURSPANNING EN WERKSCHAKELAAR
12	HOOFDSTROOMCIRCUIT RIJMOTOR
14	HOOFDSTROOMCIRCUIT HYDROSET- EN HJSMOTOR
15	STUURSTROOMCIRCUIT MOTOREN 230 VAC
16	AANSTURING MOTOREN/ PLC UITGANGEN
17	SIGNALERINGEN/ PLC UITGANGEN
22	POSITIEOPNEMERS/ PLC INGANGEN
23	POSITIEOPNEMERS/ STURVENTELEN
24	HANDBEDIENING/ PLC INGANGEN
25	HANDBEDIENING/ PLC INGANGEN
27	STATUSSIGNALEN/ PLC INGANGEN
28	COMMANDERING/ PLC INGANGEN
30	VEILIGHEIDSCIRCUIT
35	COMMANDERING VANUIT GEMAALBESTURING PLC INGANGEN
36	MELDINGEN AAN GEMAALBESTURING/ PLC UITGANGEN
40	MATERIAALLIJST
45	INDELING MONTAGEPLAAT
46	INDELING SCHAKELKASTDEUR
47	KABELLOOP - KABELTYPE
50	SCHEMATISCH OVERZICHT REINIGER
51	FLOWCHART

Projectlocatie : GEMAAL KRASSEKEET, HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER
 Adres : ZEEDIJK VAN HET NOORDEN, TEXEL
 Omschrijving : Krooshekreiniger
 Onderwerp : ET-installatie
 Onderdeel : INHOUDSOPGAVE



Getekend	01-03-2014	Naam	: HJ
Gewijzigd	-	Schaal	: 1:1
Controle	RH	Formaat	: A4
Ordernr.	14089	File	: LDHD-2
Serienr.	1148	Blad	: 2
© 2014 MACHINEFABRIEK BOSKER			

ADERKLEUREN		doorsnede
		2 (mm ²)
Hoofdstroom		
230/ 400 VAC		
fase	zwart	2,5
nul	blauw	2,5
schakeldraad	zwart	1,5
veiligheidsaarde	geel/ groen	2,5
Stuurstroom		
230 VAC		
fase	zwart	1
nul	blauw	1
schakeldraad fase	zwart	1
schakeldraad nul	blauw	1
veiligheidsaarde	geel/ groen	1
Stuurstroom		
24 VDC		
plus	rood	1
min	grijs	1
schakeldraad	oranje	0,5
PLC ingangen	geel	0,5
PLC uitgangen	paars	0,5
extern	wit	0,5
Meetsignalen		
4-20mA	xx	1

Onderdelencode volgens NEN-5152
A: Bouwgroep, deelbouwgroep, versterker
B: Onzetter niet elektrisch naar elektrisch; sensoren
C: Condensator
D: Verdragingselement
E: Diversen; verlichting, verwarming
F: Beveiligingstoestel; zekering, automaat, aardeschakelaar
G: Generator, voedingsbron
H: Signaalinvoerstel; akoestisch, optisch
I: Magnetschakelaars, hulpelais, tijdrelais
L: Inductor
M: Motor
N: Versterker, regelaar
P: Meetrs; volt-, ampere-meter
Q: Hoofdschakelaar, schneider
R: Waerstand, potentiometer
S: Schakelaar, drukknop, keuze-, eindschakelaar
T: Transformator
U: Statistische onzetter, frequentieregelaar
V: Halfgeleider; diode, gelijkrichter, led
W: Overdrachtsmedium; kabel, draad, antenne
X: Klemmen, stekkers
Y: elektrisch bediende mechanische toestellen; magnetisch ventiel, rem
Z: Filter, begrenzer

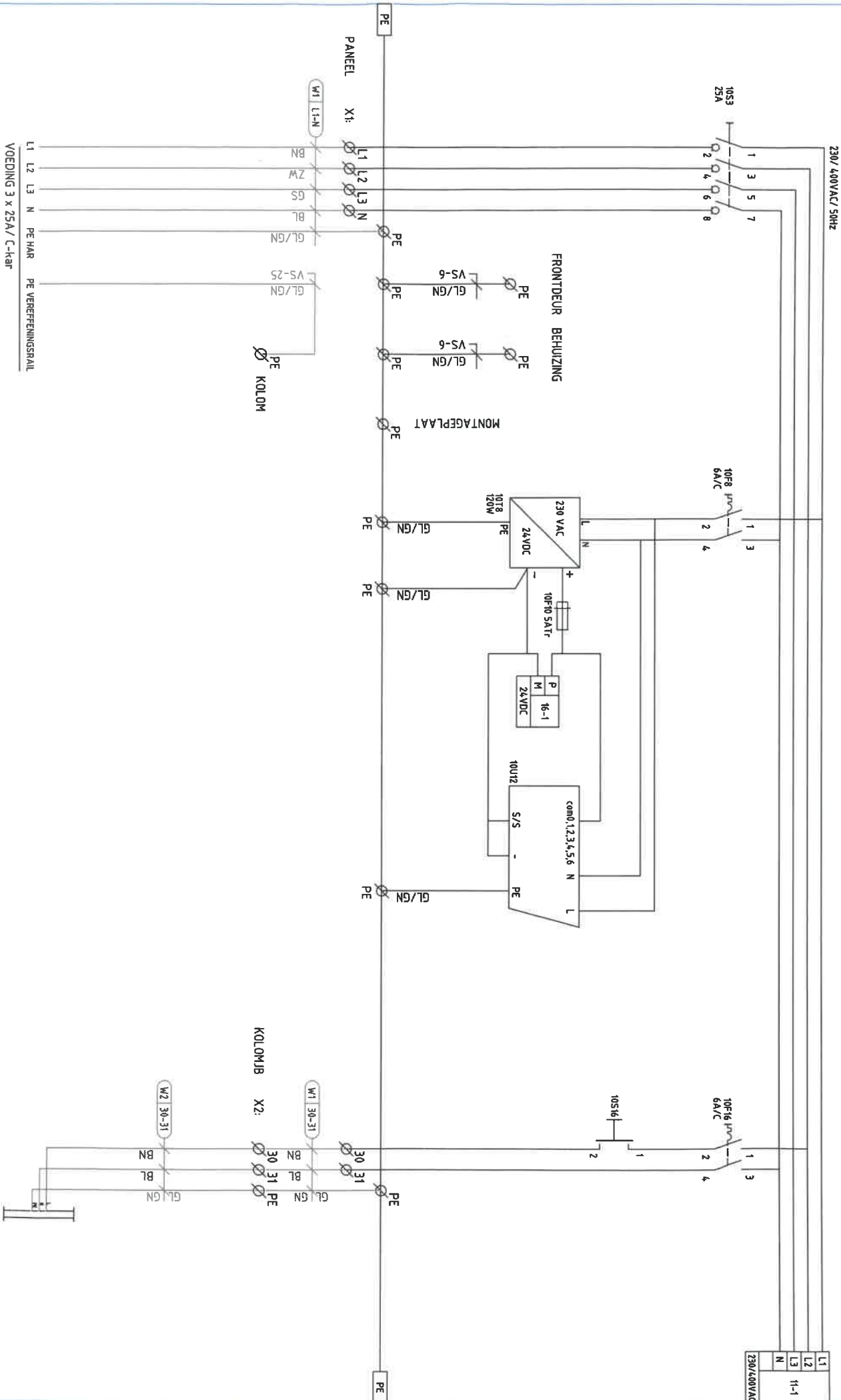
KLEURAFKORTINGEN	
zwart	ZW
bruin	BR
rood	RD
oranje	OR
geel	GL
groen	GN
blauw	BL
violet	VT
grijs	GS
wit	WT
roze	RS
geel/ groen	GNGL

Projectlocatie : GEMAAL KRASSEKEET, HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER
Adres : ZEEDUJK VAN HET NOORDEN, TEXEL
Omschrijving : Krooshekreiniger
Onderwerp : ET-Installatie
Onderdeel : ADERKLEUREN, COMPONENTCODERING EN KLEURAFKORTINGEN



Getekend : 01-03-2014	Naam : HJ
Gewijzigd : -	Schaal : 1:1
Controle : RH	Formaat : A4
Ordernr. : 14089	File : LOHD-8
Serienr. : 1148	Blad : 8
© 2014 MACHINEFABRIEK BOSKER	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		HOOFDSCHAKELAAR		AARDING / VEREVENING			24VDC VOEDING					PLC				VERLICHTING			
				SCHAKELKAST															
				KOLOMMEN															



L1 L2 L3 N PE HAR PE VEREVENINGSRAIL
VOEDING 3 x 25A / C-kar

Projectlokalie : GEMAAL KRASSEKEET, HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER
Adres : ZEEDIJK VAN HET NOORDEN, TEXEL
Omschrijving : Kroosherreiniger
Onderwerp : ET-installatie
Onderdeel : VOEDINGSGEDEELTE, AARDING EN VEREVENING, PLC EN VOEDING 24 VDC

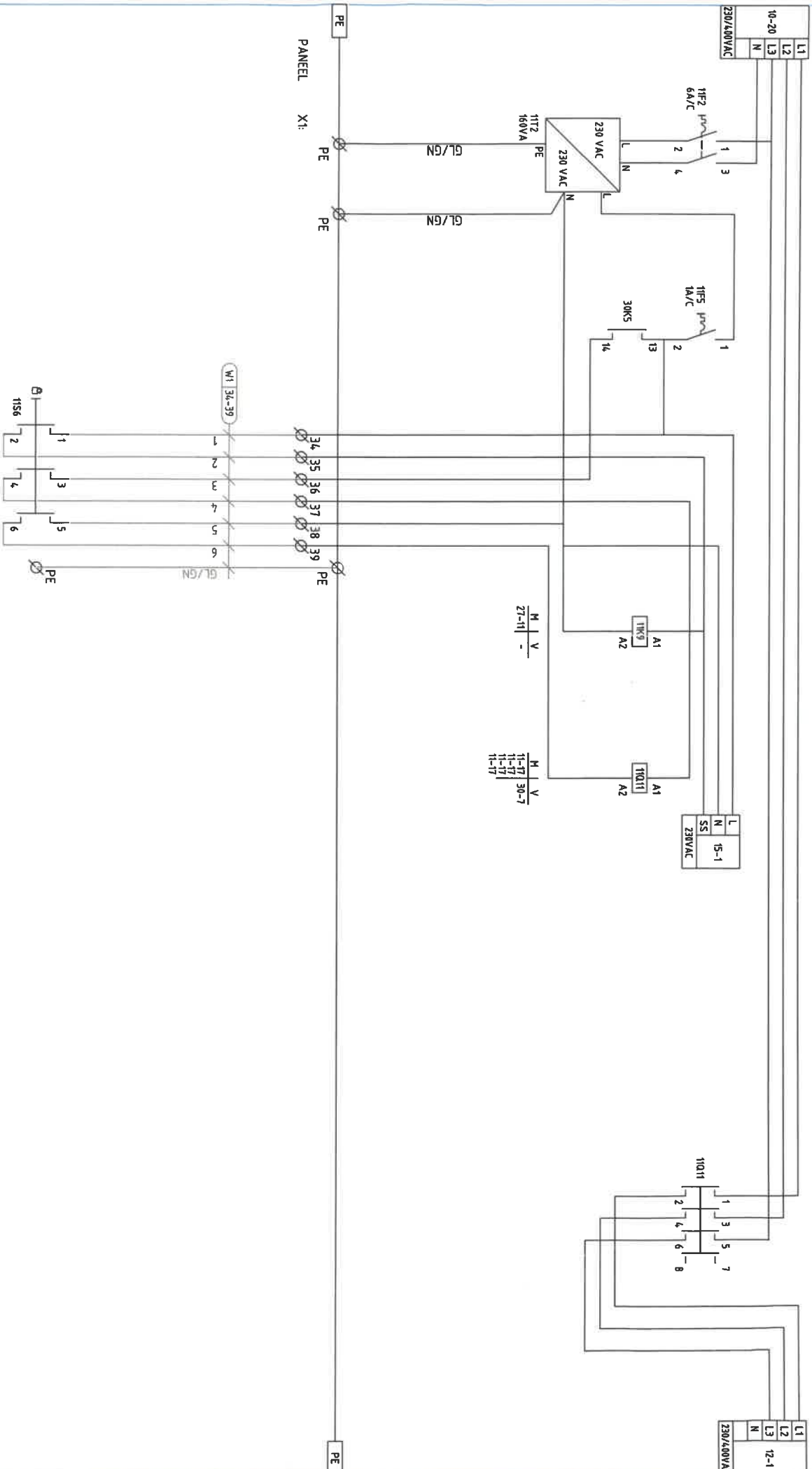


Getekend : 01-03-2014
Gewijzigd : -
Control : RH
Ordernr. : 14.089
Seriennr. : 1148
© 2014, MACHINEFABRIEK BOSKER

10E10 2,36W

Naam : HJ
Schaal : 1:1
Formaat : A4
File : LDHD-10
Blad : 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	STUURSTROOM			BEVEILIGING		WERKSCHAKELAAR		HULPRELAIS		HOOFDCONTACTOR						HOOFDCONTACTOR			
	230VAC			STUURSTROOM				WERKSCHAKELAAR		VOEDING MOTOREN						VOEDING MOTOREN			



Projectlokalie : GEMAAL KRASSEKEET, HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER		Naam : HJ	
Adres : ZEEBUK VAN HET NOORDEN, TEXEL		Schakel : 1:1	
Omschrijving : Kroostekening		Formaat : A4	
Onderwerp : ET-Installatie		File : LDHD-11	
Onderdeel : VOEDING STUURSTROOM 230VAC EN WERKSCHAKELAAR		Blad : 11	

bosker & zonen

MACHINES- EN APPARATENBOUW

www.bosker-zonen.nl E-mail: info@bosker-zonen.nl

VCA**

ISO 9001

BUREAU VERITAS

Certificatie

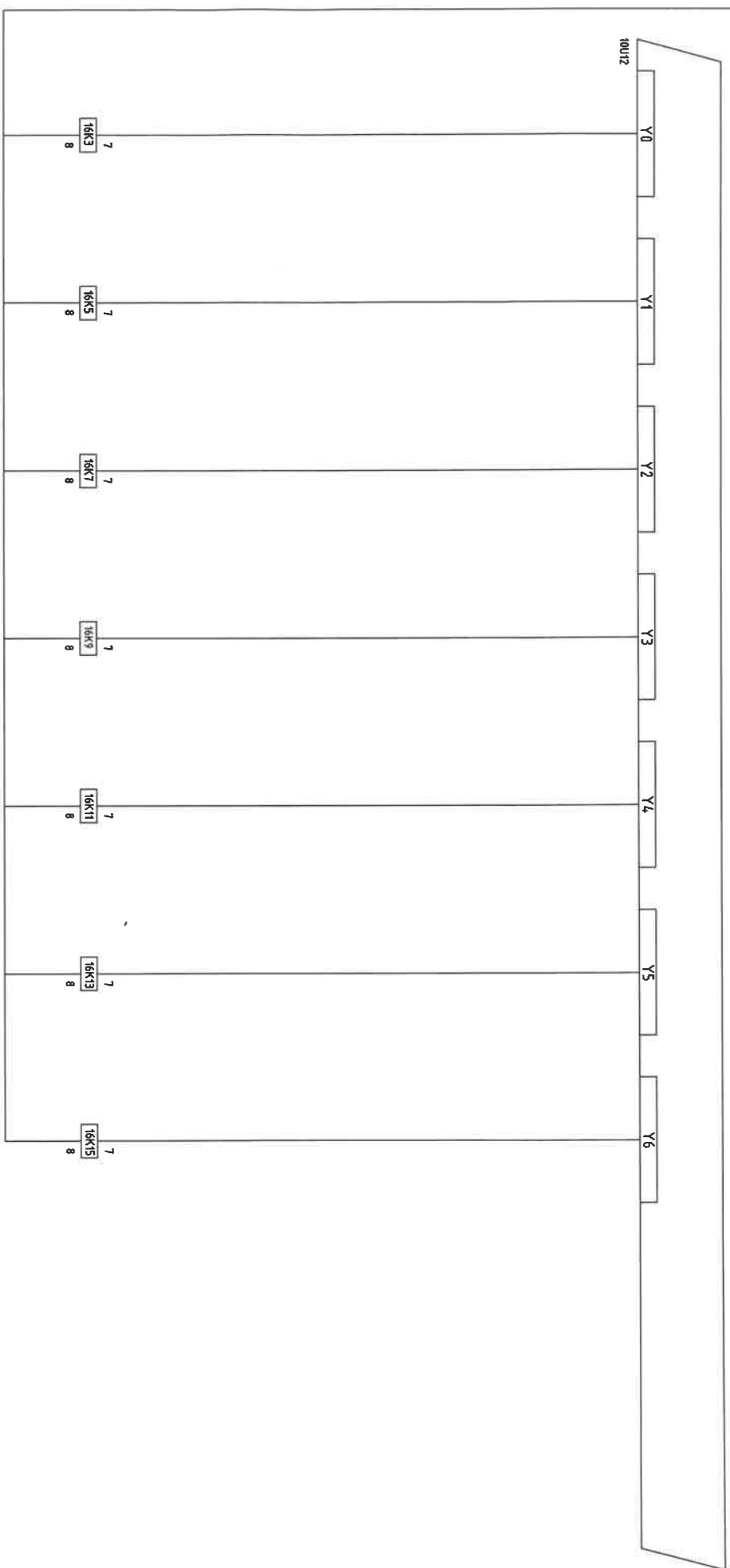
BUREAU VERITAS

1828

Getekend : 01-03-2014	
Gewijzigd : -	
Controle : RH	
Ordernr. : 14089	
Serie : 1148	
© 2014 MACHINEFABRIEK BOSKER	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
RESET				GRUPPER				RIDEN NAAR		RECHTS				GRUPPER					
VEILIGHEIDSMAGNET				HUISSEN		DALEN		LINKS				OPENEN				SLUITEN			

P	10-10	M	24VDC	P	11-1	M	24 VDC
---	-------	---	-------	---	------	---	--------



M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V	M	V
30-7		15-10		15-12		15-4		15-6		15-10		15-12	

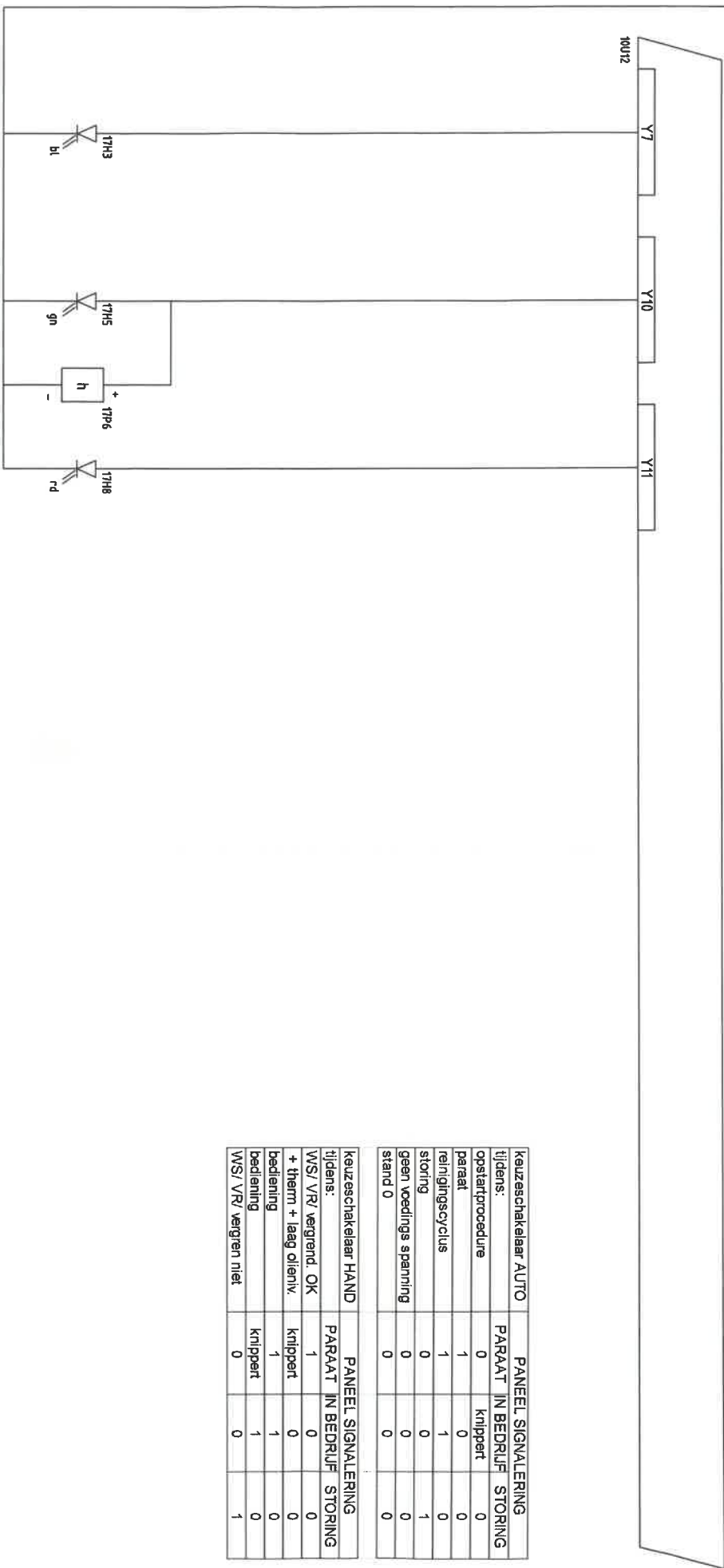
Projectlocatie : GEMAAL KRASSEKEET, HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER		Gefekend : 01-03-2014		Naam : HJ	
Adres : ZEEDIJK VAN HET NOORDEN, TEXEL		Gewijzigd : 14-05-2014		Schaal : 1:1	
Omschrijving : Kroostekreiniger		Controle : RH		Formaat : A4	
Onderwerp : ET-installatie		Ordernr. : 14.089		File : LDH0-16	
Onderdeel : AANSTURING MOTOREN/ PLC UITGANGEN		Serienr. : 1148		Blad : 16	

MACHINEFABRIEK BOSKER

© 2014 MACHINEFABRIEK BOSKER

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		SIGNALERINGEN																	
		PARAAT				IN BEDRIJF													
				BEDRIJFSURENTELLER															
						STORING													

P	16-20	M	24VDC	P	22-1	M	24 VDC
---	-------	---	-------	---	------	---	--------



keuzeschakelaar AUTO	PANEEL SIGNALERING		
tijdens:	PARAAT	IN BEDRIJF	STORING
opstartprocedure	0	knippert	0
paraat	1	0	0
reinigingscyclus	1	1	0
storing	0	0	1
geen voedings spanning	0	0	0
stand 0	0	0	0

keuzeschakelaar HAND	PANEEL SIGNALERING		
tijdens:	PARAAT	IN BEDRIJF	STORING
WS/ VR/ vergrend. OK	1	0	0
+ therm + laag olievl.	knippert	0	0
bediening	1	1	0
bediening	knippert	1	0
WS/ VR/ vergren niet	0	0	1

Projectlocatie : GEMAAL KRASSEKEET, HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER

Adres : ZEEDIJK VAN HET NOORDEN, TEXEL

Omschrijving : Krooshekreiniger

Onderwerp : ET-installatie

Onderdeel : SIGNALERINGEN/ PLC UITGANGEN

boscher & zonen

MACHINESPECIALISATIE

www.boscher.nl

E: info@boscher.nl

VCA**

ISO 9001

BUREAU VERITAS

Certificatie

BUREAU VERITAS

1873

Getekend : 01-03-2014

Gewijzigd : 14-05-2014

Controle : RH

Ordernr. : 14089

Serienr. : 1148

© 2014 MACHINEFABRIEK BOSCHER

Naam : HJ

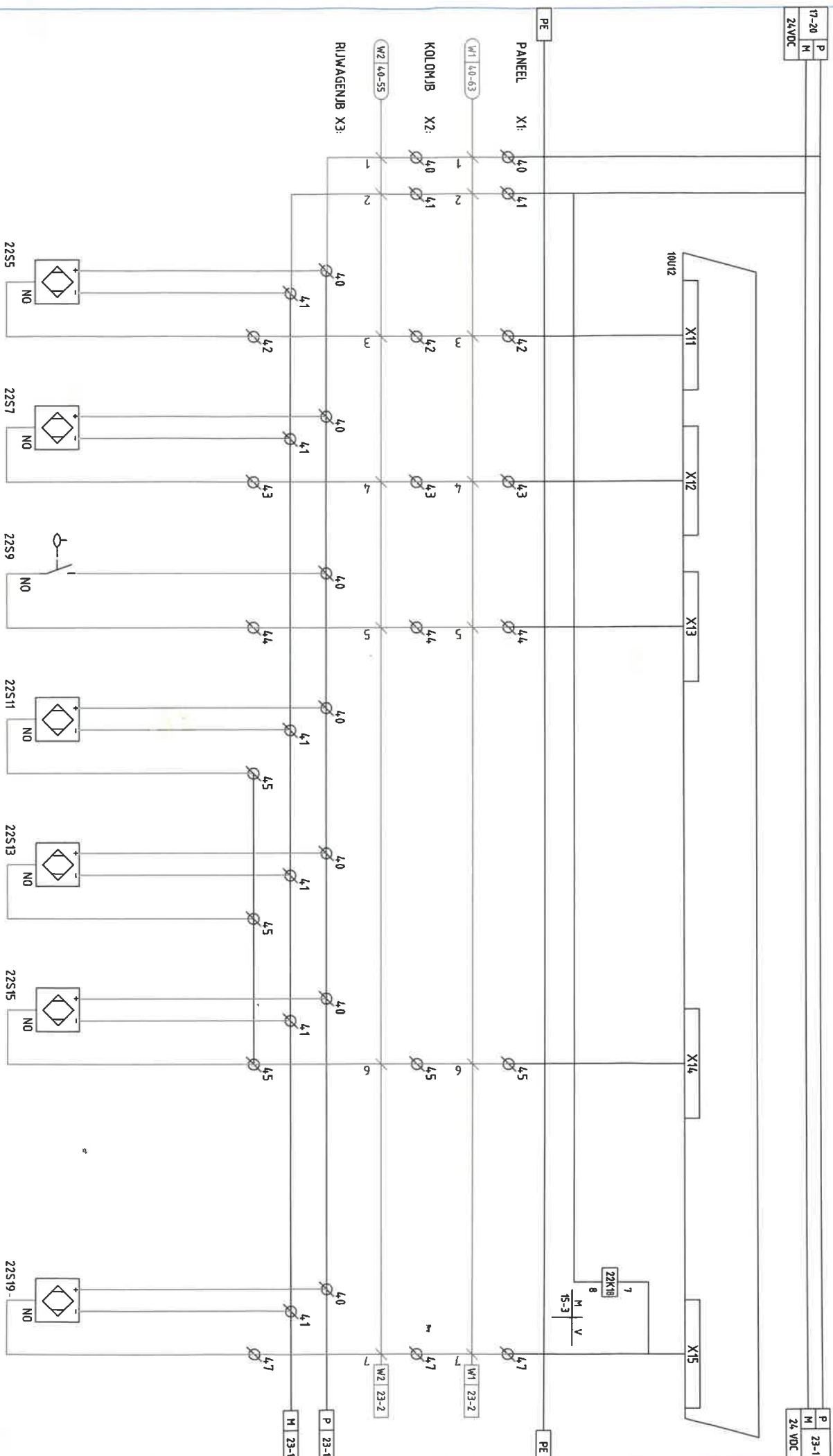
Schaal : 1:1

Formaat : A4

File : LDHD-17

Blad : 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
				POSITIONERING																	
GRIPPEN				STORTEN						OLIEVENTIL TE LAAG											
										RECHTS			SLAPPE KABEL			LINKS					
																LAAG			GRIPPER		
																			HOOG		



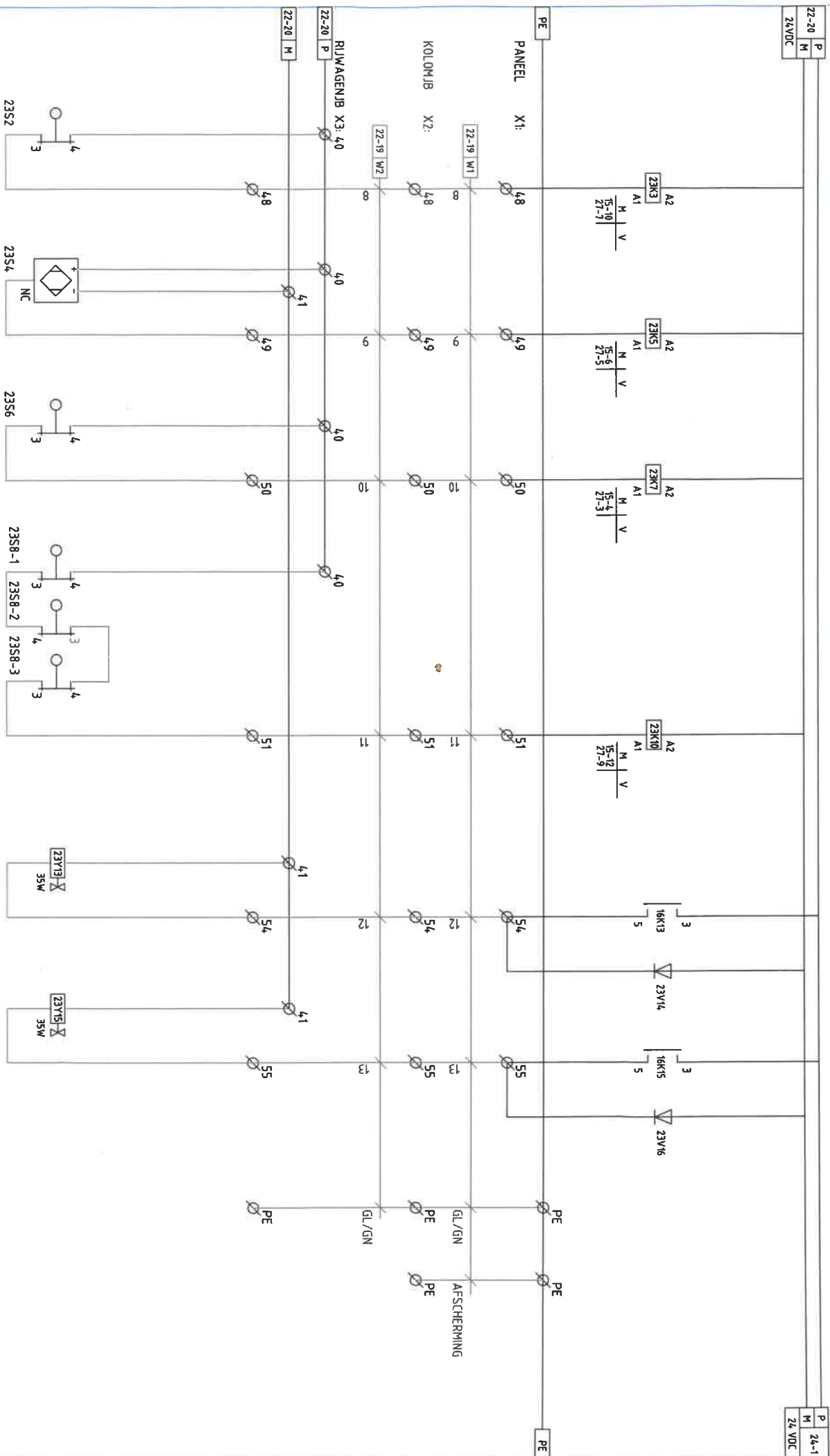
Projectiekatte: GEMAAL KRASSEKEET, HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER
 Adres : ZEEUW VAN HET NOORDEN, TEXEL
 Omschrijving : Krooshekremmer
 Onderwerp : ET-installatie
 Onderdeel : POSITIEOPNEMERS/ PLC INANGEN



Getekend : 01-03-2014
 Gewijzigd : -
 Controle : RH
 Ordernr. : 14089
 Serienr. : 1168
 © 2014, MACHINEFABRIEK BOSKER

Naam : HJ
 Schaal : 1:1
 Formaat : A4
 File : LDH-22
 Blad : 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		GRIPPER TE HOOG		EINDE BAAN RECHTS		EINDE BAAN LINKS			GRIPPER TE LAAG KABELBREUK			OPENEN	STUURVENTIELEN	SLUITEN					



Projectlocatie : GEMAL KRASSEKEET, HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER
 Adres : ZEEDUJK VAN HET NOORDEN, TEXEL
 Omschrijving : Krooshekreiniger
 Onderwerp : ET-installatie
 Onderdeel : POSITIEOPNEMERS/ STUURVENTIELEN

bosker & zonen
 MACHINERANITE APPARATENBOUW
 vzw/BOUW BOM - Eindhoven

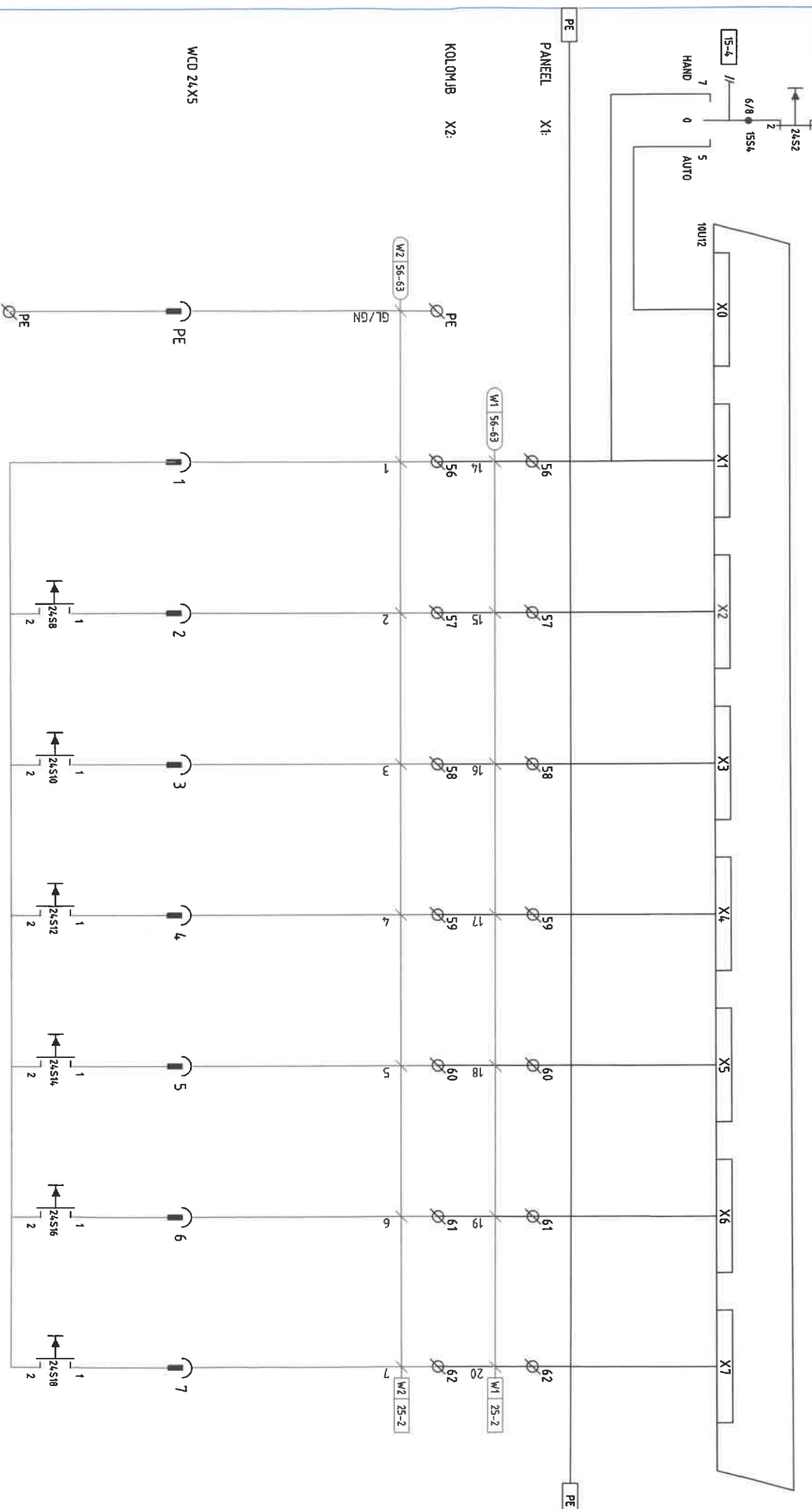
VDA
 ISO 9001
 BUREAU VERITAS
 Certifications

Getekend : 01-03-2014
 Gewijzigd : 14-05-2014
 Controle : RH
 Ordernr. : 14089
 Serienr. : 1148
 © 2014, MACHINEFABRIEK BOSKER

Naam : HJ
 Schaal : 1:1
 Formaat : A4
 File : LDHD-23
 Blad : 23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
HANDBEDIENING		BEDRIJFSKEUZE		BEDRIJFSKEUZE STAND		HAND		GRIPER		DALEN		LINKS		RIDEN NAAR		RECHTS		GRIPER	
RESET/HAND-O-AUTO		AUTO		HAND		HUSEN		DALEN		LINKS		RIDEN NAAR		RECHTS		OPENEN		SLUITEN	

P	23-20	M	24VDC	P	25-1	M	24 VDC
---	-------	---	-------	---	------	---	--------



WCD 24X5

KOLOM JB X2:

PANEEL X1:

PE

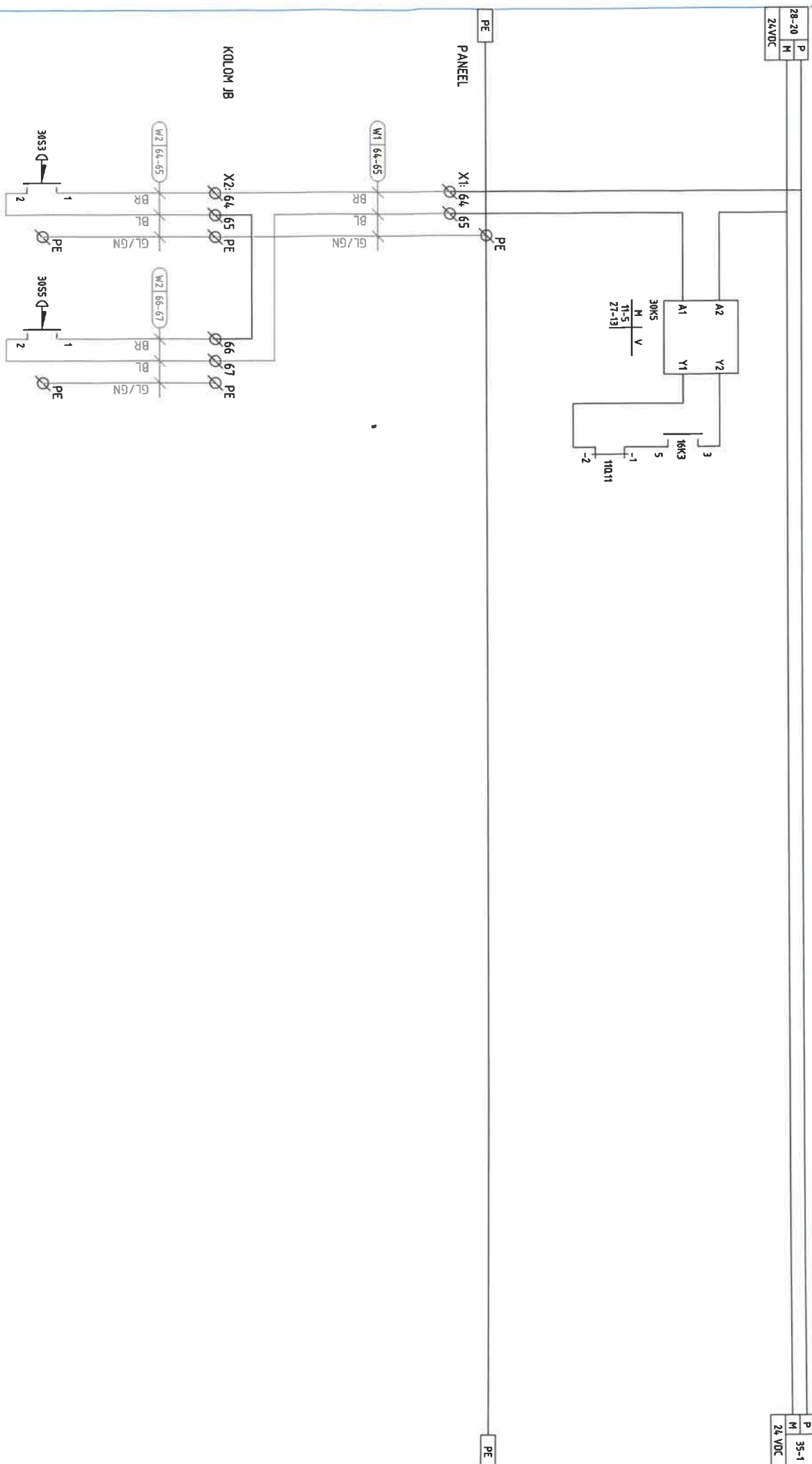
Pro jectlokatie : GEMAAL KRASSEKEET, HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER
 Adres : ZEEDIJK VAN HET NOORDEN, TEXEL
 Omschrijving : Kroostekreiniger
 Onderwerp : ET-installatie
 Onderdeel : HANDBEDIENING/ PLC INGANGEN



Getekend : 01-03-2014
 Gewijzigd : -
 Controle : RH
 Ordernr. : 14.089
 Serienr. : 1148

Naam : HJ
 Schaal : 1:1
 Formaat : A4
 File : LHD-24
 Blad : 24

© 2014, MACHINEFABRIEK BOSKER



Projectlokatie: GEMAL KRASSEKEET, HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER

Adres : ZEEDIJK VAN HET NOORDEN, TEXEL

Omschrijving : Krooshekreiniger

Onderwerp : ET-installatie

Onderdeel : VEILIGHEIDSCIRCUIT



Getekend : 01-03-2014

Naam : HJ

Gewijzigd : -

Format : A4

Order nr. : 14085

File : BA

Serienr. : 1148

Blad : 30

© 2014 MACHINEF

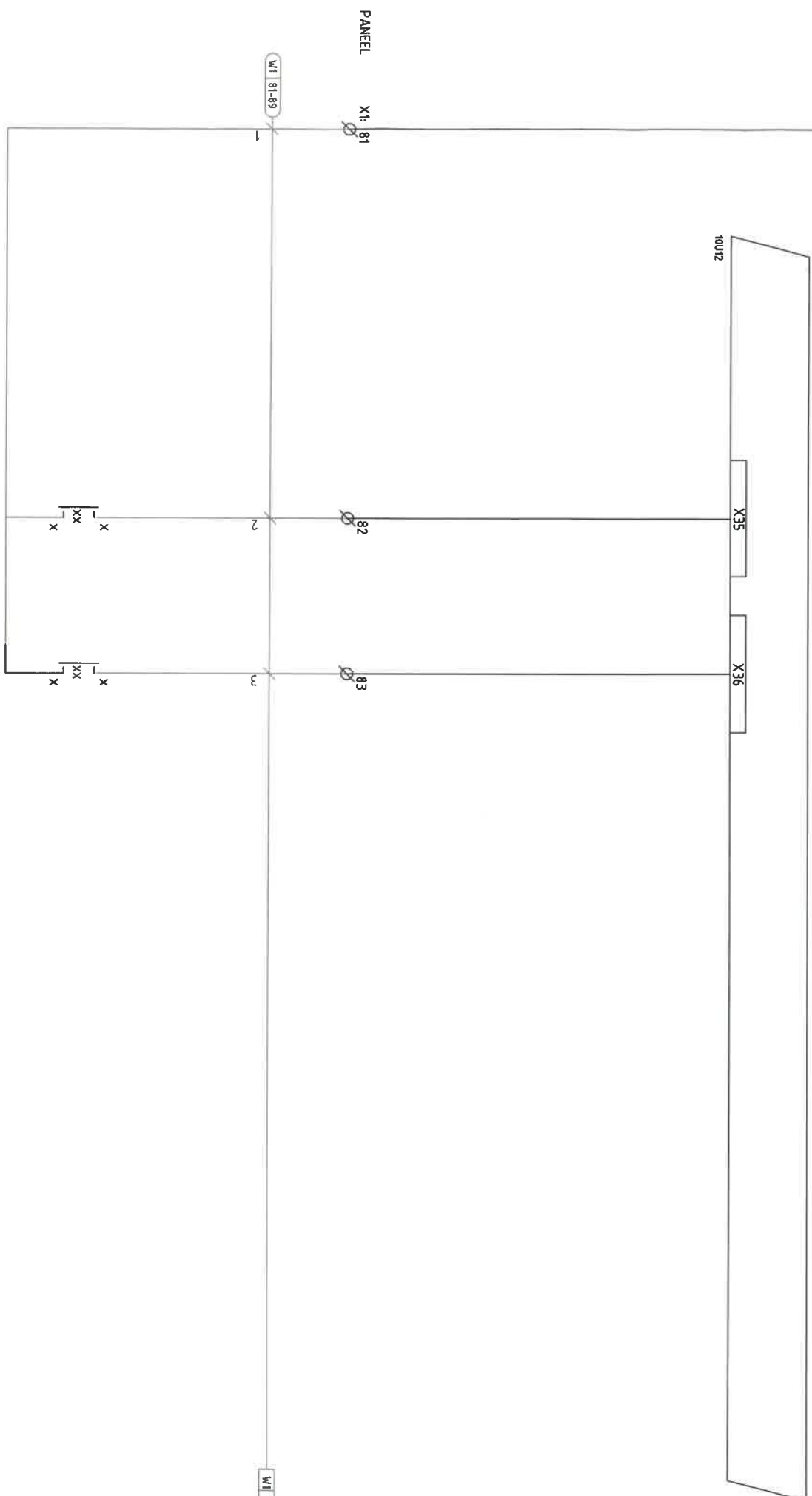
10

© 2014 MACHINEFABRIEK BOSCH

P	35-1
M	
24 VDC	

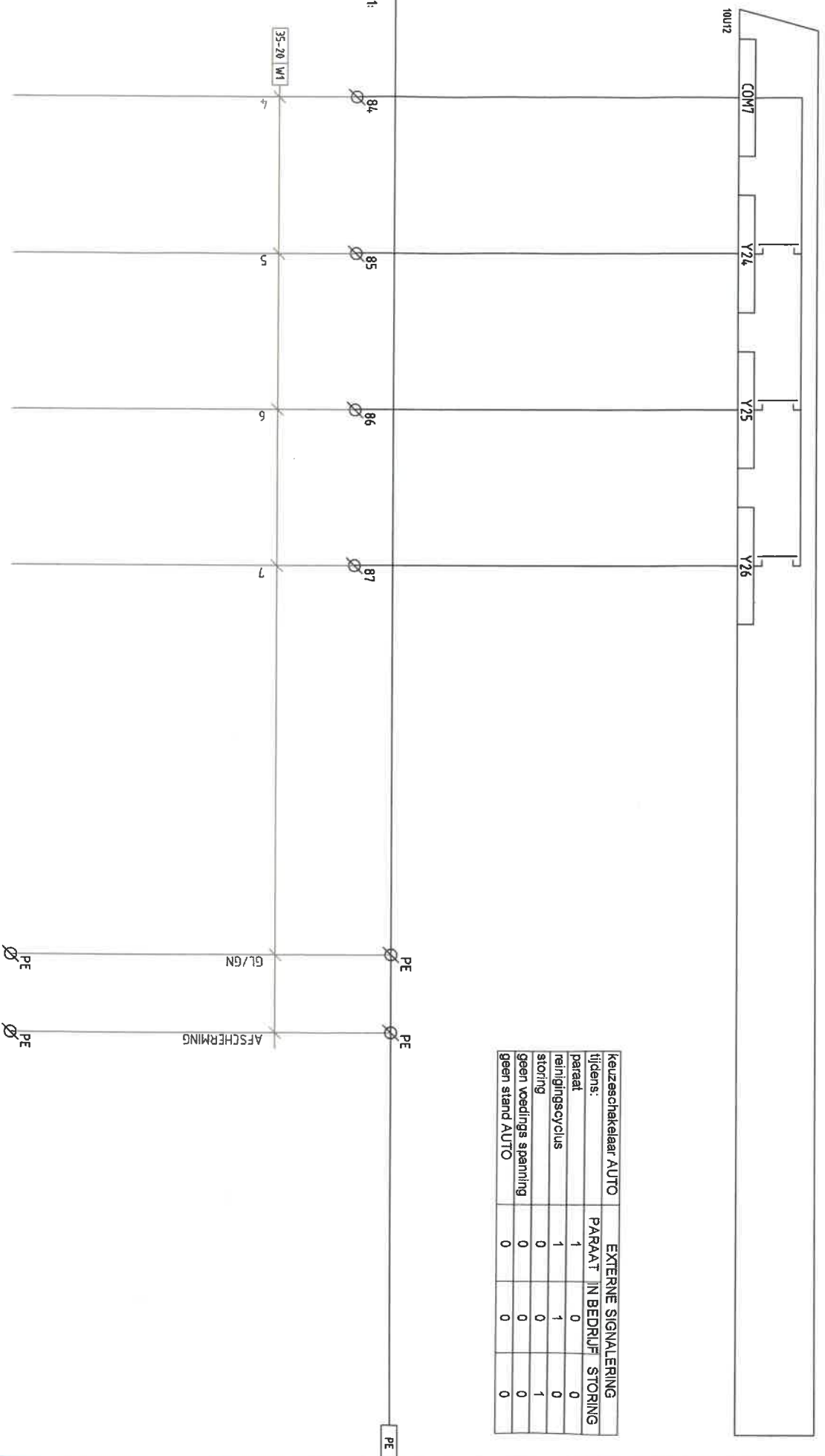
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								REINIGEN											
								ROOSTER 1	ROOSTER 2										

P	30-20	M	24VDC	P	36-1	M	24 VDC
---	-------	---	-------	---	------	---	--------



POTENTIAAL VRIJ MET GEMALBESTURING!

Projectlokaliteit : GEMAL KRASSEKEET, HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER Adres : ZEEDIJK VAN HET NOORDEN, TEXEL Omschrijving : Krooshekreiniger Onderwerp : ET-installatie Onderdeel : COMMANDERING VANUIT GEMALBESTURING/ PLC INGANGEN		 bosker & zonen MACHINEFABRIEK APPARATENBOUW www.bosker.nl E-mail: info@bosker.nl		 VCA** ISO 9001 BUREAU VERITAS Certificatie		 BUREAU VERITAS 1873		Getekend : 01-03-2014 Gewijzigd : 14-05-2014 Controle : RH Ordernr. : 14.089 Serienr. : 114.8 © 2014, MACHINEFABRIEK BOSKER		Naam : HJ Schaal : 1:1 Formaat : A4 File : BANDIT-35 Blad : 35	
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



POTENTIAL VRIJ MET REINIGERBESTURING!

Projectknahe : GEMAL KRASSKET, HIR HOLLANDS NOORDERWARTIER
Adres : ZEEDIK VAN HET NOORDEN, TEXEL
Omschrijving : Krooshekreiner
Onderdeel : ET-Installe
Onderdeel : MELDING AAN GEMALBESTUURING/ PLC UITGANGEN



Getekend : 01-03-2014
Gewijzigd : 14-05-2014
Controle : RH
Ordernr. : 14089
Serienr. : 1148
© 2014 MACHINEFABRIEK BOSKER

Naam	: HJ
Schaal	: 1:1
Formaat	: A4
File	: BANDIT-36
Blad	: 36

codering	aantal omschrijving	fabrikaat	type	codering	aantal omschrijving	fabrikaat	type
10S3	1 hoodschakelaar/ fronttype	Moeller	P-1-25/EA/5VB/N	17P6	1 urenteller 48mm wk 10 - 80 VDC	Bausner	629A2
10F8	1 automaat L+N	ABB	S201 C6 NA	17H8	1 signaleringslamp rood	Moeller	M22-LH-R
10T8	1 DC voeding 24VDC/ 120W	Cario Gavazzi	SPD24120	17H8	1 led rood	Moeller	M22-LED-R
10U12	1 PLC 36I/ 24O	Mitsubishi	FX1N-60MR-DS	22K18	1 interface relais 24VDC	Relco	C7-A20/DC 24VDC
10F10	1 zekeringhouder 5x20	Weidmuller	WS16	23K3	1 interface relais 24VDC	Relco	C7-A20/DC 24VDC
10F8	1 automaat 6A C-kar 1P+N	ABB	S201 C6 NA	23K5	1 interface relais 24VDC	Relco	C7-A20/DC 24VDC
10F16	1 automaat 6A C-kar 1P+N	ABB	S201 C6 NA	23K7	1 interface relais 24VDC	Relco	C7-A20/DC 24VDC
10S16	1 aarf/ uitschakelaar 48k	Kraus & Naimer	CH10/A290/FT2	23K10	1 interface relais 24VDC	Relco	C7-A20/DC 24VDC
11F2	1 automaat 6A C-kar 1P+N	ABB	S201 C6 NA	24S2	1 drukknop	Moeller	M22S-D-B
11T2	1 scheidingsstraf 230-230 160VA	Legrand	44264	28S3	1 drukknop	Moeller	M22S-D-G
11F5	1 automaat 1A C-kar 1P	ABB	S201 C1	28S5	1 drukknop	Moeller	M22S-D-G
11K9	1 hulprelais	Relco	MR IRC C10-A10X 230VAC	28S7	1 aarf/ uitschakelaar 48k	Kraus & Naimer	CH10/A290/FT2
11Q11	1 voet voor hulprelais	Relco	S10	28S12	1 keuzeschakelaar 48k	Kraus & Naimer	CH10-A211-FT2
11Q11	1 contactor	ABB	A16-40-00 230 VAC	28S15	1 drukknop	Moeller	M22S-D-G
12F3	1 motorbeveiligingsschakelaar	ABB	CA5-01	30K5	1 veiligheidsrelais	Pilz	PNOZ XI 24VAC/DC
12F3	1 motorbeveiligingsschakelaar	ABB	MS-116-2,5	**K**	12 interface relaisvoeten	Relco	S-7M
14F3	1 motorbeveiligingsschakelaar	ABB	HKF1-11	**S/H**	5 adaptors	Moeller	M22-A
14F3	1 hulpcontact	ABB	MS-116-4	**S**	1 maakcontact element	Moeller	M22-K10
14F10	1 motorbeveiligingsschakelaar	ABB	HKF1-11	35K3	1 verbreekcontact element	Moeller	M22-K01
14F10	1 hulpcontact	ABB	MS-116-6,3	35K10	1 puls/ pauze relais	Omron	H3S-SL
15S4	1 keuzeschakelaar 48k	Kraus & Naimer	HKF1-11		1 puls/ pauze relais	Omron	H3S-SL
15Q4	1 contactor	ABB	CH10-A211-FT2		1 compact schakelkast 760, 760, 21	Rittal	AE 1077 500
15Q6	1 contactor	ABB	A6-30-01 230VAC		4 wandbevestigingsbeugel 100mm	Rittal	SZ 2508 000
15Q8	1 contactor	ABB	A6-30-01 230VAC		aardrail vernikkeld 100mm	JNV	8x8mm
15Q10	1 contactor	ABB	A12-30-01 230VAC		verbindingsmateriaal	Weidmuller	WDU-serie
15Q10	1 maakcontact	ABB	CA5-10		wartels	Hummel	HSK-K
15Q12	1 contactor	ABB	A6-30-01 230VAC		montagesnoer		VMS
16K3	1 maakcontact	ABB	CA5-10		adeelhulzen	Legrand	Stantix
16K5	1 interface relais 24VDC	Relco	C7-A20/DC 24VDC		bedradingskoker 30x65	Tehalt	BA6-serie
16K7	1 interface relais 24VDC	Relco	C7-A20/DC 24VDC				
16K9	1 interface relais 24VDC	Relco	C7-A20/DC 24VDC				
16K11	1 interface relais 24VDC	Relco	C7-A20/DC 24VDC				
16K13	1 interface relais 24VDC	Relco	C7-A20/DC 24VDC				
16K15	1 interface relais 24VDC	Relco	C7-A20/DC 24VDC				
17H3	1 signaleringslamp blauw	Moeller	M22-LH-B				
17H3	1 led blauw	Moeller	M22-LED-B				
17H5	1 signaleringslamp groen	Moeller	M22-LH-G				
17H5	1 led groen	Moeller	M22-LED-G				

RESOPALS:	breed 55 mm	breed 55 mm
hoogte: 10 mm	PARAAT	HOOFDSCHAKELAAR
teksthoogte: 6 mm	IN BEDRIJF	VERRICHTING
kleur: wit-zwart-wit	STORING	KROOSHEKREINIGER
zelfklevend	LAMPTEST	OPEREEL. REINIGING
	HAND-O-AUTO	STORTPLAATSEN
	RESET	LIJNS BEIDE RECHTS
		START ROOSTER 1
		START ROOSTER 2

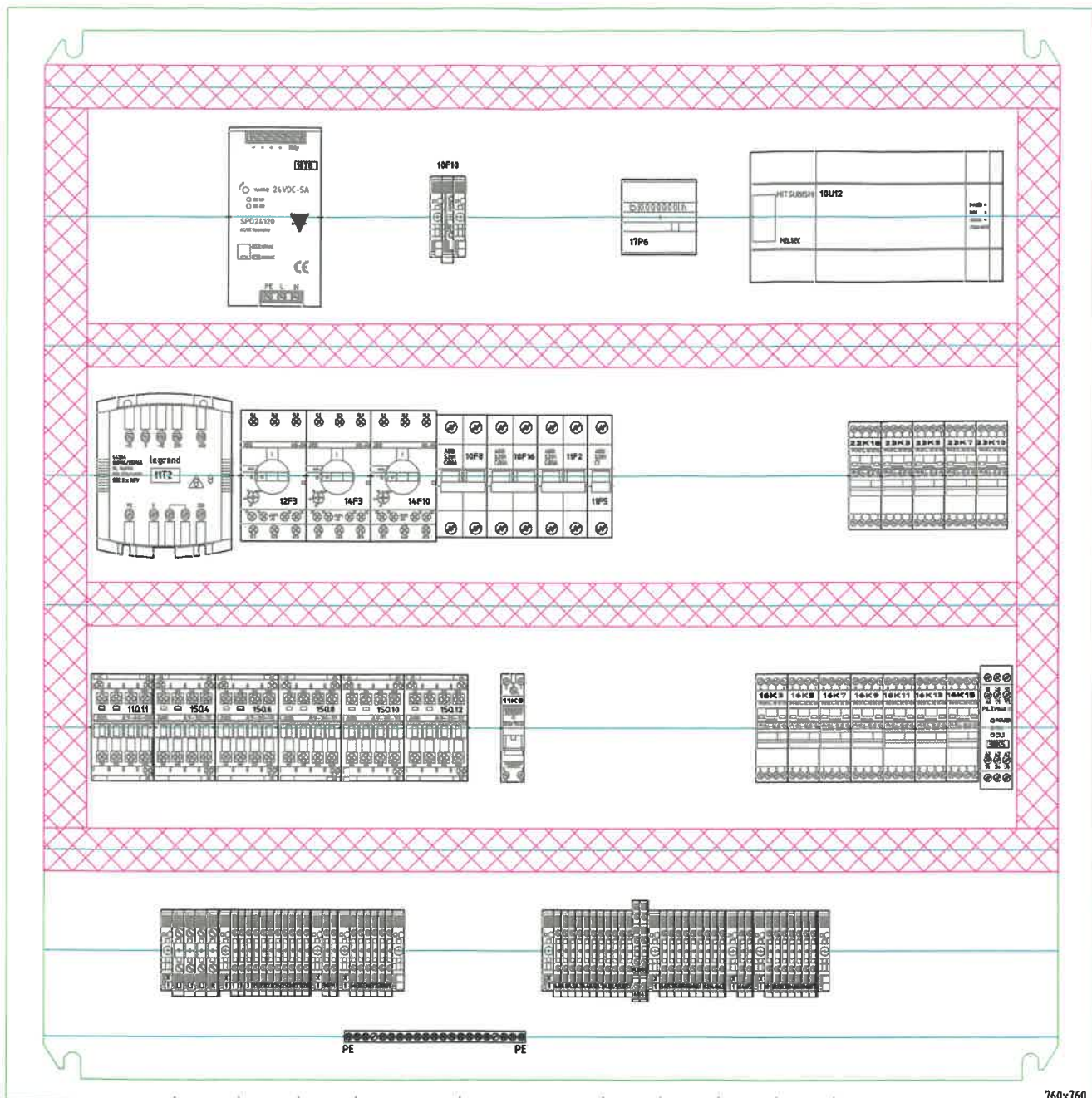
Projectiehoof: GEMAAL KRASSEKET, HIR HOLLANDS NOORDERKWARTIER
 Adres : ZEEDIJK VAN HET NOORDEN, TEXEL
 Omschrijving : Krooshekreiniger
 Onderwerp : ET-instalatie
 Onderdeel : MATERIAALLIJST



Getekend : 01-03-2014
 Gewijzigd : -
 Controle : RH
 Ordernr. : 14089
 Serienr. : 1148

Naam : HJ
 Schaal : 1:1
 Formaat : A4
 File : LDHD-40
 Blad : 40

Projectlocatie : GEMAAL KRASSEKEET, HIR HOLLANDS NOORDERKWARTIER
 Adres : ZEEDELIK VAN HET NOORDEN, TEXEL
 Omschrijving : Krooschekreiner
 Onderwerp : ET-Installatie
 Onderdeel : INDELING MONTAGEPLAAT



DEURSCHARNIEREN: LINKS



Getekend : 01-03-2014
 Gewijzigd : 16-05-2014
 Controle : RH
 Ordernr. : 14089
 Serienr. : 1148
 © 2014 MACHINEFABRIEK BOSKER

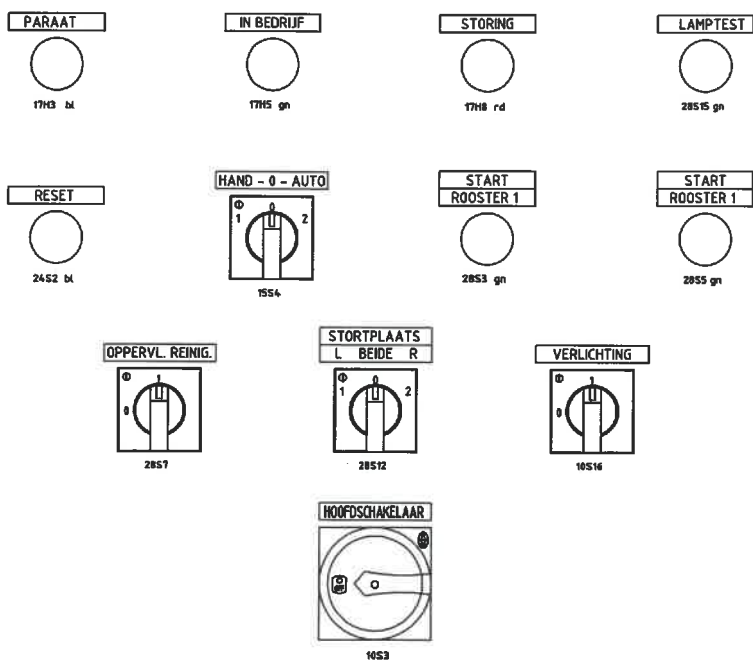
Naam : HJ
 Schaal : 1:1
 Formaat : A4
 File : LDHD-45
 Blad : 45

Projectlocatie : GEMAL KRASSEKEET, IHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER
 Adres : ZEEDIJK VAN HET NOORDEN, TEXEL
 Omschrijving : Krooshekreiniger
 Onderwerp : ET - installatie
 Onderdeel : INDELING SCHAKELKASTDEUR



Gefabekend : 01-03-2014
 Gewijzigd : 14-05-2014
 Controle : RH
 Ordernr. : 14089
 Serienr. : 1148
 © 2014 MACHINEFABRIEK BOSKER

Naam : HJ
 Schaal : 1:1
 Formaat : A4
 File : LDHD-46
 Blad : 46



PANEEL

VOEDING
X1:1,2,3,N PE

GEMAALBESTURING
X1:81-87

MOTOREN
X1:1-28 PE

OPNEMERS/VENTIELEN
X1:4-0-55 PE

HANDBEDIENING
X1:56-63 PE

NOODSTOP
X1:64-65 PE

WERKSCHAKELAAR
X1:34-39 PE

VERLICHTING
X1:30-31 PE

W1:1-N

W1:81-89

W1:PE

KABEL	TYPE/DOORSNEDE	ONDERDEEL
W1:1-N	YMWK 5 x 4	voeding
W1:81-86	CCflex 12 x 1	gemaalbesturing
W1:1-28	YMWKas 16 x 2,5 + as	motoren
W1:40-63	YMWKas 24 x 1,5 + as	opnem/ vent/HB
W1:64-65	YMWKas 6 x 1,5 + as	noodstop
W1:34-39	YMWKas 6 x 1,5 + as	werkschakelaar
W1:30-31	YMWKas 2 x 1,5 + as	verlichting
W1:PE	VS-26 GLGN	aarding/ verfening

KOLOMJB

KABEL	TYPE/DOORSNEDE	ONDERDEEL
W2:1-28	IGUS Charflex 12G1,5 CF77	motoren
W2:40-55	IGUS Charflex 18G1 CF5	opnemers/ ventielen
W2:56-63	Rheiflex 500-CY-JZ 12x1	handbediening
W2:64-65	Rheiflex 500-CY-JZ 7x1	noodstop
W2:66-67	Rheiflex 500-CY-JZ 7x1	noodstop
W2:34-39	Rheiflex 500-CY-JZ 7x1	werkschakelaar
W2:30-31	YMWK 3 x 1,5	verlichting
W2:32-33	YMWK 3 x 1,5	verlichting
W2:PE	IGUS Charflex CFPE 250.01 1G255	bedrpf/ verfening

RIJWAGENJB

PE

MOTOREN
X3:1-28

OPNEMERS/VENTIELEN
X3:4-0-55 PE

NOODSTOP
30S3

NOODSTOP
30S5

WERKSCHAKELAAR
1156

VERLICHT.
10E8

VERLICHT.
10E20

MOTOREN
X2:1-28 PE

OPNEMERS/VENTIELEN
X2:4-0-55 PE

HANDBEDIENING
X2:56-63 PE

NOODSTOP
X2:64-67 PE

WERKSCHAKELAAR
X2:34-39 PE

VERLICHTING
X2:30-33 PE

W2:PE

W2:1-28

W2:4-0-54

W2:56-63

W2:64-65

W2:66-67

W2:34-39

W2:30-31

W2:32-33

HANDBEDIENING
WCD 24X5

Projectlocatie : GEMAAL KRASSEKEET HHR HOLLANDS NOORDERKWARTIER

Adres : ZEEDIJK VAN HET NOORDEN, TEXEL

Omschrijving : Krooschekreiner

Onderwerp : ET-Installatie

Onderdeel : KABELLOOP



VCA**
ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certificaten



Getekend : 01-03-2014

Gewijzigd : 16-05-2014

Controle : RH

Ordernr. : 16.089

Serient. : 1148

Naam : HJ

Schaal : 1:1

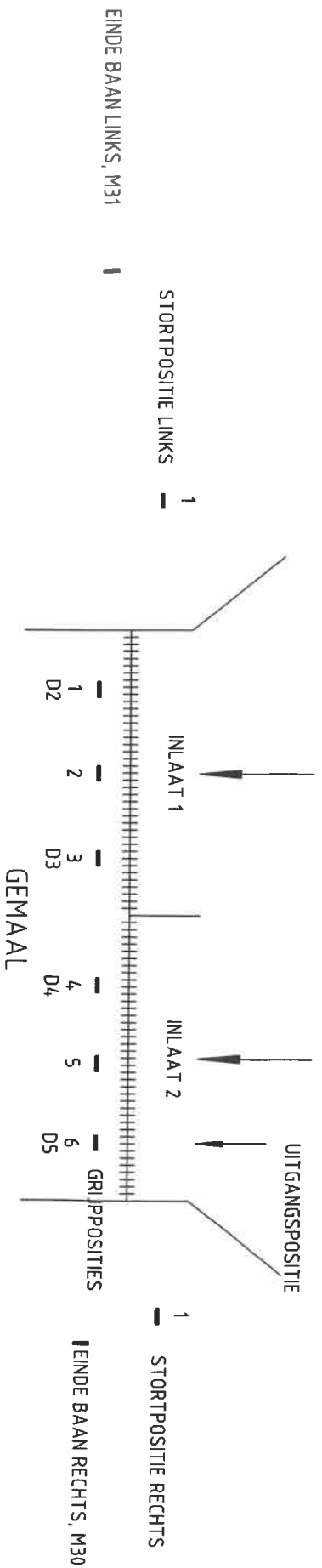
Formaat : A4

File : LDHD-4.7

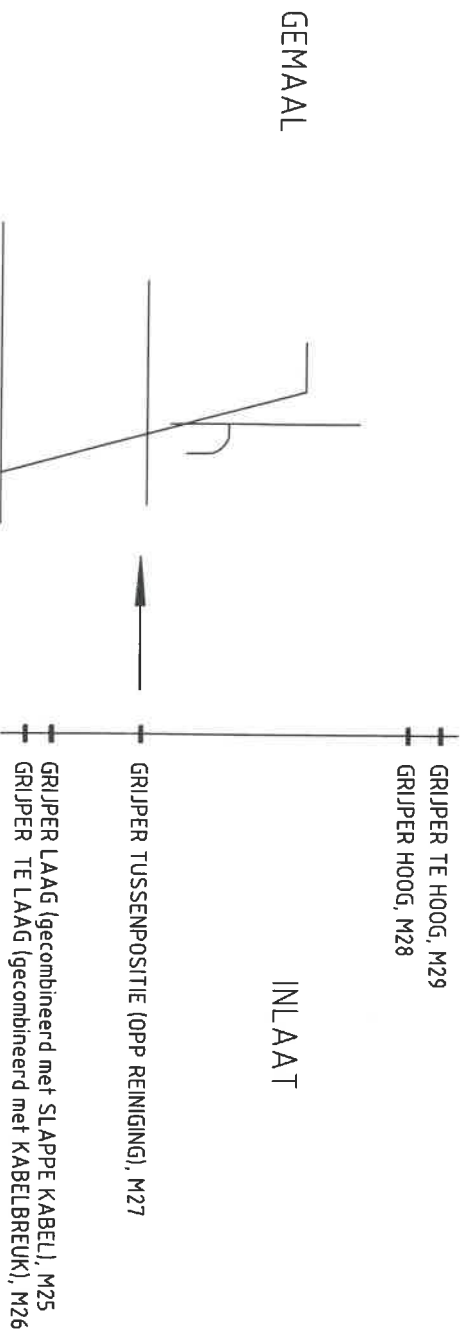
Blad : 4.7

© 2014 MACHINEFABRIEK BOSKER

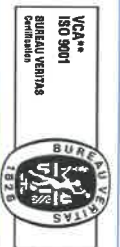
RIJWAGENPOSITIES



HIJSPOSITIES



Projectlocatie : GEMAAL KRASSEKEET, HFR HOLLANDS NOORDERKWARTIER
 Adres : ZEEUW VAN HET NOORDEN, TEXEL
 Omschrijving : Krooshekreiniger
 Onderwerp : FT-Installatie
 Onderdeel : SCHEMATISCH OVERZICHT REINIGER



Getekend : 01-03-2014
 Gewijzigd : -
 Controle : RH
 Ordernr. : 14089
 Serienr. : 1148

Naam : HJ
 Schaal : 1:1
 Formaat : A4
 File : LDHO-50
 Blad : 50

