

"parkeergarage de Kaap Hoogeveen"

Elektrische coderingen

A	bouwstenen
B	opnemers
C	condensatoren
D	vertraginginrichtingen, geheugens, binaire elementen
E	verlichtings- en verwarmingstoestellen
F	beveiligingstoestellen
G	voedingsbronnen
H	signaleringstoestellen
K	relais
M	motoeren
N	regelaars
P	meters, urentellers, schakelklokken
Q	hoofd-, magneet-, en werkschakelaars
R	weerstanden, potentiometers
S	bedieningsschakelaars, drukknoppen
T	transformatoren
U	omzetters/interventieschakelaars
V	halfgeleiders
X	stopcontacten, klemmenstrook
Y	soldeerstrook
	corrigerende organen

Kleurcodering bedrading

fase 400V	zwart
nul	blauw
aarde	geel/groen
fase 230V	bruin
schakeldraad	zwart
nul	blauw
+24Vdc	wit
-24Vdc	geel
+48Vdc	rood
-48Vdc	geel
meetleidingen	transparant
vreemde spanning	grijs
data	paars

Inhoud elektrische schema's

1	hoofdstroomschema	krachtverdeling
2	hoofdstroomschema	afvoerventilatoren AV01-AV02
3	hoofdstroomschema	afvoerventilatoren AV03-AV04
4	hoofdstroomschema	stuwventilator SV01
5	hoofdstroomschema	stuwventilator SV02
6	hoofdstroomschema	stuwventilator SV03
7	hoofdstroomschema	stuwventilator SV04
8	hoofdstroomschema	stuwventilator SV05
9	hoofdstroomschema	stuwventilator SV06
10	hoofdstroomschema	stuwventilator SV07
11	hoofdstroomschema	stuwventilator SV08
12	hoofdstroomschema	stuwventilator SV09
13	hoofdstroomschema	stuwventilator SV10
14	hoofdstroomschema	stuwventilator SV11
15	hoofdstroomschema	stuwventilator SV12
16	hoofdstroomschema	stuurstroom 230Vac, 24Vdc
17	hoofdstroomschema	CO/LPG centrale
21	stuurstroomschema	230Vac stuwventilator SV01-02
22	stuurstroomschema	230Vac stuwventilator SV03-04
23	stuurstroomschema	230Vac stuwventilator SV05-06
24	stuurstroomschema	230Vac stuwventilator SV07-08
25	stuurstroomschema	230Vac stuwventilator SV09-10
26	stuurstroomschema	230Vac stuwventilator SV11-12
29	stuurstroomschema	voeding PLC
30	stuurstroomschema	PLC digitale in- en uitgangen
31	stuurstroomschema	PLC digitale ingangen
32	stuurstroomschema	PLC digitale in- en uitgangen
33	stuurstroomschema	PLC digitale ingangen
34	stuurstroomschema	PLC digitale in- en uitgangen
35	stuurstroomschema	PLC digitale ingangen
36	stuurstroomschema	signaleringbrandmelding
37	stuurstroomschema	storingen stuw SV01-SV08
38	stuurstroomschema	storingen stuw SV09-SV12
39	stuurstroomschema	storingen afvoerventilator AV01-AV04
40	stuurstroomschema	storingen CO/LPG installatie
41	stuurstroomschema	signaallampen
42	stuurstroomschema	FO AV01
43	stuurstroomschema	FO AV02
44	stuurstroomschema	FO AV03
45	stuurstroomschema	FO AV04
46	potentiaalvrije contacten	
47	componentenoverzicht	schakelkast

Klemmenstroken

eerste cijfer: bladnummer
 tweede cijfer: codeletter
 derde cijfer: spanningssoort

- X0 - kastvoeding spanning 400V
- X1 - spanning 400V
- X2 - spanning 230V
- X3 - spanning < 50Vdc
- X4 - spanning < 50Vac
- X5 - externe spanningen
- X6 - gebouwenbeheer

Inhoud aansluitklemmen

1	aansluitklemmen X0 voeding 400Vac
2	aansluitklemmen X1 spanning 400Vac
3	aansluitklemmen X1 spanning 400Vac
4	aansluitklemmen X2 spanning 230Vac
5	aansluitklemmen X3 spanning 24Vdc
6	aansluitklemmen X4 analoge signalen
7	aansluitklemmen X6 potentiaalvrije contacten

Codering in de schakelkast

voorbeeld: 9K11



Inhoud materiaallijst

1	materiaallijst gebruikte componenten
---	--------------------------------------

As-Built

datum: 10.01.2017

ref.:

	stuw SV01,03,05		stuw SV02,04,06		stuw SV07,09,11		stuw SV08,10,12		afvoerventilatoren AV01-AV02			afvoerventilatoren AV03-AV04			ontruiming/ingangs-blokkade
	laag	hoog	laag	hoog	laag	hoog	laag	hoog	15Hz	32,5Hz	50Hz	15Hz	32,5Hz	50Hz	
schakelacties:									30%	65%	100%	30%	65%	100%	
continue bedrijf <60ppm CO zone 1															
1e alarm >60ppm CO zone 1															
2e alarm >100ppm CO / 10% LEL LPG zone 1															
continue bedrijf <60ppm CO zone 2															
1e alarm >60ppm CO zone 2															
2e alarm >100ppm CO / 10% LEL LPG zone 2															
3e alarm >150ppm CO / 20% LEL LPG															
brand (UIT, na 3 min. hoog)															

Datum 10.01.2017

Bew. D.J.J.

Gecon.



Utiliteit/Industrie

Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk

Postbus 263, 3840 AG Harderwijk

Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built

Proj nr 14075

de Kaap Hoogeveen

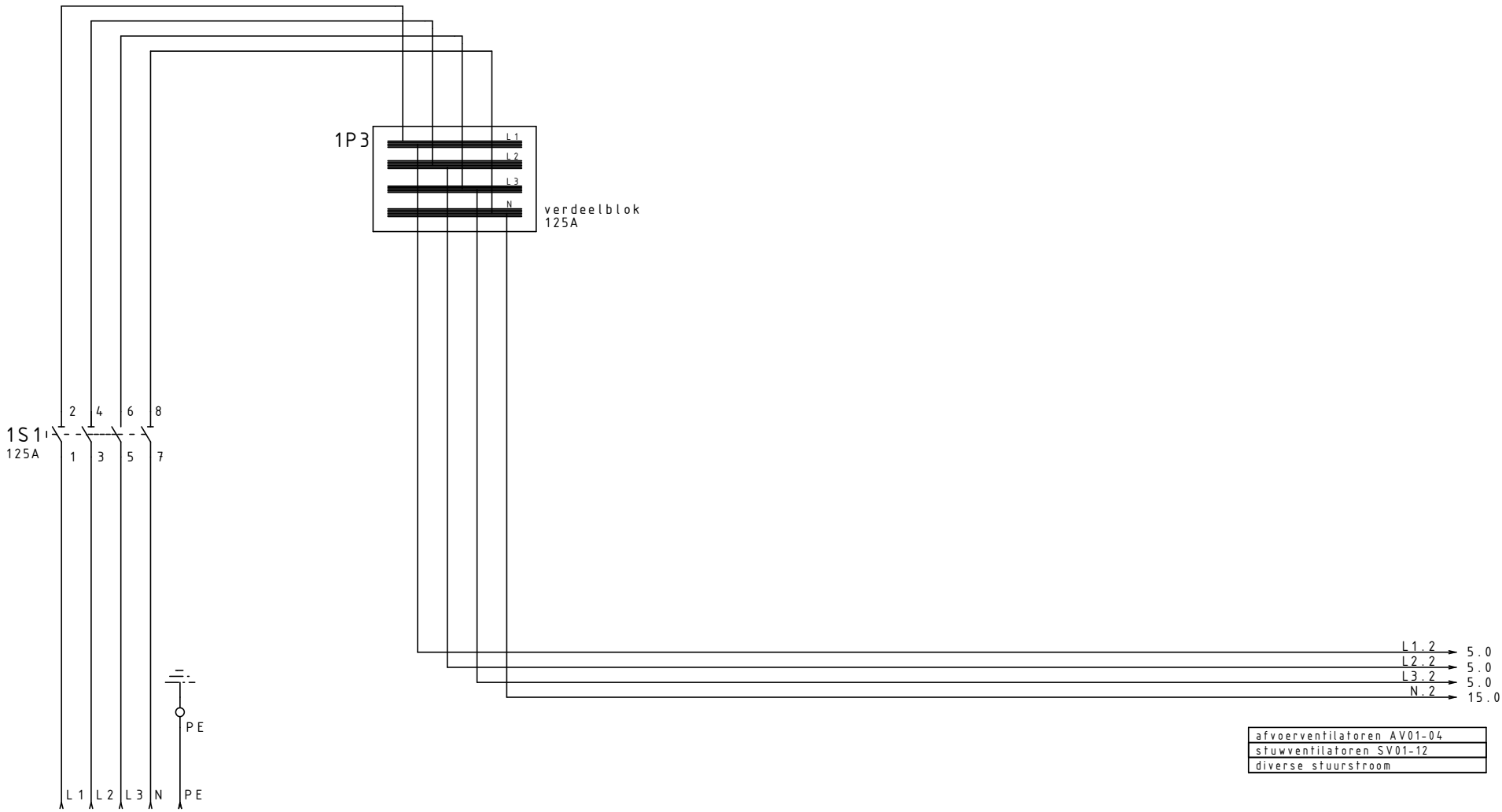
voorblad

Blad 1

van 1 Bl.

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm
------	-----------	-------	------	------

voeding
hoofdschakelaar



krachtverdeelgroep
vanuit
laagspanningsruimte
groep F???

aansluitgegevens	
totaal aangesloten vermogen	30kW
gelijktijdigheidsfactor (brand)	100%
nominaalstroom besturingsinstallatie	60A
aanloopstroom besturingsinstallatie	80A

afvoerventilatoren AV01-04
stuwventilatoren SV01-12
diverse stuurstroom

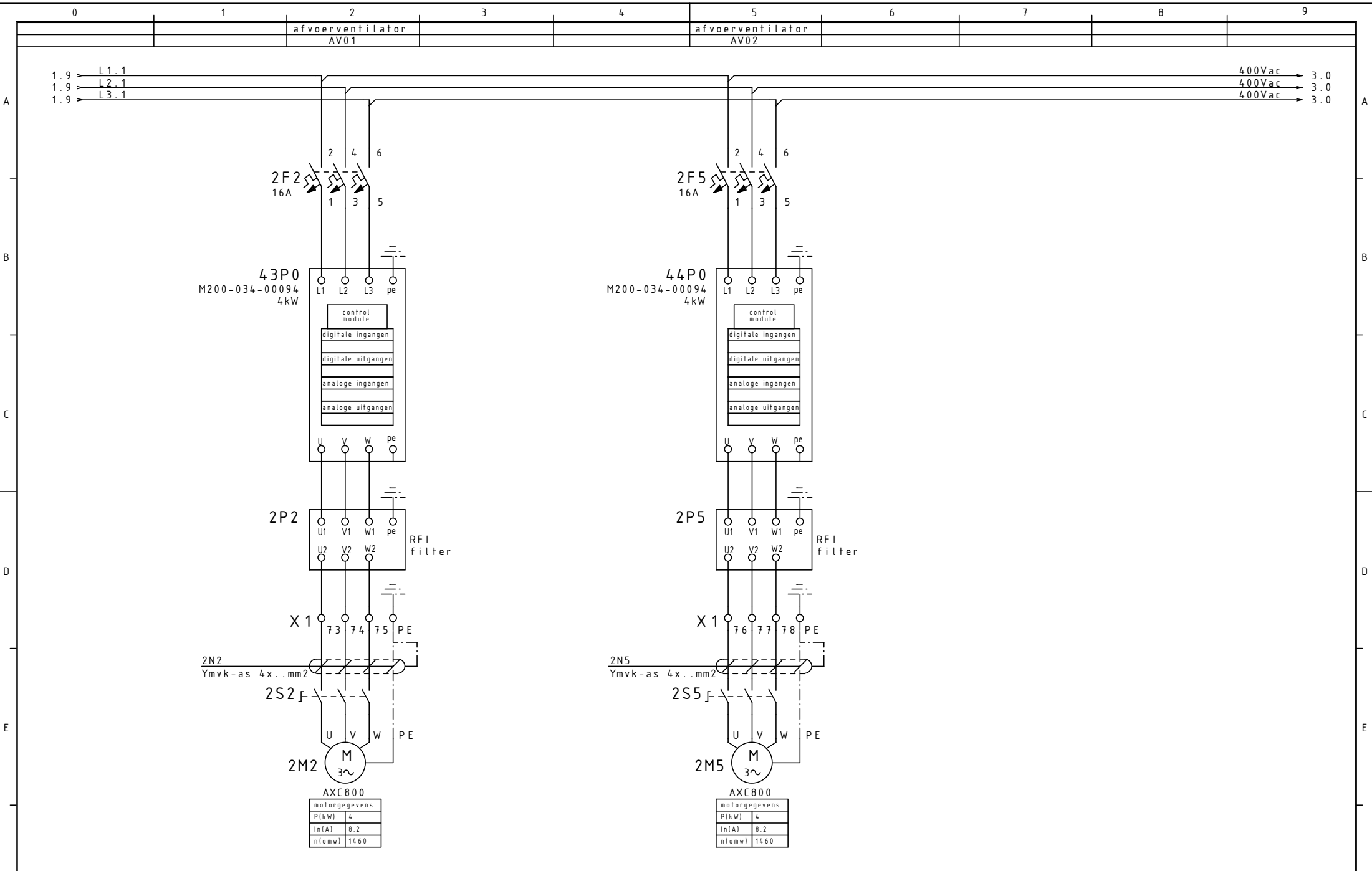
L1.2 → 5.0
L2.2 → 5.0
L3.2 → 5.0
N.2 → 15.0

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm



Utiliteit/Industrie
Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built	hoofdstroomschema krachtverdeling	Blad 1 van 50 Bl.
	Proj nr 14075 de Kaap Hoogeveen	

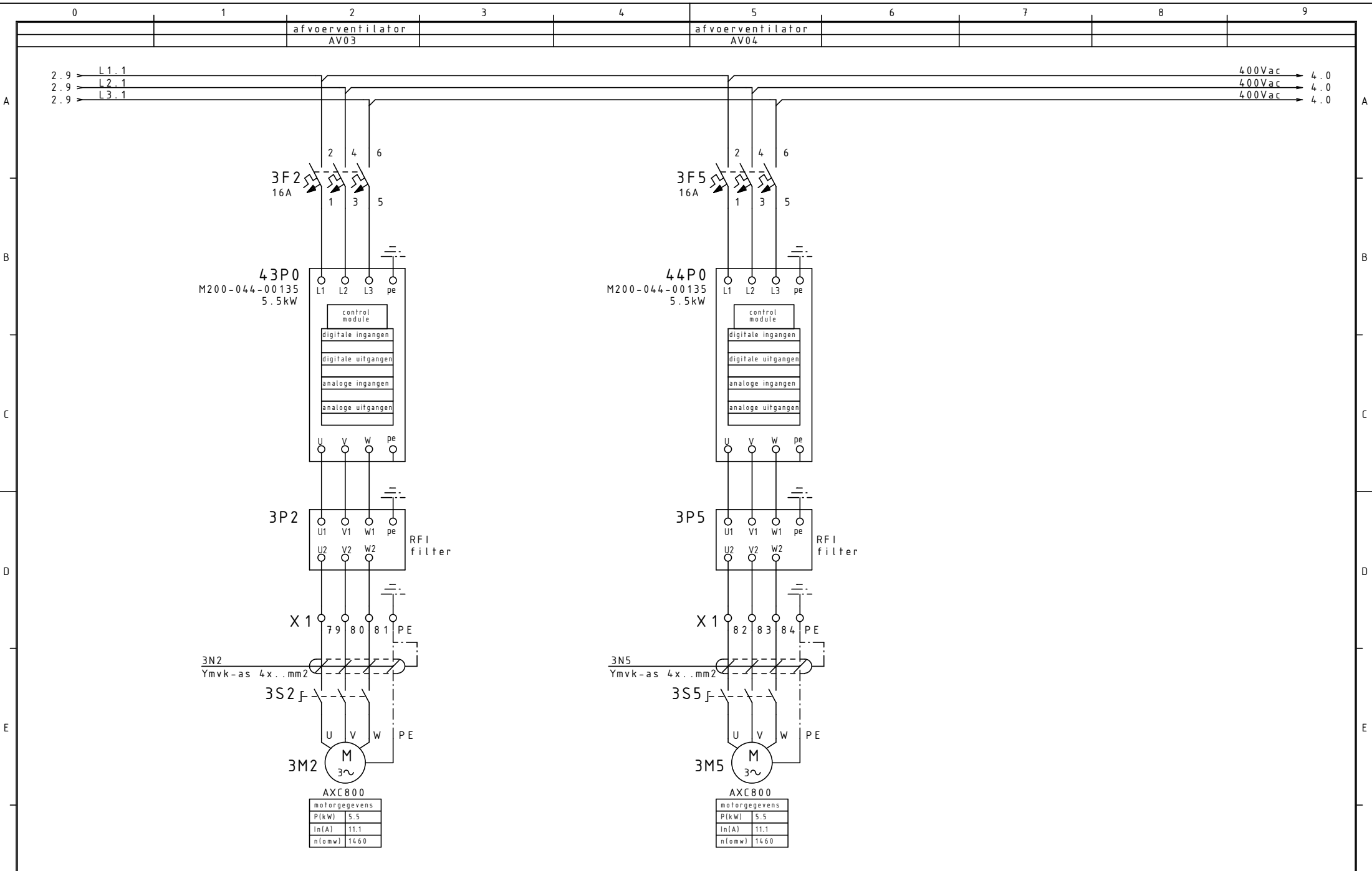


				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
	hoofdstroomschema	Blad 2
	afvoerventilator AV01-02	van 50 Bl.



motorgegevens	
P(kW)	5.5
In(A)	11.1
n(omw)	1460

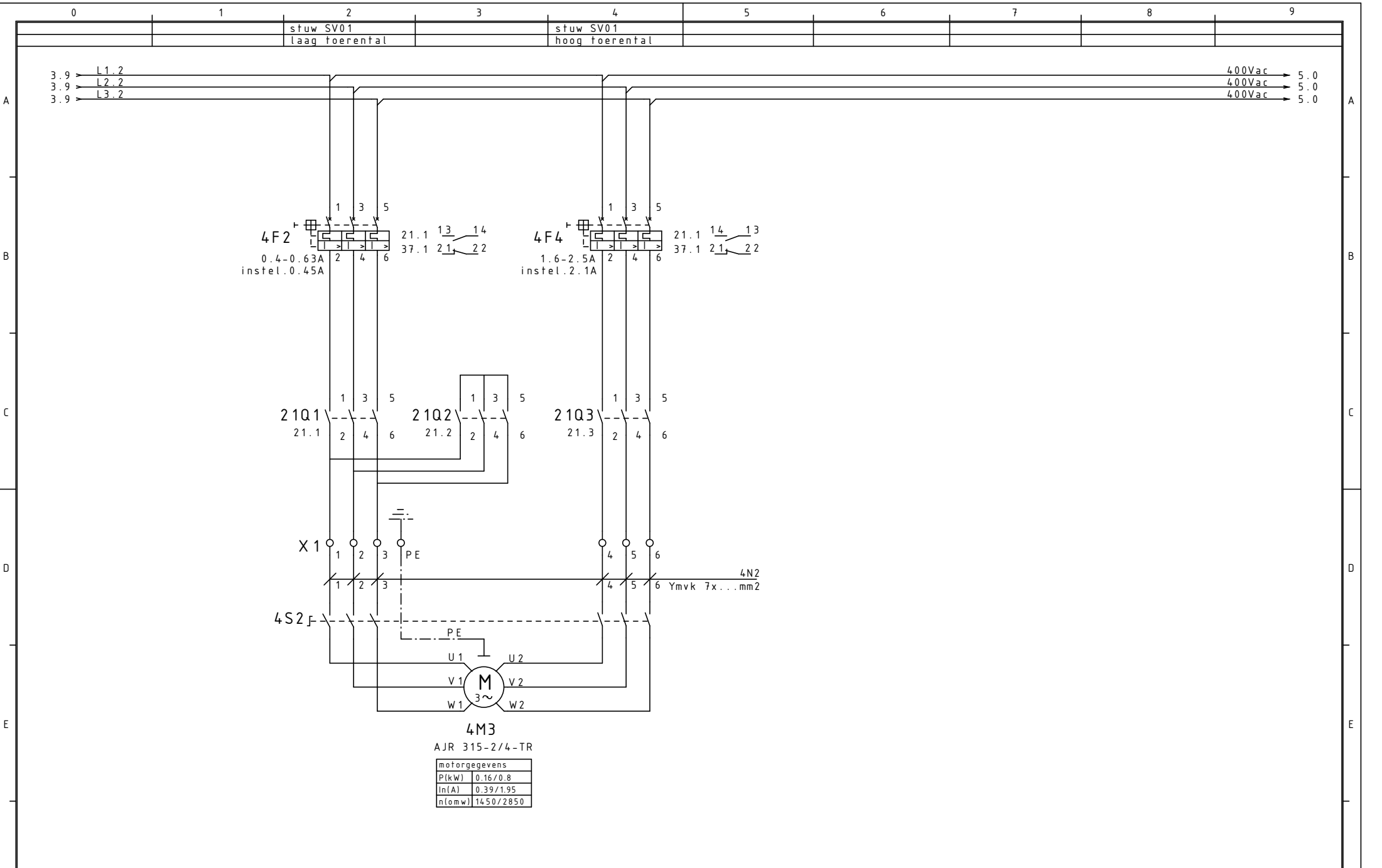
motorgegevens	
P(kW)	5.5
In(A)	11.1
n(omw)	1460

				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
	hoofdstroomschema	Blad 3
	afvoerventilator AV03-04	van 50 Bl.



4M3
AJR 315-2/4-TR

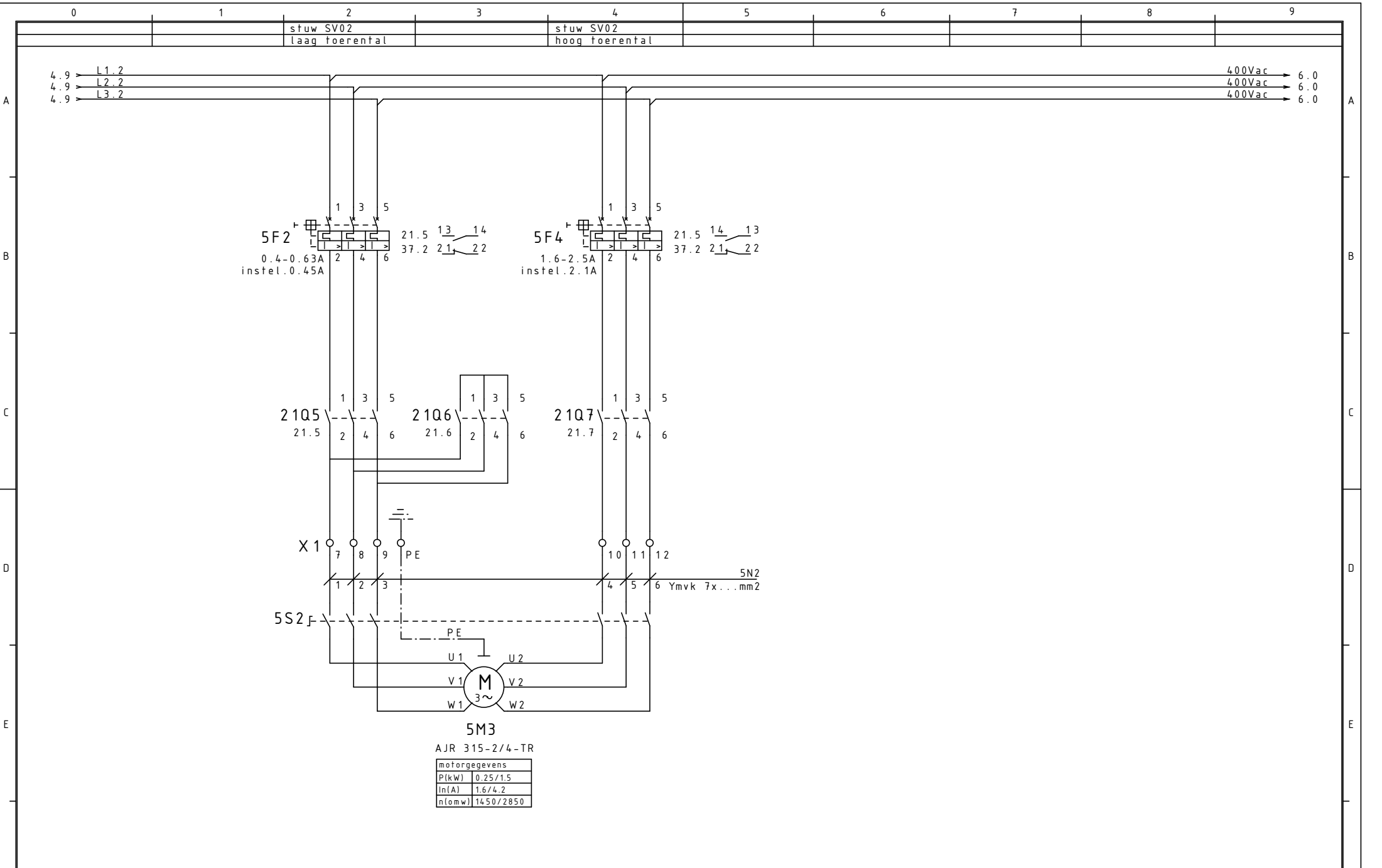
motorgegevens	
P(kW)	0.16/0.8
In(A)	0.39/1.95
n(omw)	1450/2850

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	

Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
hoofdstroomschema stuwventilator SV01		Blad 4
		van 50 Bl.



5F2
0.4-0.63A
instel.0.45A

5F4
1.6-2.5A
instel.2.1A

21Q5
21.5

21Q6
21.6

21Q7
21.7

X1

5S2 F

5M3

AJR 315-2/4-TR

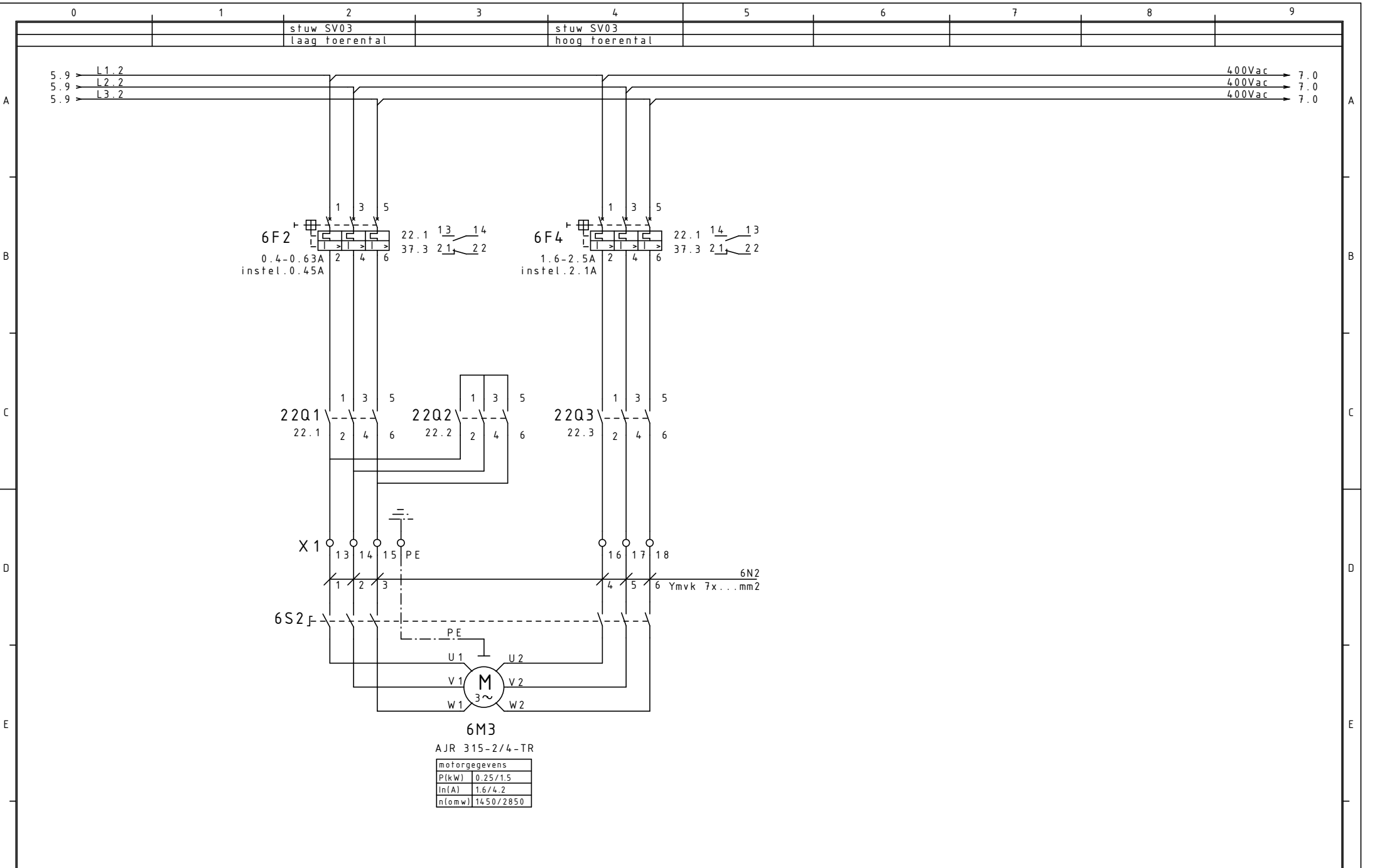
motorgegevens	
P(kW)	0.25/1.5
In(A)	1.6/4.2
n(omw)	1450/2850

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm



Utiliteit/Industrie
Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
hoofdstromschema stuwventilator SV02		Blad 5 van 50 Bl.

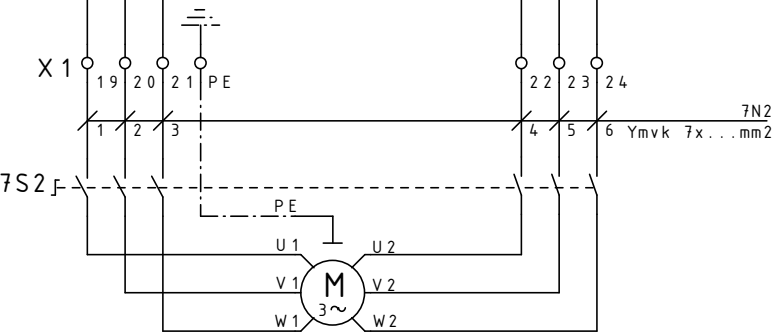
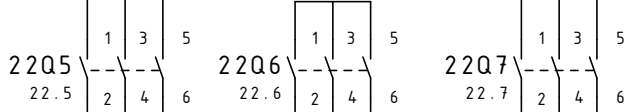
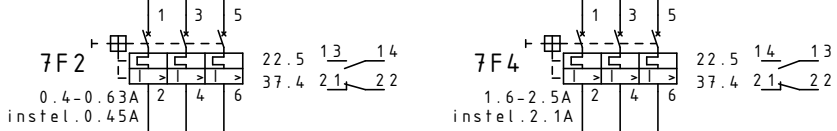
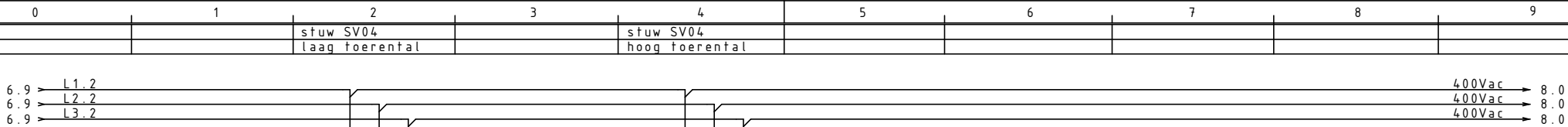


Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm
0				
1				
2				
3				
4				

Datum 10.01.2017
 Bew. D.J.J.
 Gecon.

Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
hoofdstroomschema stuwventilator SV03		Blad 6 van 50 Bl.



7M3
AJR 315-2/4-TR

motorgegevens	
P(kW)	0.25/1.5
In(A)	1.6/4.2
n(omw)	1450/2850

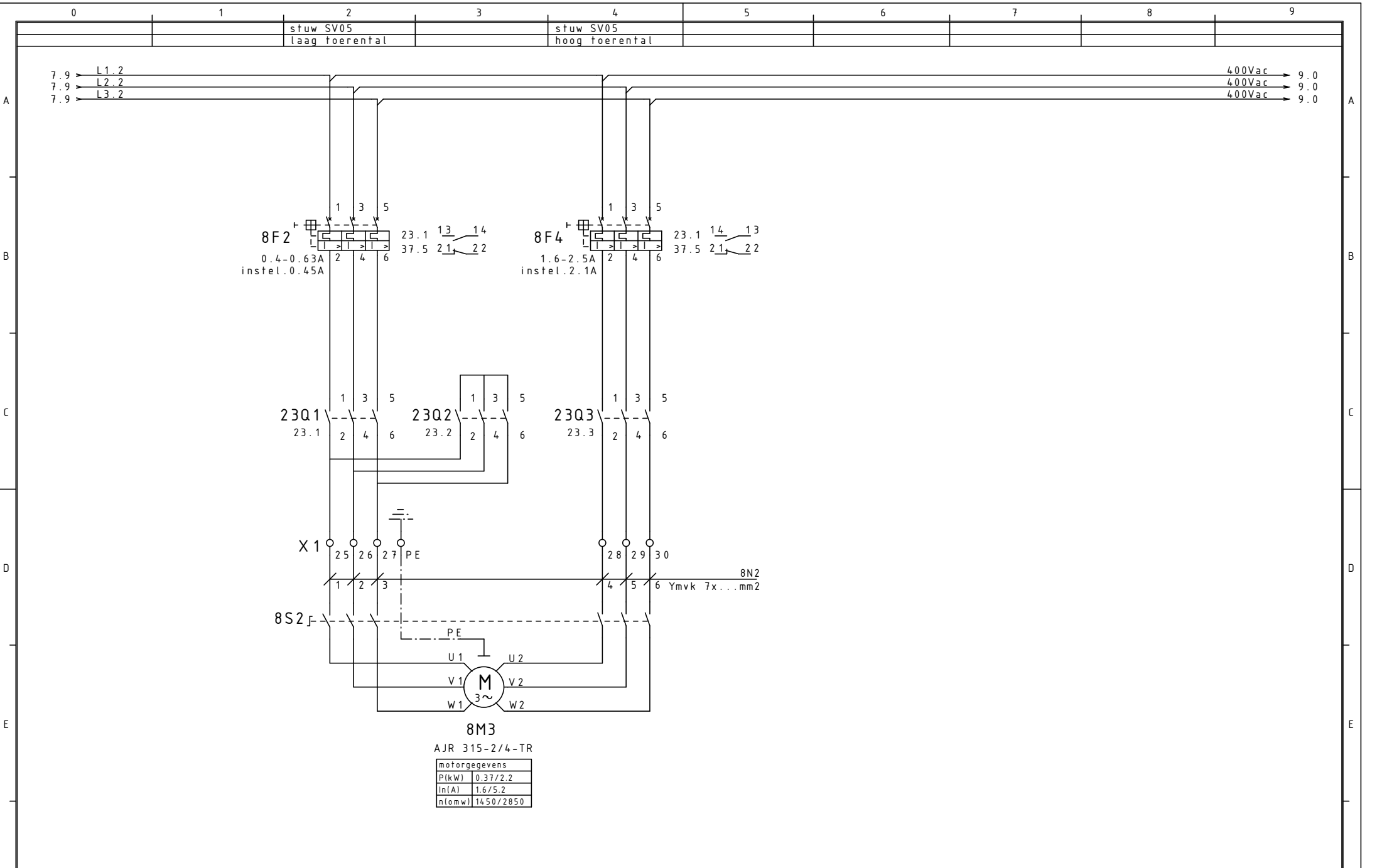
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm



Utiliteit/Industrie
Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built

hoofdstroomschema stuwventilator SV04		Blad 7 van 50 Bl.
--	--	----------------------





8M3
AJR 315-2/4-TR

motorgegevens	
P(kW)	0.37/2.2
In(A)	1.6/5.2
n(omw)	1450/2850

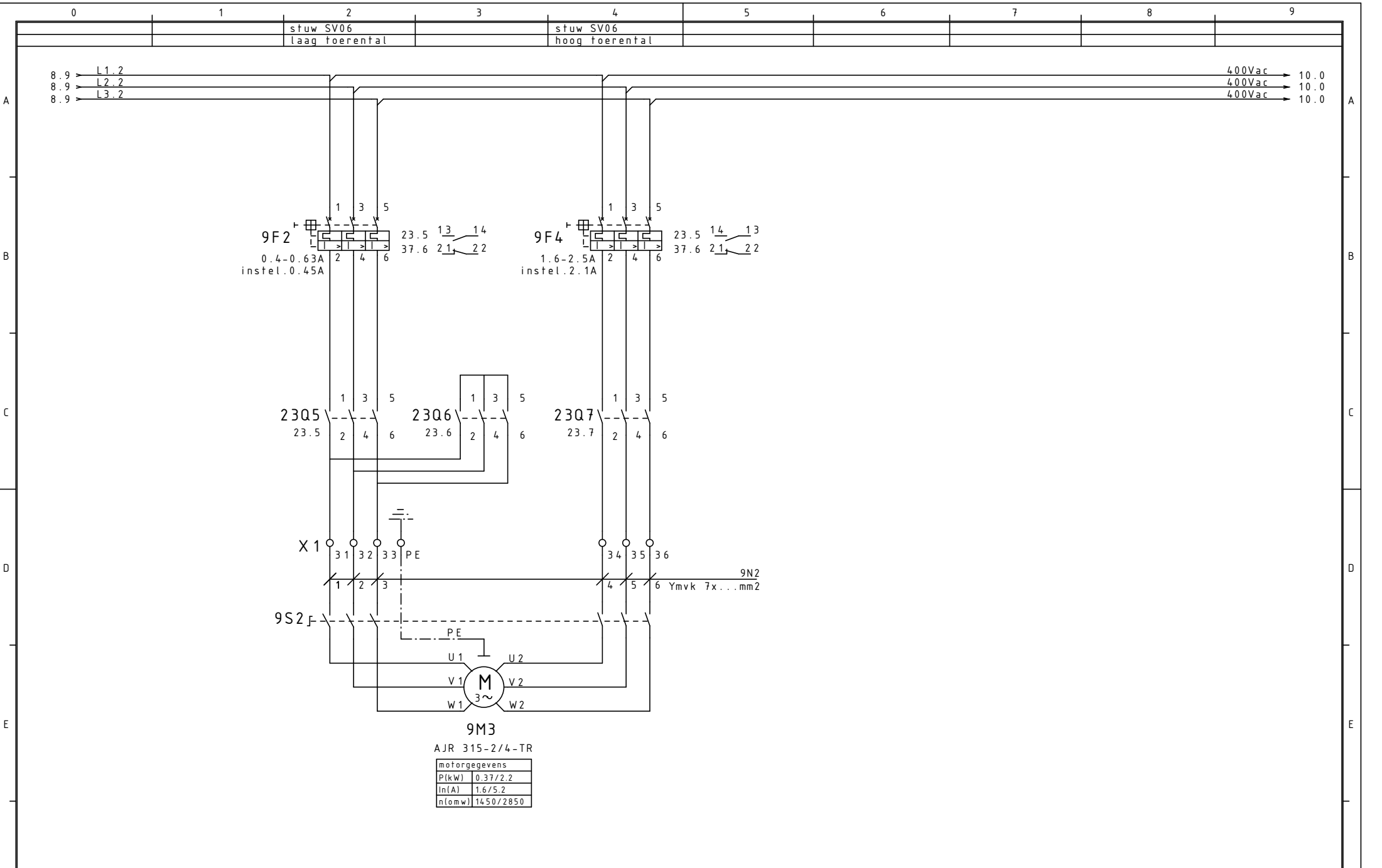
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	

Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
hoofdstroomschema stuwventilator SV05		Blad 8 van 50 Bl.

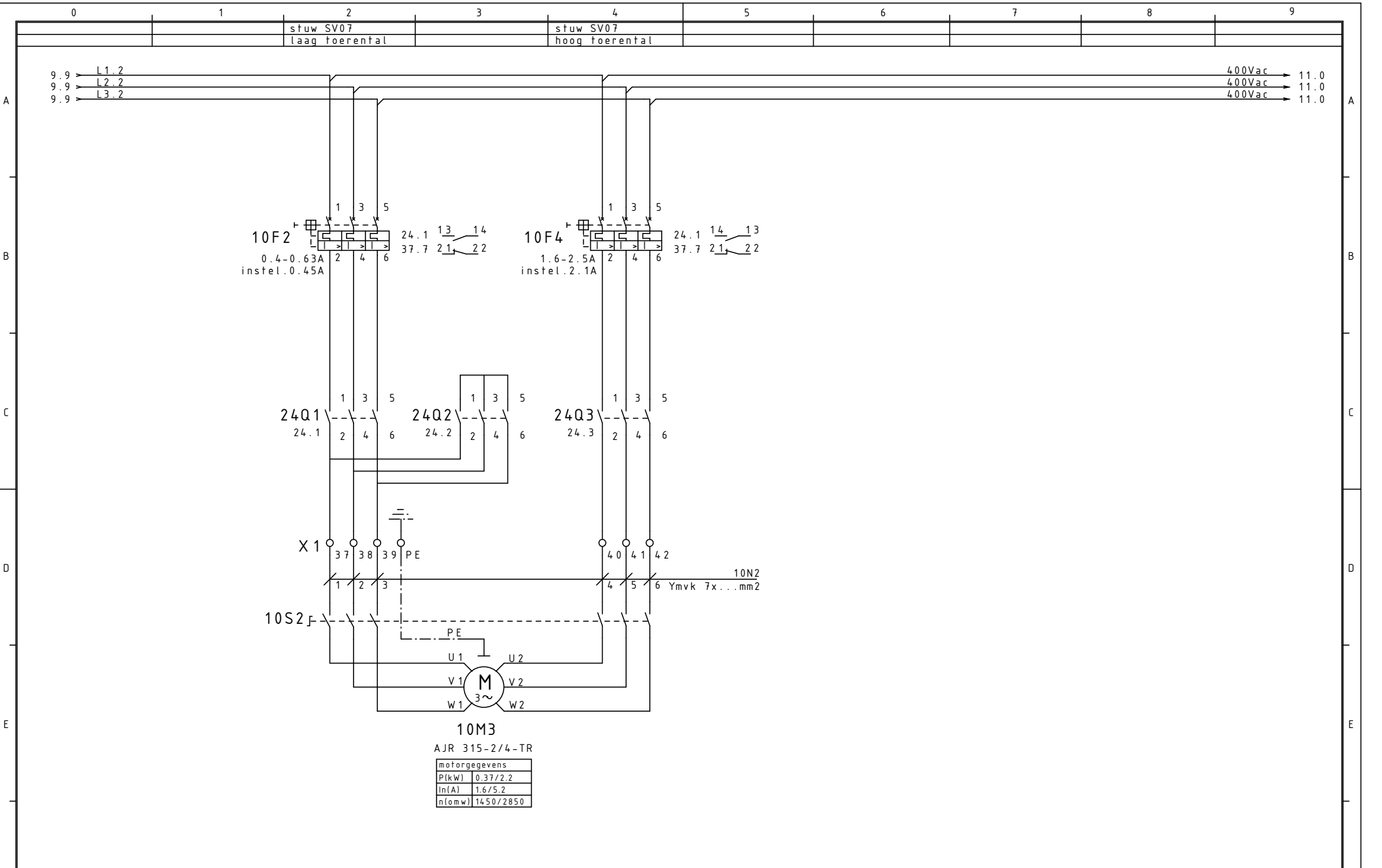


Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	

Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
	hoofdstromschema stuwventilator SV06	Blad 9 van 50 Bl.

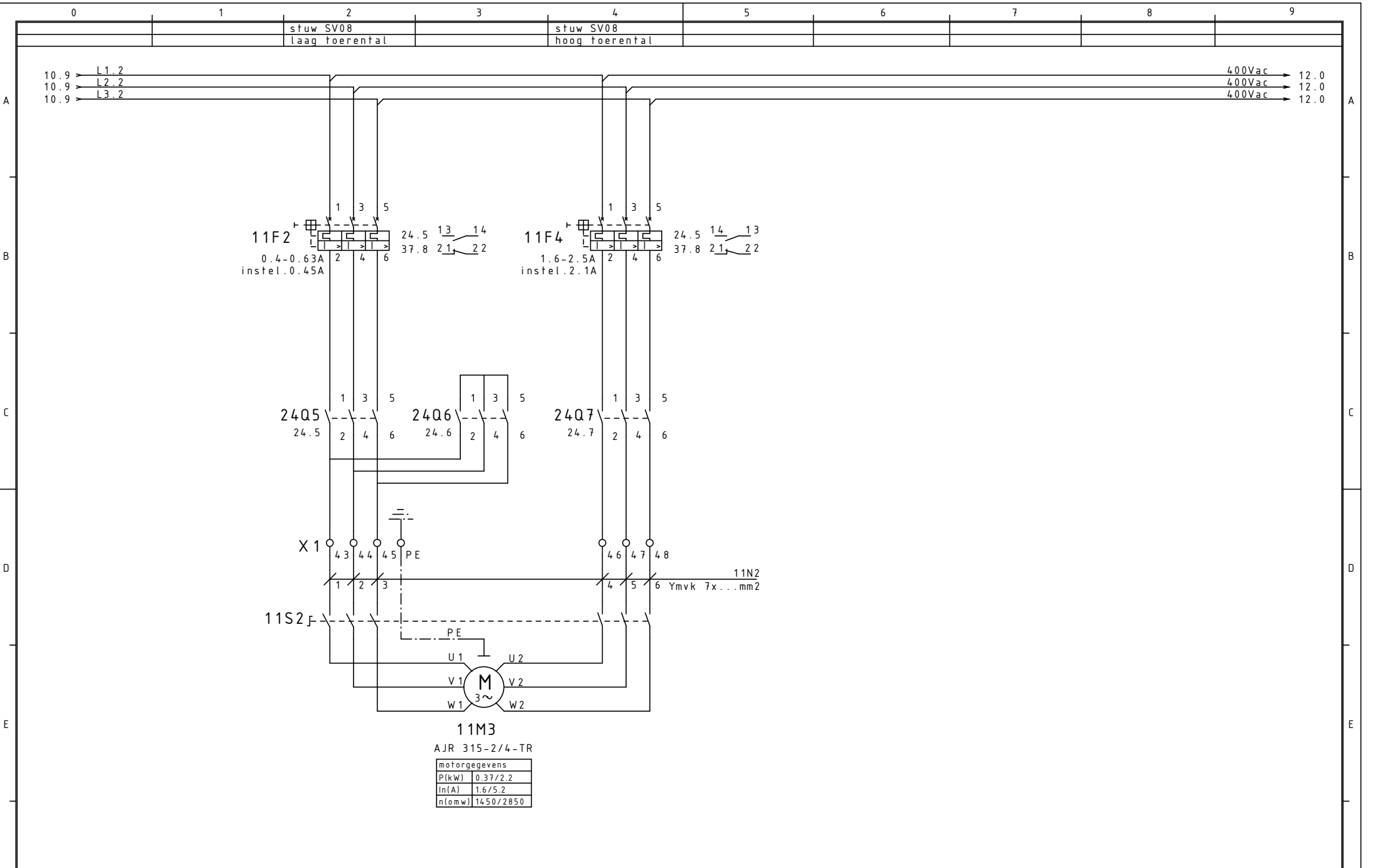


Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	

Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
hoofdstroomschema stuwventilator SV07		Blad 10 van 50 Bl.

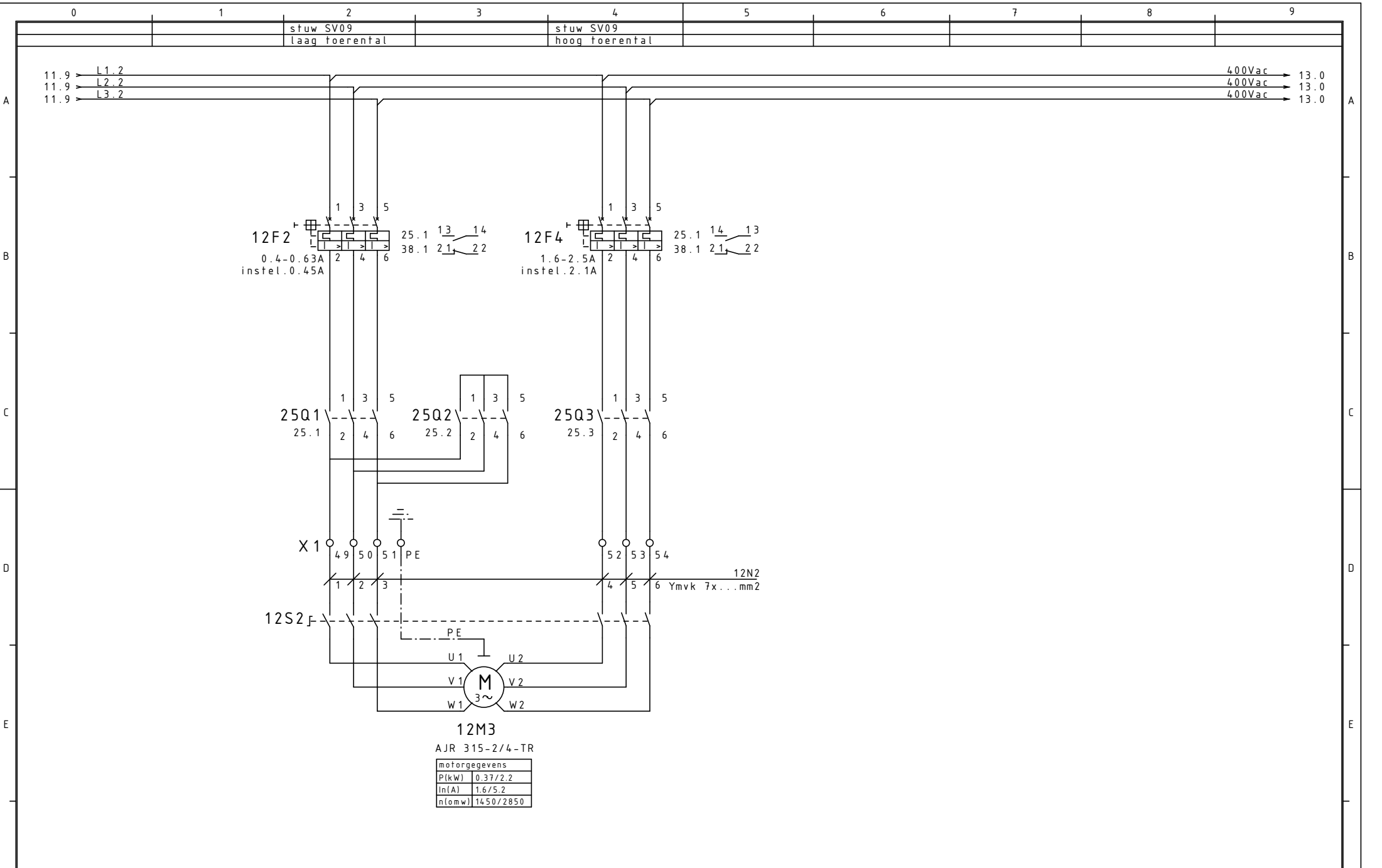


Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	

Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
hoofdstromschema stuwventilator SV08		Blad 11 van 50 Bl.



12M3
AJR 315-2/4-TR

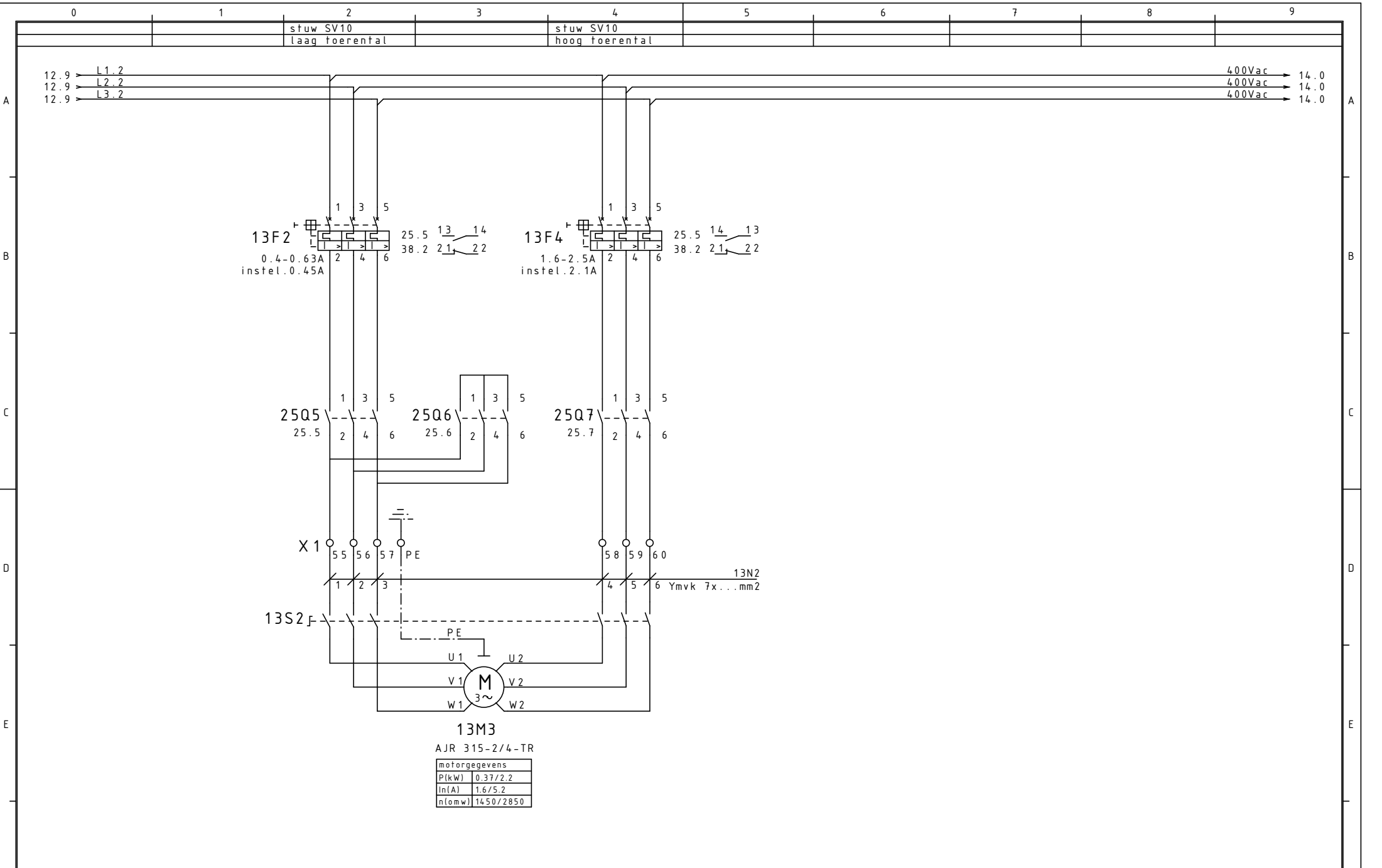
motorgegevens	
P(kW)	0.37/2.2
In(A)	1.6/5.2
n(omw)	1450/2850

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	

Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
hoofdstroomschema stuwventilator SV09		Blad 12 van 50 Bl.

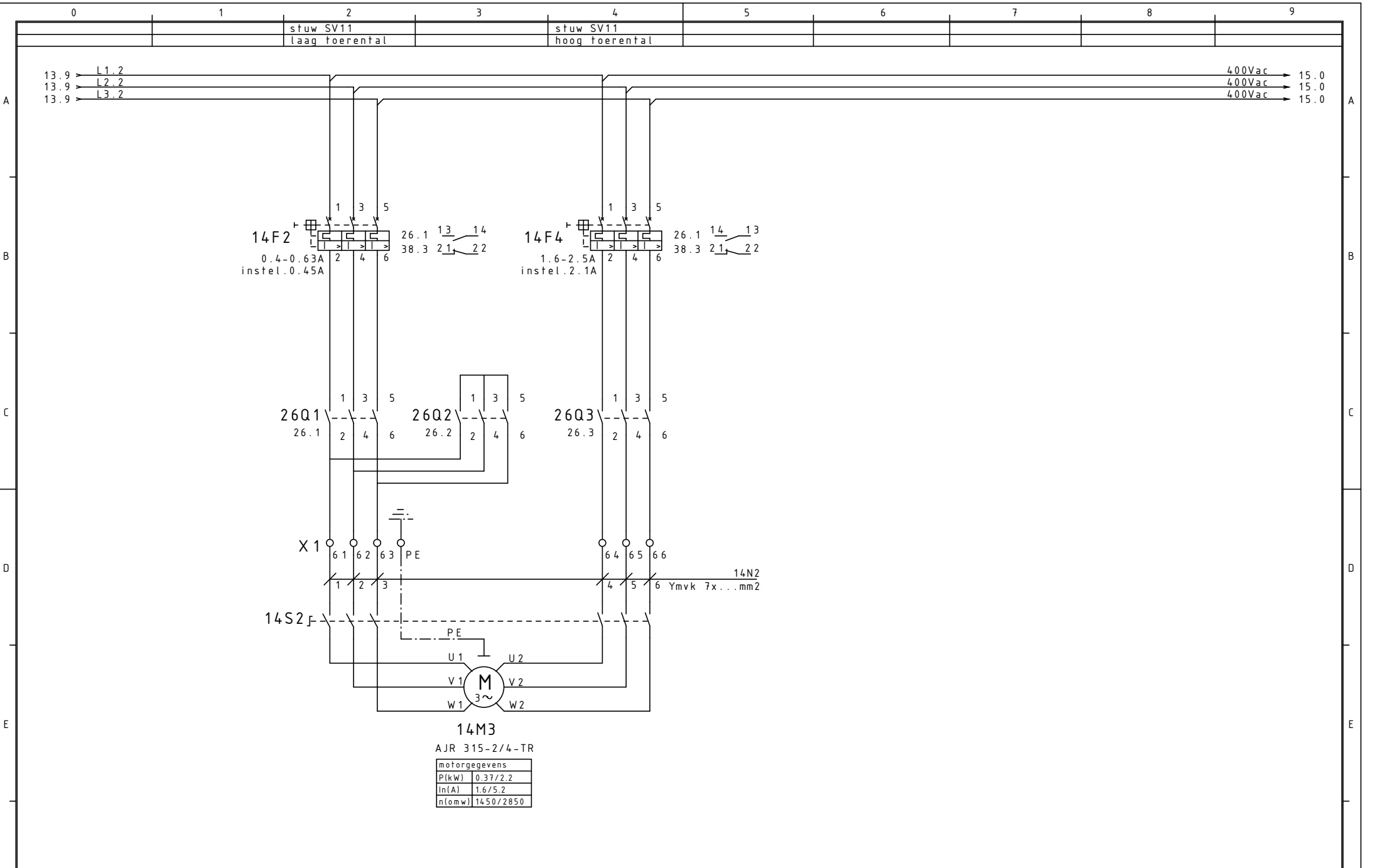


Datum					10.01.2017		Utiliteit/Industrie		Proj nr 14075	
Bew.					D.J.J.		Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk		de Kaap Hoogeveen	
Gecon.							Postbus 263, 3840 AG Harderwijk		Blad 13	
Rev.					Wijziging		Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190		van 50 Bl.	
Datum					Naam		Norm		hoofdstroomschema stuwventilator SV10	



As-Built

hoofdstroomschema
stuwventilator SV10



14M3
AJR 315-2/4-TR

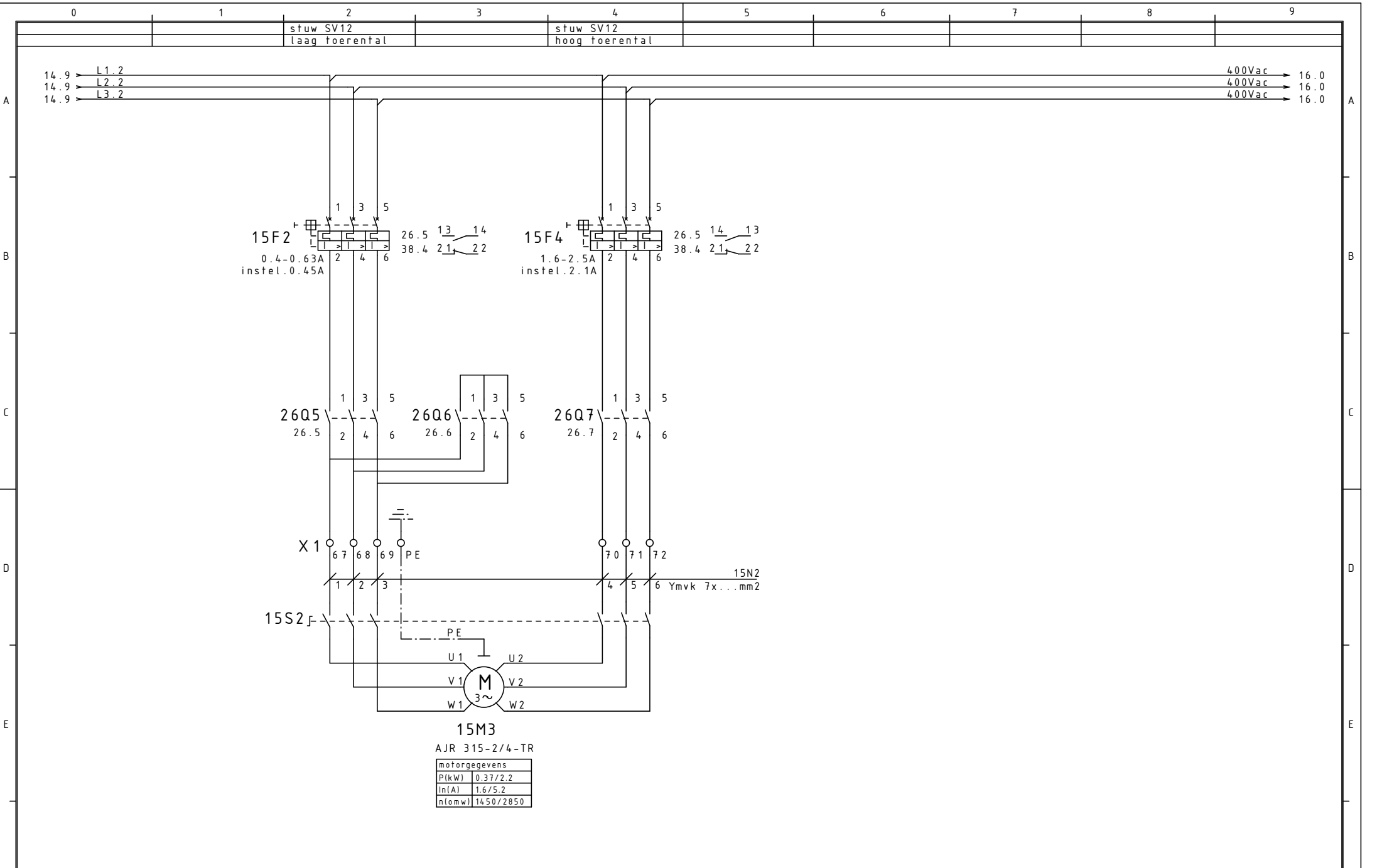
motorgegevens	
P(kW)	0.37/2.2
In(A)	1.6/5.2
n(omw)	1450/2850

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

Datum 10.01.2017
Bew. D.J.J.
Gecon.

Utiliteit/Industrie
Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
hoofdstroomschema stuwventilator SV11		Blad 14 van 50 Bl.



15M3
AJR 315-2/4-TR

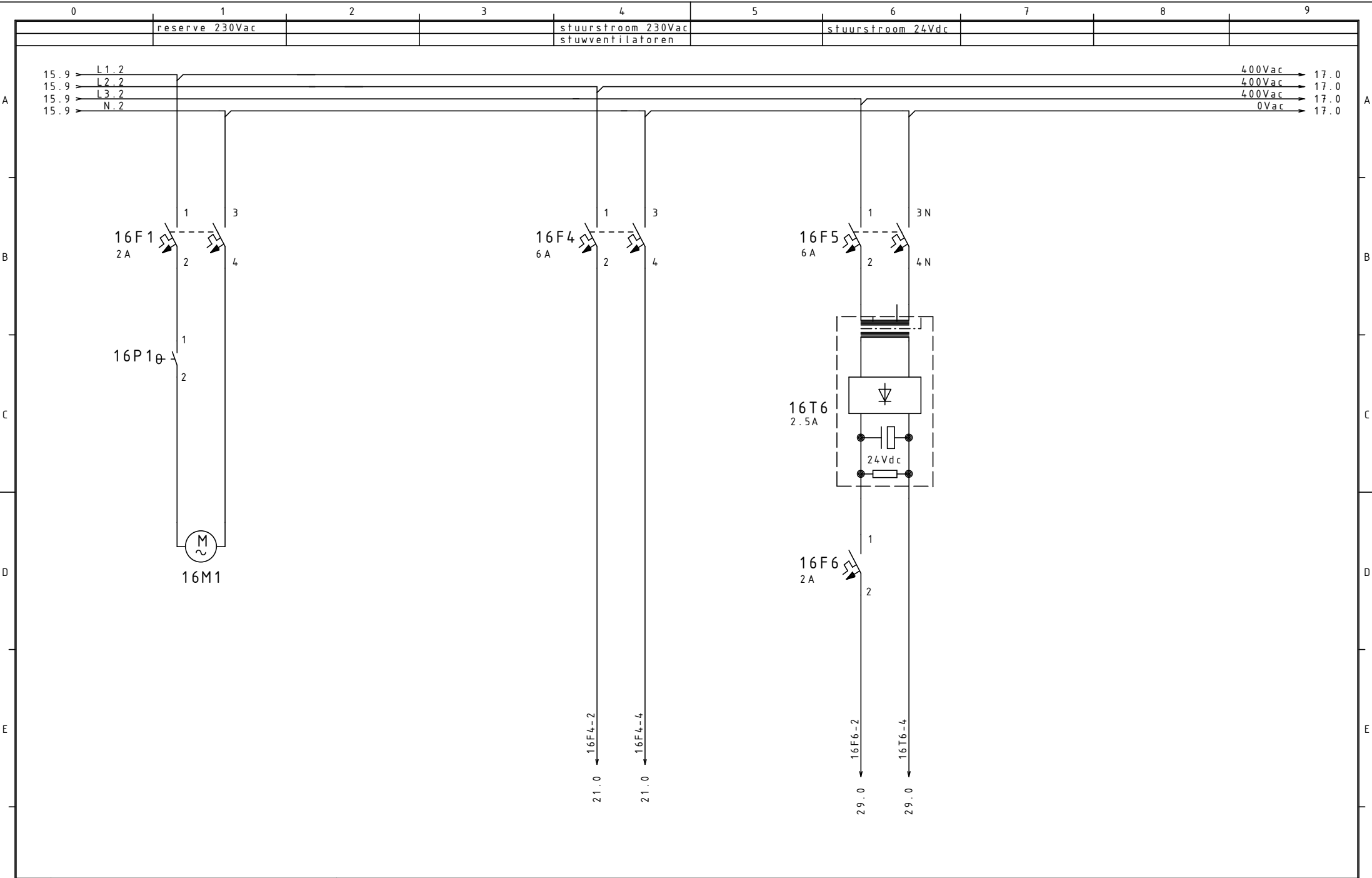
motorgegevens	
P(kW)	0.37/2.2
In(A)	1.6/5.2
n(omw)	1450/2850

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

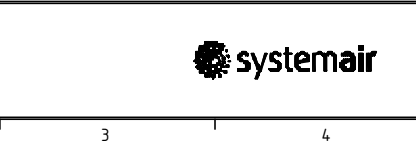
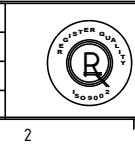
Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	

Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
hoofdstroomschema stuwventilator SV12		Blad 15 van 50 Bl.

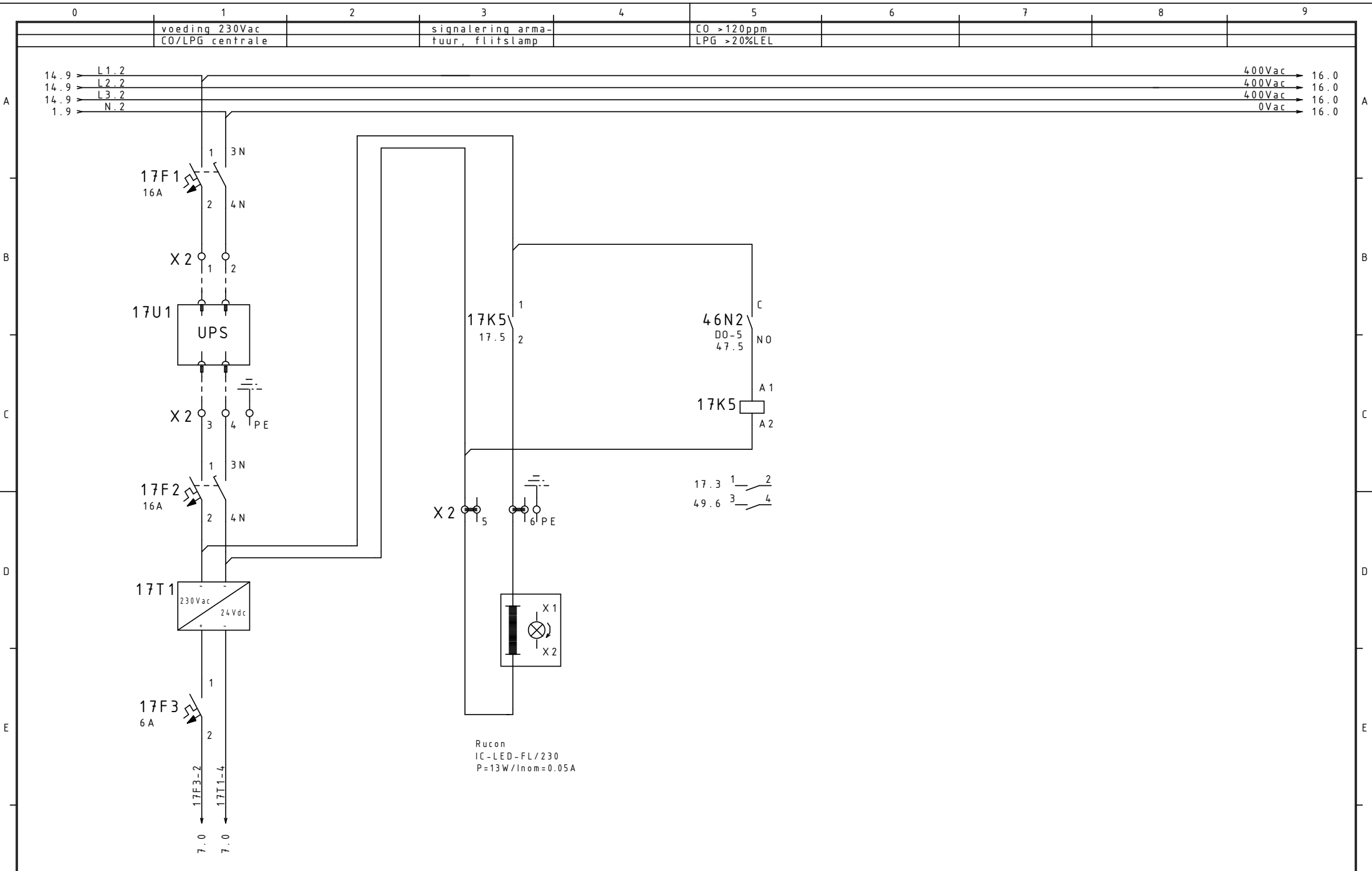


				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
	hoofdstroomschema	Blad 16
	stuurstroom 230Vac, 24Vdc	van 50 Bl.

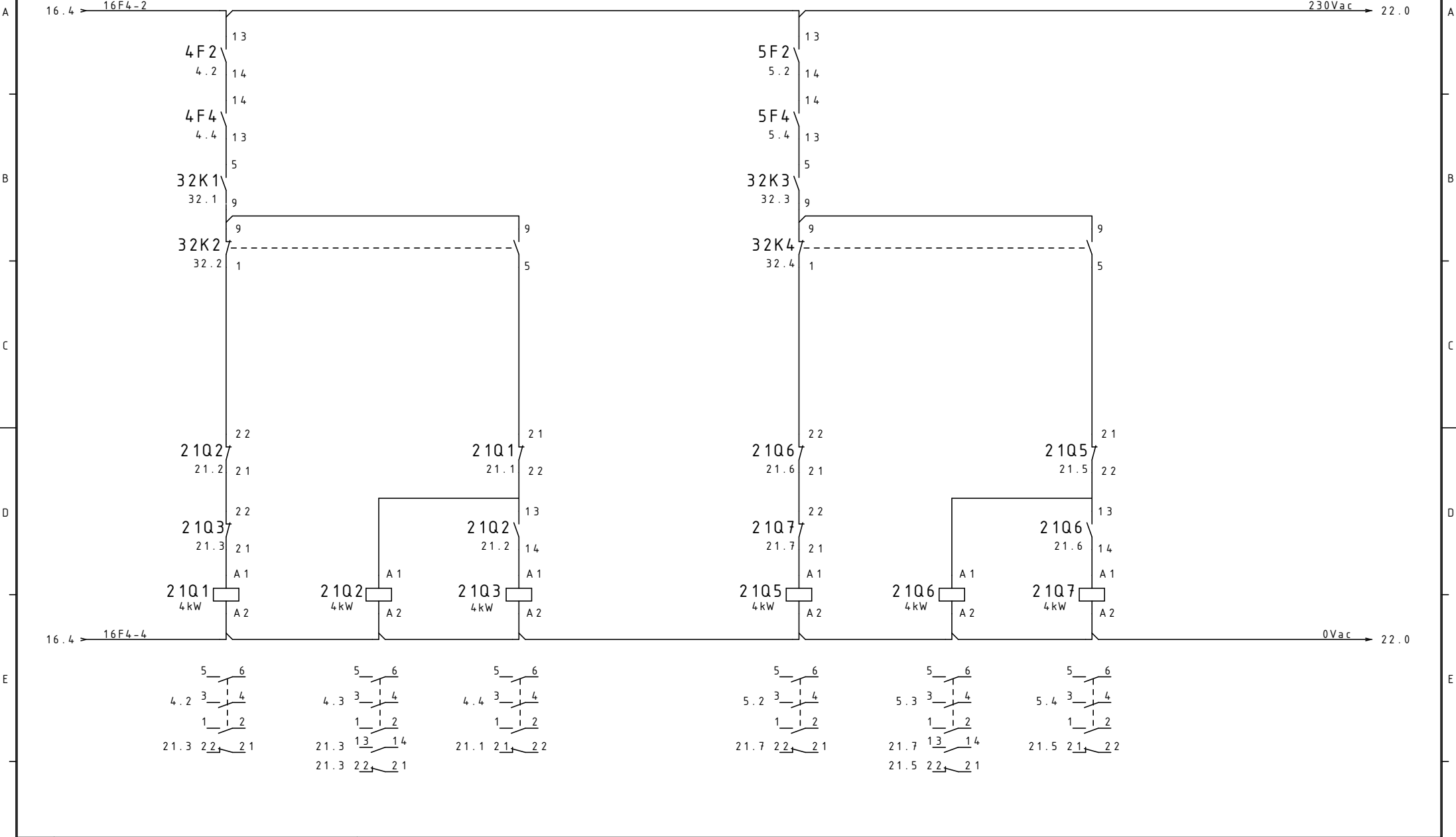


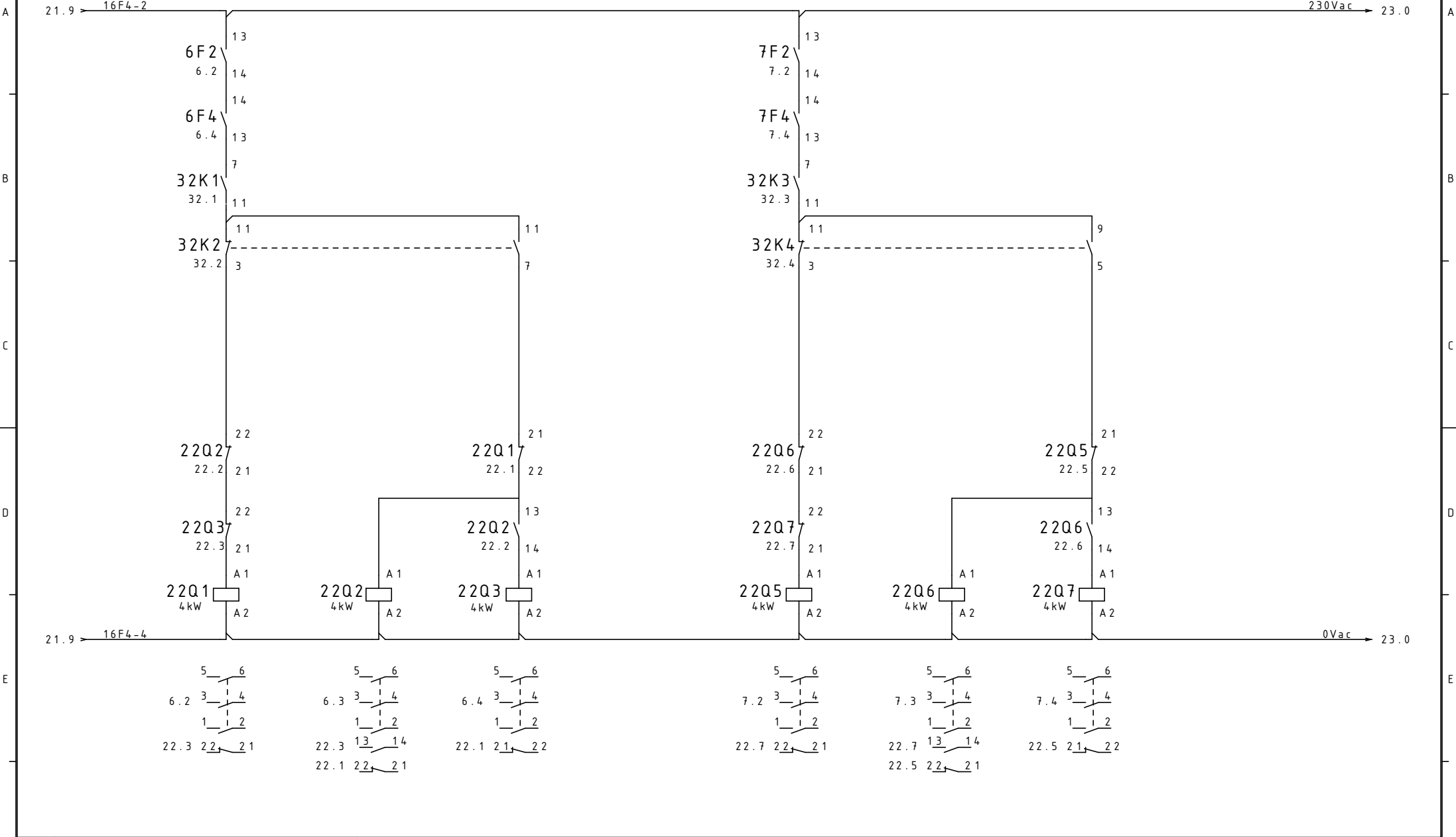
				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	



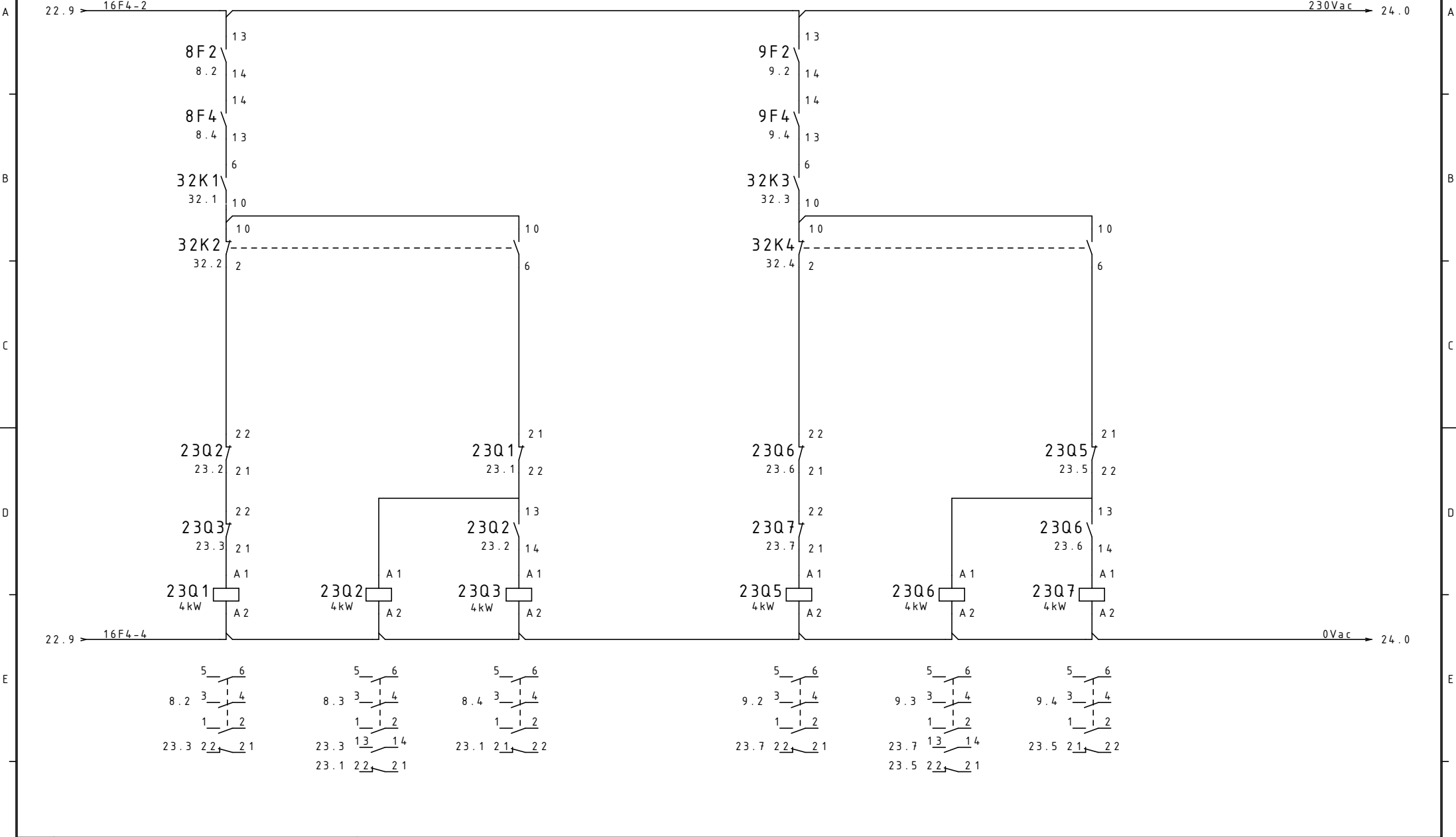
Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
hoofdstroomschema	Blad 17	
CO/LPG installatie	van 50 Bl.	





				Datum	10.01.2017			Utiliteit/Industrie		Proj nr 14075	
				Bew.	D.J.J.			Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk		As-Built	de Kaap Hoogeveen
				Gecon.				Postbus 263, 3840 AG Harderwijk			
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm				Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190	stuurstroomschema 230Vac stuwventilatoren SV03,04	Blad 22 van 50 Bl.	



stuw SV07 laagtoeren

stuw SV08 laagtoeren

10F2
10.2

10F4
10.4

32K5
32.5

32K6
32.6

24Q2
24.2

24Q3
24.3

24Q1
4kW

24Q2
4kW

24Q3
4kW

11F2
11.2

11F4
11.4

32K7
32.7

32K8
32.8

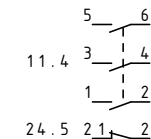
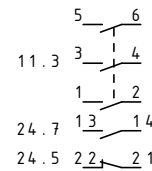
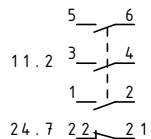
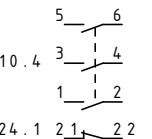
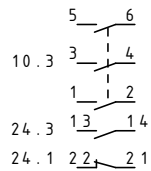
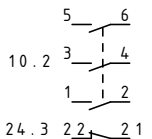
24Q6
24.6

24Q7
24.7

24Q5
4kW

24Q6
4kW

24Q7
4kW



A

B

C

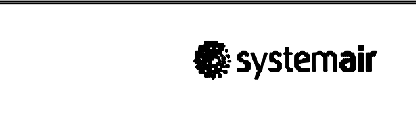
D

E

F

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

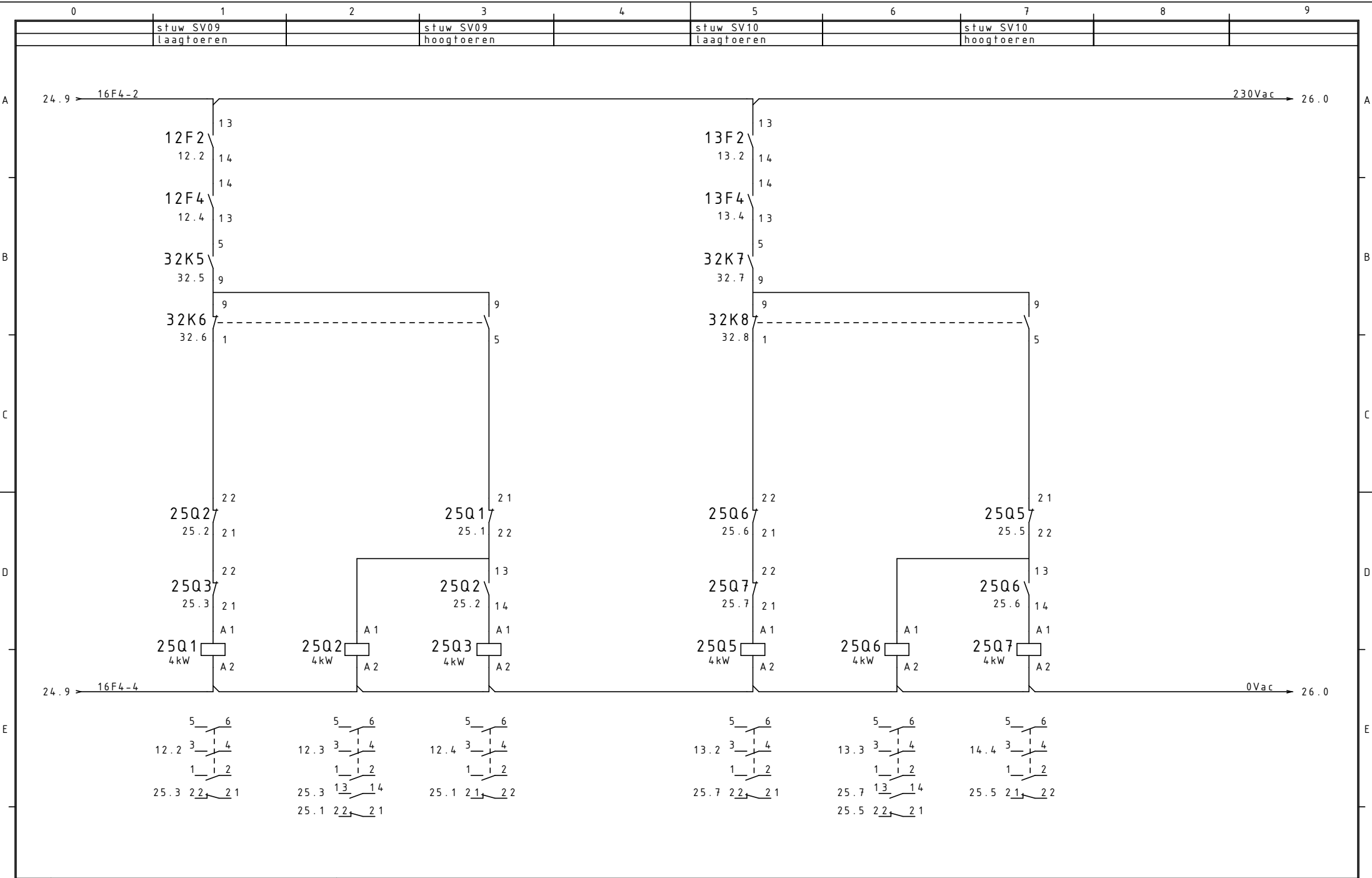
Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	



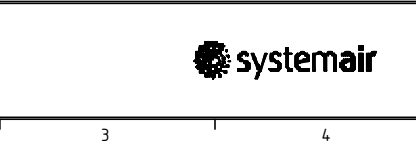
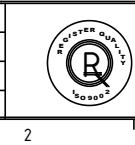
Utiliteit/Industrie
Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built

Proj nr 14075	Blad 24
de Kaap Hoogeveen	van 50 Bl.

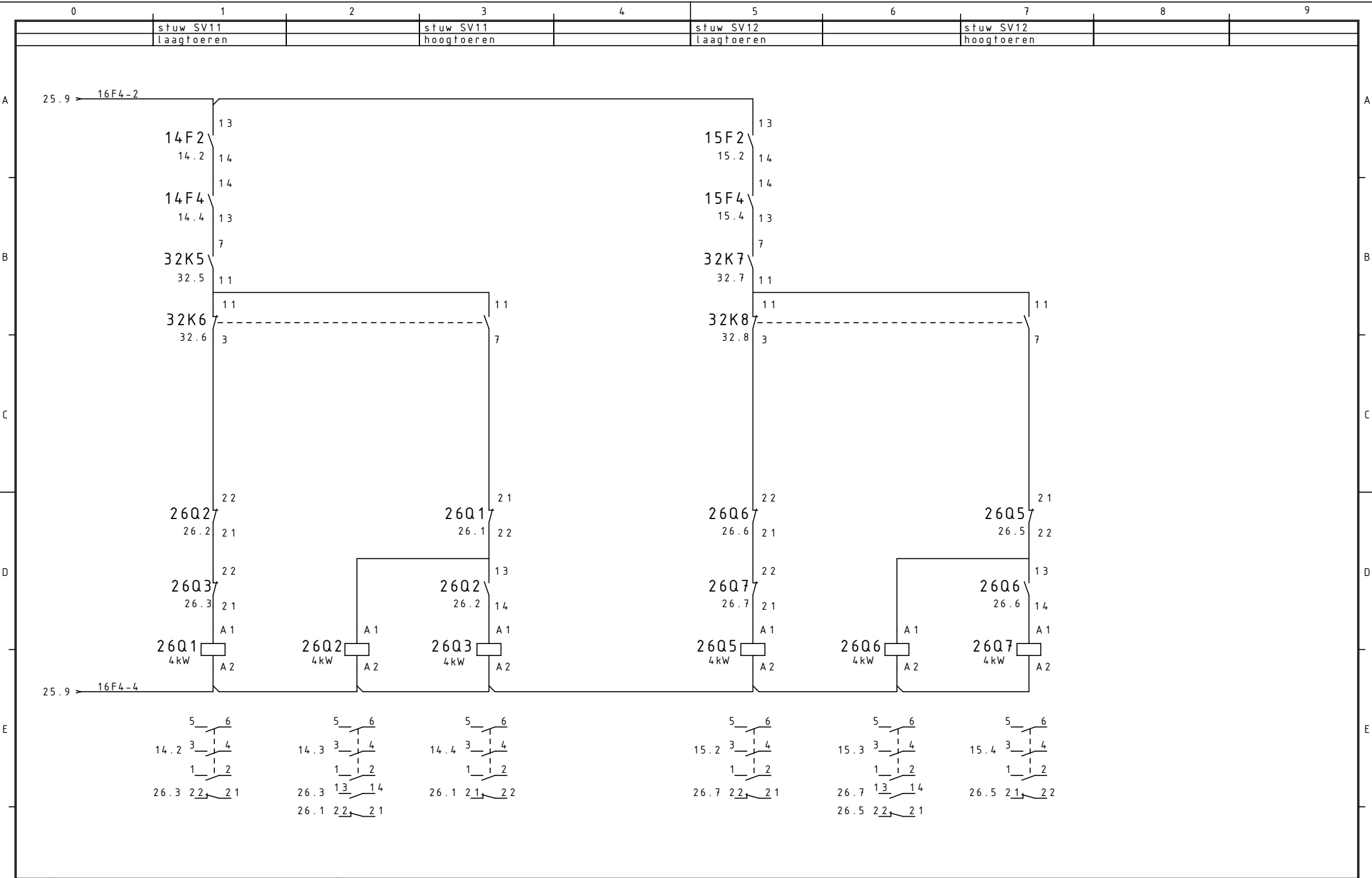


				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	

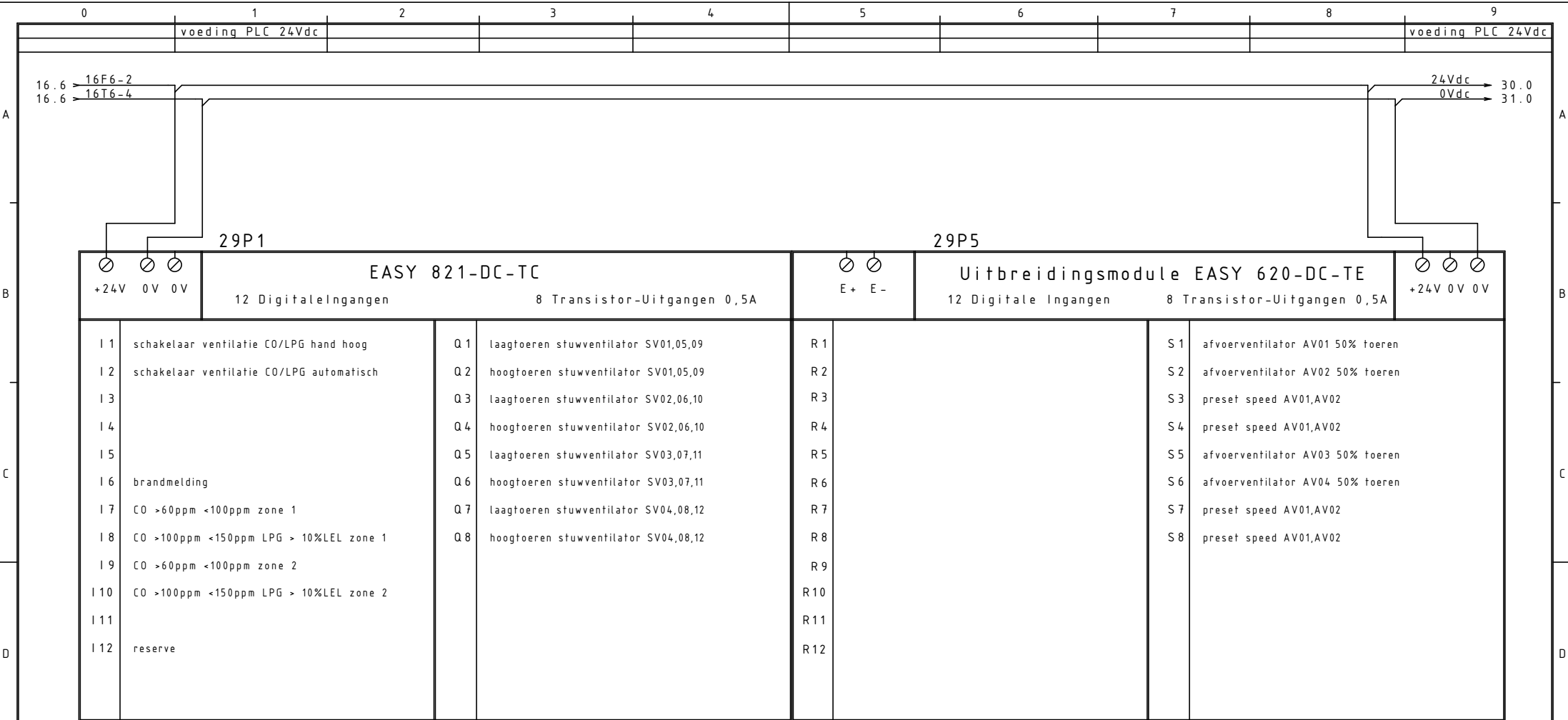


Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
	stuurstroomschema 230Vac	Blad 25
	stuwventilatoren SV09,10	van 50 Bl.



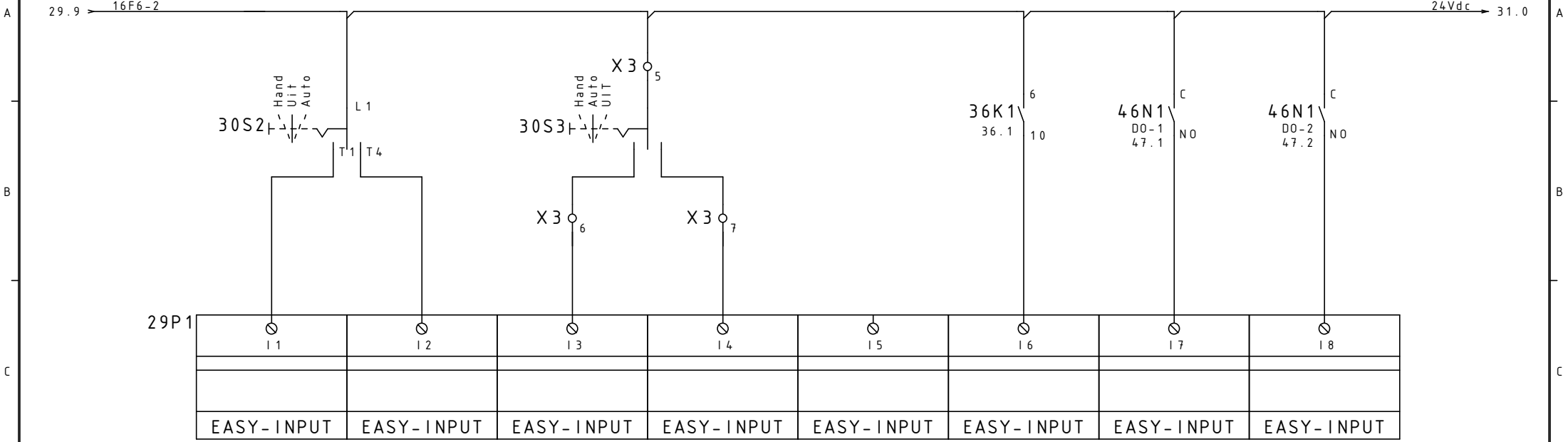
				Datum	10.01.2017			Utiliteit/Industrie Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk Postbus 263, 3840 AG Harderwijk Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190		As-Built		Proj nr 14075 de Kaap Hoogeveen	
				Bew.	D.J.J.							Blad 26 van 50 Bl.	
				Gecon.									
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm									



PLC aansturing ventilatiesysteem

				Datum	10.01.2017			Utiliteit/Industrie Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk Postbus 263, 3840 AG Harderwijk Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190	As-Built		Proj nr 14075	
				Bew.	D.J.J.						de Kaap Hoogeveen	
				Gecon.							stuurstroomschema 24Vdc	Blad 29
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm					PLC-indeling ventilatie	van 50 Bl.		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ventilatie CO/LPG handbediening hoog	ventilatie CO/LPG autobediening	brandweerschake- laar hand hoog	brandweerschake- laar UIT		brandmelding	CO >60ppm <100ppm zone 1	CO >100ppm <150ppm LPG >10%LEL zone 1	



				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	

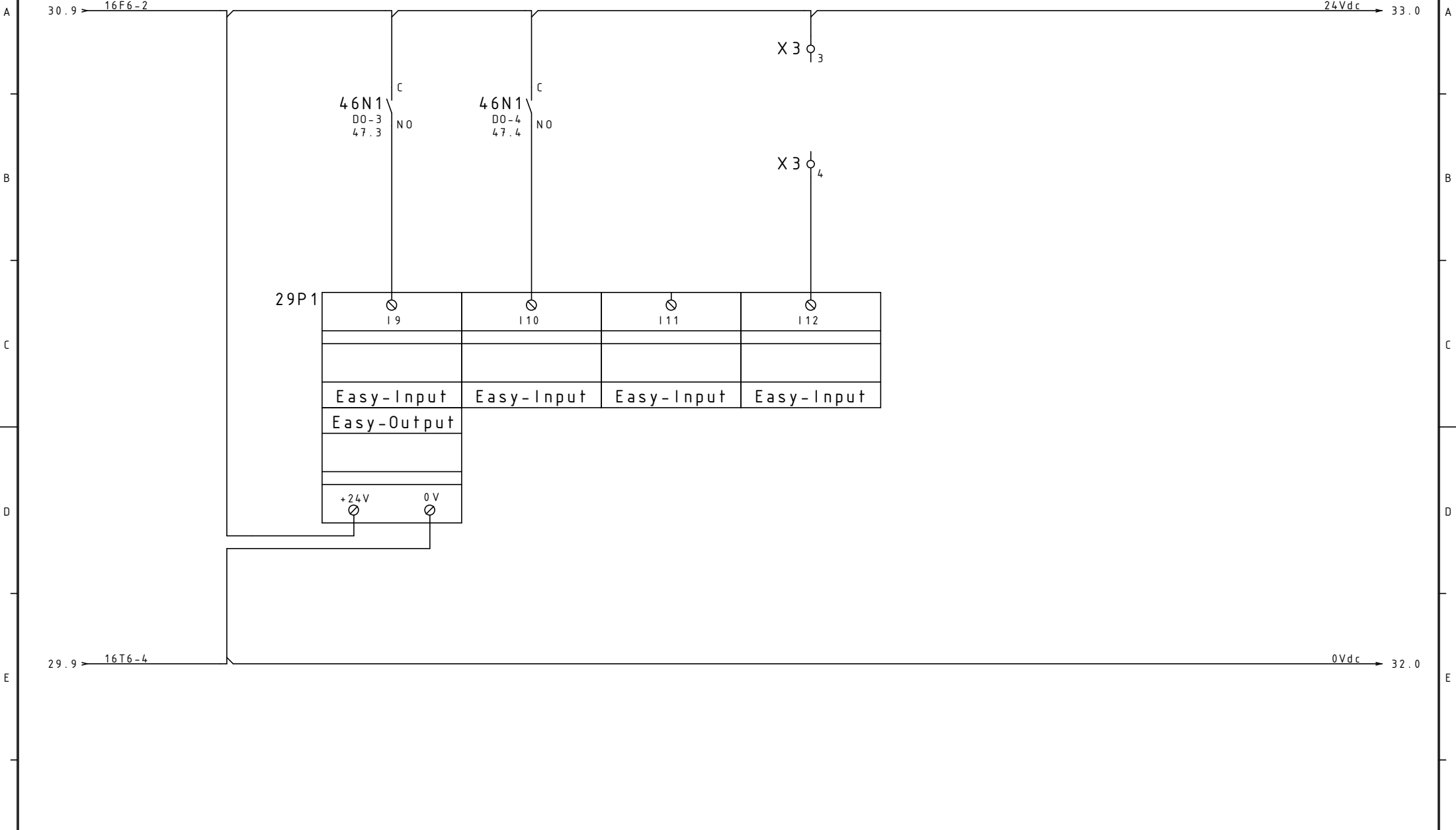


Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
	stuurstroomschema 24Vdc PLC ingangen	Blad 30 van 50 Bl.

CO >60ppm <100ppm zone 2	CO >100ppm <150ppm LPG >10%LEL zone 2
-----------------------------	--

reserve



				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	



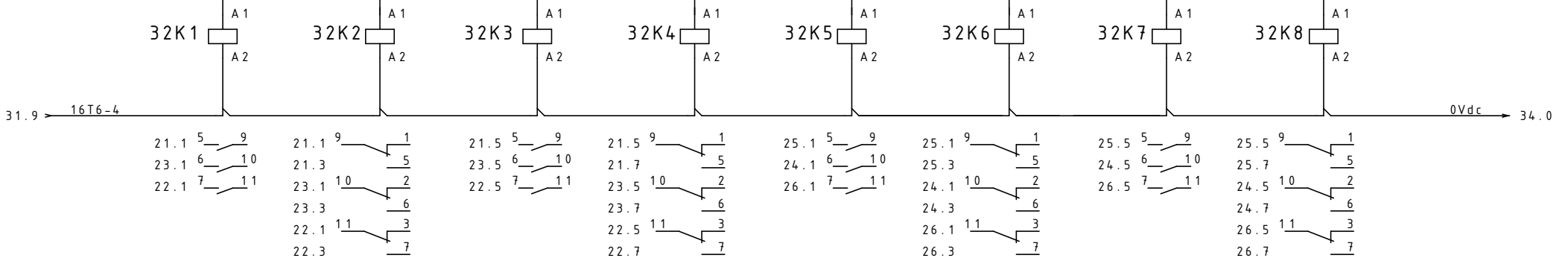
Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
stuurstroomschema 24Vdc PLC ingangen		Blad 31 van 50 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	stuw SV01,05,03	stuw SV01,05,03	stuw SV02,06,04	stuw SV02,06,04	stuw SV09,07,11	stuw SV09,07,11	stuw SV10,08,12	stuw SV10,08,12	
	laagtoeren	hoogtoeren	laagtoeren	laagtoeren	hoogtoeren	hoogtoeren	hoogtoeren	hoogtoeren	

29P1

Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8



				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
	stuurstroomschema 24Vdc PLC uitgangen	Blad 32 van 50 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	algemene storing stuw	algemene storing afvoer AV01-AV02	algemene storing afvoer AV03-AV04	algemene storing CO/LPG centrale					

31.9 ← 16F6-2 24Vdc → 34.0



29P5								
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
	EASY-INPUT	EASY-INPUT	EASY-INPUT	EASY-INPUT	EASY-INPUT	EASY-INPUT	EASY-INPUT	EASY-INPUT

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm
		10.01.2017	D.J.J.	

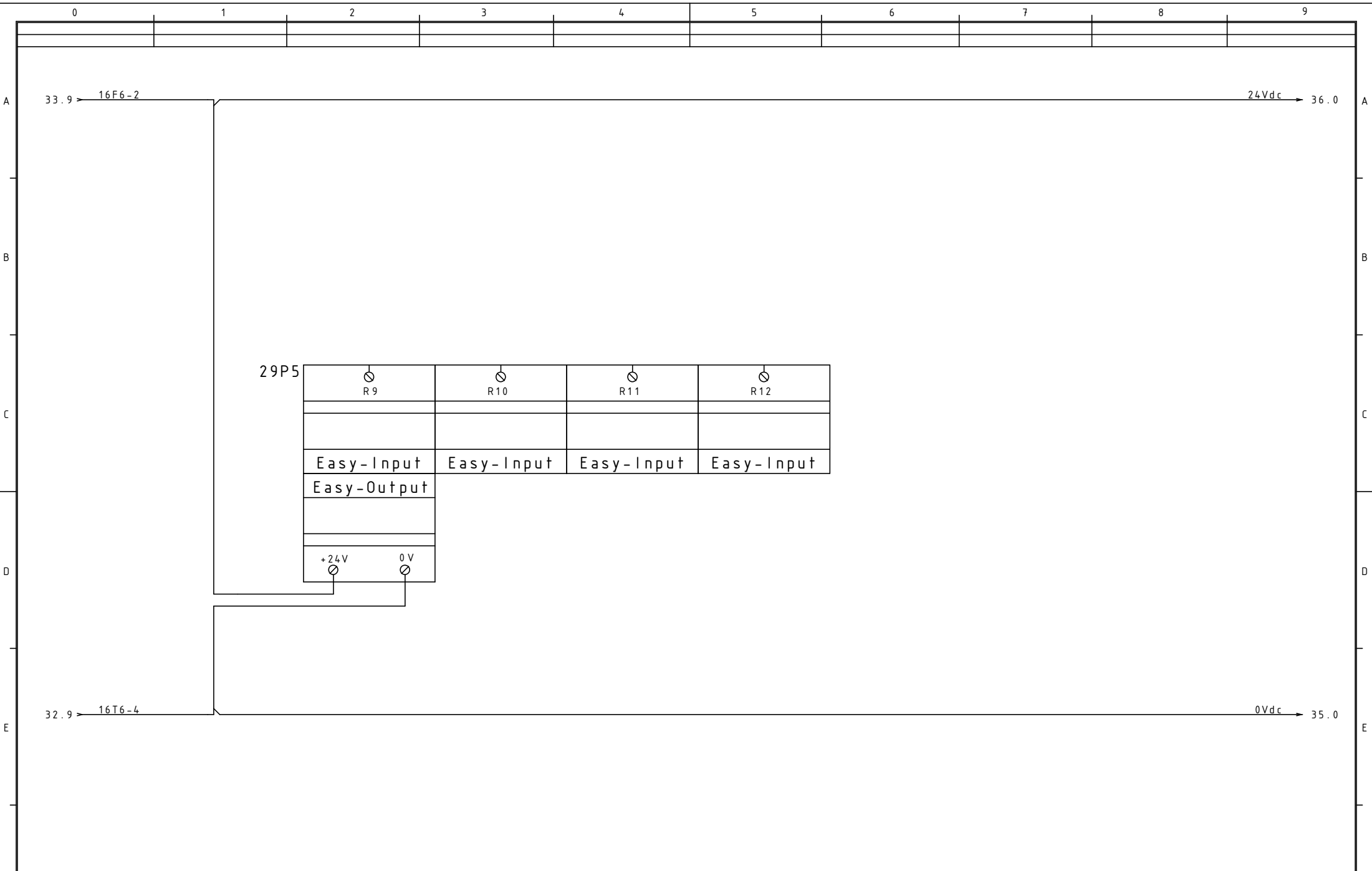


Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built

Proj nr 14075
de Kaap Hoogeveen
Blad 33
van 50 Bl.

stuurstroomschema 24Vdc
 PLC ingangen



				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	



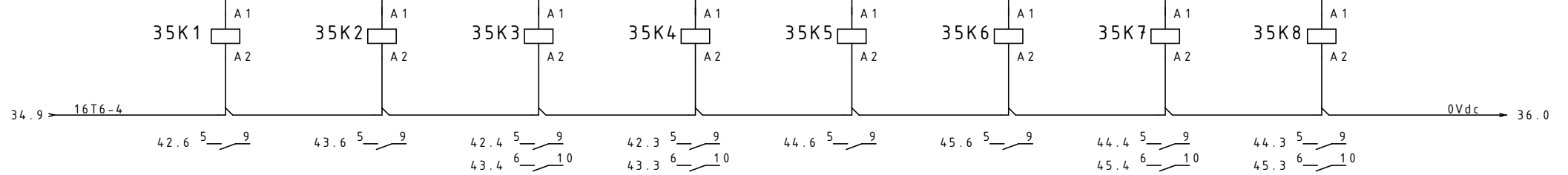
Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
	stuurstroomschema 24Vdc	Blad 34
	PLC ingangen	van 50 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	afvoer AV01	afvoer AV02	preset speed	preset speed	afvoer AV03	afvoer AV04	preset speed	preset speed	
	50% toeren	50% toeren	afvoer AV01,02	afvoer AV01,02	50% toeren	50% toeren	afvoer AV03,04	afvoer AV03,04	

29P5

Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output	Easy-Output
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8



			Datum	10.01.2017
			Bew.	D.J.J.
			Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built

stuurstroomschema 24Vdc
 PLC uitgangen

Proj nr 14075	Blad 35
de Kaap Hoogeveen	van 50 Bl.



				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

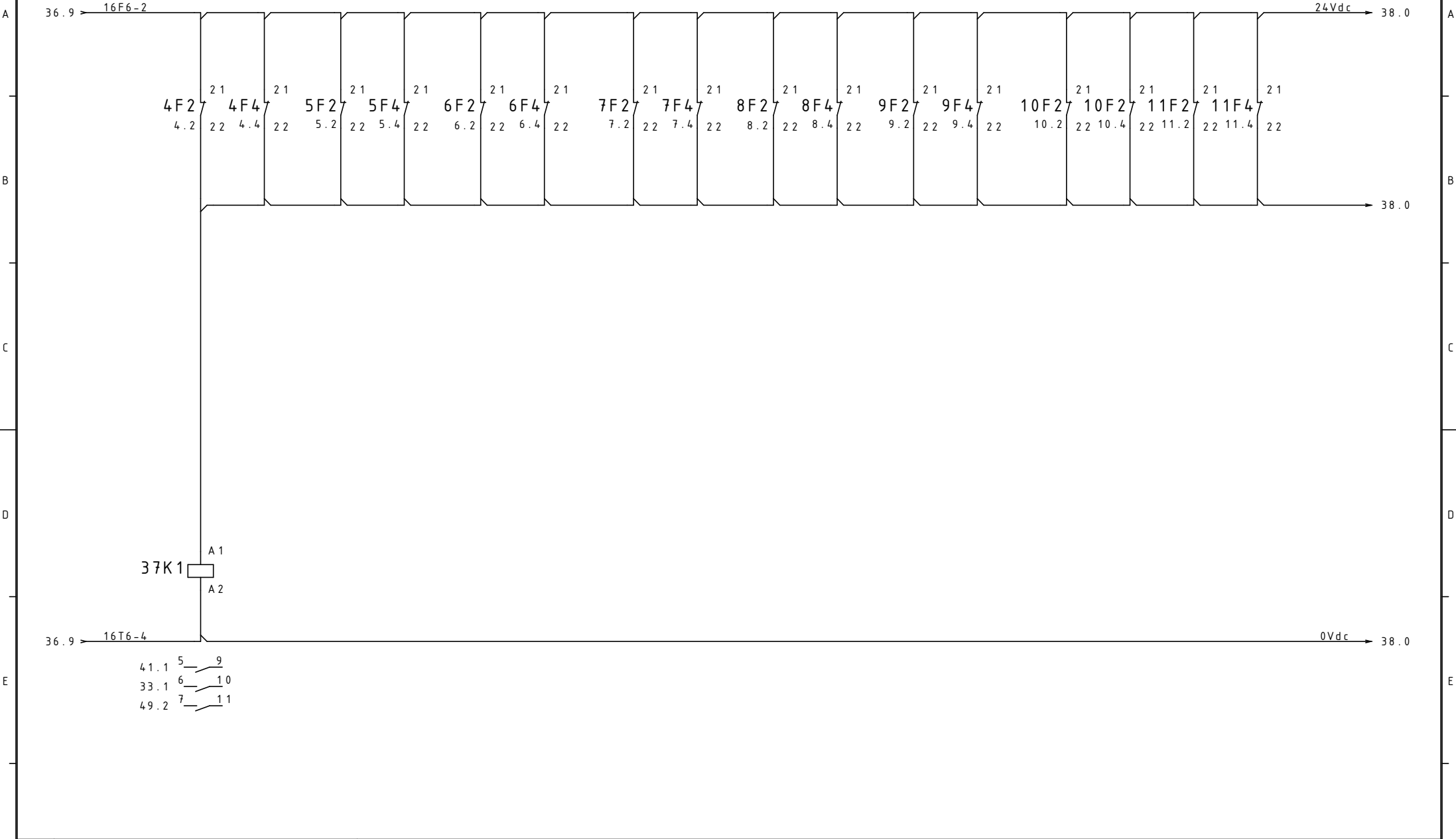
As-Built

Proj nr 14075
 de Kaap Hoogeveen

stuurstroomschema 24Vdc
 signalering brand

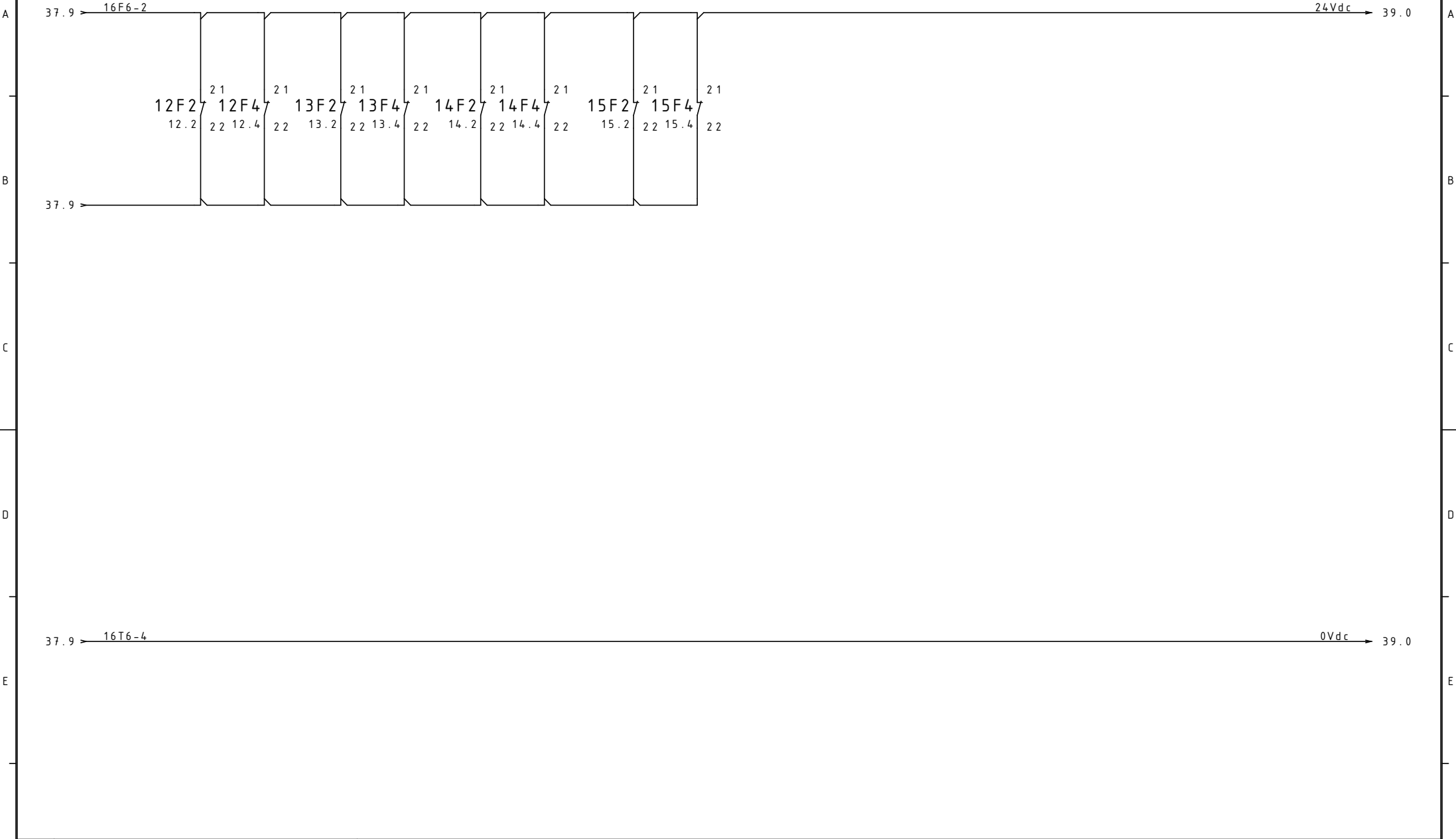
Blad 36
 van 50 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
stuw SV01	stuw SV02	stuw SV03	stuw SV04	stuw SV05	stuw SV06	stuw SV07	stuw SV08		
in storing	in storing	in storing	in storing	in storing	in storing	in storing	in storing		

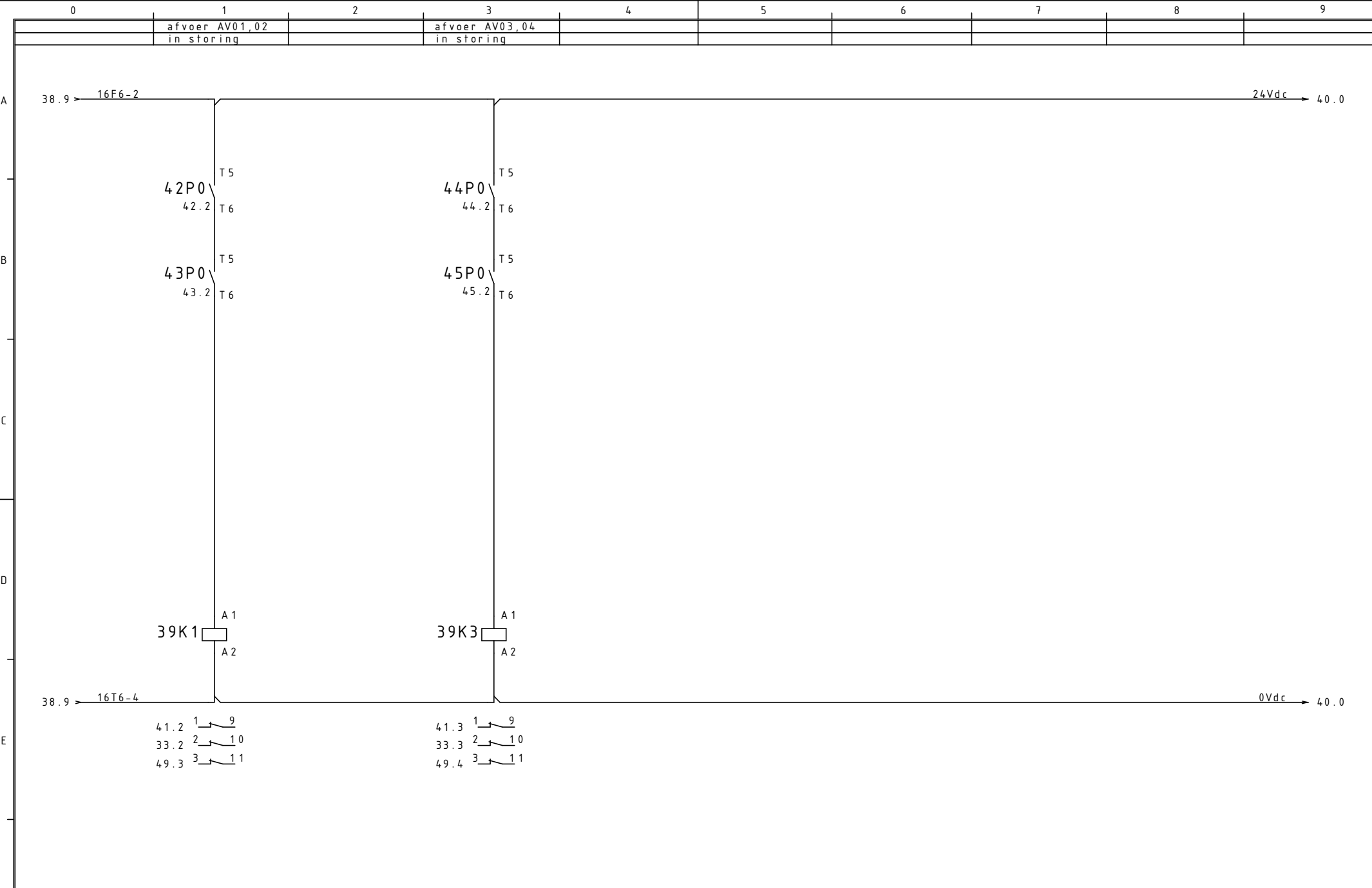


				Datum	10.01.2017			Utiliteit/Industrie Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk Postbus 263, 3840 AG Harderwijk Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190	As-Built		Proj nr 14075	
				Bew.	D.J.J.						de Kaap Hoogeveen	
				Gecon.								
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm					stuurstroomschema 24Vdc	Blad 37		
									storing stuw SV01-08	van 50 Bl.		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	stuw SV09 in storing	stuw SV10 in storing	stuw SV11 in storing	stuw SV12 in storing					

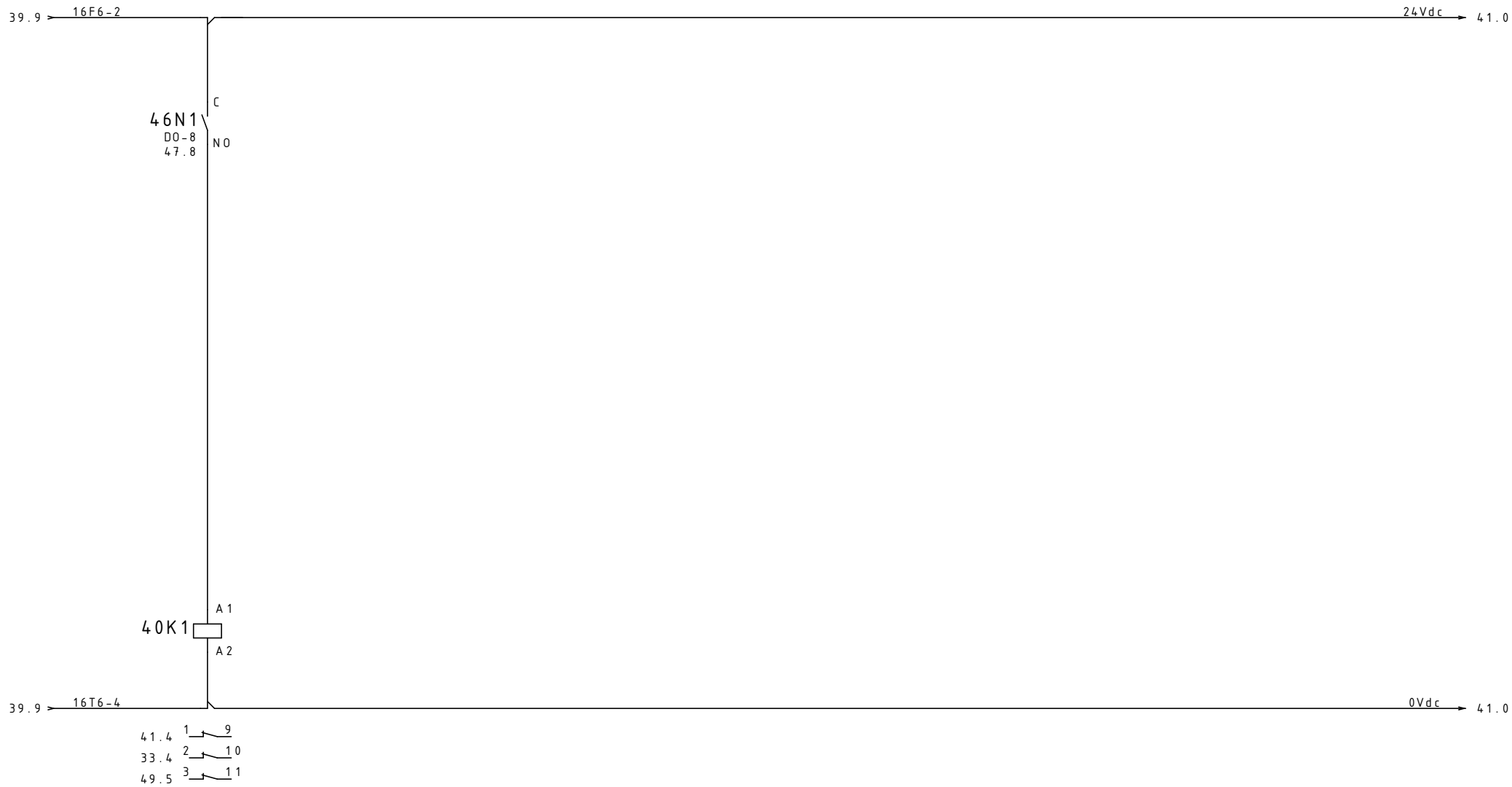


				Datum	10.01.2017			Utiliteit/Industrie Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk Postbus 263, 3840 AG Harderwijk Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190	As-Built		Proj nr 14075	
				Bew.	D. J. J.						de Kaap Hoogeveen	
				Gecon.							Blad 38	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm					stuurstroomschema 24Vdc storing stuw SV09-12	van 50 Bl.		



		Datum		10.01.2017		 		Utiliteit/Industrie		As-Built		Proj nr 14075	
		Bew.		D.J.J.				Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk		de Kaap Hoogeveen			
		Gecon.						Postbus 263, 3840 AG Harderwijk				Blad 39	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190		stuurstroomschema 24Vdc		van 50 Bl.			
								storing afvoer AV01-AV04					

CO/LPG centrale
in storing



46N1
DO-8
47.8
C
NO

40K1
A1
A2

41.4 1-9
33.4 2-10
49.5 3-11

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

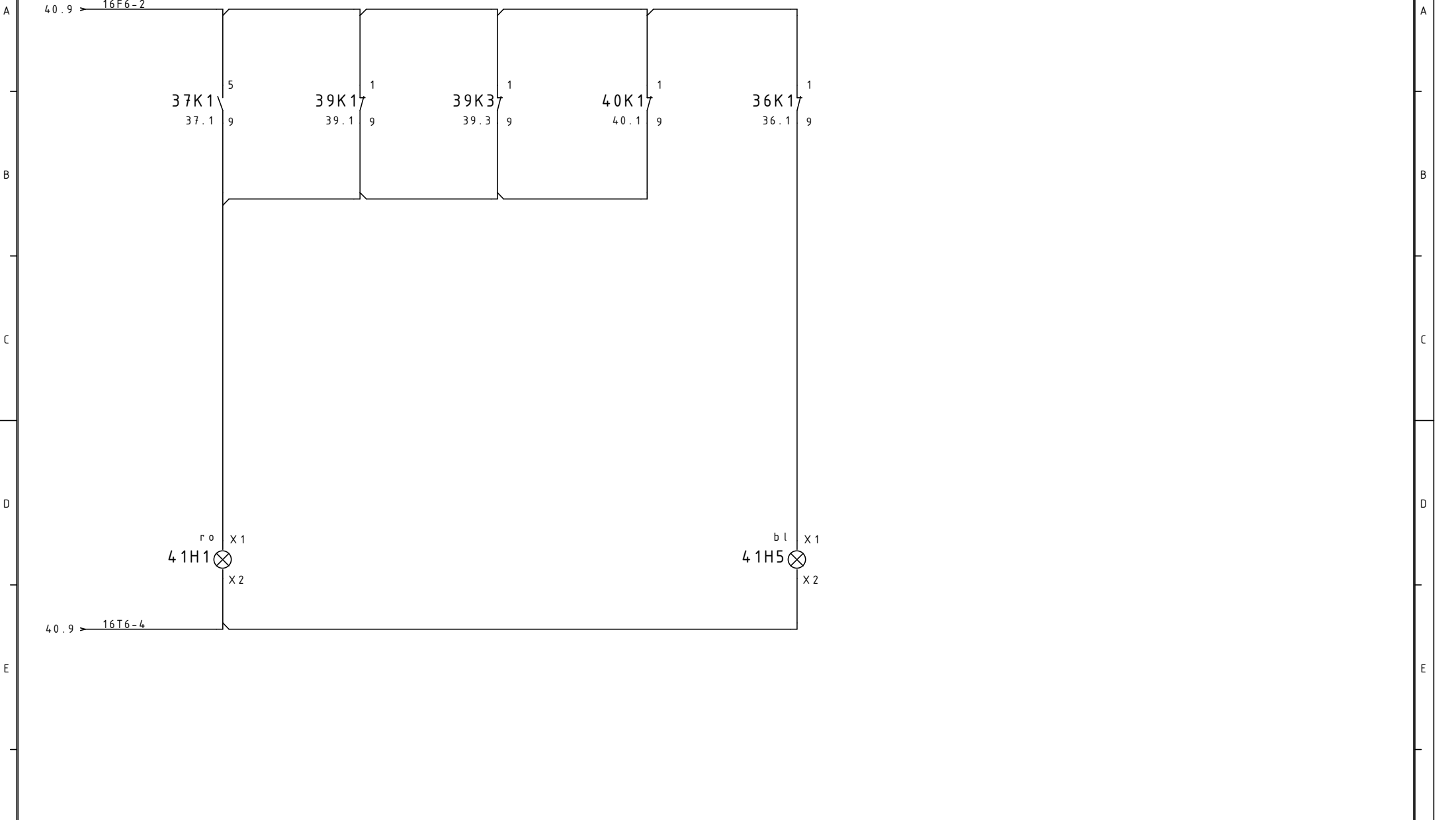
Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	



Utiliteit/Industrie
Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
	stuurstroomschema 24Vdc	Blad 40
	storing stuurstroom, CO/LPG	van 50 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	algemene storing stuw	algemene storing afvoer AV01-AV02	algemene storing afvoer AV03-AV04	algemene storing CO/LPG centrale	brandmelding				



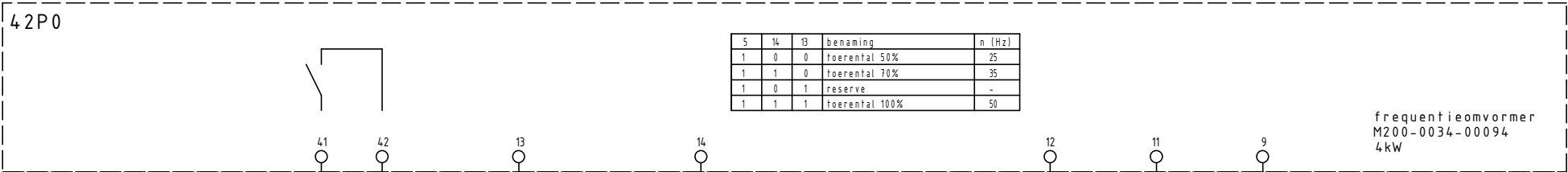
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	Datum	10.01.2017
					Bew.	D.J.J.
					Gecon.	



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
stuurstroomschema 24Vdc signaallampen		Blad 41 van 50 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		F0 in storing afvoer AV01	aansturing preset speeds	aansturing preset speeds		aansturing afvoer AV01	vrijgave		



5	14	13	benaming	n (Hz)
1	0	0	toerental 50%	25
1	1	0	toerental 70%	35
1	0	1	reserve	-
1	1	1	toerental 100%	50

frequentieomvormer
M200-0034-00094
4kW

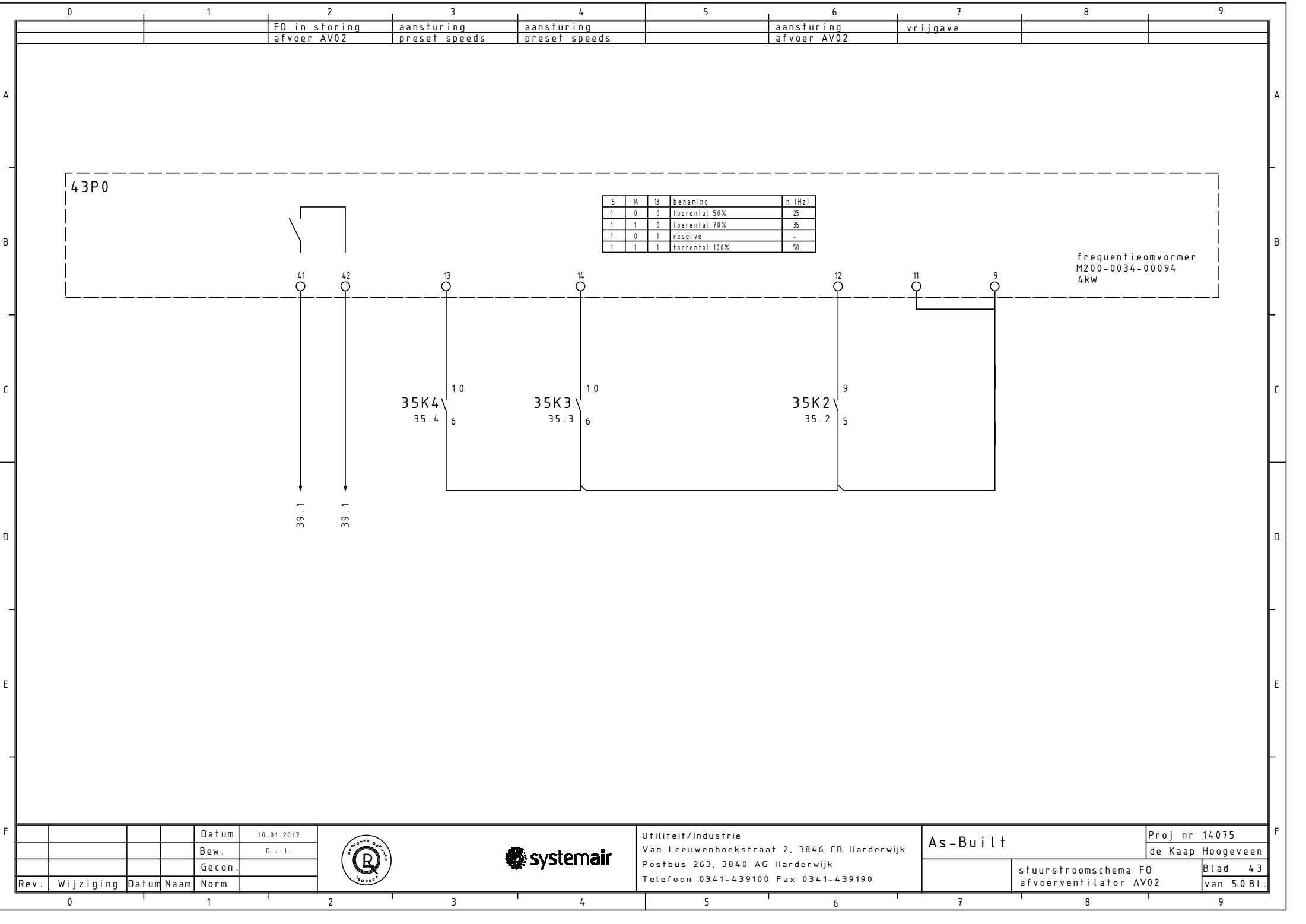
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	Datum	10.01.2017
					Bew.	D.J.J.
					Gecon.	



Utiliteit/Industrie
Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built

Proj nr 14075	Blad 42
de Kaap Hoogeveen	van 50 Bl.

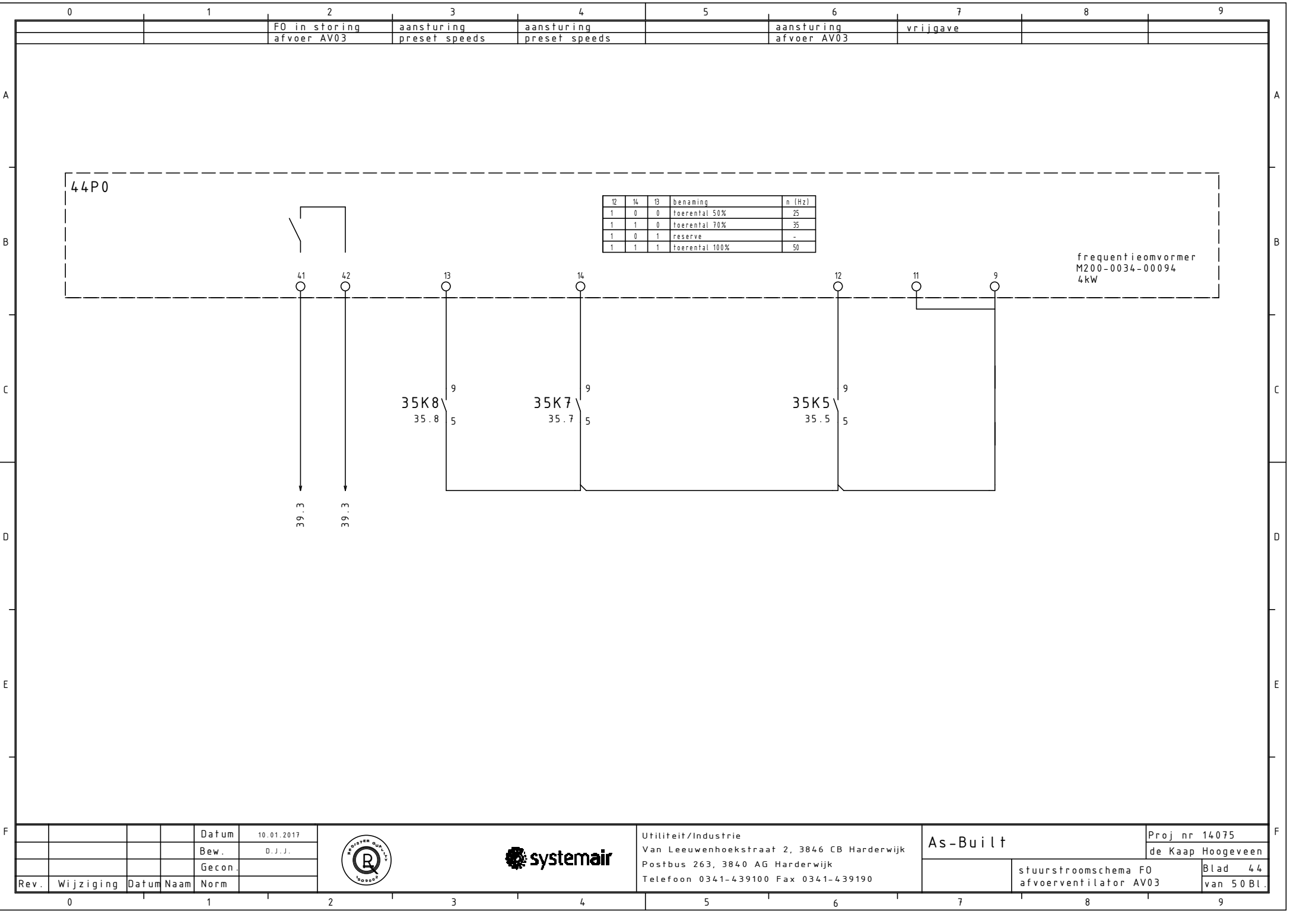


Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	

Utiliteit/Industrie
Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
stuurstroomschema FO afvoerventilator AV02		Blad 43 van 50 Bl.



44P0

12	14	13	benaming	n (Hz)
1	0	0	toerental 50%	25
1	1	0	toerental 70%	35
1	0	1	reserve	-
1	1	1	toerental 100%	50

frequentieomvormer
M200-0034-00094
4kW

35K8
35.8

35K7
35.7

35K5
35.5

39.3

39.3

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

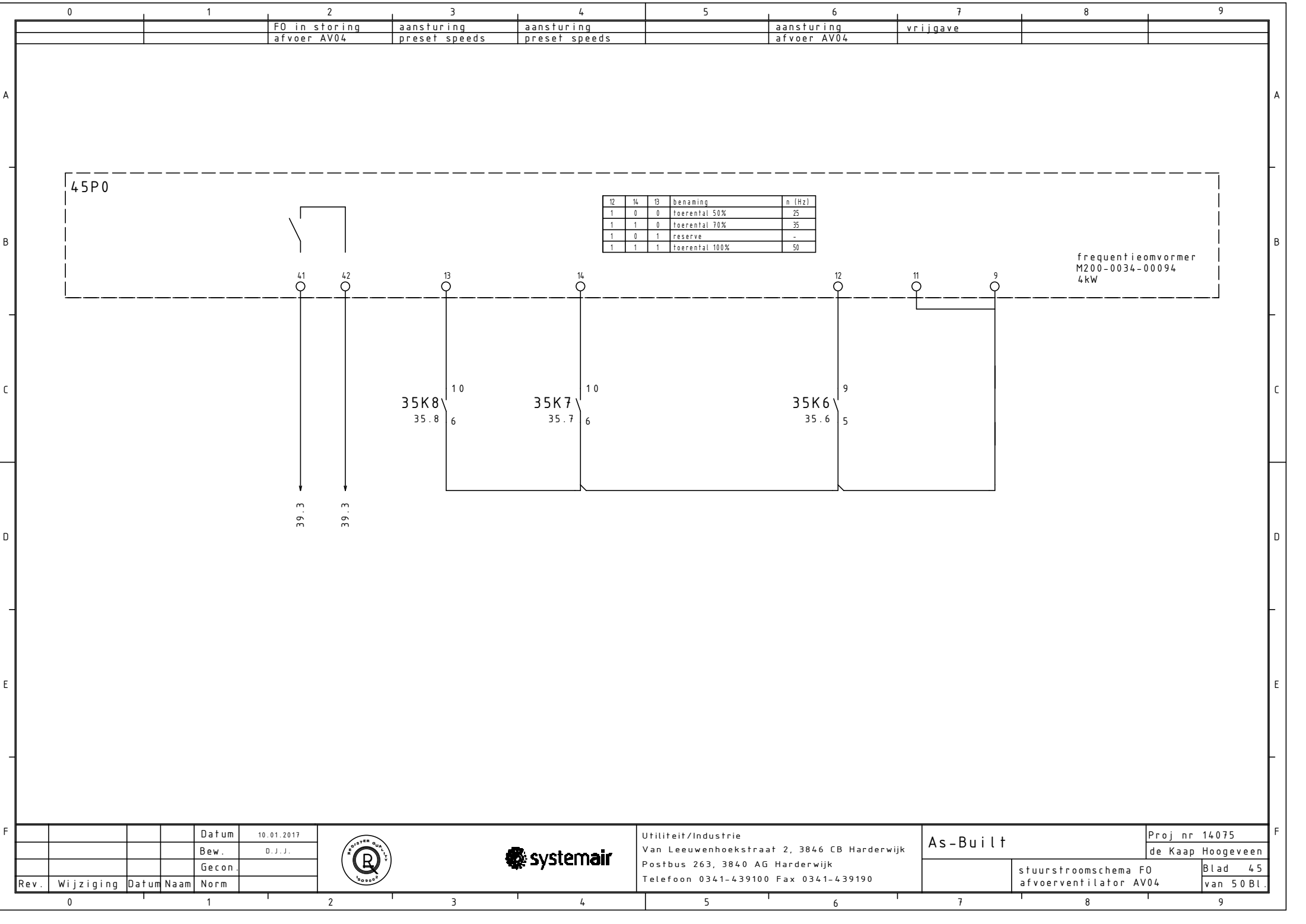


Utiliteit/Industrie
Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built

Proj nr 14075	Blad 44
de Kaap Hoogeveen	van 50 Bl.

stuurstroomschema FO
afvoerventilator AV03



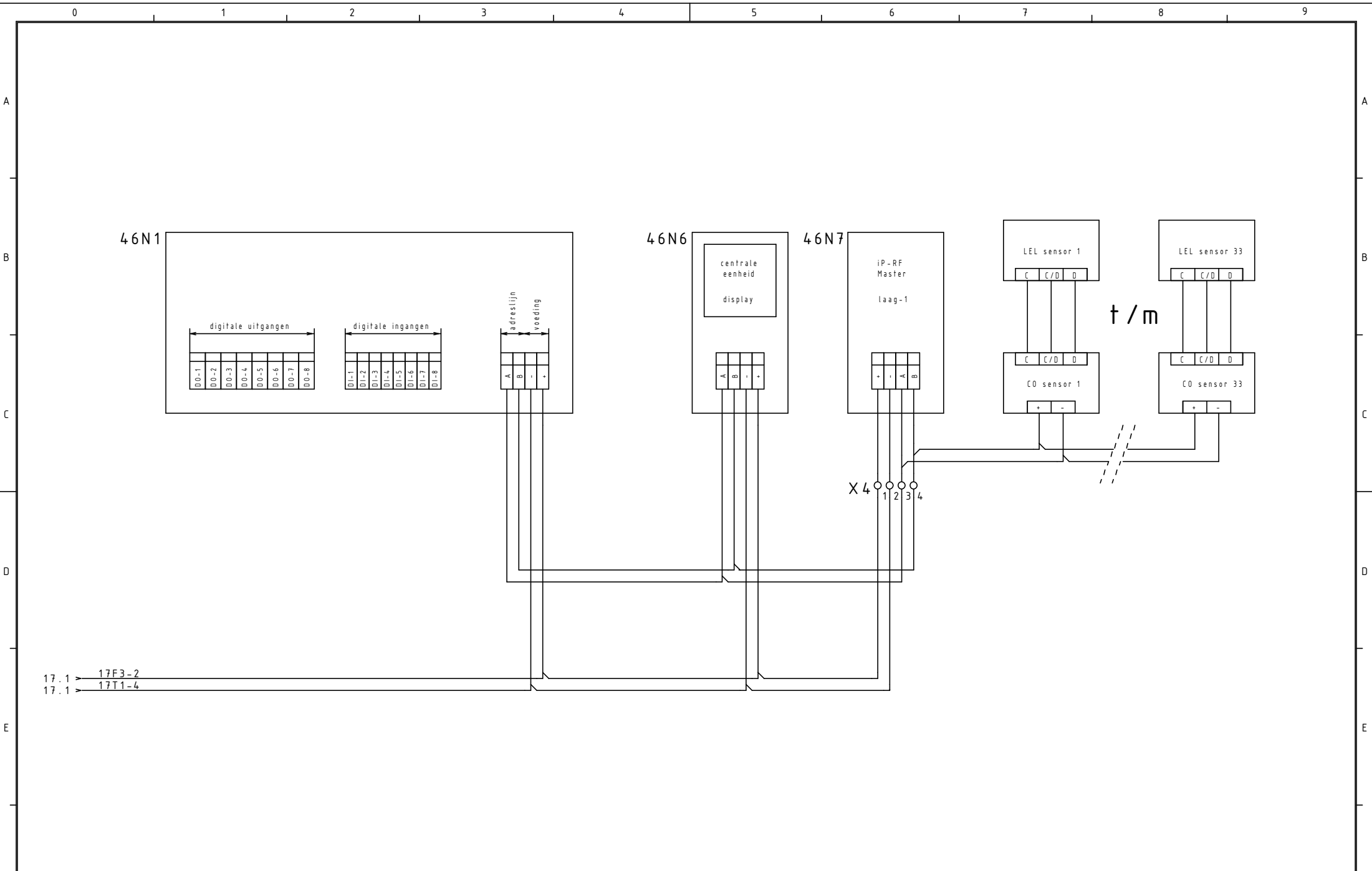
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	




Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built	Proj nr 14075
	de Kaap Hoogeveen
stuurstroomschema FO afvoerventilator AV04	Blad 45 van 50 Bl.



17.1 > 17F3-2
 17.1 > 17T1-4

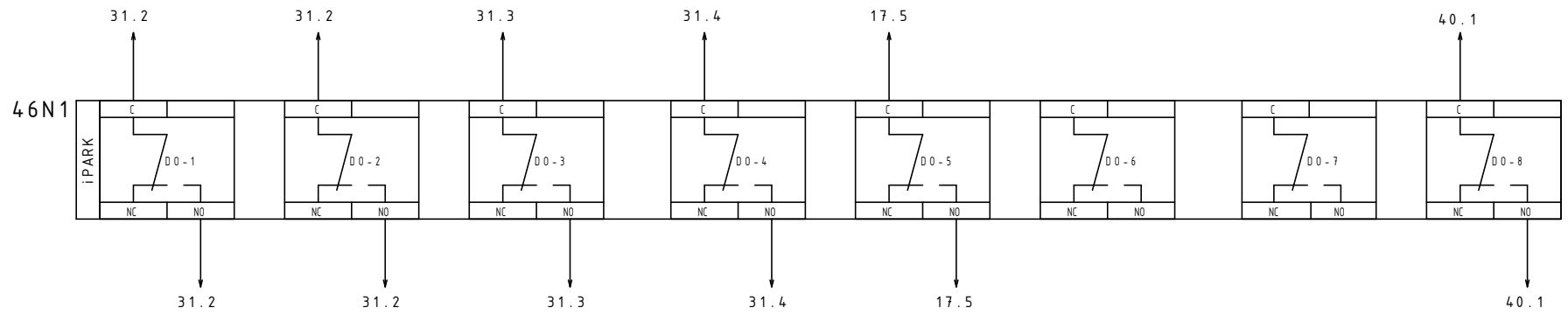
				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
	opbouw CO/LPG centrale	Blad 46
		van 50 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	CO >60ppm <100ppm zone 1	CO >100ppm <150ppm LPG >10%LEL zone 1	CO >60ppm <100ppm zone 2	CO >100ppm <150ppm LPG >10%LEL zone 2	3de alarm CO/LPG			algemene storing iPARK	



				Datum	10.01.2017
				Bew.	D.J.J.
				Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm	



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

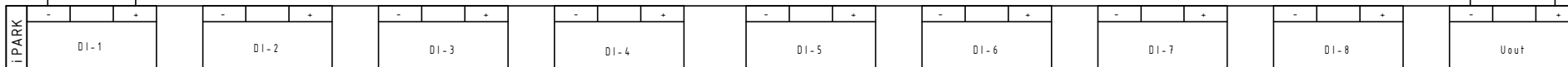
As-Built

CO/LPG digitale uitgangen		Blad 47
		van 50 Bl.

brandmeld bedrijf

36K17
36.1 11

46N1



			Datum	10.01.2017
			Bew.	D.J.J.
			Gecon.	
Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built

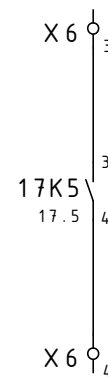
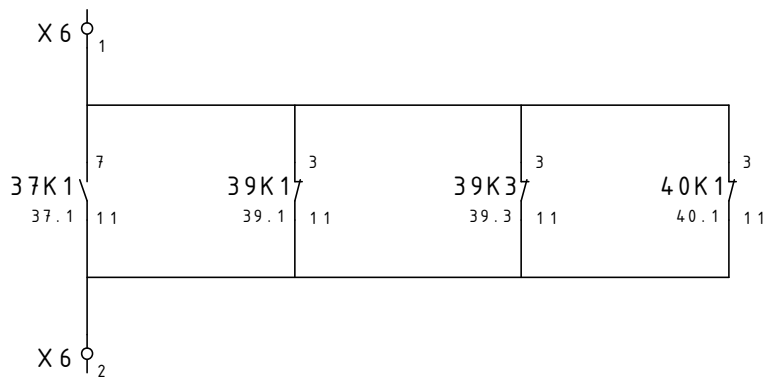
Proj nr 14075

de Kaap Hoogeveen

CO/LPG digitale intgangen

Blad 48

van 50 Bl.



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm

Datum	10.01.2017
Bew.	D.J.J.
Gecon.	



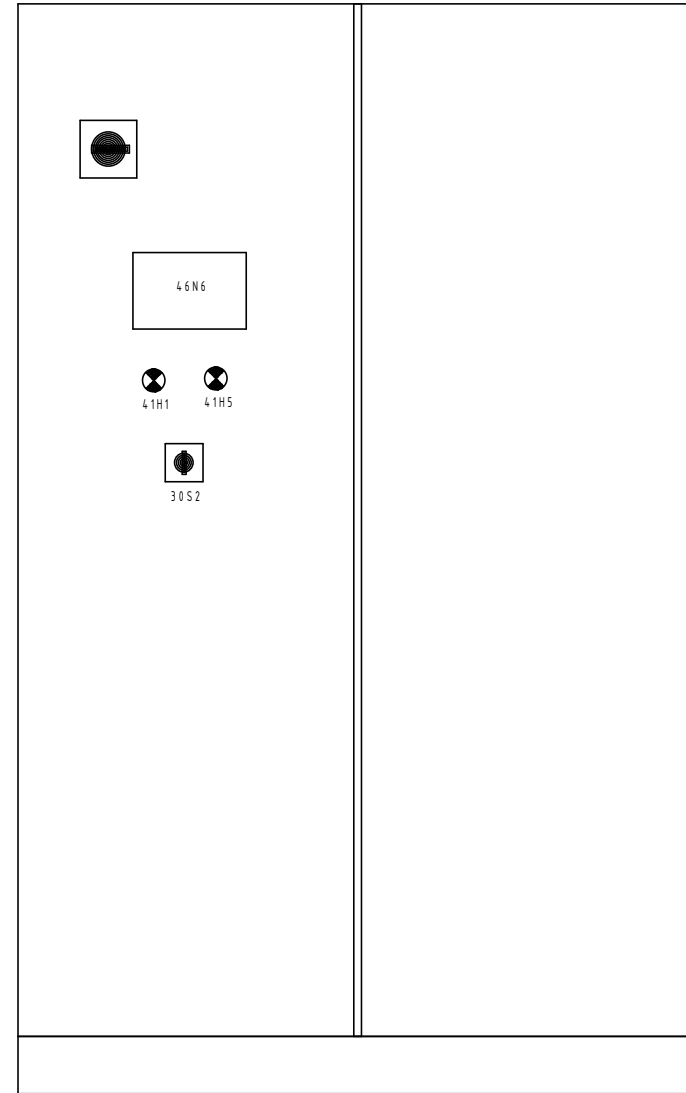

Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built	Proj nr 14075
	de Kaap Hoogeveen
potentiaalvrije contacten	Blad 49
	van 50 Bl.

kabel boven invoer



1200mm



1800mm + 100mm

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm
		Datum	10.01.2017	
		Bew.	D.J.J.	
		Gecon.		



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built		Proj nr 14075
		de Kaap Hoogeveen
	componentenoverzicht	Blad 50
		van 50 Bl.

Blad	Blad/pad	Doel intern		Bruggen	Klemnummer	Doel extern		Kabelaanduiding extern	Blad										
		Aansluiting	Aanduiding			Aansluiting	Aanduiding												
2	Blad/pad	Aansluiting	Aanduiding			U1	4M3	1	4.1										
								2	4.1										
								3	4.1										
								4	4.3										
								5	4.3										
								6	4.3										
		Klemmenstrook: X1		Aansluiting	Aanduiding			U1	5M3	1	5.1								
										2	5.1								
										3	5.1								
										4	5.3								
										5	5.3								
										6	5.3								
										Kabelaanduiding extern		Aansluiting	Aanduiding			U1	6M3	1	6.1
																		2	6.1
																		3	6.1
																		4	6.3
																		5	6.3
																		6	6.3
										Kabelaanduiding extern		Aansluiting	Aanduiding			U1	7M3	1	7.1
																		2	7.1
																		3	7.1
																		4	7.3
																		5	7.3
																		6	7.3
		Kabelaanduiding extern		Aansluiting	Aanduiding			U1	8M3									1	8.1
																		2	8.1
																		3	8.1
																		4	8.3
																		5	8.3
																		6	8.3
Kabelaanduiding extern										Aansluiting	Aanduiding			U1	9M3	1	9.1		
																2	9.1		
																3	9.1		
																4	9.3		
																5	9.3		
																6	9.3		
		Kabelaanduiding extern		Aansluiting	Aanduiding			U1	10M3							1	10.1		
																2	10.1		
																3	10.1		
																4	10.3		
																5	10.3		
																6	10.3		

Rev.	Wijziging	Datum	Naam	Norm



Utiliteit/Industrie
 Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk
 Postbus 263, 3840 AG Harderwijk
 Telefoon 0341-439100 Fax 0341-439190

As-Built	Proj nr 14075
	de Kaap Hoogeveen
klemmenstrook X1	Blad 2
	van 7 Bl.

