

PROJECTINFORMATIE

PROJECTNAAM :

Besturing type AA

ADRES LOCATIE :

LOCATIECODE :

OPDRACHTGEVER :

Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

PROJECTLEIDER :

GETEKEND :

SDi

GECONTROLEERD :

PROJECTNUMMER :

TEKENINGNUMMER :

DATUM :

14-02-2017

GECONTROLEERD :

NAAM :

DATUM :

OPMERKINGEN :

AKKOORD VOOR UITVOERING

PARAAF :

BEHOUDENS OPMERKINGEN AKKOORD

PARAAF :

OPMERKINGEN VERWERKEN EN OPNIEUW INDIENEN

PARAAF :

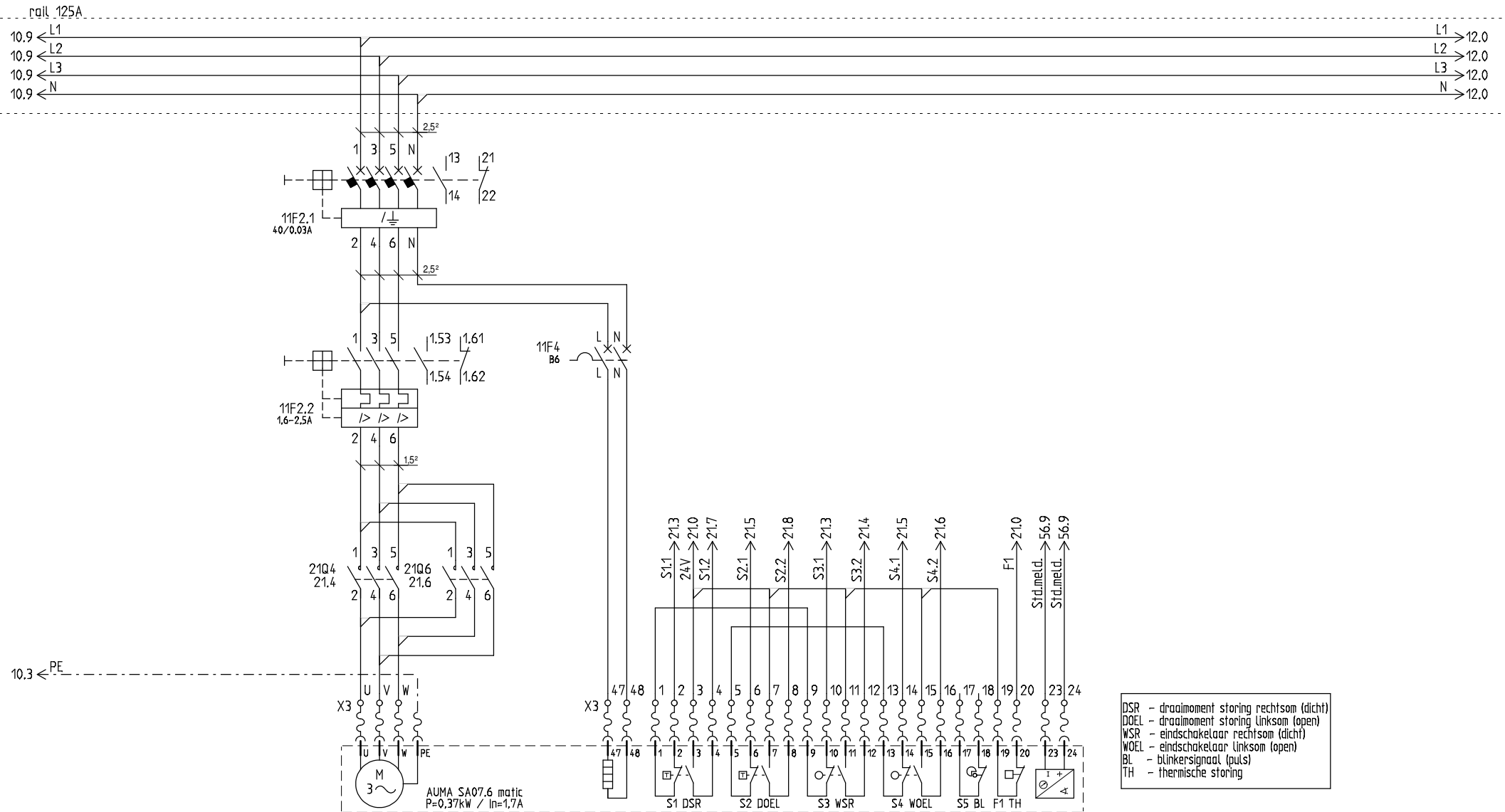


EINDHOVEN

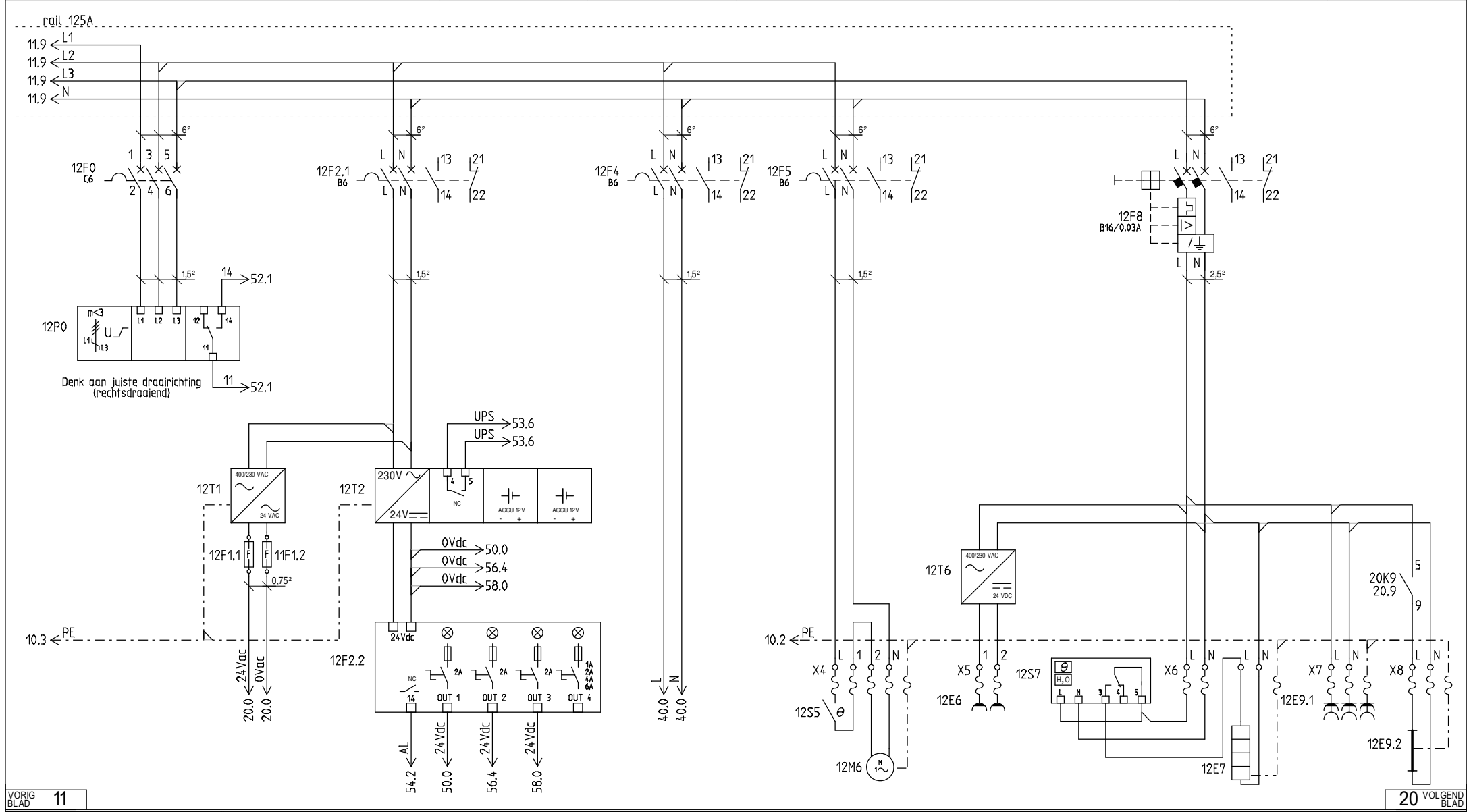
REVISIE :

F			
E			
D			
C			
B			
A			
WIJZ.	DATUM	GETEK.	OMSCHRIJVING

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COMPONENTCODERING 2E13 → 2 = bladnummer → E = Toestelcodering → 13 = Circuit			TOESTELCODERING B : Opnemer E : Diverse F : Beveiliging (algemeen) H : Optische / akoetische melding K : Hulp- / tijdrelais M : Motor P : Aanwijzend / tellend / registrerend Q : Magnetische bediende schakelaar R : Weerstand S : Schakelaar (algemeen) T : Transformator U : Omvormer V : Diode X : Klemmenstrook Y : Ventiel / klep W : Kabel			KLEURCODERING Hoofdstroom Fase (400V) : Zwart of Bruin Hoofdstroom Nul (400V) : Blauw Hoofdstroom Fase (230V) : Zwart of Bruin Hoofdstroom schakeldraad (230V) : Zwart Hoofdstroom Nul (230V) : Blauw Stuurstroom Fase 230Vac : Zwart Stuurstroom Nul 230Vac : Blauw Stuurstroom 24Vac : Oranje Stuurstroom 0Vac : Violet Stuurstroom 24Vdc : Rood Stuurstroom 0Vdc : Wit I/O PLC (+) 24Vdc : Rood I/O PLC (-) 0Vdc : Wit Meetsignaal 0/4-20mA : Transparant (afgeschermd) 0-10V : Transparant Stroommeettrafo naar amperemeter : Grijs Vreemde spanning : Donker blauw Aarde : Groen/geel			
VERWIJZING BLAD 101.6 → 101 = bladnummer → .6 = circuit									
DRAADDIAMETERS Hoofdstroom (400V) : min. 1.5 mm² e.e.a. afhankelijk van afzekering Hoofdstroom (230V) : min. 1.5 mm² e.e.a. afhankelijk van afzekering Stuurstroom (230V) : min. 1.5 mm² e.e.a. afhankelijk van afzekering Stuurstroom (24Vac/dc) : min. 0.75 mm² e.e.a. afhankelijk van afzekering			PAGINANUMMERING 0 : Projectinformatie 1 t/m 4 : Inhoudsopgave(n) 5 : Algemene informatie 10 t/m 19 : Hoofdstroomschema's 20 t/m 29 : Stuurstroomschema's 24Vac 30 t/m 39 : Stuurstroomschema's 24Vdc 40 t/m 49 : Stuurstroomschema's 230Vac 50 t/m 59 : I/O PLC 60 t/m 69 : I/O PLC 70 t/m 79 : Paneelbouw, kastindeling en buitenopstellingskast 80 t/m 89 : Componentlijsten 90 t/m 99 : Klemmenlijsten						



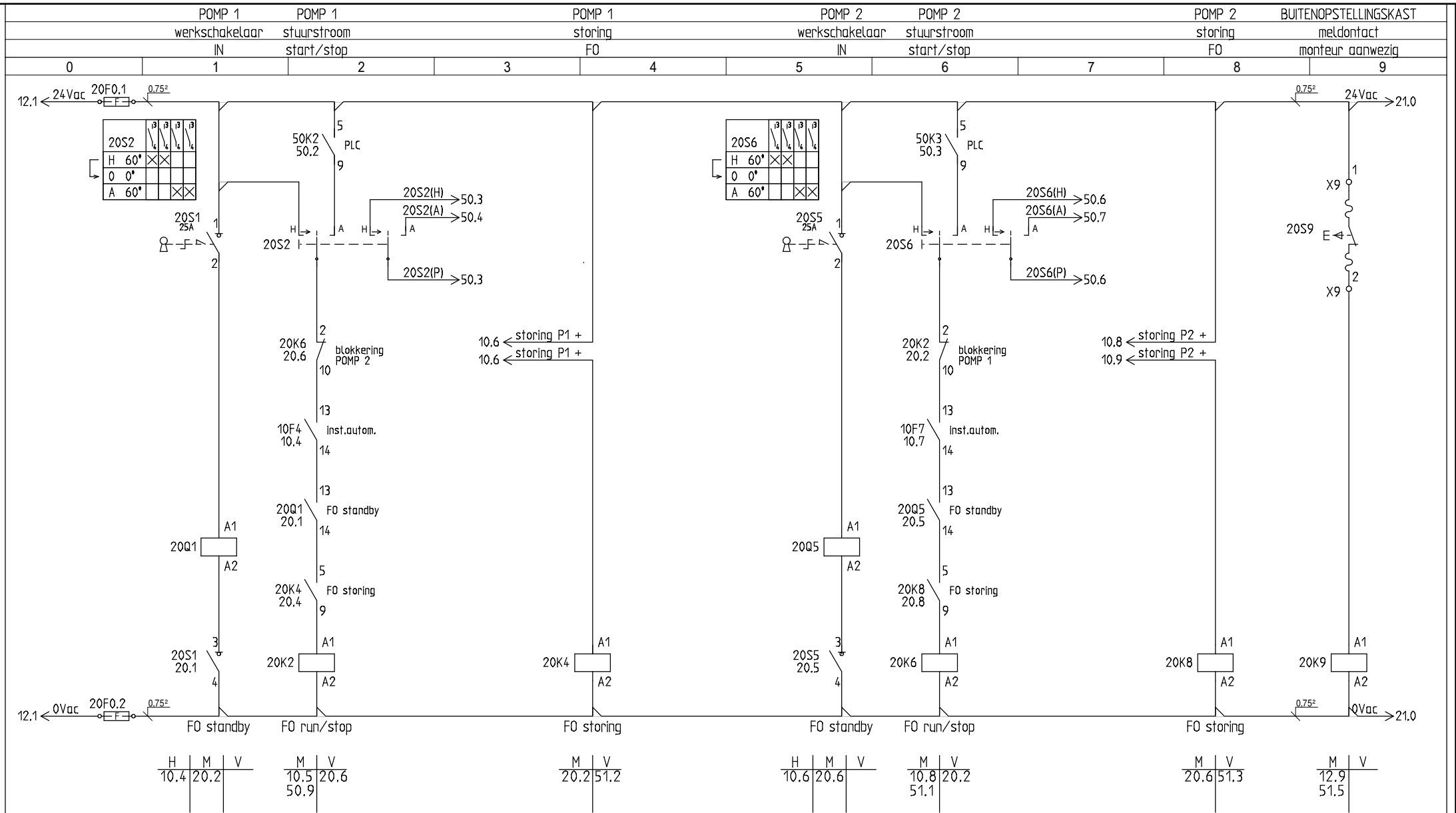
BESTURING		BESTURING		BESTURING		BUITENOPSTELLINGSKAST		BUITENOPSTELLINGSKAST		
400V groep		230V groepen		230V groep		230V groep		230V groep		
fasebewaking netspanning		stuurstroom, UPS		debietmeter		kastventilator		looplamp, kastverwarming, wandcontactdoos, kastverlichting		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

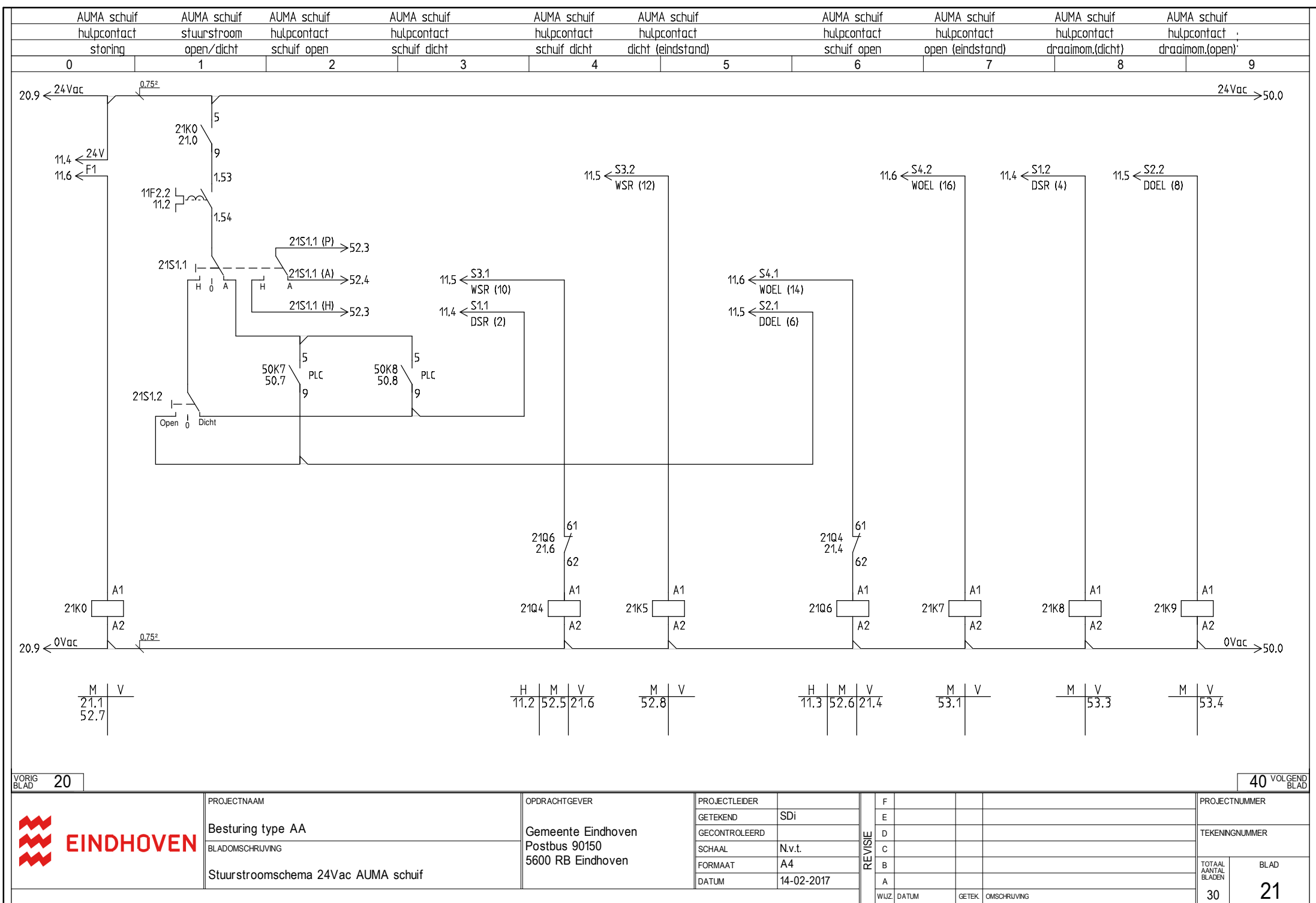


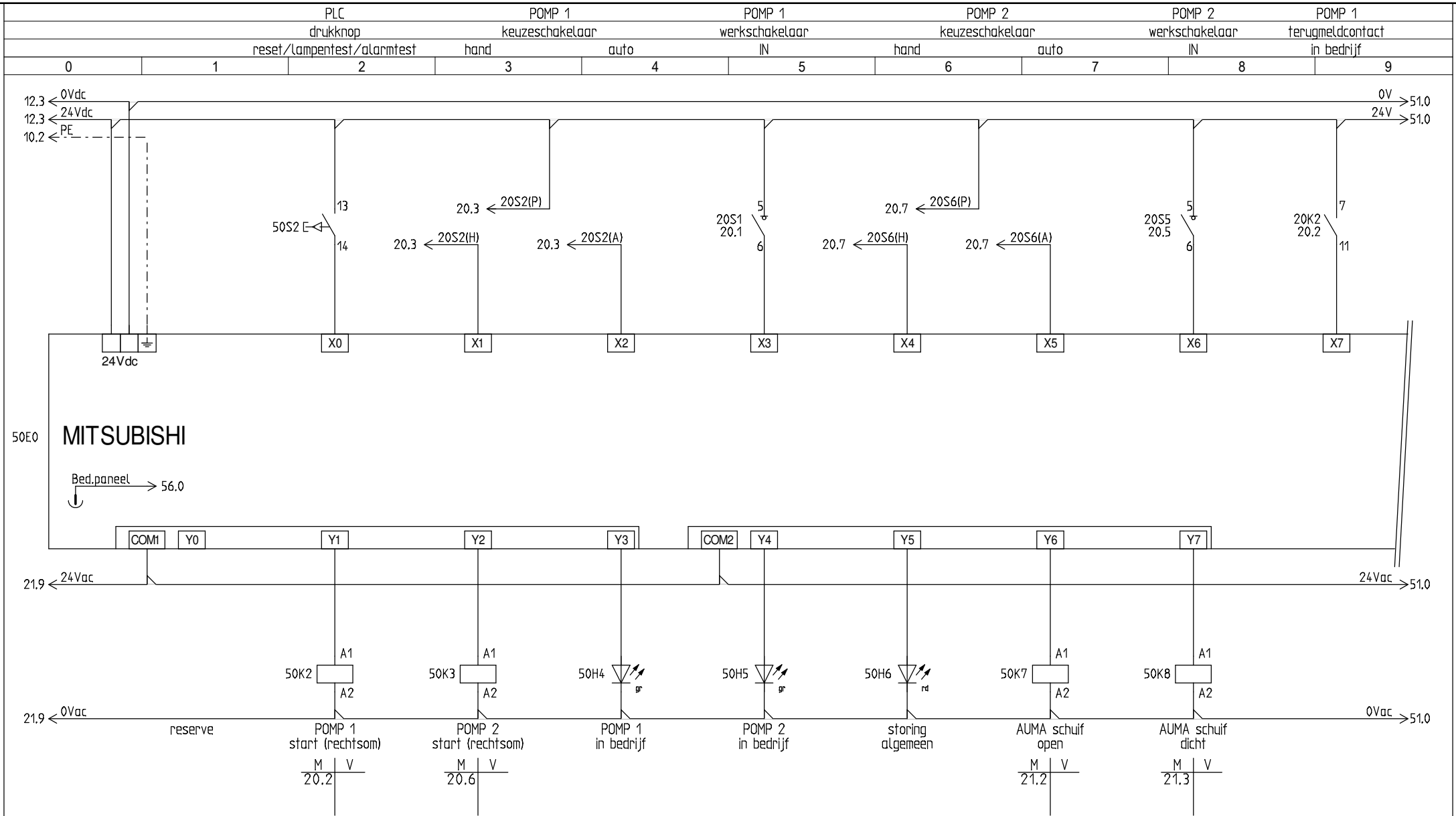
VORIG
BLAD 11

20 VOLGEND
BLAD

 EINDHOVEN	PROJECTNAAM	OPDRACHTGEVER	PROJECTLEIDER	F				PROJECTNUMMER		
	Besturing type AA	Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven	GETEKEND	SDi	REVISE	E			TEKENINGNUMMER	
			GECONTROLEERD			D				
			SCHAAL	N.v.t.		C				
			FORMAAT	A4		B			TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD 12
			DATUM	14-02-2017		A				
	BLADOMSCHRIJVING				WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	30	
Hoofdstroomschema, OVERIG										







VORIG
BLAD

40

51 VOLGEND
BLAD



EINDHOVEN

PROJECTNAAM

Besturing type AA

BLADOMSCHRIJVING

I/O (digitale in- en uitgangen) PLC module

OPDRACHTGEVER

Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

PROJECTLEIDER

GETEKEND SDi

GECONTROLEERD

SCHAAL N.v.t.

FORMAAT A4

DATUM 14-02-2017

REVISE

F

E

D

C

B

A

WUZ DATUM

GETEK

OMSCHRIJVING

PROJECTNUMMER

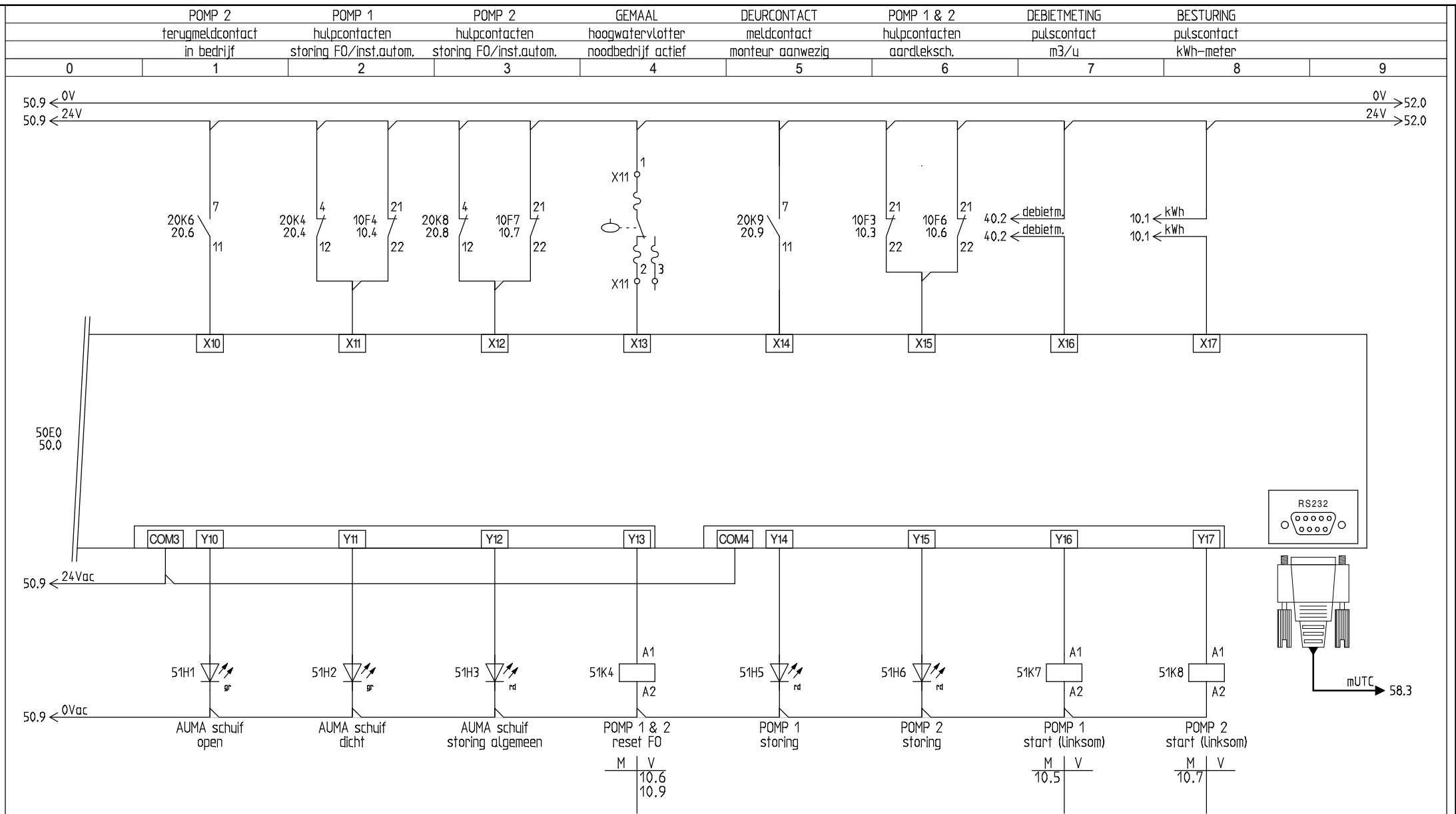
TEKENINGNUMMER

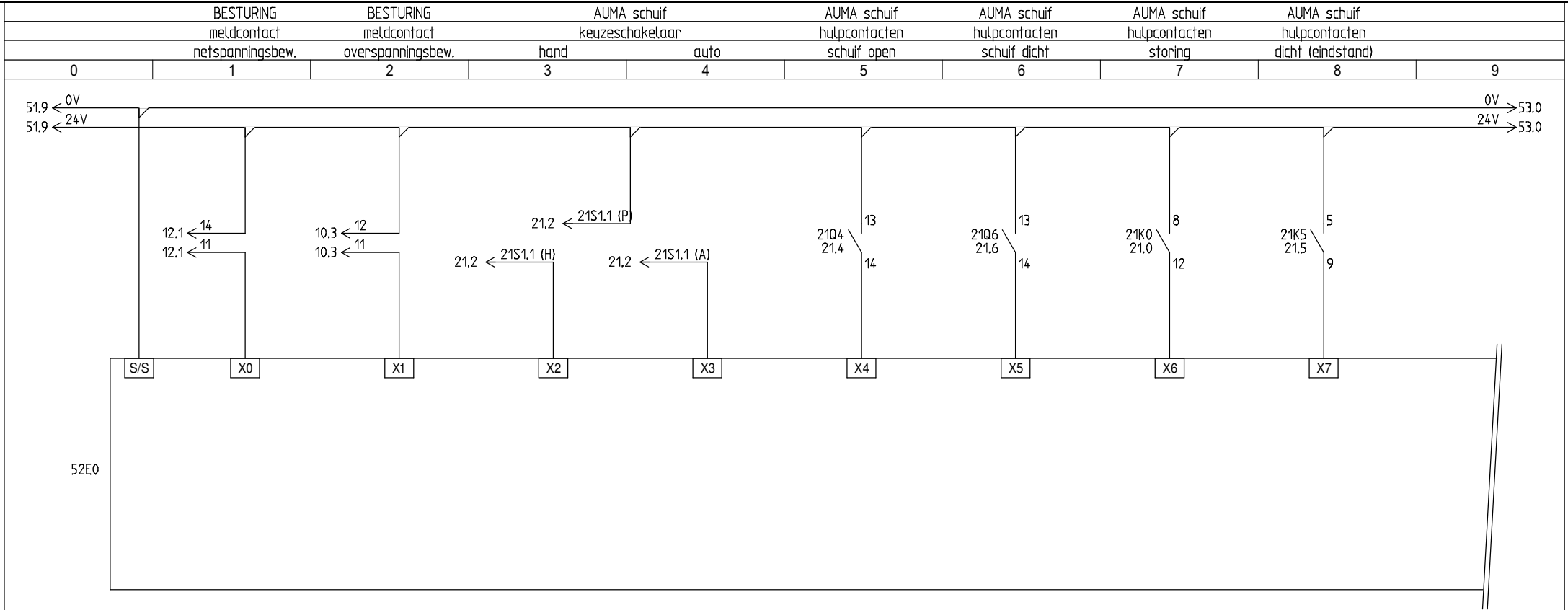
TOTAAL
AANTAL
BLADEN

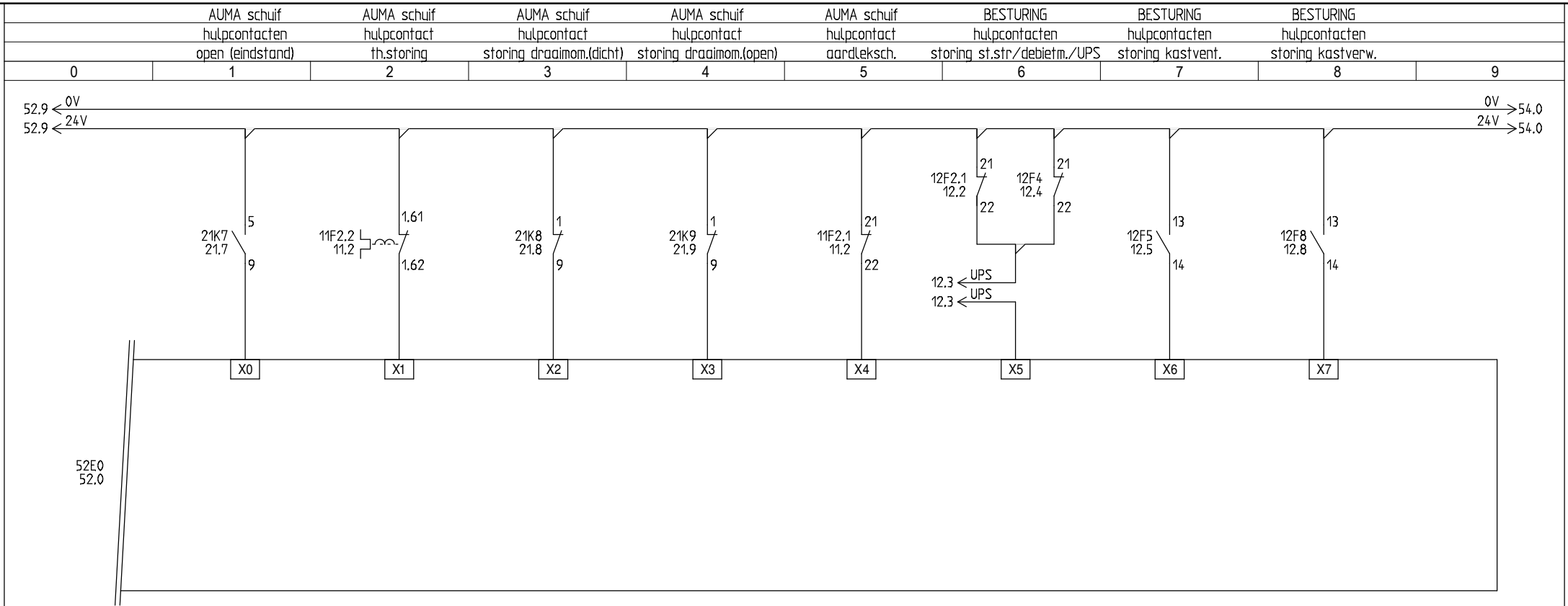
30

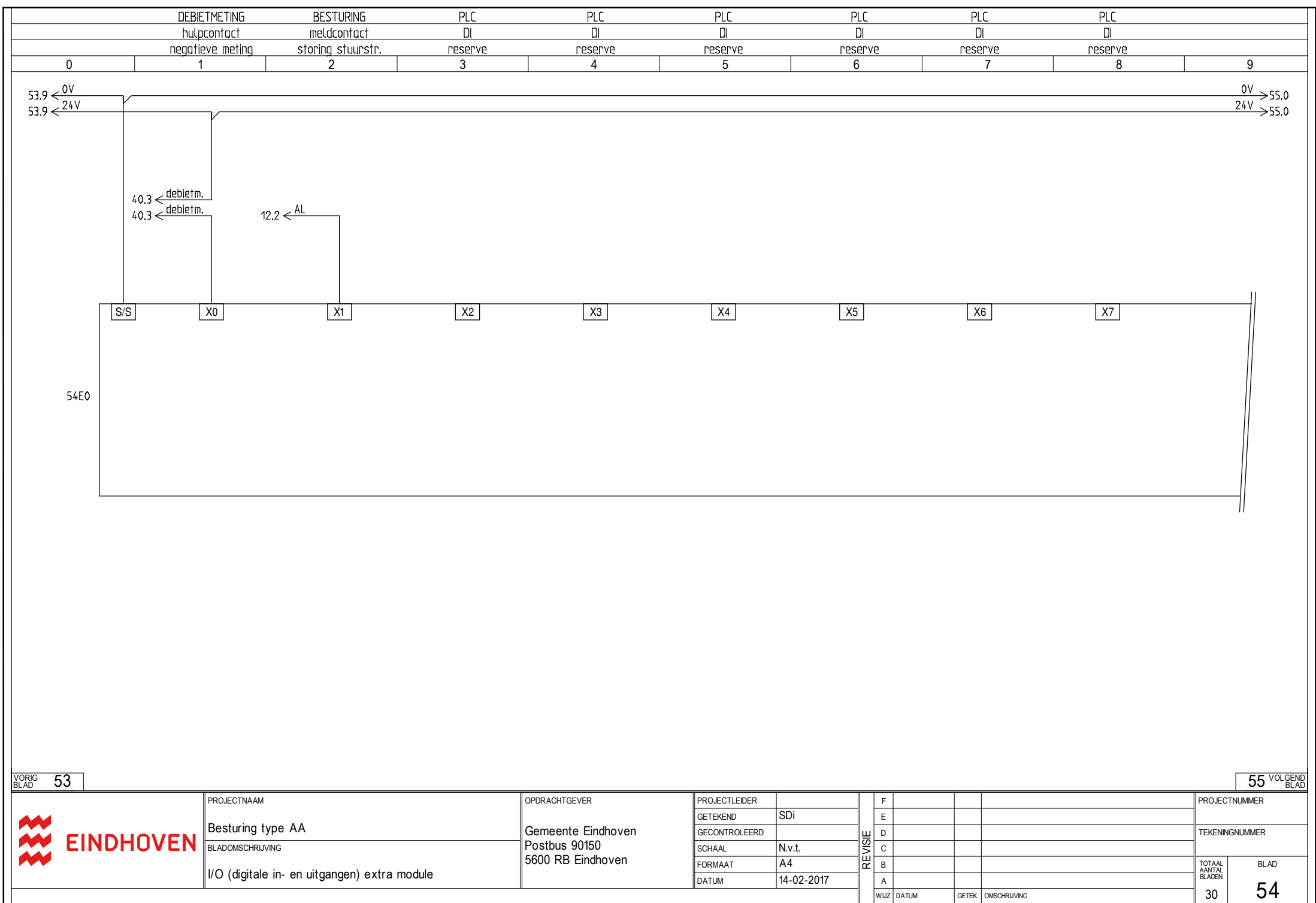
BLAD

50









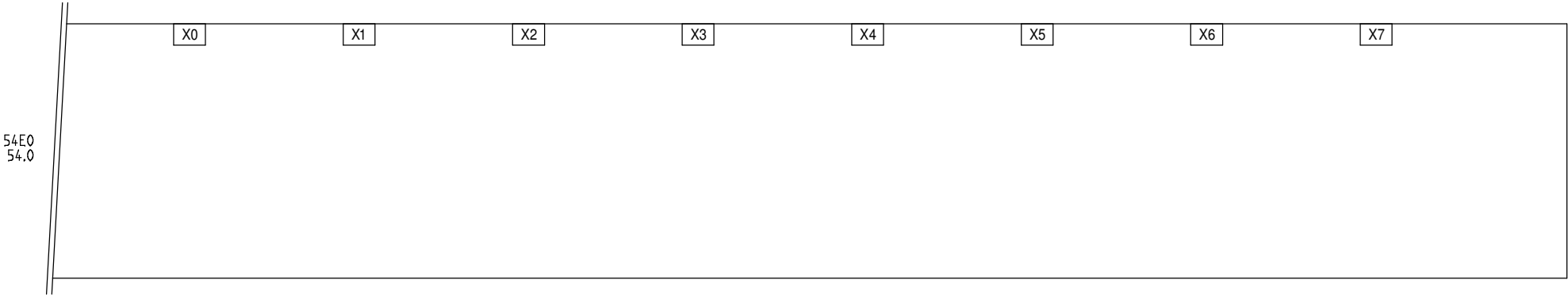
PLC		PLC		PLC		PLC		PLC		PLC	
DI		DI		DI		DI		DI		DI	
reserve		reserve		reserve		reserve		reserve		reserve	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

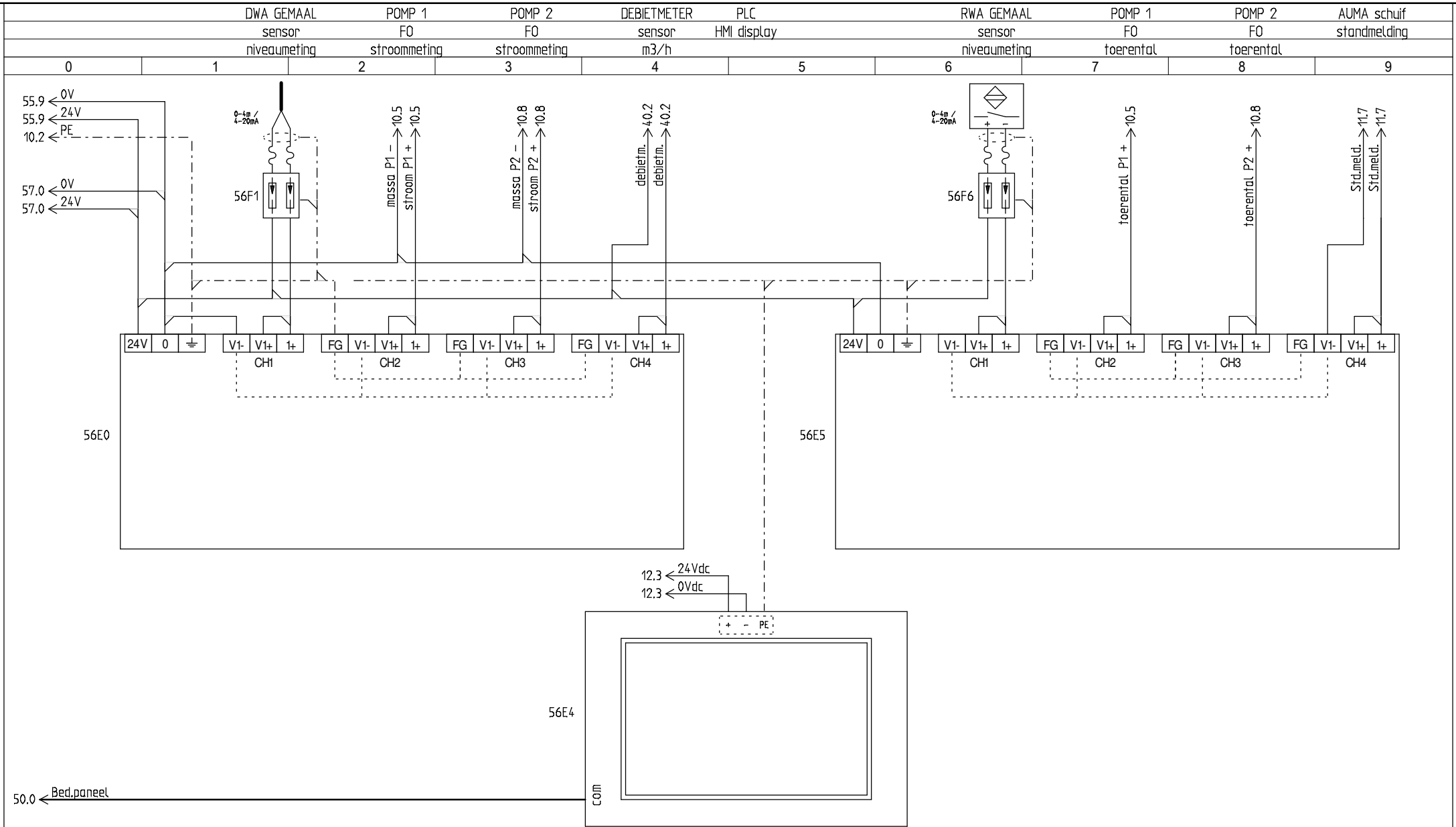
54.9 < 0V

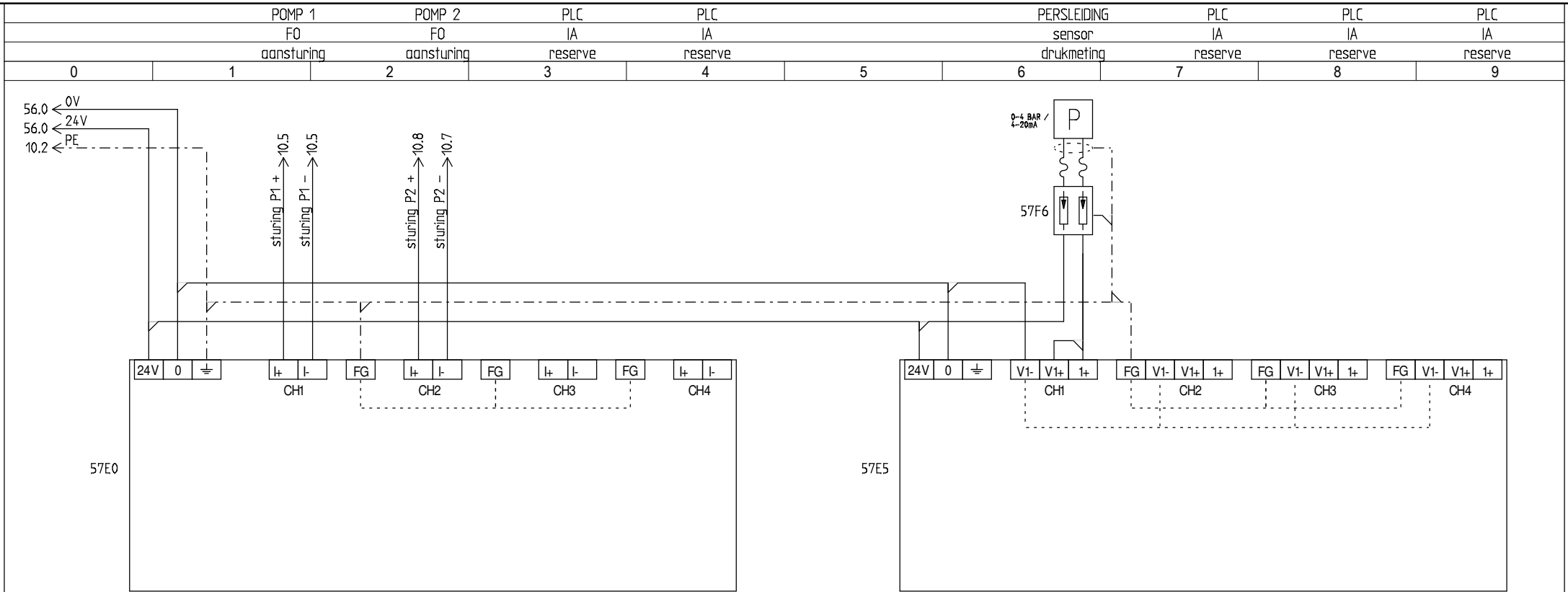
54.9 < 24V

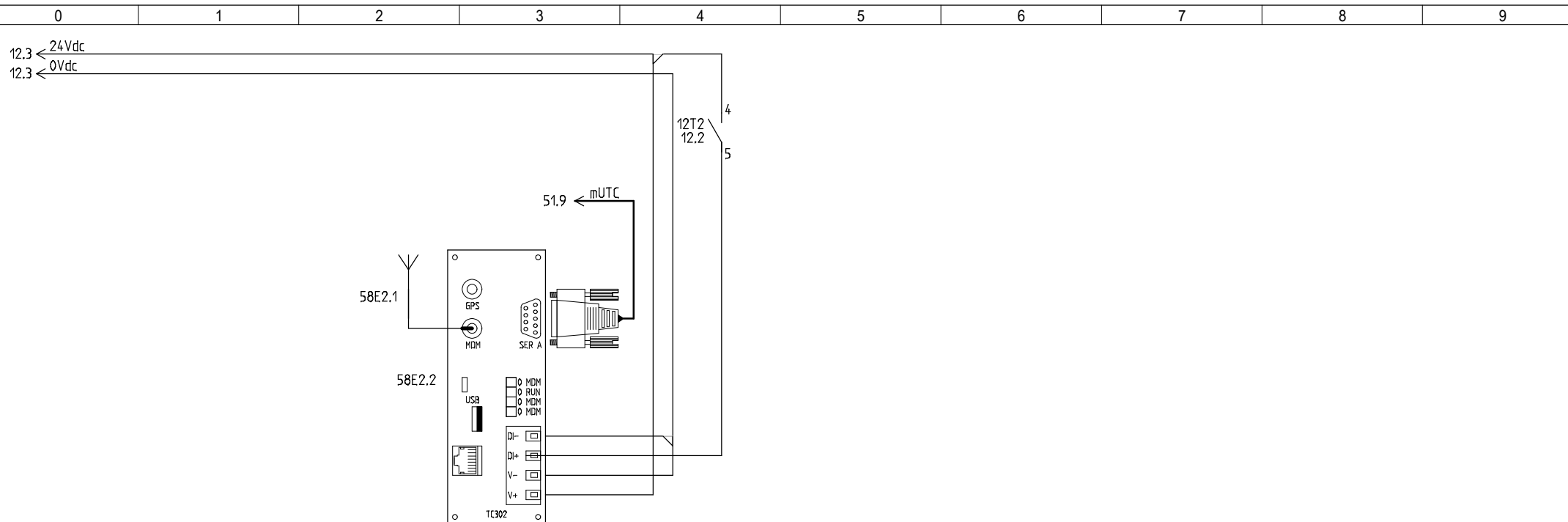
0V > 56.0

24V > 56.0



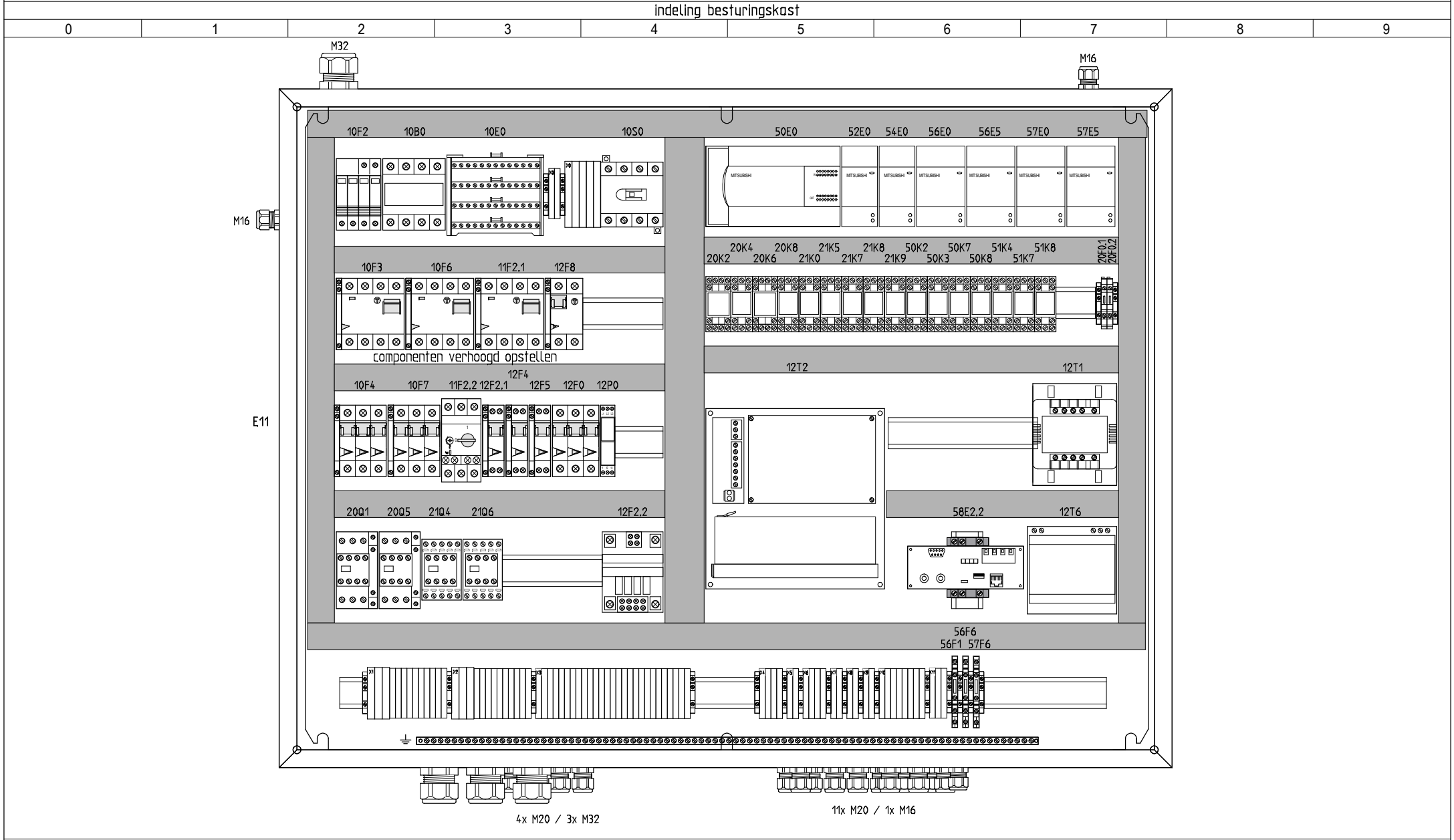






PANEELBOUW

indeling besturingskast



PROJECTNAAM
Besturing type AA
BLADOMSCHRIJVING
Paneelbouw, indeling besturingskast

OPDRACHTGEVER
Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

PROJECTLEIDER
GETEKEND SDi
GECONTROLEERD
SCHAAL N.v.t.
FORMAAT A4
DATUM 14-02-2017

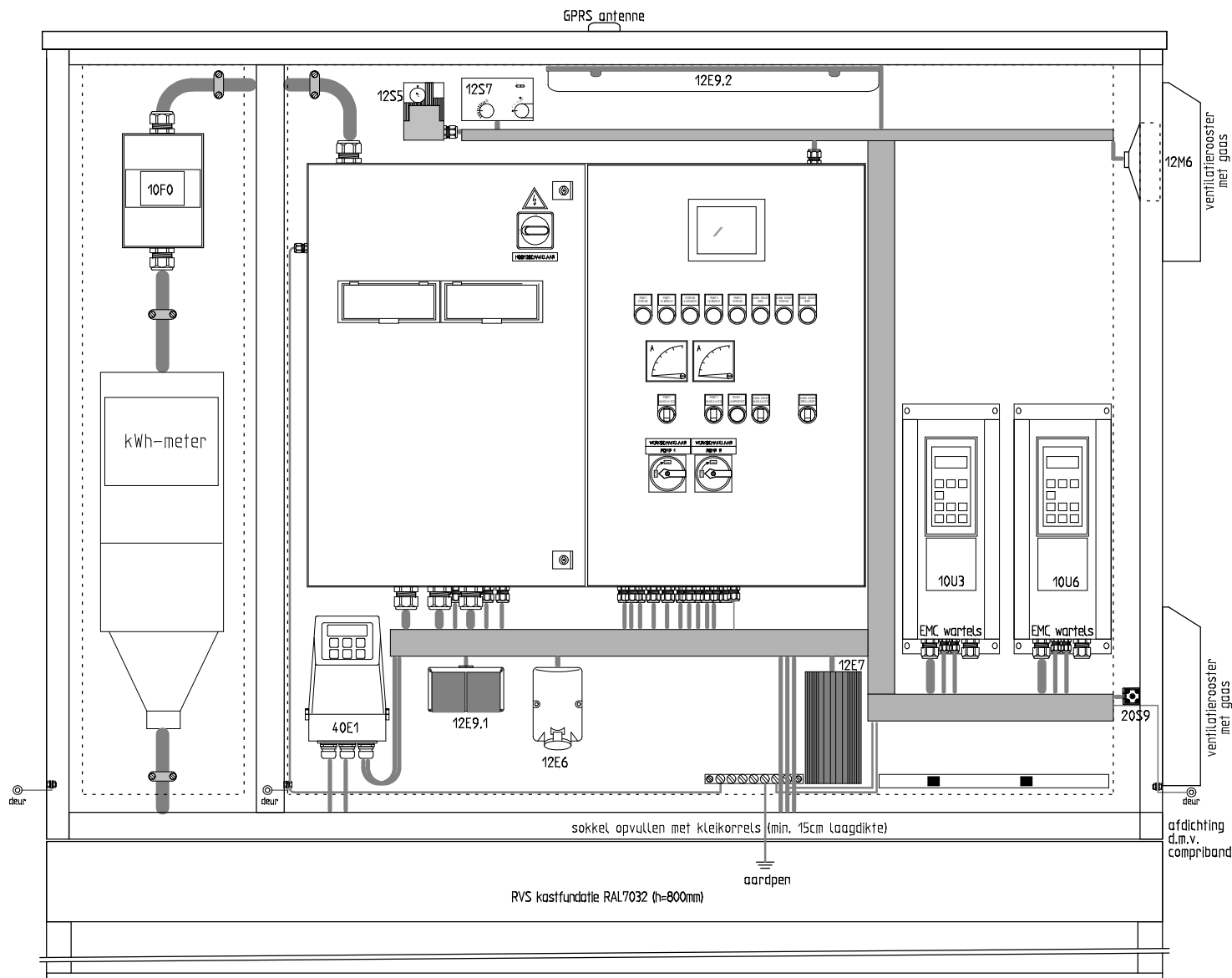
REVISE	F			
	E			
	D			
	C			
	B			
	A			
WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	

PROJECTNUMMER	
TEKENINGNUMMER	
TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
30	70

PANEELBOUW

indeling buitenopstellingskast

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



PROJECTNAAM

Besturing type AA

BLADOMSCHRIJVING

Paneelbouw, indeling buitenopstellingskast

OPDRACHTGEVER

Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

PROJECTLEIDER

GETEKEND SDi

GECONTROLEERD

SCHAAL N.v.t.

FORMAAT A4

DATUM 14-02-2017

REVISE

F

E

D

C

B

A

WUZ

DATUM

GETEK

OMSCHRIJVING

PROJECTNUMMER

TEKENINGNUMMER

TOTAAL
AANTAL
BLADEN

30

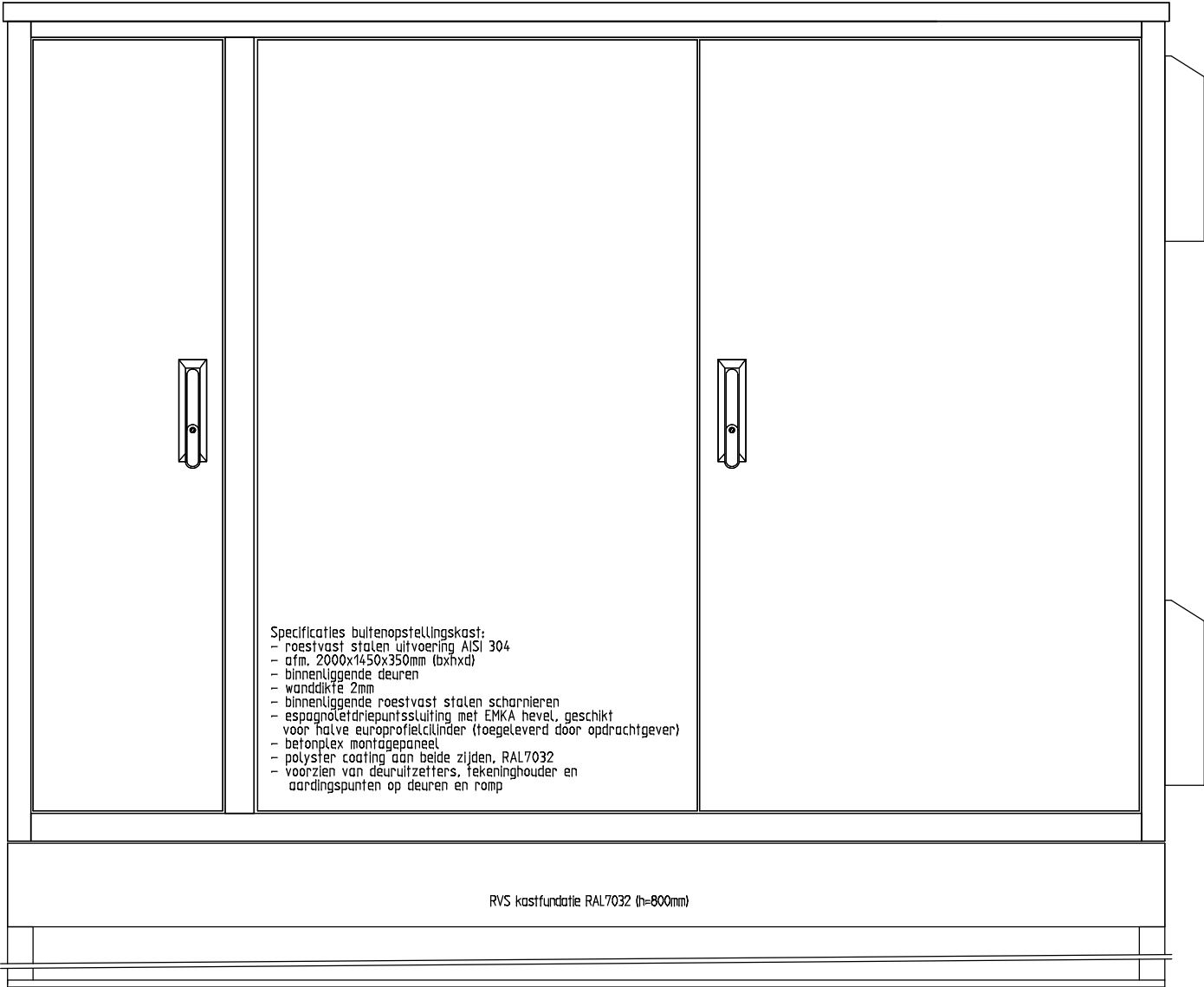
BLAD

72

PANEELBOUW

vooraanzicht buitenopstellingskast

0123456789



PROJECTNAAM
Besturing type AA
BLADOMSCHRIJVING
Paneelbouw, vooraanzicht buitenopstellingskast

OPDRACHTGEVER
Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven
PROJECTLEIDER
GETEKEND SDi
GECONTROLEERD
SCHAAL N.v.t.
FORMAAT A4
DATUM 14-02-2017

REVISE	F			
	E			
	D			
	C			
	B			
	A			
WIJZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	

PROJECTNUMMER	
TEKENINGNUMMER	
TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
30	73

INHOUDSOPGAVE



PROJECTNAAM	OPDRACHTGEVER	PROJECTLEIDER		F				PROJECTNUMMER	
Besturing type AA	Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven	GETEKEND	SDi	E				TEKENINGNUMMER	
		GECONTROLEERD		D					
SCHAAL		N.v.t.	C						
FORMAAT		A4	B					TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
DATUM		14-02-2017	A						
BLADOMSCHRIJVING				REVISE	WIJZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	
Inhoudsopgave									
								30	1

COMPONENTENLIJST

BLAD	PAD	COMPONENT	OMSCHRIJVING	TYPE	FABRIKANT
10	0	10B0	kWh-meter digitaal 63A + pulscontact / DIN rail	kWh-meter met pulscontact	kWh-meter.nl
10	0	10E0	Stroomverdeler 125A	004886 2x25 +2x16 + 7x6	Legrand
10	0	10F0	Aardlekschakelaar 4-polig 80/0,3A (type U - frequentieomvormer)	PFIM-80/4/03-U	Eaton Moeller
10	0	10S0	Hoofdschakelaar 4-polig / 63A bodemmontage	OT63F4N2	ABB
10	1	10F1	Netoverspanningsbeveiliging Type 2	VAL-CP-3S-350	Phoenix Contact
10	3	10F3	Aardlekschakelaar 4-polig 40/0,1A (type U - frequentieomvormer)	PFIM 40/4/01-U	Eaton Moeller
10	3	10P3	Amperemeter 60A (voor stroomtrafo 5A)	EIV72 60A/5A	Eleg
10	3	10U3	Frequentieregelaar 15,0kW / In=31A	FDU48-031	Emotron
10	4	10F4	Installatieautomaat 3-polig 32A C-karakteristiek	FAZ-C32/3	Eaton Moeller
10	6	10F6	Aardlekschakelaar 4-polig 40/0,1A (type U - frequentieomvormer)	PFIM 40/4/01-U	Eaton Moeller
10	6	10P6	Amperemeter 60A (voor stroomtrafo 5A)	EIV72 60A/5A	Eleg
10	6	10U6	Frequentieregelaar 15,0kW / In=31A	FDU48-031	Emotron
10	7	10F7	Installatieautomaat 3-polig 32A C-karakteristiek	FAZ-C32/3	Eaton Moeller
11	2	11F2.1	Aardlekschakelaar	PFIM 40/4/03-A	Moeller
11	2	11F2.2	Motorbeveiligingsschakelaar 1,6 - 2,5 A	PKZM0 - 2,5	Eaton Moeller
11	4	11F4	Installatieautomaat B-karakteristiek 1-polig + N 6A	PLN6-B6/1N	Eaton Moeller
12	0	12F0	Installatieautomaat 3-polig 6A C-karakteristiek	FAZ-C6/3	Eaton Moeller
12	0	12P0	3-fase spanningsbewakingsrelais	DPA 55 C M44	Carlo Gavazzi
12	1	12F1.1	Zekeringsklem glaszekering 5x20mm	PT 4-HESI	Phoenix Contact
12	1	12F1.2	Zekeringsklem glaszekering 5x20mm	PT 4-HESI	Phoenix Contact
12	1	12T1	Veiligheids- en scheidingstrafo 0-230-400V / 12-24V / 63VA	044222	Legrand
12	2	12F2.1	Installatieautomaat 1-polig + N 6A B-karakteristiek	FAZ-B6/1N	Eaton Moeller
12	2	12F2.2	Mico+ 4.6 electronic auxillary circuit 4 channels IN, 24Vdc OUT	9000-41084-0100600	Murr
12	2	12T2	UPS voeding 24Vdc met ingebouwde accu 2,2Ah	APU230V.24V-2,2 Ah	Rinck Electronics
12	4	12F4	Installatieautomaat 1-polig + N 6A B-karakteristiek	FAZ-B6/1N	Eaton Moeller
12	5	12F5	Installatieautomaat 1-polig + N 6A B-karakteristiek	FAZ-B6/1N	Eaton Moeller
12	5	12S5	SK RTT thermostaat 230V-24Vac/dc 5A	SK3110000	Rittal
12	6	12E6	2-polig/16A 40-50V wandcontactdoos opbouw	578	Mennekes
12	6	12M6	SK RTT ventilator 230V 19W 105m³/h 204 x 204mm (brxh)	SK3239100	Rittal
12	6	12T6	Gestabiliseerde voeding 230V - 24V 2,5A	6EP1332-1SH43	Siemens
12	7	12E7	SK RTT kastverwarmings 400 Watt	SK3105390	Rittal
12	7	12S7	Hygro- en thermostaat	ETF300	Eldon
12	8	12F8	Aardlekautomaat 2-polig B16 - 30mA	PKNM-16/1N/B/003-A	Eaton Moeller
12	9	12E9.1	2-voudig wandcontactdoos horizontaal opbouw IP54	6632 WAB	Peha
12	9	12E9.2	TL-armatuur leeg 1/600 spatwaterdicht	AXL 1x600	Norton
20	0	20F0.1F	Zekeringhouder DIN-rail	UK-SI	Phoenix Contact
20	0	20F0.2F	Zekeringhouder DIN-rail	UK-SI	Phoenix Contact
20	1	20Q1	Magneetschakelaar 3-polig 11,0kW 24Vac	DILM25-10 24VAC	Eaton Moeller
20	1	20S1	Hoofdschakelaar , frontbouw , vergrendelbaar in N-stand	P1-25/EA/SVB/N Zwart	Eaton Moeller
20	2	20K2	Miniatuur relais	MY4IN-24VAC	Omron
20	2	20S2	3-standenschakelaar	M22-WRLK3-W	Moeller
20	4	20K4	Miniatuur relais	MY2IN-24VDC	Omron
20	5	20Q5	Magneetschakelaar 3-polig 11,0kW 24Vac	DILM25-10 24VAC	Eaton Moeller
20	5	20S5	Hoofdschakelaar , frontbouw , vergrendelbaar in N-stand	P1-25/EA/SVB/N Zwart	Eaton Moeller
20	6	20K6	Miniatuur relais	MY4IN-24VAC	Omron



PROJECTNAAM

Besturing type AA

BLADOMSCHRIJVING

Componentenlijst

OPDRACHTGEVER

Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

PROJECTLEIDER

GETEKEND

GECONTROLEERD

SCHAAL

FORMAAT

DATUM

SDi

N.v.t.

A4

14-02-2017

REVISE

F

E

D

C

B

A

WUZ

DATUM

GETEK

OMSCHRIJVING

PROJECTNUMMER

TEKENINGNUMMER

TOTAAL
AANTAL
BLADEN

BLAD

30

80

COMPONENTENLIJST

BLAD	PAD	COMPONENT	OMSCHRIJVING	TYPE	FABRIKANT
70	1	E10	Kunststof moer	M16	Hummel
70	1	E11	Plaatstalenkast 1000 x 760 x 210 mm (brxhxd)	AE 1100.500	Rittal
70	2	E12	Kunststof moer	M32	Hummel
70	2	E13	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M32 (18 - 25 mm)	Hummel
70	2	E16	Aard-nulrail 40A 8x8mm messing vernikkeld	02001	Dijkman
70	2	E89	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	3	E18	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M32 (18 - 25 mm)	Hummel
70	3	E19	Kunststof moer	M32	Hummel
70	3	E20	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M32 (18 - 25 mm)	Hummel
70	3	E21	Kunststof moer	M20	Hummel
70	3	E22	Kunststof moer	M32	Hummel
70	3	E23	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
70	3	E24	Kunststof moer	M20	Hummel
70	3	E25	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
70	3	E27	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M32 (18 - 25 mm)	Hummel
70	3	E28	Kunststof moer	M20	Hummel
70	3	E29	Kunststof moer	M32	Hummel
70	3	E30	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
70	3	E32	Kunststof moer	M20	Hummel
70	3	E33	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
70	3	E85	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	3	E86	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	3	E90	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	3	E91	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	4	E92	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	5	E39	Kunststof moer	M20	Hummel
70	5	E40	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
70	5	E41	Kunststof moer	M20	Hummel
70	5	E42	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
70	5	E44	Kunststof moer	M20	Hummel
70	5	E45	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
70	5	E47	Kunststof moer	M20	Hummel
70	5	E48	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
70	5	E50	Kunststof moer	M20	Hummel
70	5	E51	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
70	5	E93	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	5	E94	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	5	E95	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	5	E96	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	5	E97	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	5	E98	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
70	6	E53	Kunststof moer	M20	Hummel
70	6	E54	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
70	6	E55	Kunststof moer	M20	Hummel
70	6	E56	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel

 EINDHOVEN	PROJECTNAAM	OPDRACHTGEVER	PROJECTLEIDER	F				PROJECTNUMMER		
	Besturing type AA	Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven	GETEKEND	SDi	E				TEKENINGNUMMER	
			GECONTROLEERD		D					
	SCHAAL		N.v.t.	C						
	FORMAAT		A4	B					TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
	DATUM		14-02-2017	A						
	BLADOMSCHRIJVING									
Componentenlijst										
				REVISE	WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	30	82

[illegible]

KLEMMENLIJST

[illegible]

PROJECTNAAM

Besturing type AA

BLADOMSCHRIJVING

Klemmenlijst X8 t/m X11

OPDRACHTGEVER

Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

PROJECTLEIDER

GETEKEND	SDi
----------	-----

GECONTROLEERD

SCHAAL	N.v.t.
--------	--------

FORMAAT	A4
---------	----

[illegible]

	F
--	---

	E
--	---

U	□
---	---

--	--

1	2
---	---

WIJZ.	DATUM
-------	-------

Z.	DATUM
----	-------

	GETEK
--	-------

GETEK	OMSCHRIJVING
-------	--------------

PROJECTNUMMER

TEKENINGNUMMER

TOTAAL AANTAL BLADEN	
----------------------------	--

BLAD

30

92