

PROJECTINFORMATIE

PROJECTNAAM :

Standaard besturing type C2

ADRES LOCATIE :

LOCATIECODE :

OPDRACHTGEVER :

Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

PROJECTLEIDER :

GETEKEND :

SDi

GECONTROLEERD :

PROJECTNUMMER :

TEKENINGNUMMER :

DATUM :

12-04-2018

GECONTROLEERD :

NAAM :

DATUM :

OPMERKINGEN :

AKKOORD VOOR UITVOERING

PARAAF :

BEHOUDENS OPMERKINGEN AKKOORD

PARAAF :

OPMERKINGEN VERWERKEN EN OPNIEUW INDIENEN

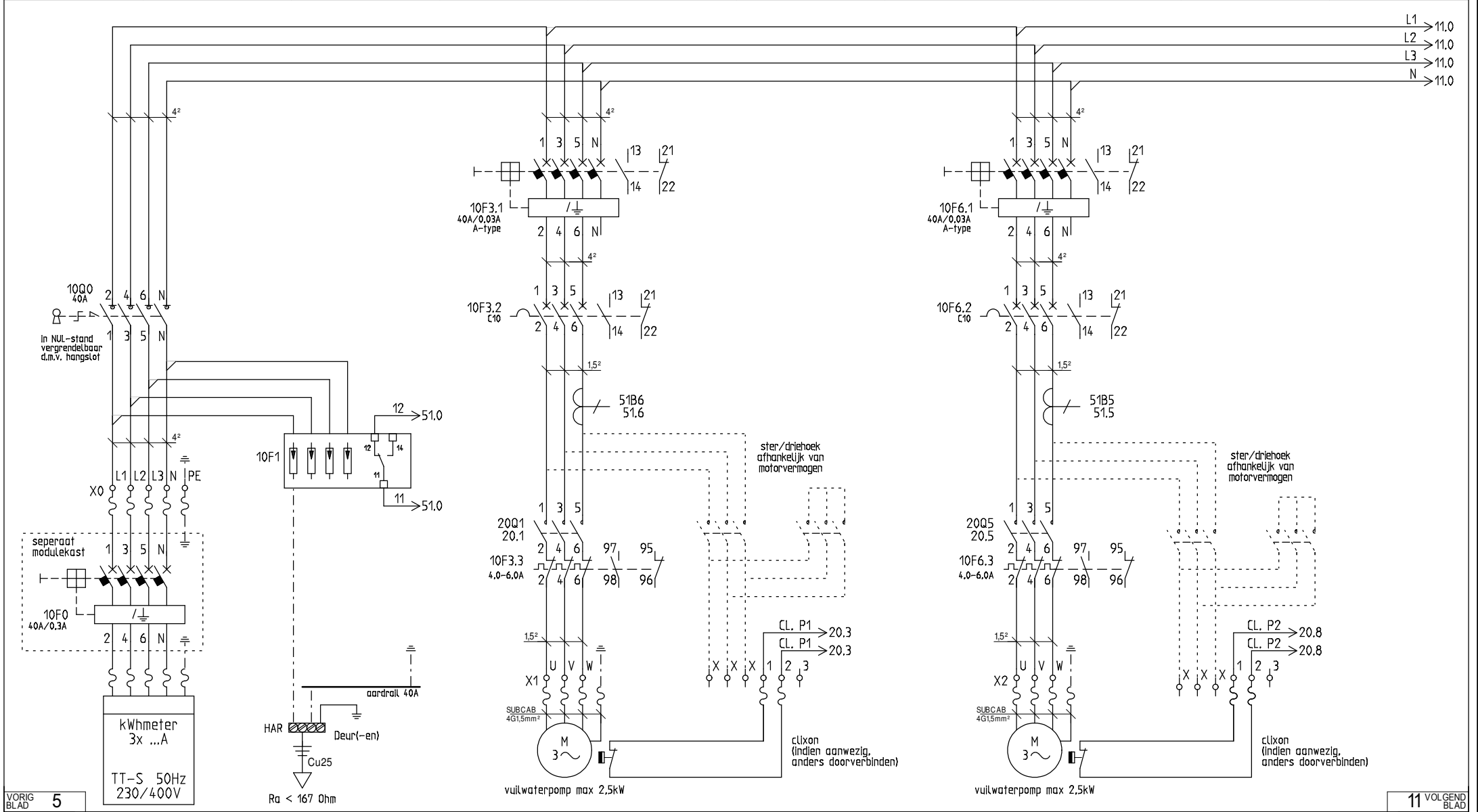
PARAAF :

REVISIE :

F			
E			
D			
C			
B			
A			
WIJZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING

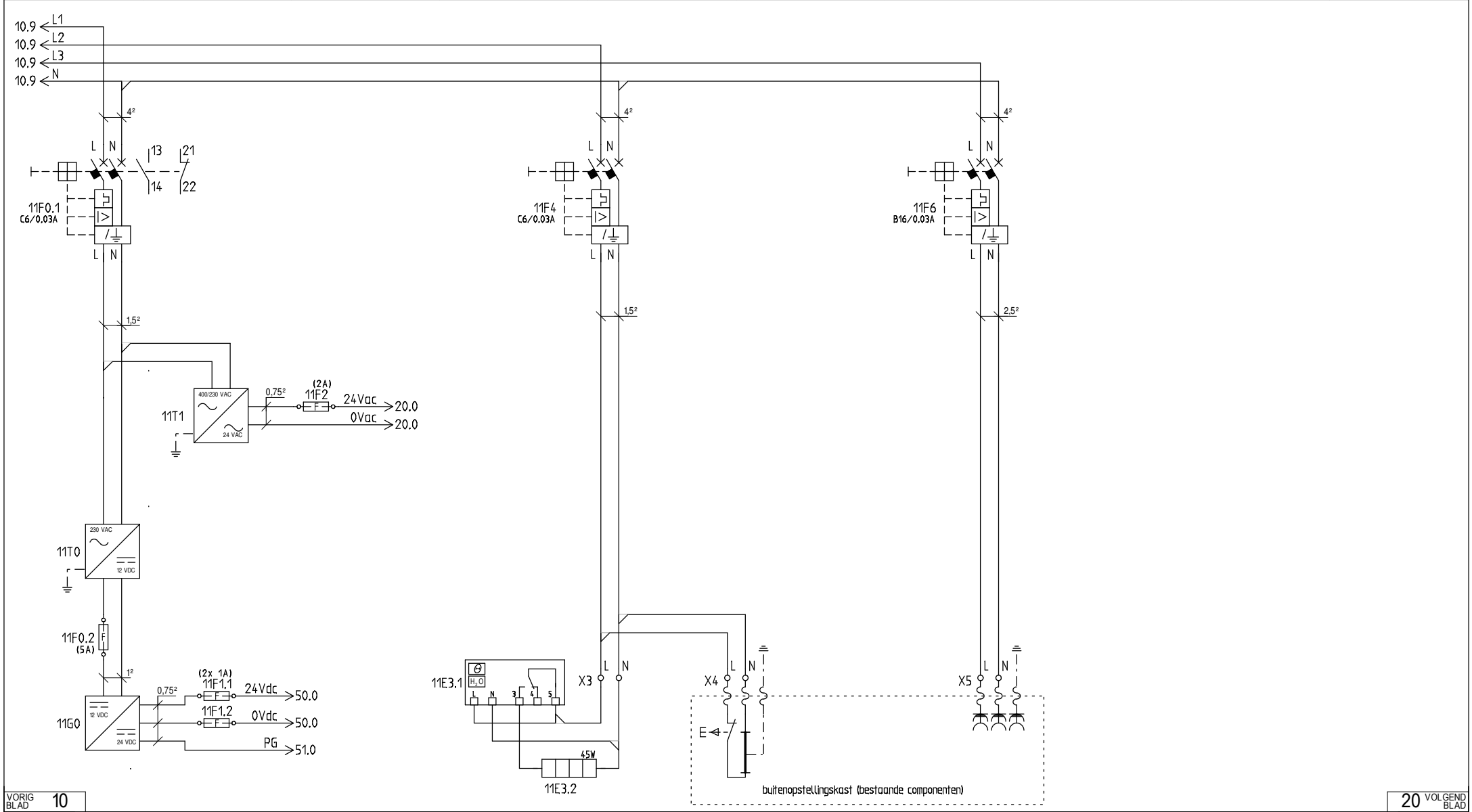
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COMPONENTCODERING 2E13 → 2 = bladnummer → E = Component → 13 = Stramien			KLEURCODERING Hoofdstroom 230/400Vac : Fase L1, L2, L3 : Nul : Aarde : Zwart : Blauw : Groen/geel Stuurstroom 230Vac : Fase : Schakeldraad : Nul : Aarde : Bruin : Zwart : Blauw : Groen/geel Stuurstroom max. 24Vac : Plus : Schakeldraad : Min : Rood : Rood : Rood Stuurstroom max. 24Vdc : Plus : Schakeldraad : Min : Donkerblauw : Donkerblauw : Wit Afwijkende spanning : : Grijs Analoge signalen : bv.opnemers, sensoren en stroomtrafo's : Transparant Communicatie : bv.RS232 of RS485 : Violet Externe / vreemde spanning : potentiaalvrije contacten : Oranje						
VERWIJZING BLAD 101.6 → 101 = bladnummer → .6 = circuit									
TOEGEPASTE COMPONENT CODERING A samenstelling, kast B omzetter naar elektrisch signaal C energie opslag (condensator) E verwarming, verlichting en overige F beveiliging G generator, accu K hulp-, en tijrelais,PLC, filter M motor P weergave van inormatie 9display, signaallamp, zoemer) Q vermogens-, motorbeveigings-, hoofdschakelar R weerstand, diode S handbediende schakelaar T transformator, frequentieregelaar W antenne X klem, wandcontactdoos, steker Y elektrische bediend mechanisch toestel (klep, afsluiter)			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 : Componentenlijsten 90 t/m 99 : Klemmenlijsten 100 t/m 110 : Stuklijsten				DRAADDIAMETERS Hoofdstroom 230/400Vac : min. 1,5 mm² e.e.a. afhankelijk van afzekering Stuurstroom 230Vac : min. 1,5 mm² e.e.a. afhankelijk van afzekering Stuurstroom max. 24Vac : min. 0,75 mm² e.e.a. afhankelijk van afzekering Stuurstroom max. 24Vdc : min. 0,75 mm² e.e.a. afhankelijk van afzekering		
PROJECTNAAM Standaard besturing type C2 BLADOMSCHRIJVING Algemene informatie		OPDRACHTGEVER Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven		PROJECTLEIDER GETEKEND GECONTROLEERD SCHAAL FORMAAT DATUM SDi N.v.t. A4 12-04-2018		REVISE F E D C B A WUZ DATUM GETEK OMSCHRIJVING		PROJECTNUMMER TEKENINGNUMMER TOTAAL AANTAL BLADEN 15 BLAD 5	

BESTURINGSKAST		BESTURINGSKAST		POMP 1		POMP 2			
400V		400V		400V groep		400V groep			
hoofdschakelaar		overspanningsbeveiliging		hoofdstroom		hoofdstroom			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



VORIG BLAD 5		PROJECTNAAM		OPDRACHTGEVER		PROJECTLEIDER		F		PROJECTNUMMER	
		Standaard besturing type C2		Gemeente Eindhoven		GETEKEND SDi		E			
		BLADOMSCHRIJVING		Postbus 90150		GECONTROLEERD		D		TEKENINGNUMMER	
		Hoofdstroomschema, POMPEN		5600 RB Eindhoven		SCHAAL N.v.t.		C			
						FORMAAT A4		B		TOTAAL AANTAL BLADEN	
						DATUM 12-04-2018		A		BLAD	
								WUZ DATUM		15	
								GETEK		10	
								OMSCHRIJVING			

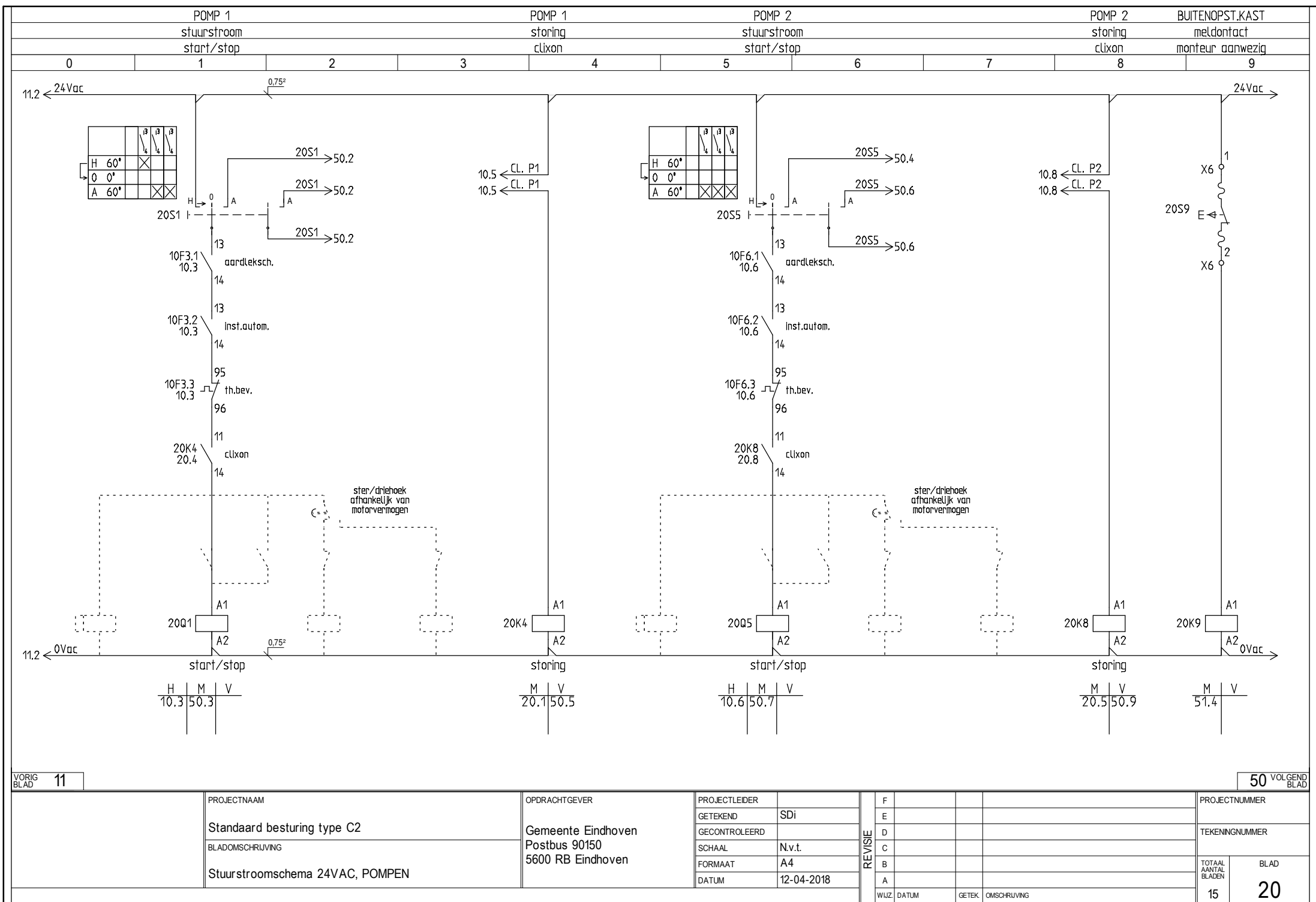
BESTURING			BUIENOPSTELLINGSKAST			BUIENOPSTELLINGSKAST			
230V groep			230V groep			230V groep			
stuurstroom, mUPS			kastverwarming		verlichting	wandcontactdoos			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

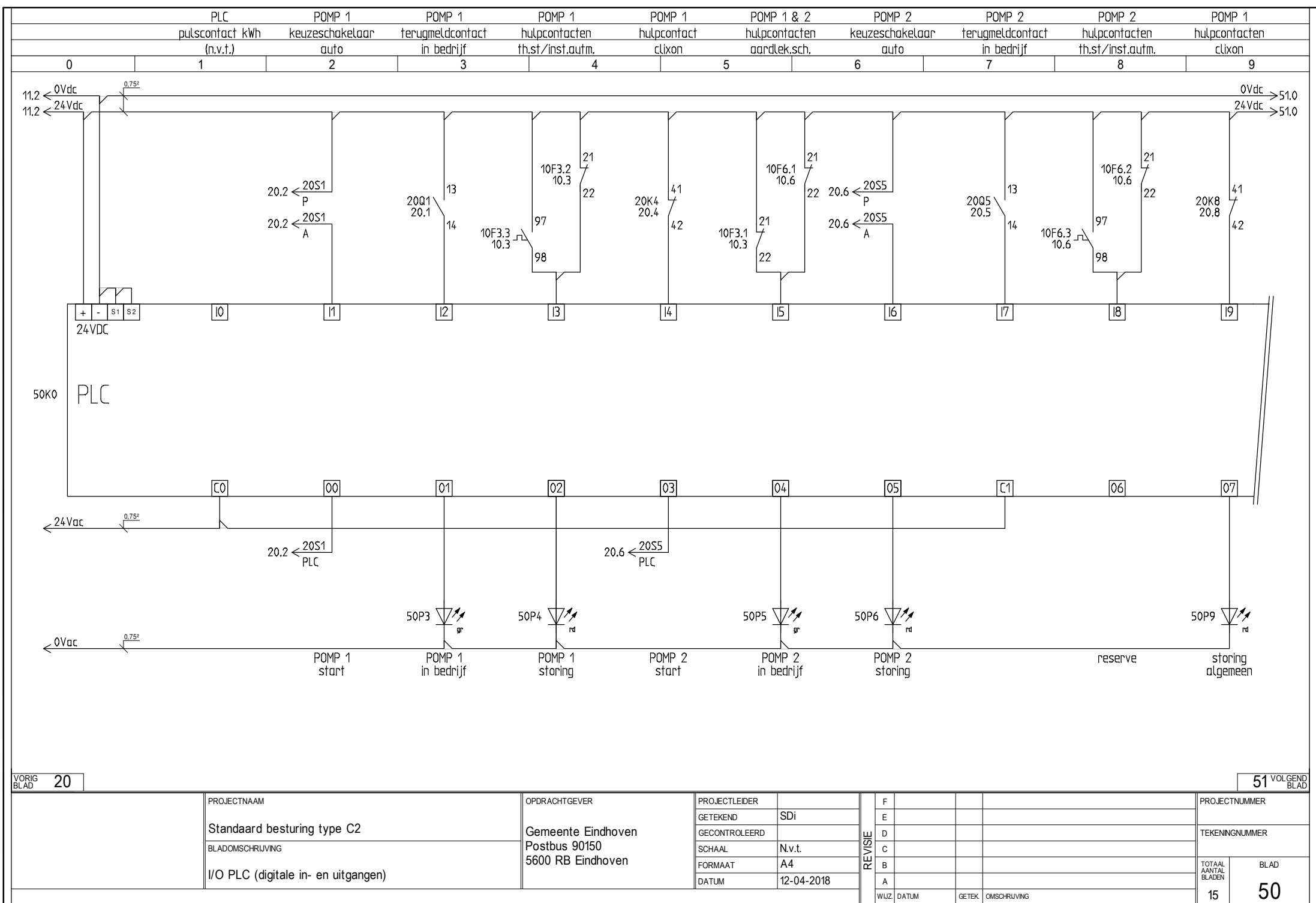


VORIG BLAD 10

20 VOLGEND BLAD

	PROJECTNAAM	OPDRACHTGEVER	PROJECTLEIDER	REVISE	F				PROJECTNUMMER		
	Standaard besturing type C2		GETEKEND		SDi	E				TEKENINGNUMMER	
			GECONTROLEERD			D					
	BLADOMSCHRIJVING	Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven	SCHAAL		N.v.t.	C				TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
	Hoofdstroomschema, OVERIG		FORMAAT		A4	B					
			DATUM		12-04-2018	A					
					WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	15	11	





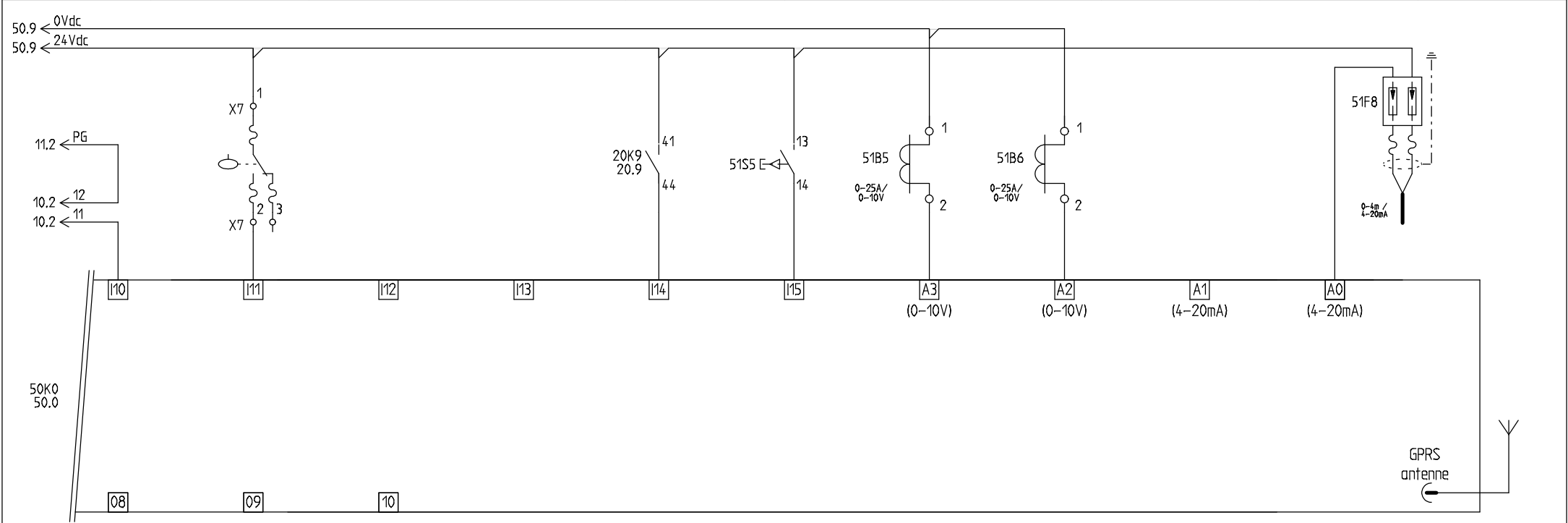
PROJECTNAAM
Standaard besturing type C2
BLADOMSCHRIJVING
I/O PLC (digitale in- en uitgangen)

OPDRACHTGEVER
Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven
PROJECTLEIDER
GETEKEND SDi
GECONTROLEERD
SCHAAL N.v.t.
FORMAAT A4
DATUM 12-04-2018

REVISE	F		
	E		
	D		
	C		
	B		
	A		
WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING

PROJECTNUMMER	
TEKENINGNUMMER	
TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD 50

BESTURING		GEMAAL	GEMAAL	GEMAAL	BUITENOPSTELLINGSKAST		PLC	POMP 2	POMP 1	PLC	GEMAAL
meldcontact		vlotter	UIT-vlotter	IN-vlotter	meldcontact		druknop	stroomtrafo	stroomtrafo	reserve	sensor
storing spanning/net		hoogwatermelding	(n.v.t.)	(n.v.t.)	monteur aanw.		reset/lamp-/alarmtest	stroommeting	stroommeting		niveaumeting
0		1	2	3	4		5	6	7	8	9



reserve

reserve

reserve

VORIG
BLAD 50

VOLGEND
BLAD

	PROJECTNAAM Standaard besturing type C2 BLADOMSCHRIJVING I/O PLC (digitale in- en uitgangen & analoge ingangen)	OPDRACHTGEVER Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven	PROJECTLEIDER GETEKEND SDi GECONTROLEERD SCHAAL N.v.t. FORMAAT A4 DATUM 12-04-2018	REVISE	F				PROJECTNUMMER	
					E				TEKENINGNUMMER	
					D					
					C					
					B					
					A				TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
					WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	15	51

PANEELBOUW

vooraanzicht besturingskast

indeling besturingskast

0

1

2

3

4

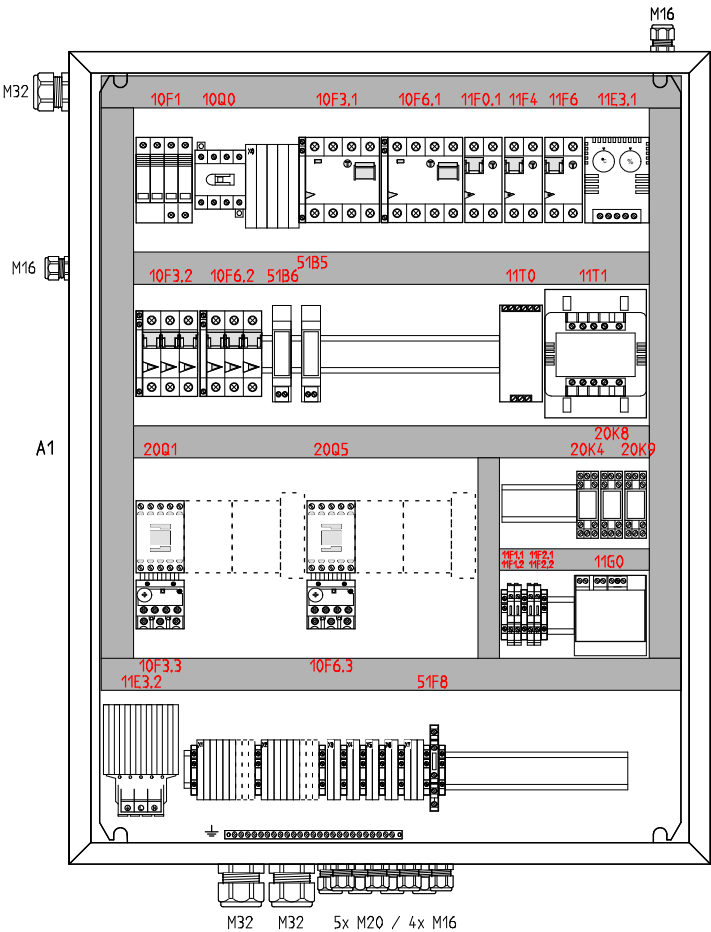
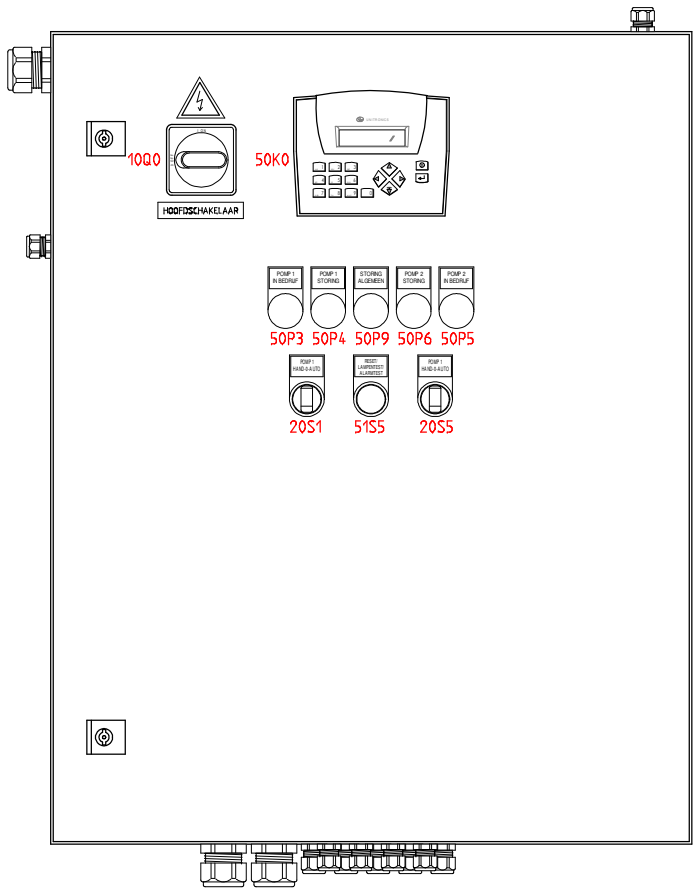
5

6

7

8

9



PROJECTNAAM

Standaard besturing type C2

BLADOMSCHRIJVING

Paneelbouw, BESTURINGSKAST

OPDRACHTGEVER

Gemeente Eindhoven
Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

PROJECTLEIDER

GETEKEND

GECONTROLEERD

SCHAAL

FORMAAT

DATUM

SDi

N.v.t.

A4

12-04-2018

F

E

D

C

B

A

REVISE

WUZ

DATUM

GETEK

OMSCHRIJVING

PROJECTNUMMER

TEKENINGNUMMER

TOTAAL
AANTAL
BLADEN

15

BLAD

70

[illegible]

	PROJECTNAAM	OPDRACHTGEVER	PROJECTLEIDER	REVISE	F				PROJECTNUMMER			
	Standaard besturing type C2		Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven		GETEKEND	SDi	E					
					GECONTROLEERD		D					TEKENINGNUMMER
	BLADOMSCHRIJVING	Inhoudsopgave	SCHAAL		N.v.t.	C						
	FORMAAT		A4		B						TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
	DATUM		12-04-2018		A						15	1
					WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING				

COMPONENTENLIJST

BLAD	PAD	COMPONENT	OMSCHRIJVING	TYPE	FABRIKANT
10	0	10F0	Aardlekschakelaar	PFIM 40/4/03-A	Moeller
10	0	10Q0	Hoofdschakelaar 4-polig / 40A bodemmontage	OT40F4N2	ABB
10	1	10F1	Netoverspanningsbeveiliging Type 2	VAL-CP-3S-350	Phoenix Contact
10	3	10F3.1	Aardlekschakelaar	PFIM 40/4/003-A	Moeller
10	3	10F3.2	Installatieautomaat C-karakteristiek 3-polig 10A	PLS6-C10/3	Eaton Moeller
10	3	10F3.3	Thermische motorbeveiligingsrelais 4,0 - 6,0A	ZB12-6	Moeller
10	6	10F6.1	Aardlekschakelaar	PFIM 40/4/003-A	Moeller
10	6	10F6.2	Installatieautomaat C-karakteristiek 3-polig 10A	PLS6-C10/3	Eaton Moeller
10	6	10F6.3	Thermische motorbeveiligingsrelais 4,0 - 6,0A	ZB12-6	Moeller
11	0	11F0.1	Aardlekautomaat 2-polig C6 - 30mA	PKN6-6/1N/C/003-A	Eaton Moeller
11	0	11F0.2	Zekeringsklem glaszekering 5x20mm	PT 4-HESI	Phoenix Contact
11	0	11G0	Mini UPS 24Vdc	mUPS 24Vdc	Inter Act
11	0	11T0	Gestabiliseerde voeding Vin 85 - 264VAC / Vout 12VDC 5,0A	MDR-60-12	Mean Well
11	1	11F1.1F	Zekeringsklem glaszekering 5x20mm	UT 4-HESI	Phoenix Contact
11	1	11F1.2F	Zekeringsklem glaszekering 5x20mm	UT 4-HESI	Phoenix Contact
11	1	11T1	Veiligheids- en scheidingsstrafo 0-230-400V / 12-24V / 63VA	044222	Legrand
11	2	11F2.F	Zekeringsklem glaszekering 5x20mm	UT 4-HESI	Phoenix Contact
11	3	11E3.1	Hygro- en thermostaat	ETF300	Eldon
11	3	11E3.2	Kastverwarming 230V / 45W DIN-rail montage	EHG 045	Eldon
11	4	11F4	Aardlekautomaat 2-polig C6 - 30mA	PKN6-6/1N/C/003-A	Eaton Moeller
11	6	11F6	Aardlekautomaat 2-polig B16 - 30mA	PKN6-16/1N/B/003-A	Eaton Moeller
20	1	20Q1	Magneetschakelaar 3-polig 4,0kW 24Vac	DILM9-10 24VAC	Moeller
20	1	20S1	3-standenschakelaar	M22-WRLK3-W	Moeller
20	4	20K4	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
20	5	20Q5	Magneetschakelaar 3-polig 4,0kW 24Vac	DILM9-10 24VAC	Moeller
20	5	20S5	3-standenschakelaar	M22-WRLK3-W	Moeller
20	8	20K8	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
20	9	20K9	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
20	9	20S9	Deurschakelaar	DSW 01	ABB
50	0	50K0	PLC (JazzMin)	Telecontroller JAZZmin	Inter Act
50	3	50P3	Signaallamp groen	M22-L-G	Moeller
50	4	50P4	Signaallamp rood	M22-L-R	Moeller
50	5	50P5	Signaallamp groen	M22-L-G	Moeller
50	6	50P6	Signaallamp rood	M22-L-R	Moeller
50	9	50P9	Signaallamp rood	M22-L-R	Moeller
51	5	51B5	Stroommeetmodule 0-10/25A / 0-10V DIN-rail	Stroommeetmodule	HiTECHnologies
51	5	51S5	Drukknop vlak zwart	M22-D-S	Moeller
51	6	51B6	Stroommeetmodule 0-10/25A / 0-10V DIN-rail	Stroommeetmodule	HiTECHnologies
51	8	51F8	Overspanningsbeveiliging DC (mA signalen)	TT-2-PE-24DC	Phoenix Contact
70	5	A1	Plaatstalenkast 600 x 760 x 210 mm (brxhxd)	AE 1076.500	Rittal
70	5	E4	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M32 (18 - 25 mm)	Hummel
70	5	E5	Kunststof moer	M32	Hummel
70	5	E6	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M16 (5 - 10 mm)	Hummel
70	5	E7	Kunststof moer	M16	Hummel
70	6	E8	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact

PROJECTNAAM Standaard besturing type C2 BLADOMSCHRIJVING Componentenlijst	OPDRACHTGEVER Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven	PROJECTLEIDER		REVISE	F				PROJECTNUMMER		
		GETEKEND	SDi		E					TEKENINGNUMMER	
		GECONTROLEERD			D						
		SCHAAL	N.v.t.		C						
		FORMAAT	A4		B				TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD	
		DATUM	12-04-2018		A						
						WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	15	80

[illegible]

PROJECTNAAM Standaard besturing type C2 BLADOMSCHRIJVING Componentenlijst	OPDRACHTGEVER Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven	PROJECTLEIDER	REVISE	F			PROJECTNUMMER			
		GETEKEND		SDi	E					
		GECONTROLEERD			D				TEKENINGNUMMER	
		SCHAAL		N.v.t.	C				TOTAAL AANTAL BLADEN 15	BLAD 81
		FORMAAT		A4	B					
		DATUM		12-04-2018	A					
						WUZ	DATUM	GETEK.	OMSCHRIJVING	

KLEMMENLIJST

[illegible]

PROJECTNAAM Standaard besturing type C2 BLADOMSCHRIJVING Klemlijsten X0 t/m X7	OPDRACHTGEVER Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven	PROJECTLEIDER		REVISE	F				PROJECTNUMMER		
		GETEKEND	SDi		E					TEKENINGNUMMER	
		GECONTROLEERD			D						
		SCHAAL	N.v.t.		C						
		FORMAAT	A4		B					TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
		DATUM	12-04-2018		A						
						WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	15	90

STUKLIJST

AANTAL	OMSCHRIJVING	TYPE	FABRIKANT
2.00	Stroommeetmodule 0-10/25A / 0-10V DIN-rail	Stroommeetmodule	HiTECHnologies
1.00	Gestabiliseerde voeding Vin 85 - 264VAC / Vout 12VDC 5,0A	MDR-60-12	Mean Well
1.00	Mini UPS 24Vdc	mUPS 24Vdc	Inter Act
1.00	PLC (JazzMin)	Telecontroller JAZZmin	Inter Act
1.00	Veiligheids- en scheidingstrafo 0-230-400V / 12-24V / 63VA	044222	Legrand
1.00	Installatiekast met DIN rail 159 x 200 x 112 mm (brxhxd) 12 MOD (9mm)	13977	Schneider Merlin
1.00	Plaatstalenkast 600 x 760 x 210 mm (brxhxd)	AE 1076.500	Rittal
12.00	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
1.00	Afdekplaat tbv TT-2-PE... serie	D-DEK 1,5 BK	Phoenix Contact
3.00	Eindplaat PT 6-TWIN verbindingsklem	D-PT 6-TWIN	Phoenix Contact
8.00	Eindplaat PT 4 verbindingsklem	D-ST 4	Phoenix Contact
2.00	Magneetschakelaar 3-polig 4,0kW 24Vac	DILM9-10 24VAC	Moeller
1.00	Deurschakelaar	DSW 01	ABB
1.00	Kastverwarming 230V / 45W DIN-rail montage	EHG 045	Eldon
1.00	Hygro- en thermostaat	ETF300	Eldon
6.00	Kunststof moer	M16	Hummel
6.00	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M16 (5 - 10 mm)	Hummel
4.00	Kunststof moer	M20	Hummel
4.00	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
8.00	Bevestigingsadapter	M22-A	Moeller
1.00	Drukknop vlak zwart	M22-D-S	Moeller
7.00	Contactelement	M22-K10	Moeller
2.00	Signaallamp groen	M22-L-G	Moeller
3.00	Signaallamp rood	M22-L-R	Moeller
5.00	Lamphouder + LED 24V front	M22-LED24-W 18-30V AC/DC	Moeller
2.00	3-standenschakelaar	M22-WRLK3-W	Moeller
2.00	Set coderdelen voor functieverandering (tiptoets)	M22-XC-Y	Moeller
3.00	Tekstplaatje	M22-XST	Moeller
2.00	Brug t.b.v. schakelbare nulstand	M22-XW	Moeller
8.00	Schildplaatdrager voor bedieningsknop	M22S-ST-X	Moeller
3.00	Kunststof moer	M32	Hummel
3.00	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M32 (18 - 25 mm)	Hummel
3.00	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
1.00	Bedieningsknop rood / geel t.b.v. OT-serie hoofdschakelaars (0-1)	OHYS2AJ	ABB
1.00	Hoofdschakelaar 4-polig / 40A bodemmontage	OT40F4N2	ABB
1.00	As (L= 250 mm) voor OT-serie hoofdschakelaars	OXS6X250	ABB
2.00	Aardlekschakelaar	PFIM 40/4/003-A	Moeller
1.00	Aardlekschakelaar	PFIM 40/4/03-A	Moeller
1.00	Aardlekautomaat 2-polig B16 - 30mA	PKN6-16/1N/B/003-A	Eaton Moeller
2.00	Aardlekautomaat 2-polig C6 - 30mA	PKN6-6/1N/C/003-A	Eaton Moeller
2.00	Installatieautomaat C-karakteristiek 3-polig 10A	PLS6-C10/3	Eaton Moeller
20.00	Verbindingsrijgklem 0,2-6,0²(vast) - 0,2-4,0² (soepel) grijs	PT 4	Phoenix Contact
3.00	Verbindingsrijgklem 0,2-6,0²(vast) - 0,2-4,0² (soepel) blauw	PT 4 BU	Phoenix Contact
1.00	Zekeringsklem glaszekering 5x20mm	PT 4-HESI	Phoenix Contact
3.00	Verbindingsrijgklem TWIN 0,14-10,0²(vast) - 0,14-6,0² (soepel) grijs	PT 6-TWIN	Phoenix Contact

	PROJECTNAAM	OPDRACHTGEVER	PROJECTLEIDER		REVISE	F				PROJECTNUMMER		
	Standaard besturing type C2	Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven	GETEKEND	SDi		E					TEKENINGNUMMER	
			GECONTROLEERD			D						
			SCHAAL	N.v.t.		C						
	BLADOMSCHRIJVING	Stuklijst	FORMAAT	A4		B					TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
	DATUM		12-04-2018	A							15	100
						WUZ	DATUM		GETEK	OMSCHRIJVING		

STUKLIJST

[illegible]

PROJECTNAAM Standaard besturing type C2 BLADOMSCHRIJVING Stuklijst	OPDRACHTGEVER Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven	PROJECTLEIDER		REVISE	F				PROJECTNUMMER		
		GETEKEND	SDi		E					TEKENINGNUMMER	
		GECONTROLEERD			D						
		SCHAAL	N.v.t.		C						
		FORMAAT	A4		B					TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
		DATUM	12-04-2018		A					15	101
						WJZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING		