

PROJECTINFORMATIE

PROJECTNAAM :

Standaard besturing type A (schuif)

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 :

.....

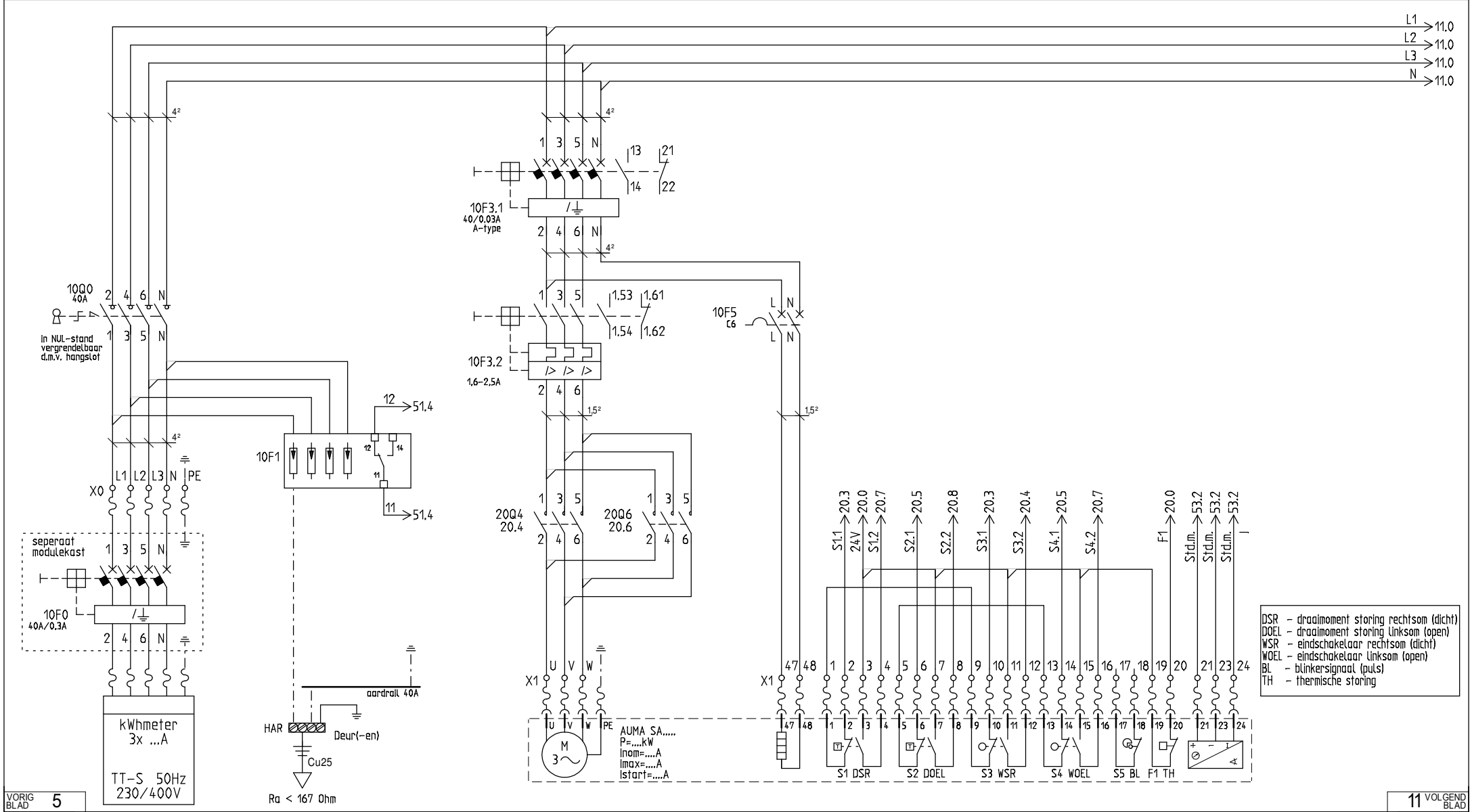
AKKOORD VOOR UITVOERING	PARAAF :
BEHOUDENS OPMERKINGEN AKKOORD	PARAAF :
OPMERKINGEN VERWERKEN EN OPNIEUW INDIENEN	PARAAF :

REVISIE :

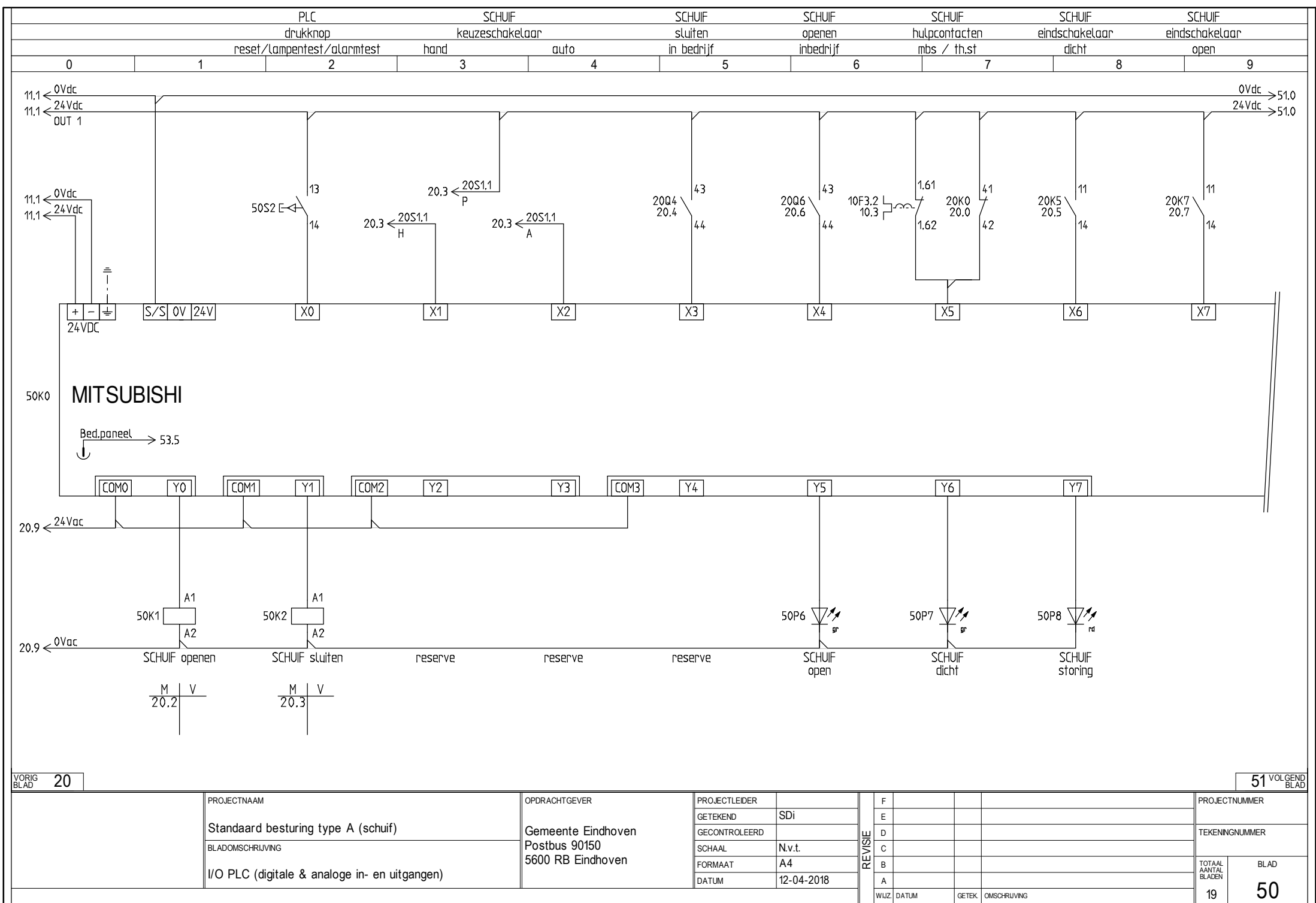
F			
E			
D			
C			
B			
A			
WIJZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING

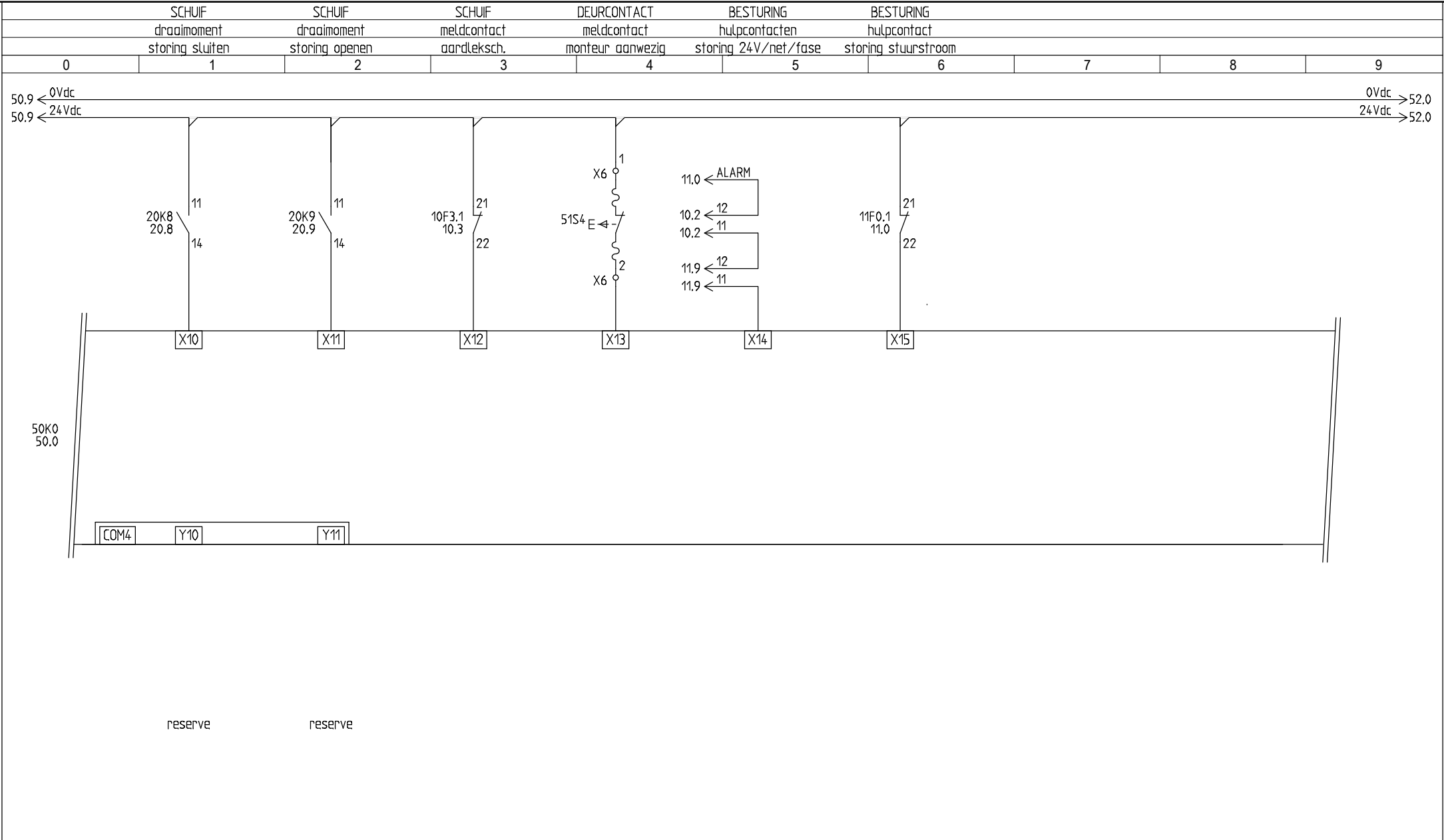
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
COMPONENTCODERING 2E13 → 2 = bladnummer → E = Component → 13 = Stramien			KLEURCODERING Hoofdstroom 230/400Vac : Fase L1, L2, L3 : Nul : Aarde : Zwart : Blauw : Groen/geel Stuurstroom 230Vac : Fase : Schakeldraad : Nul : Aarde : Bruin : Zwart : Blauw : Groen/geel Stuurstroom max. 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		OPDRACHTGEVER		PROJECTLEIDER		F		PROJECTNUMMER	
Standaard besturing type A (schuif)		Gemeente Eindhoven		GETEKEND		E		TEKENINGNUMMER	
BLADOMSCHRIJVING		Postbus 90150		GECONTROLEERD		D		TOTAAL AANTAL BLADEN	
Algemene informatie		5600 RB Eindhoven		SCHAAL		C		BLAD	
				FORMAAT		B			
				DATUM		A			
						WUZ DATUM		19	
						GETEK		5	
						OMSCHRIJVING			

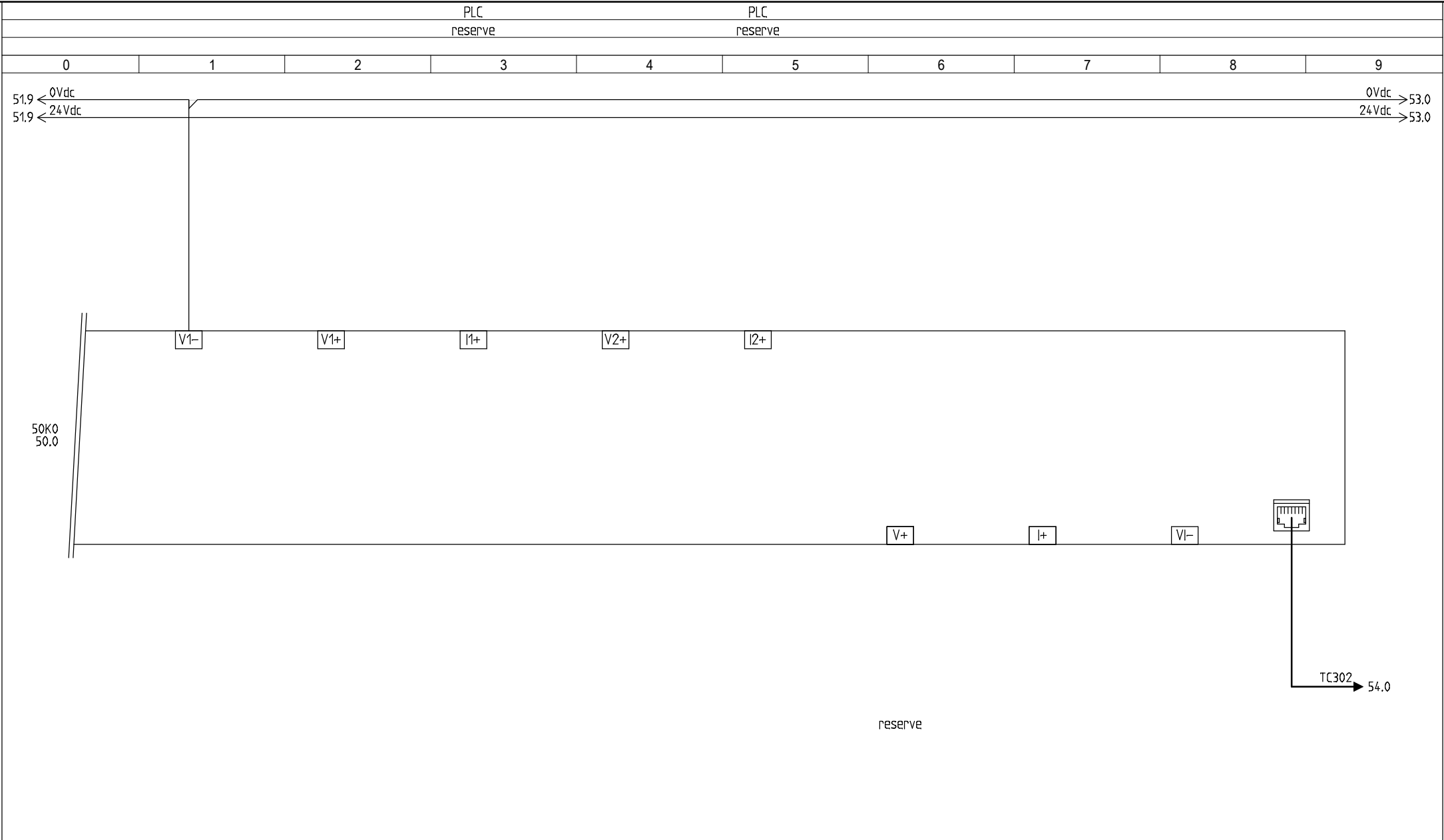
BESTURINGSKAST		BESTURINGSKAST		SCHUIF					
400V		400V		400V groep					
hoofdschakelaar		overspanningsbeveiliging		hoofdstroom					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



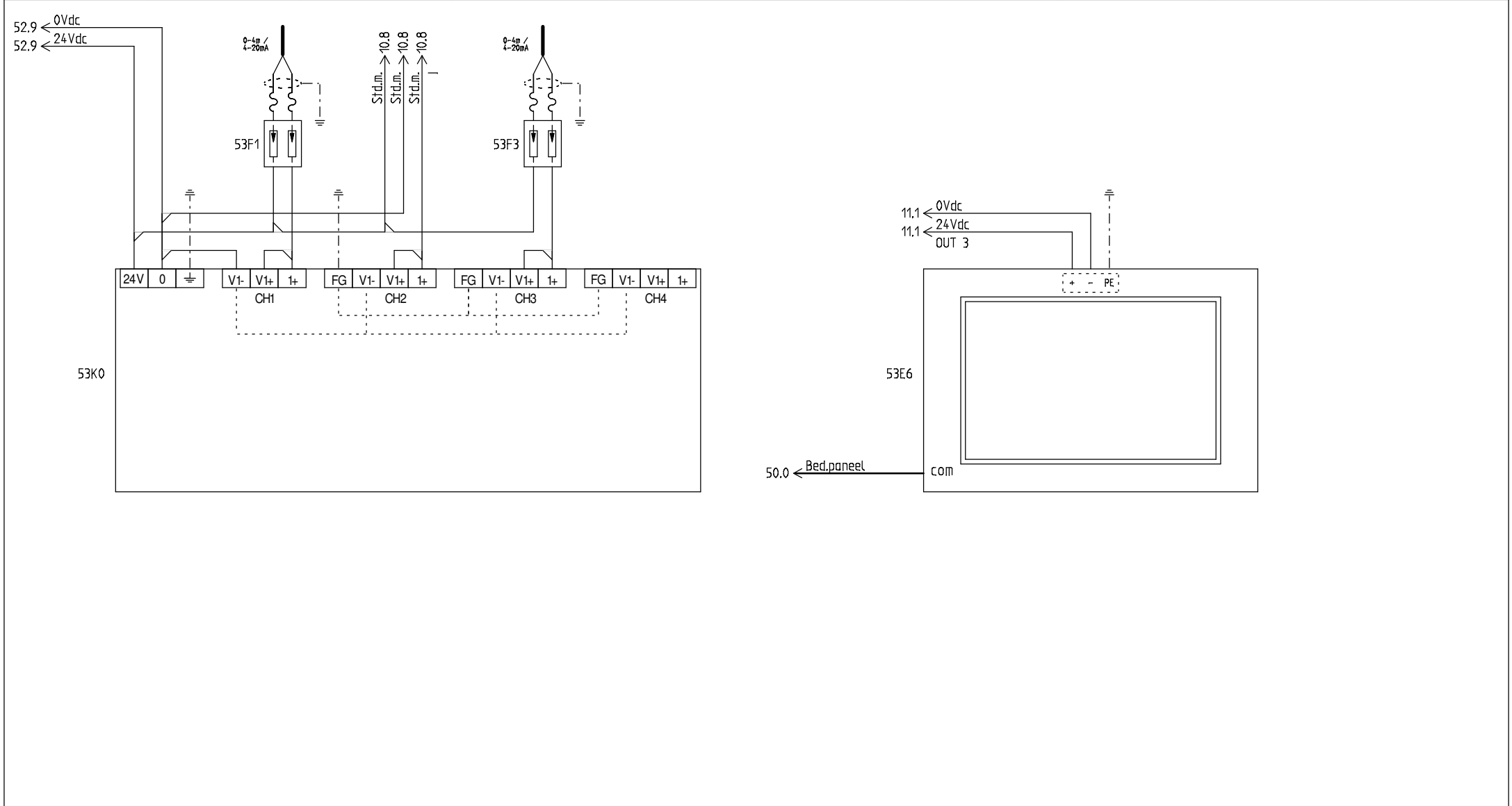
BESTURING		BESTURING		BUITENOPSTELLINGSKAST		BUITENOPSTELLINGSKAST		BESTURING	
230Vac / 24Vdc		24Vac		230V groep		230V groep		400V groep	
UPS / PLC		stuurstroomtrafo		kastverwarming		verlichting		fasebewaking	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



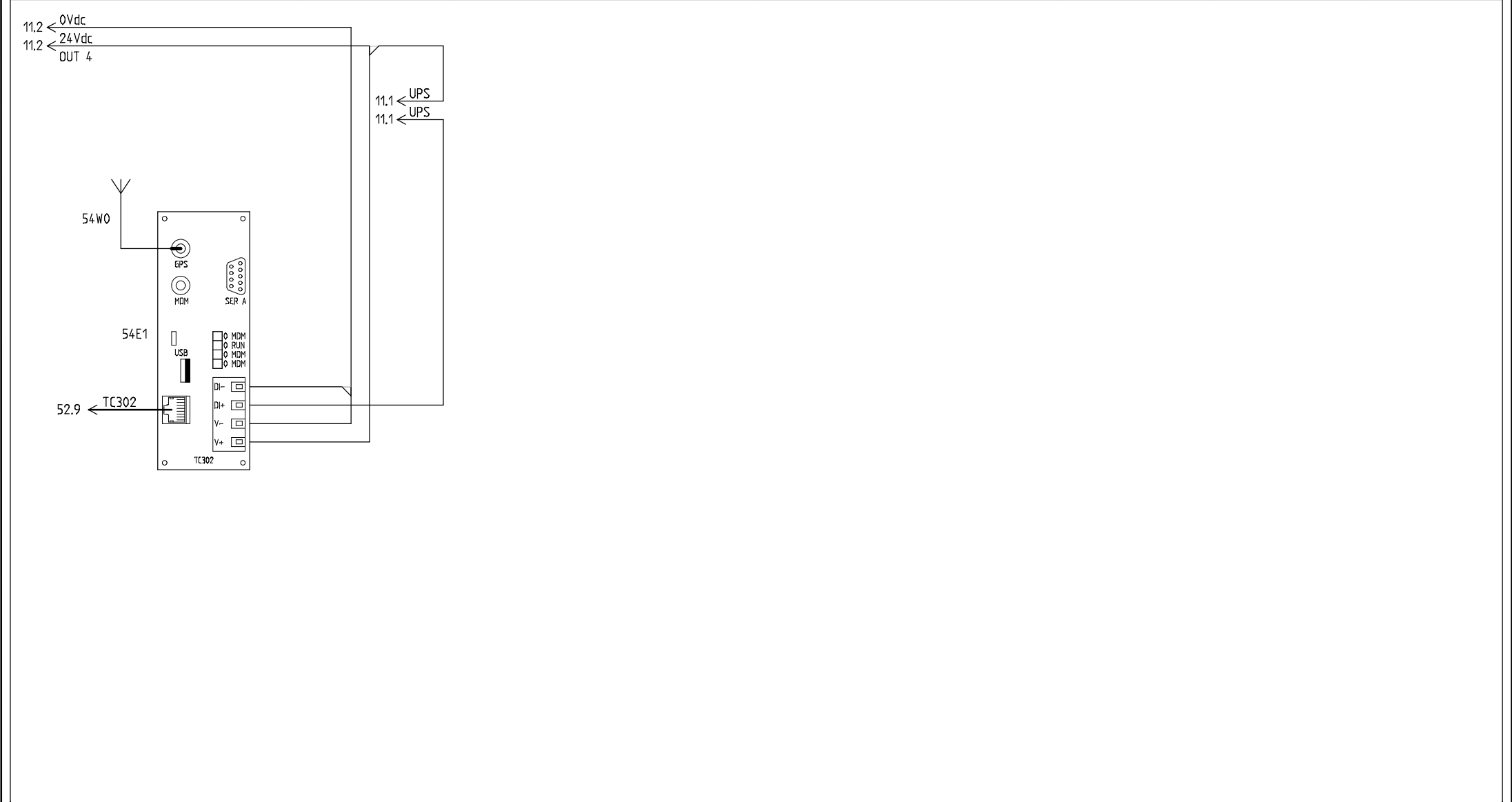




RIJOLSTELSEL 1		SCHUIF	RIJOLSTELSEL 2		PLC		PLC		
sensor			sensor		reserve		HMI scherm		
niveaumeting		standmelding	niveaumeting						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



VORIG BLAD		52												54 VOLGEND BLAD					
PROJECTNAAM Standaard besturing type A (schuif)				OPDRACHTGEVER Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven				PROJECTLEIDER		F				PROJECTNUMMER					
								GETEKEND								SDi			
BLADOMSCHRIJVING I/O PLC (analoge ingangen) + display								GECONTROLEERD		D				TEKENINGNUMMER					
								SCHAAL								N.v.t.			
								FORMAAT		C				TOTAAL AANTAL BLADEN		BLAD			
								A4											
								DATUM		B				19		53			
								12-04-2018											
								A		REVISE									
								WIJZ DATUM		GETEK		OMSCHRIJVING							



INHOUDSOPGAVE

[illegible]

REMONDIS®
WORKING FOR THE FUTURE
REMONDIS Dusseldorp Riolservice B.V. // Postbus 31
7130 AA Lichtenvoorde // Nederland // +31 (0)544 39 55 55
www.remondisnederland.nl // info@remondis.nl

PROJECTNAAM	OPDRACHTGEVER	PROJECTLEIDER		F				PROJECTNUMMER	
Standaard besturing type A (schuif)	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
BLADOMSCHRIJVING			DATUM	12-04-2018	A				
Inhoudsopgave				WUJZ. DATUM	GETEK.	OMSCHRIJVING		19	1
ing is eigendom van REMONDIS Dusseldorp Roolservice B.V. Zonder haar toestemming mag niets van deze tekening worden gekopieerd , gebruikt of aan derden ter inzage worden gegeven									

COMPONENTENLIJST

BLAD	PAD	COMPONENT	OMSCHRIJVING	TYPE	FABRIKANT
10	0	10F0	Aardlekschakelaar 4-polig 40/0,3A (type A - standaard)	PFIM 40/4/03-A	Eaton 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 4-polig 40/0,03A (type A - standaard)	PFIM 40/4/003-A	Eaton Moeller
10	3	10F3.2	Motorbeveiligingsschakelaar 1,6 - 2,5 A	PKZM0 - 2,5	Eaton Moeller
10	5	10F5	Installatieautomaat C-karakteristiek 1-polig + N 6A	PLN6-C6/1N	Eaton Moeller
11	0	11F0.1	Aardlekautomaat 2-polig C6 - 30mA	PKN6-6/1N/C/003-A	Eaton Moeller
11	0	11F0.2	Mico+ 4.6 electronic auxillary circuit 4 channels IN, 24Vdc OUT	9000-41034-0100600	Murr
11	0	11T0	UPS voeding 24Vdc met ingebouwde accu 2,2Ah	APU230V.24V-2,2 Ah	Rinck Electronics
11	2	11F2:F	Zekeringsklem glaszekering 5x20mm	UT 4-HESI	Phoenix Contact
11	2	11T2	Veiligheids- en scheidingstrafo 0-230-400V / 12-24V / 63VA	044222	Legrand
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	5	11T5	Gestabiliseerde voeding 230V - 24V 2,5A	6EP1332-1SH43	Siemens
11	6	11F6	Aardlekautomaat 2-polig B16 - 30mA	PKN6-16/1N/B/003-A	Eaton Moeller
11	8	11P8	3-fase spanningsbewakingsrelais	DPA 55 C M44	Carlo Gavazzi
11	9	11F9	Aardlekautomaat 4-polig B16 - 30mA	MRB6-16/3N/B/003-A	Eaton Moeller
20	0	20K0	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
20	1	20S1.1	3-standenschakelaar	M22-WRLK3-W	Eaton Moeller
20	1	20S1.2	3-standenschakelaar	M22-WRLK3-W	Eaton Moeller
20	4	20Q4	Magneetschakelaar 3-polig 3,0kW 24Vac	DILM7-01 24VAC	Eaton Moeller
20	5	20K5	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
20	6	20Q6	Magneetschakelaar 3-polig 3,0kW 24Vac	DILM7-01 24VAC	Eaton Moeller
20	7	20K7	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
20	8	20K8	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
20	9	20K9	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
50	0	50K0	PLC (14 ingangen/10 uitgangen) 24Vdc / ethernet poort	FX3GE-24MR DS	Mitsubishi
50	1	50K1	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
50	2	50K2	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
50	2	50S2	Drukknop vlak zwart	M22-D-S	Eaton Moeller
50	6	50P6	Signaallamp groen	M22-L-G	Eaton Moeller
50	7	50P7	Signaallamp groen	M22-L-G	Eaton Moeller
50	8	50P8	Signaallamp rood	M22-L-R	Eaton Moeller
51	4	51S4	Deurschakelaar	DSW 01	ABB
53	0	53K0	Analoog module voor FX-PLC 4x AI	FX3U-4AD	Mitsubishi
53	1	53F1	Overspanningsbeveiliging DC (mA signalen)	TT-2-PE-24DC	Phoenix Contact
53	3	53F3	Overspanningsbeveiliging DC (mA signalen)	TT-2-PE-24DC	Phoenix Contact
53	6	53E6	Touch Panel screen 5,7" color	HMISTU855	Schneider
54	0	54W0	GSM antenne	GPRS / UMTS antenne	Inter Act
54	1	54E1	Micro tele-controller met ingebouwd GPRS modem	Telecontroller met GPRS modem	Inter Act
70	5	A1	Plaatstalenkast 600 x 760 x 210 mm (brxhxd)	AE 1076.500	Rittal
70	5	E323	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M16 (5 - 10 mm)	Hummel
70	5	E324	Kunststof moer	M16	Hummel
70	6	E326	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact

	PROJECTNAAM	OPDRACHTGEVER	PROJECTLEIDER		REVISE	F				PROJECTNUMMER			
	Standaard besturing type A (schuif)		GETEKEND	SDi		E					TEKENINGNUMMER		
			GECONTROLEERD			D							
			BLADOMSCHRIJVING	SCHAAL		N.v.t.	C						
	Componentenlijst			FORMAAT		A4	B					TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
				DATUM		12-04-2018	A						
								WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	19	80

[illegible]

PROJECTNAAM Standaard besturing type A (schuif) 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				
		FORMAAT	A4		B			TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
		DATUM	12-04-2018		A				
						WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING

KLEMMENLIJST

BLAD	PAD	KLEMMENSTR.	KLEMN.R.	DOEL	TYPE KLEM
10	0	X0	L1	Voedingskabel vanaf kWh-meter	PT 6-TWIN
10	0	X0	L2	Voedingskabel vanaf kWh-meter	PT 6-TWIN
10	0	X0	L3	Voedingskabel vanaf kWh-meter	PT 6-TWIN
10	0	X0	N	Voedingskabel vanaf kWh-meter	PT 6-TWIN-BU
10	1	X0	PE	Voedingskabel vanaf kWh-meter	PT 6-TWIN-PE
10	3	X1	U	SCHUIF motorkabel	PT 4
10	3	X1	V	SCHUIF motorkabel	PT 4
10	3	X1	W	SCHUIF motorkabel	PT 4
10	5	X1	47	SCHUIF verwarmingselement 24V	PT 4
10	5	X1	48	SCHUIF verwarmingselement 24V	PT 4
10	5	X1	1	SCHUIF S1 DSR draaimom.sch. rechtsom sluitend (NC)	PT 4
10	5	X1	2	SCHUIF S1 DSR draaimom.sch. rechtsom sluitend (NC)	PT 4
10	5	X1	3	SCHUIF S1 DSR draaimom.sch. rechtsom sluitend (NO)	PT 4
10	5	X1	4	SCHUIF S1 DSR draaimom.sch. rechtsom sluitend (NO)	PT 4
10	5	X1	5	SCHUIF S2 DOEL draaimom.sch. linksom openend (NC)	PT 4
10	6	X1	6	SCHUIF S2 DOEL draaimom.sch. linksom openend (NC)	PT 4
10	6	X1	7	SCHUIF S2 DOEL draaimom.sch. linksom openend (NO)	PT 4
10	6	X1	8	SCHUIF S2 DOEL draaimom.sch. linksom openend (NO)	PT 4
10	6	X1	9	SCHUIF S3 WSR eindsch. rechtsom sluitend (NC)	PT 4
10	6	X1	10	SCHUIF S3 WSR eindsch. rechtsom sluitend (NC)	PT 4
10	6	X1	11	SCHUIF S3 WSR eindsch. rechtsom sluitend (NO)	PT 4
10	6	X1	12	SCHUIF S3 WSR eindsch. rechtsom sluitend (NO)	PT 4
10	6	X1	13	SCHUIF S4 WOEL eindsch. linksom openend (NC)	PT 4
10	7	X1	14	SCHUIF S4 WOEL eindsch. linksom openend (NC)	PT 4
10	7	X1	15	SCHUIF S4 WOEL eindsch. linksom openend (NO)	PT 4
10	7	X1	16	SCHUIF S4 WOEL eindsch. linksom openend (NO)	PT 4
10	7	X1	17	SCHUIF S5 blinkercontact	PT 4
10	7	X1	18	SCHUIF S5 blinkercontact	PT 4
10	7	X1	19	SCHUIF F1 Thermocontact (NC)	PT 4
10	7	X1	20	SCHUIF F1 Thermocontact (NC)	PT 4
10	8	X1	21	SCHUIF 4-20mA signaal (standmelding)	PT 4
10	8	X1	23	SCHUIF 4-20mA signaal (standmelding)	PT 4
10	8	X1	24	SCHUIF 4-20mA signaal (standmelding)	PT 4
11	3	X2	L	Hygro- /thermostaat	PT 4
11	4	X2	N	Verwarmingselement	PT 4 BU
11	4	X3	L	Kastverlichting	PT 4
11	4	X3	N	Kastverlichting	PT 4 BU
11	5	X4	1	24Vdc wandcontactdoos	PT 4
11	5	X4	2	24Vdc wandcontactdoos	PT 4

PROJECTNAAM Standaard besturing type A (schuif) BLADOMSCHRIJVING Klemlijsten X0 t/m X4	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					
		DATUM	12-04-2018		A					
						WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	TOTAAL AANTAL BLADEN
									19	90

KLEMMENLIJST

[illegible]

	PROJECTNAAM	OPDRACHTGEVER	PROJECTLEIDER		REVISE	F				PROJECTNUMMER			
	Standaard besturing type A (schuif)		GETEKEND	SDi		E					TEKENINGNUMMER		
			GECONTROLEERD			D							
			SCHAAL	N.v.t.		C							
	FORMAAT		A4	B								TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
	DATUM		12-04-2018	A									
	BLADOMSCHRIJVING		Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven					WUZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	19	91
Klemlijsten X5 t/m X6													

STUKLIJST

AANTAL	OMSCHRIJVING	TYPE	FABRIKANT
1.00	PLC (14 ingangen/10 uitgangen) 24Vdc / ethernet poort	FX3GE-24MR DS	Mitsubishi
1.00	Analoog module voor FX-PLC 4x AI	FX3U-4AD	Mitsubishi
1.00	GSM antenne	GPRS / UMTS antenne	Inter Act
1.00	Touch Panel screen 5,7" color	HMISTU855	Schneider
1.00	Micro tele-controller met ingebouwd GPRS modem	Telecontroller met GPRS modem	Inter Act
1.00	UPS voeding 24Vdc met ingebouwde accu 2,2Ah	APU230V.24V-2,2 Ah	Rinck Electronics
1.00	Aard-nulrail 40A 8x8mm messing vernikkeld	02001	Dijkman
2.00	Inspectievenster 8 modules IP65	03004	Dijkman
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	Gestabiliseerde voeding 230V - 24V 2,5A	6EP1332-1SH43	Siemens
1.00	Mico+ 4.6 electronic auxillary circuit 4 channels IN, 24Vdc OUT	9000-41034-0100600	Murr
1.00	Plaatstalenkast 600 x 760 x 210 mm (brxhxd)	AE 1076.500	Rittal
15.00	Eindsteun smal	CLIPFIX 35-5	Phoenix Contact
2.00	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
5.00	Eindplaat PT 4 verbindingsklem	D-ST 4	Phoenix Contact
2.00	Hulpcontactblok tbv magneetschakelaar 2M/2V	DILA-XHI22	Eaton Moeller
2.00	Magneetschakelaar 3-polig 3,0kW 24Vac	DILM7-01 24VAC	Eaton Moeller
1.00	3-fase spanningsbewakingsrelais	DPA 55 C M44	Carlo Gavazzi
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
6.00	Kunststof moer	M20	Hummel
6.00	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M20 (10 - 14 mm)	Hummel
6.00	Bevestigingsadapter	M22-A	Eaton Moeller
1.00	Drukknop vlak zwart	M22-D-S	Eaton Moeller
9.00	Contactelement	M22-K10	Eaton Moeller
2.00	Signaallamp groen	M22-L-G	Eaton Moeller
1.00	Signaallamp rood	M22-L-R	Eaton Moeller
3.00	Lamphouder + LED 24V front	M22-LED24-W 18-30V AC/DC	Eaton Moeller
2.00	3-standenschakelaar	M22-WRLK3-W	Eaton Moeller
2.00	Set coderdelen voor functieverandering (tiptoets)	M22-XC-Y	Eaton Moeller
3.00	Tekstplaatje	M22-XST	Eaton Moeller
6.00	Schildplaatdrager voor bedieningsknop	M22S-ST-X	Eaton Moeller
1.00	Kunststof moer	M25	Hummel
1.00	Kunststof wartel lange tap (15mm)	M25 (13 - 18 mm)	Hummel
1.00	Aardlekautomaat 4-polig B16 - 30mA	MRB6-16/3N/B/003-A	Eaton Moeller
7.00	Miniatuur relais	MY2IN-24VAC	Omron
1.00	Hulpcontactblok tbv thermisch relais	NHI-E-11-PKZ0	Eaton Moeller
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

	PROJECTNAAM	OPDRACHTGEVER	PROJECTLEIDER	REVISE	F			PROJECTNUMMER				
	Standaard besturing type A (schuif)		GETEKEND		SDi	E				TEKENINGNUMMER		
			GECONTROLEERD			D						
			BLADOMSCHRIJVING		SCHAAL	N.v.t.	C					
	Stuklijst				FORMAAT	A4	B				TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
					DATUM	12-04-2018	A					
					WUZ	DATUM	GETEK		OMSCHRIJVING	19	100	

STUKLIJST

[illegible]

PROJECTNAAM Standaard besturing type A (schuif) BLADOMSCHRIJVING Stuklijst	OPDRACHTGEVER Gemeente Eindhoven Postbus 90150 5600 RB Eindhoven	PROJECTLEIDER		REVISE	F				PROJECTNUMMER		
		GETEKEND	SDi		E						
		GECONTROLEERD			D					TEKENINGNUMMER	
		SCHAAL	N.v.t.		C						
		FORMAAT	A4		B					TOTAAL AANTAL BLADEN	BLAD
		DATUM	12-04-2018		A						
						WJZ	DATUM	GETEK	OMSCHRIJVING	19	101