R13-RK05

Project	:	Fontys Campus
Adres	:	Rachelsmolen 1
Plaats	:	5612 MA Eindhoven
Adviseur	:	Nelissen Ingenieursbureau B.V.
Installateur	:	ULC Installatietechniek B.V.

Status	:	Revisie
Wijzigingsdatum	:	17.11.2023

Aantal pagina's : 52

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

2

Versie registratie

Wijz.	Status	Datum	Engineer
1	Ontwerp	13.09.2022	LSE
2	Ontwerp 2	18.10.2022	LSE
3	Goedgekeurd	14.11.2022	LSE
4	Productie	10.01.2022	LSE
5	Revisie	17.11.2023	DBO
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

Inhoudsopgave

Pagina	Paginabeschrijving	Datum	Pagina	Paginabeschrijving	Datum
/1	Titelblad / voorblad	17.11.2023	/414	OS1 -MX34m digitale uitgangen DO1-8	17.11.2023
/2	Versiebeheer	17.11.2023	/415	OS1 -UI8s universeel ingangsmodule	17.11.2023
/3	Inhoudsopgave	17.11.2023	/420	OS2 -C-MX34 controller	17.11.2023
/4	Materiaallijst	17.11.2023	/421	OS2 -C-MX34 digitale ingangen DI1-8	17.11.2023
/5	Overzicht i/o OS1	17.11.2023	/422	OS2 -C-MX34 digitale ingangen DI9-12	17.11.2023
/6	Overzicht i/o OS2	17.11.2023	/423	OS2 -C-MX34 universele ingangen UI1-8	17.11.2023
/10	Principeschema lbh 4 gebouw deel 4	17.11.2023	/424	OS2 -C-MX34 analoge uitgangen AO1-6	17.11.2023
/11	Principeschema algemeen	17.11.2023	/425	OS2 -C-MX34 digitale uitgangen DO1-8	17.11.2023
/100	Hoofdstroom voeding regelkast	17.11.2023	/599	Stuurstroom reserve klemmen	17.11.2023
/101	Hoofdstroom lbh 4	17.11.2023	/600	Regelkast aanzicht / inzicht	17.11.2023
/102	Hoofdstroom lbh 4	17.11.2023	/601	Klemmenstrook X0 Hoofdstroom 400V	17.11.2023
/103	Hoofdstroom naregelingen	17.11.2023	/602	Klemmenstrook X1 Hoofdstroom 230/400V	17.11.2023
/195	Hoofdstroom stuurstroomverdeling 24VAC/DC	17.11.2023	/603	Klemmenstrook X3 Stuurstroom <50VAC/DC	17.11.2023
/199	Kastverlichting, wcd en kastventilatie	17.11.2023	/603.a	Klemmenstrook X3 Stuurstroom <50VAC/DC	17.11.2023
/200	Stuurstroom luchtkleppen lbh 4	17.11.2023	/603.b	Klemmenstrook X3 Stuurstroom <50VAC/DC	17.11.2023
/201	Stuurstroom warmtewiel lbh 4	17.11.2023	/604	Klemmenstrook X4 Meetleidingen	17.11.2023
/202	Stuurstroom circulatiepomp verwarmer lbh 4	17.11.2023	/604.a	Klemmenstrook X4 Meetleidingen	17.11.2023
/203	Stuurstroom toevoerventilatoren lbh 4	17.11.2023	/605	Klemmenstrook X5 Vreemde spanning	17.11.2023
/204	Stuurstroom afzuigventilatoren lbh 4	17.11.2023	/606	Klemmenstrook X6 Data	17.11.2023
/397	Stuurstroom automatenmelding	17.11.2023			
/398	Stuurstroom brandmelding en interventie niet automatisch en reset storing	17.11.2023			
/399	Stuurstroom storingsmelding	17.11.2023			
/400	OS1 -C-MX34m controller	17.11.2023			
/401	OS1 -MX34m mix in/uitgangsmodule	17.11.2023			
/405	OS1 -C-MX34m digitale ingangen DI1-8	17.11.2023			
/406	OS1 -C-MX34m digitale ingangen DI9-12	17.11.2023			
/407	OS1 -C-MX34m universele ingangen UI1-8	17.11.2023			
/408	OS1 -C-MX34m analoge uitgangen AO1-6	17.11.2023			
/409	OS1 -C-MX34m digitale uitgangen DO1-8	17.11.2023			
/410	OS1 -MX34m digitale ingangen DI1-8	17.11.2023			
/411	OS1 -MX34m digitale ingangen DI9-12	17.11.2023			
/412	OS1 -MX34m universele ingangen UI1-8	17.11.2023			
/413	OS1 -MX34m analoge uitgangen AO1-6	17.11.2023			

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

CODE

6 K 2

- PADNUMMER
- BENAMING
- BLADNUMMER

M	V	
7-5	7-5	WISSELCONTACT OP BL.7 PADNR.5
8-6		MAAKCONTACT OP BL.8 PADNR.6
	9-4	VERBREEKCONTACT OP BL.9 PADNR.4

DI - DIGITALE INGANG
AI - ANALOGE INGANG
DO - DIGITALE UITGANG
AO - ANALOGE UITGANG

AANSLUITKLEM

-X0 = Klemmenstrook X0 Hoofdstroom 400V
-X1 = Klemmenstrook X1 Hoofdstroom 230/400V
-X2 = Klemmenstrook X2 Stuurstroom 230V
-X3 = Klemmenstrook X3 Stuurstroom <50VAC/DC
-X4 = Klemmenstrook X4 Meetleidingen
-X5 = Klemmenstrook X5 Vreemde spanning
-X6 = Klemmenstrook X6 Data

PE AANSLUITING OP AARDRAIL

AANSLUITKLEMMEN IN DE SCHAKELKAST

DRAADKLEUREN

HOOFDSTROOM 230/400VAC	FASE L1,L2,L3 SCHAKELDRAAD NUL AARDE	ZWART *BK* ZWART *BK* BLAUW *BU* GROEN/GEEL *GNYE*
STUURSTROOM 230VAC	FASE SCHAKELDRAAD NUL AARDE	BRUIN *BN* ZWART *BK* BLAUW *BU* GROEN/GEEL *GNYE*
STUURSTROOM 24VAC	FASE SCHAKELDRAAD NUL	ORANJE *OG* ORANJE *OG* WIT *WH*
STUURSTROOM ≤24VDC	+ SCHAKELDRAAD -	ROOD *RD* ROOD *RD* WIT *WH*
REGELAPPARATUUR	MEETCIRCUIT - AI PASSIEF MEETCIRCUIT - AI ACTIEF REGELSIGNAAL - AO/AU/Y DIG.IN/UITGANGEN	GRIJS *GY* GRIJS *GY*/ WIT *WH* GEEL *YE* / WIT *WH* VOLGENS GEGEVEN SPANNING
EXTERNE SPANNING		TRANSPARANT *TR*
COMMUNICATIE INTERN		VOLGENS TEKENING
COMMUNICATIE EXTERN		VOLGENS TEKENING

ONTWERPCONDITIES REGELPANEEL

OPSTELLING	BUITEN
MIN. TEMPERATUUR OMGEVING	-5°C
MAX. TEMPERATUUR OMGEVING	35°C
MAX. REL. VOCHTIGHEID OMGEVING	70%
MAX. TEMPERATUUR IN REGELPANEEL	45°C

3

MATERIALEN	FABRIKAAT
SCHAKELKAST	RITTAL
AANSLUITKLEMMEN	PHOENIX CONTACT PT
MAGNEETSCHAKELAARS	SIEMENS
THERMISCHE BEVEILIGING	SIEMENS
MOTORBEVEILIGINGSCHAKELAARS	SIEMENS
HULPRELAIS 230V	PHOENIX CONTACT
HULPRELAIS 24V	PHOENIX CONTACT
TIJDRELAIS	SIEMENS
HAND- EN KEUZESCHAKELAARS	KRAUS & NAIMER
HOOFDSCHAKELAAR	HOLEC/KRAUS & NAIMER
ZEKERINGHOUDERS	WOHNER/RITTAL
LASTSCHEIDERS	RITTAL
INSTALLATIE AUTOMATEN	SIEMENS
SIGNAALARMATUREN	SIEMENS
DRUKKNOPPEN	SIEMENS
TRANSFORMATOREN	SIEMENS
GELIJKSTROOM VOEDING	MEANWELL
KASTVERLICHTING	RITTAL
WANDCONTACTDOOS	PHOENIX CONTACT
KASTVENTILATIE	RITTAL
ADEREINDHULZEN	GLW

ONDERDEELCODE VELDAPPARATUUR

AV	AFZUIGVENTILATOR
BMC	BRANDMELDCENTRALE
BP	BRONPOMP
BS	BRANDSCHAKELAAR
BV	BEVOCHTIGER
CD	REGELAFSLUITER LUCHTZIJDIG
CP	CIRCULATIEPOMP
CV	REGELAFSLUITER WATERZIJDIG
DP	DRUKVERHOGINGSPOMP
EF	PULSTELLER ELEKTRA
FC	STROMINGSCONTROLLER
FS	STROMINGSCHAKELAAR
FT	STROMINGS-OPNEMER
GF	PULSTELLER GAS
HS	HANDMELDINGEN
KC	KOELCONDENSOR
KE	CV KETEL
KM	KOELMACHINE
OT	TIJDKSCHAKELAAR/TIMER
LBK	LUCHTBEHANDELINGSKAST
LC	NIVO CONTROLLER
LS	NIVOSCHAKELAAR
LT	NIVO-OPNEMER
LV	LUCHTVERHITTER
MS	VOCHTSCHAKELAAR
MT	VOCHTOPNEMER
PdT	DRUKVERSCHILSCHAKELAAR
PS	DRUKSCHAKELAAR
PT	DRUKOPNEMER
RS	RESETSCHAKELAAR
ST	STORING
QC	LUCHTKWALITEITS CONTROLLER
QT	LUCHTKWALITEITS-OPNEMER
TC	TEMPERATUURCONTROLLER
TP	TRANSPORTPOMP
TS	THERMOSTAAT
TT	TEMPERATUUROPNEMER
TV	TOEVOERVENTILATOR
VAV	VAV BOX
VC	VENTILATORCONVECTOR
VP	VUILWATERPOMP
WF	PULSTELLER WATER
WK	WARMTEKRACHTCENTRALE
WS	WERKSCHAKELAAR
WW	WARMTEWIEL
XC	CONTROLLER ONGEDEFINIEERD
XT	OPNEMER ONGEDEFINIEERD
XX	ALGEMEEN ONGEDEFINIEERD

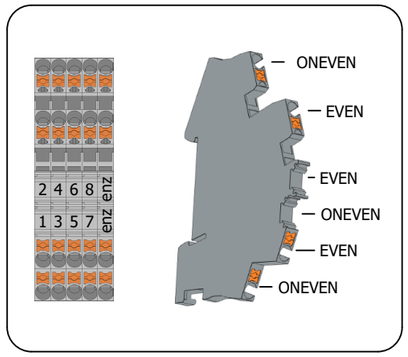
BEDRADING

MOTORLEIDINGEN MINIMAAL - 1.5mm²

OVERIGE LEIDINGEN - 1.0mm²

SPECIALE EISEN

WARTELS
TEKENINGHOUDER
RESOPAL OP EN IN DE KAST
DRAADKOKER CODEREN
ZWENKHEVEL MET SLOT
LAPTOPHOUDER
AARDLITZE TOEPASSEN
HALOGEENVRIJ MONTAGESNOER EN BEDRADINGSKOKER
DE REGELKAST MOET GESCHIKT ZIJN VOOR BUITENOPSTELLING
LUIFEL



5

Tekeningnummer: 220118
Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Materiaallijst		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			4
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023

PRIVA C-MX34m MODULE 1 -400N1 klimatro

DI1	LBK04LKB_01 OPENMELDING BUITENLUCHTKLEP LBH 4	/405.1
DI2	LBK04LKB_01 DICHTMELDING BUITENLUCHTKLEP LBH 4	/405.2
DI3	RESERVE	/405.3
DI4	LBK04WTW_01 STORING WARMTEWIEL LBH 4	/405.4
DI5	RESERVE	/405.5
DI6	LBK04VTO_01 STORING TOEVOERVENTILATOR 1+2+3 LBH 4	/405.6
DI7	LBK04THV_01 VORSTTHERMOSTAAT LBH 4	/405.7
DI8	LBK04PCW_01 BEDRIJF CIRCULATIEPOMP VERWARMER LBH 4	/405.8
DI9	LBK04ELV_01 BEDRIJF LINTVERWARMING LBH 4	/406.1
DI10	LBK04ELV_01 STORING AARDLEKAUT. LINTVERWARMING LBH 4	/406.2
DI11	RESERVE	/406.3
DI12	LBK04VAF_01 STORING AFZUIGVENTILATOR 1+2+3 LBH 4	/406.4
UI1	LBK04LKR_01 TERUGMELDING RECIRCULATIELUCHTKLEP LBH 4	/407.1
UI2	LBK04DVF_01 DRUKVERSCHIL OPNEMER FILTER AANZUIGLUCHT	/407.2
UI3	LBK04DVF_02 DRUKVERSCHIL OPNEMER FILTER RETOURLUCHT LBH 4	/407.3
UI4	LBK04TIT_01 INTREDETEMP. OPNEMER TOEVOER WARMTEWIEL LBH 4	/407.4
UI5	LBK04MIT_01 INTREDE R.V. OPNEMER TOEVOER WARMTEWIEL LBH 4	/407.5
UI6	LBK04TUT_01 UITTREDETEMP. OPNEMER TOEVOER WARMTEWIEL LBH 4	/407.6
UI7	LBK04MUT_01 UITTREDE R.V. OPNEMER TOEVOER WARMTEWIEL LBH 4	/407.7
UI8	LBK04QUT_01 UITTREDE CO2 OPNEMER TOEVOER WARMTEWIEL LBH 4	/407.8
AO1	LBK04LKR_01 STURING RECIRCULATIELUCHTKLEP LBH 4	/408.1
AO2	LBK04WTW_01 STURING WARMTEWIEL LBH 4	/408.2
AO3	LBK04VTO_01 STURING TOEVOERVENTILATOR 1 T/M 3 LBH 4	/408.3
AO4	LBK04RAK_01 STURING REGELAFSLUITER KOELER LBH 4	/408.4
AO5	LBK04RAW_01 STURING REGELAFSLUITER VERWARMER LBH 4	/408.5
AO6	LBK04VAF_01 STURING AFZUIGVENTILATOR 1 T/M 3 LBH 4	/408.6
DO1	LBK04LKB_01 OPEN/DICHT BUITENLUCHTKLEP LBH 4	/409.1
DO2	RESERVE	/409.2
DO3	LBK04VTO_01 VRIJGAVE TOEVOERVENTILATOR 1 T/M 3 LBH 4	/409.3
DO4	LBK04PCW_01 VRIJGAVE CIRCULATIEPOMP VERWARMER LBH 4	/409.4
DO5	LBK04ELV_01 VRIJGAVE LINTVERWARMING LBH 4	/409.5
DO6	LBK04VAF_01 VRIJGAVE AFZUIGVENTILATOR 1 T/M 3 LBH 4	/409.6
DO7	LBK04LKA_01 OPEN/DICHT AFBLAASLUCHTKLEP LBH 4	/409.7
DO8	RESERVE	/409.8

PRIVA MX34m MODULE 2 -401N1 klimatro

DI1	LBK04LKA_01 OPENMELDING AFBLAASLUCHTKLEP LBH 4	/410.1
DI2	LBK04LKA_01 DICHTMELDING AFBLAASLUCHTKLEP LBH 4	/410.2
DI3	ALG01EOS_01 OVERSPANNINGS BEVEILIGING REGELKAST	/410.3
DI4	ALG01EFB_01 FASEBEWAKING REGELKAST	/410.4
DI5	ALG01EIA_01 AUTOMATENMELDING	/410.5
DI6	ALG01E24_01 VERZAMELMELDING 24VAC	/410.6
DI7	ALG01BBM_01 BRANDMELDING	/410.7
DI8	RESERVE	/410.8
DI9	RESERVE	/411.1
DI10	RESERVE	/411.2
DI11	RESERVE	/411.3
DI12	ALG01ASR_01 RESET STORING	/411.4
UI1	LBK04TOP_02 INBLAASTEMP. OPNEMER VOOR VERWARMER LBH 4	/412.1
UI2	LBK04TRH_01 UITTREDETEMP. OPNEMER VERWARMER LBH 4	/412.2
UI3	LBK04TIN_01 INBLAASTEMP. OPNEMER LBH 4	/412.3
UI4	LBK04DV__01 INBLAASDRUK OPNEMER LBH 4	/412.4
UI5	LBK04DV__02 RETOURL.DRUK OPNEMER LBH 4	/412.5
UI6	LBK04TIT_02 INTREDETEMP. OPNEMER RETOUR WARMTEWIEL LBH 4	/412.6
UI7	LBK04MIT_02 INTREDE R.V. OPNEMER RETOUR WARMTEWIEL LBH 4	/412.7
UI8	LBK04QIT_02 INTREDE CO2 OPNEMER RETOUR WARMTEWIEL LBH 4	/412.8
AO1	RESERVE	/413.1
AO2	RESERVE	/413.2
AO3	RESERVE	/413.3
AO4	RESERVE	/413.4
AO5	RESERVE	/413.5
AO6	RESERVE	/413.6
DO1	ALG01ASU_01 STORING URGENT	/414.1
DO2	ALG01ASN_01 STORING NIET URGENT	/414.2
DO3	ALG01IA__01 INTERVENTIE NIET AUTOMATISCH	/414.3
DO4	ALG01BBM_01 BRANDMELDING	/414.4
DO5	ALG01ASR_01 RESET STORING	/414.5
DO6	ALG01HAU_01 AUTOMATISCHE HERSTART	/414.6
DO7	RESERVE	/414.7
DO8	RESERVE	/414.8

PRIVA UI8s MODULE 3 -415N0 klimatro

UI1	LBK04TUT_02 INTREDETEMP. OPNEMER RETOUR WARMTEWIEL LBH 4	/415.1
UI2	LBK04MUT_02 INTREDE R.V. OPNEMER RETOUR WARMTEWIEL LBH 4	/415.2
UI3	RESERVE	/415.3
UI4	RESERVE	/415.4
UI5	RESERVE	/415.5
UI6	RESERVE	/415.6
UI7	RESERVE	/415.7
UI8	RESERVE	/415.8

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Overzicht i/o OS1		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			5
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023

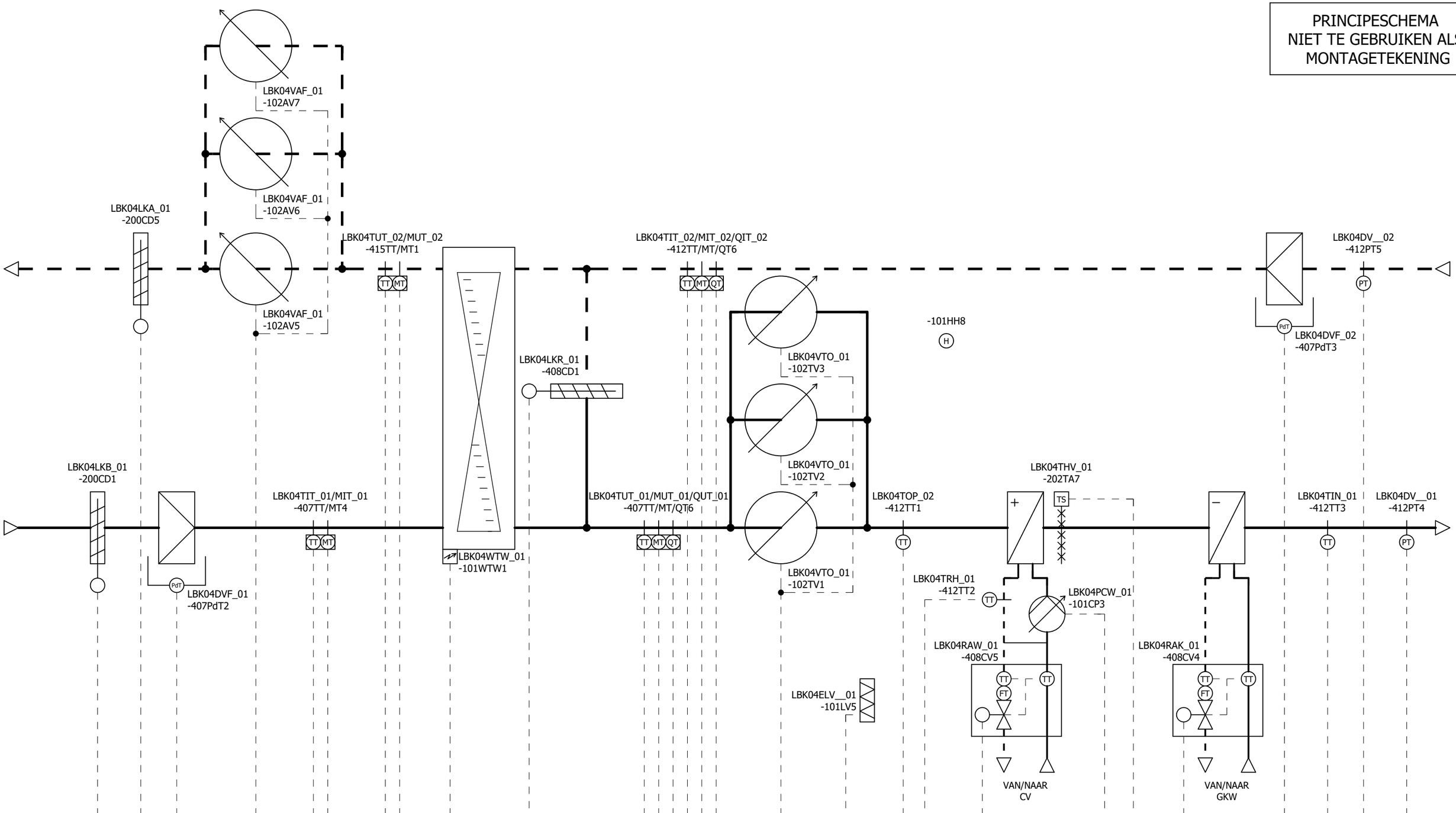
PRIVA C-MX34 MODULE 1 -420N1 klimatro

DI1	RESERVE	/421.1
DI2	RESERVE	/421.2
DI3	RESERVE	/421.3
DI4	RESERVE	/421.4
DI5	RESERVE	/421.5
DI6	RESERVE	/421.6
DI7	RESERVE	/421.7
DI8	RESERVE	/421.8
DI9	RESERVE	/422.1
DI10	RESERVE	/422.2
DI11	RESERVE	/422.3
DI12	RESERVE	/422.4
UI1	RESERVE	/423.1
UI2	RESERVE	/423.2
UI3	RESERVE	/423.3
UI4	RESERVE	/423.4
UI5	RESERVE	/423.5
UI6	RESERVE	/423.6
UI7	RESERVE	/423.7
UI8	RESERVE	/423.8
AO1	RESERVE	/424.1
AO2	RESERVE	/424.2
AO3	RESERVE	/424.3
AO4	RESERVE	/424.4
AO5	RESERVE	/424.5
AO6	RESERVE	/424.6
DO1	RESERVE	/425.1
DO2	RESERVE	/425.2
DO3	RESERVE	/425.3
DO4	RESERVE	/425.4
DO5	RESERVE	/425.5
DO6	RESERVE	/425.6
DO7	RESERVE	/425.7
DO8	RESERVE	/425.8

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

PRINCIPESCHEMA
NIET TE GEBRUIKEN ALS
MONTAGETEKENING



Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

6 11

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Principeschema lbh 4 gebouw deel 4		Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023

10

Tekeningnummer: 220118

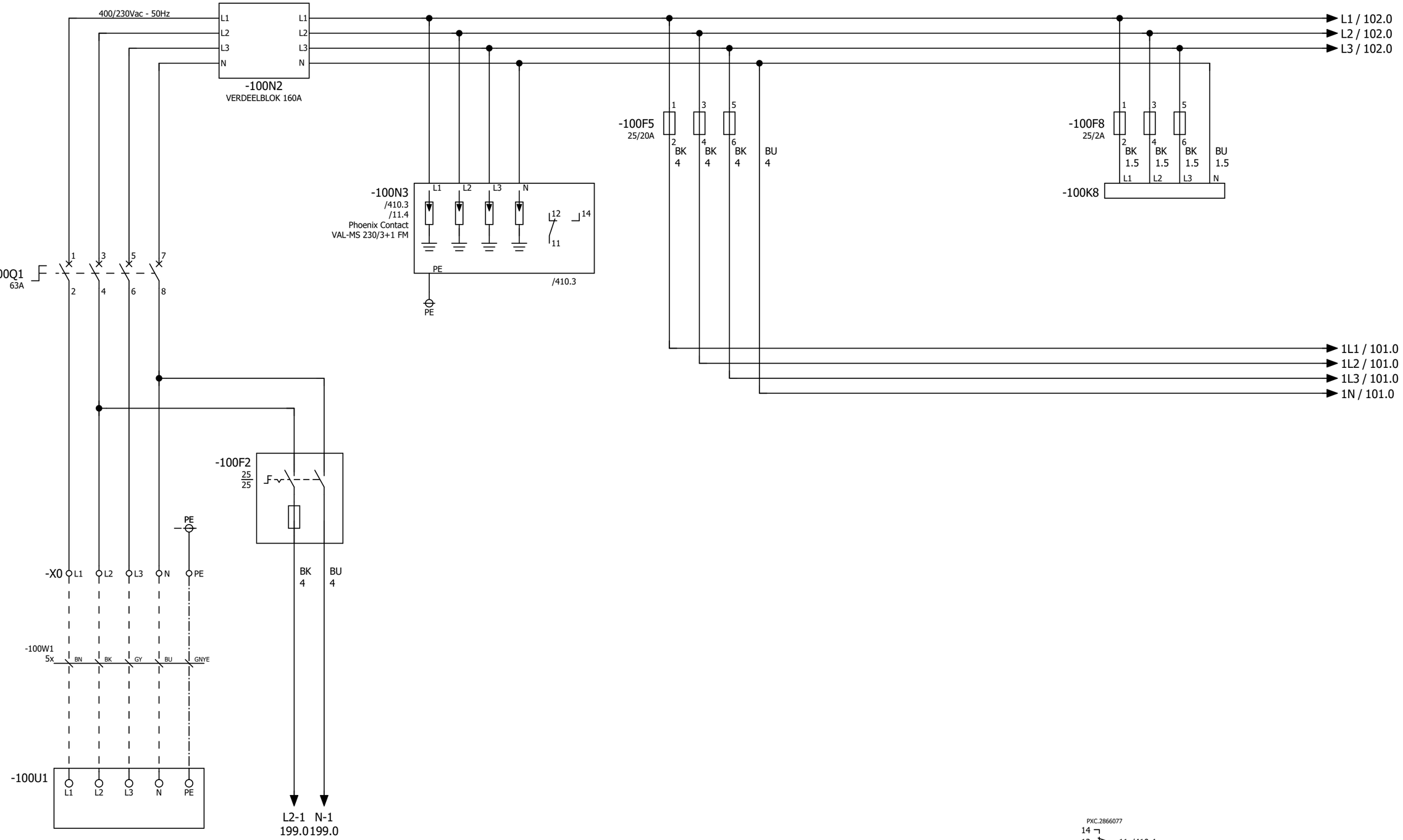
Ordernummer: 220118

PRINCIPESCHEMA
NIET TE GEBRUIKEN ALS
MONTAGETEKENING

	-398H1	-398H4	-411S4	-398K7	-399H3	-399H6	-100N3	-100K8	-AUT230	-AUT24	OS2	
	ALG01BBM_01 BRANDMELDING	ALG01IA__01 INTERVENTIE NIET AUTOMATISCH	ALG01ASR_01 RESET STORING	ALG01ASR_01 RESET STORING/ ALG01HAU_01 AUTOMATISCHE HERSTART	ALG01ASU_01 STORING URGENT	ALG01ASN_01 STORING NIET URGENT	ALG01EOS_01 OVERSPANNINGSBEVEILIGING REGELKAST	ALG01EFB_01 NETWACHTER REGELKAST	ALG01EIA_01 AUTOMATENMELDING	ALG01E24_01 VERZAMELMELDING 24VAC	COMMUNICATIE VAN\NAAR NAREGELINGEN DAK	
BUS											○	BUS
DI			○				○	○	○	○		DI
DO	○	○		○ 2x	○	○						DO
AI												AI
AO												AO

10 100

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Principeschema algemeen		Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			11
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023



VOEDING VANAF: HVK
GROEP: KK23
GELIJKTIJDIGHEIDSFACTOR: 1
MAX. KORTSLUITSTROOM: 25KA
VOORZEKERING : 63A

LET OP!!
BLIJFT ONDER SPANNING
NA UITSCHAKELEN HOOFDSCHAKELAAR

PXC.2866077
14
12 — 11 /410.4
24
22 — 21

VOEDING
KASTVERLICHTING

ALG01EOS_01
OVERSPANNINGSBEVEILIGING
REGELKAST

ALG01EFB_01
NETWACHTER
REGELKAST

11

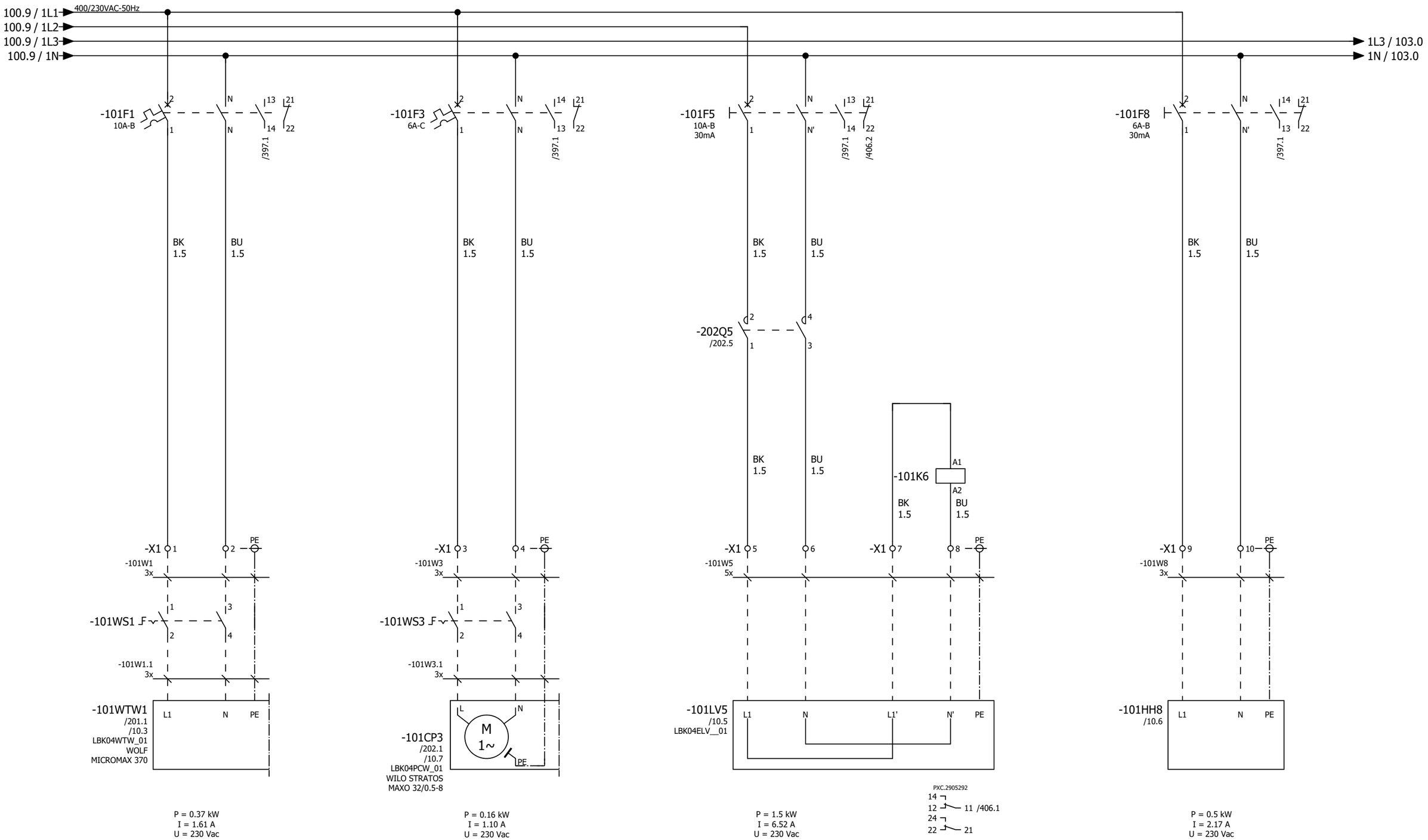
101

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Hoofdstroom voeding regelkast			Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				100
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



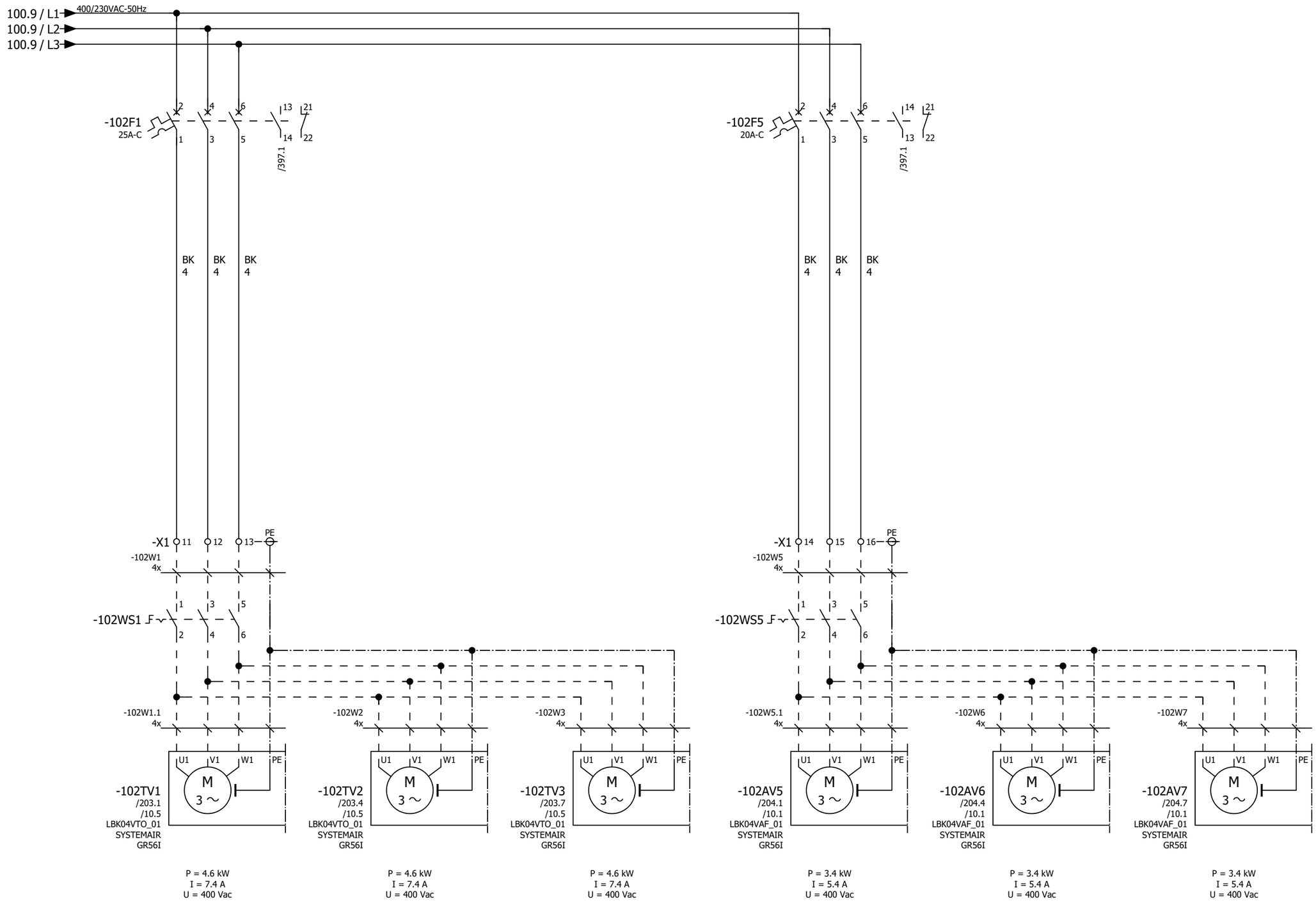
Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

100

102

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Hoofdstroom lbh 4			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				101
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



101

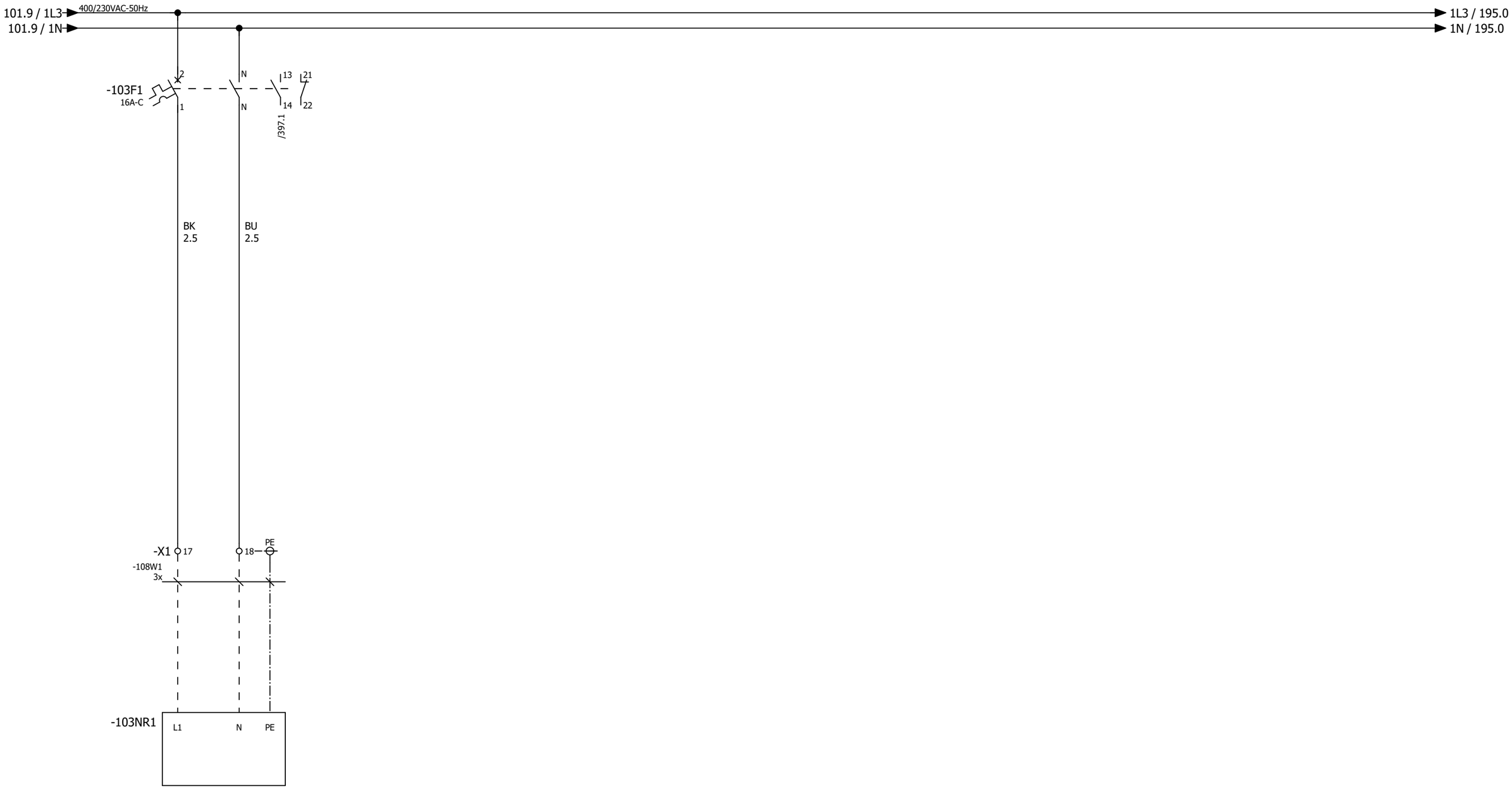
103

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Hoofdstroom lbh 4		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			102
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023



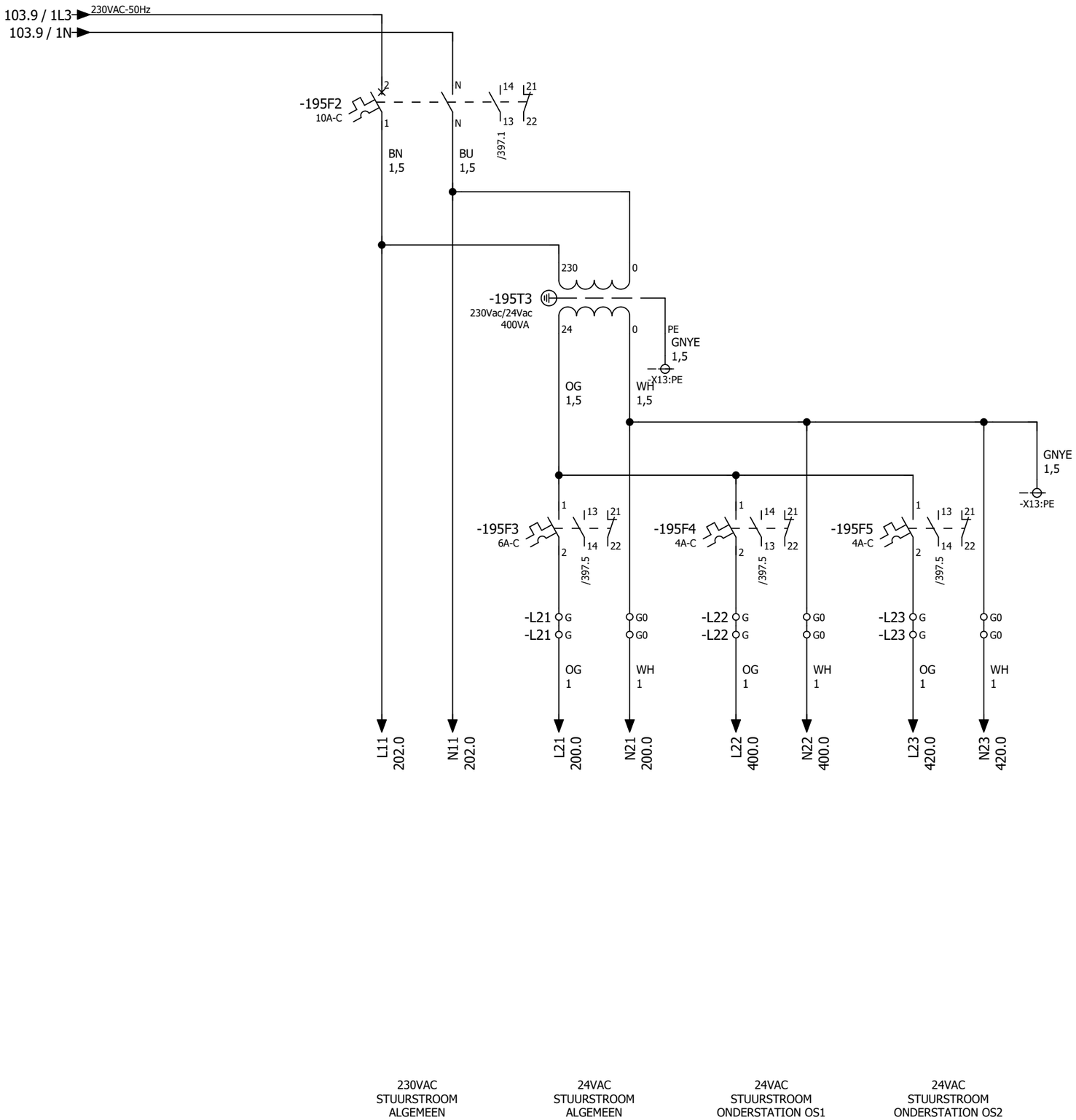
P = kW
I = A
U = 230 Vac

VOEDING
NAREGELING
DAK

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Hoofdstroom naregelingen			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				103
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



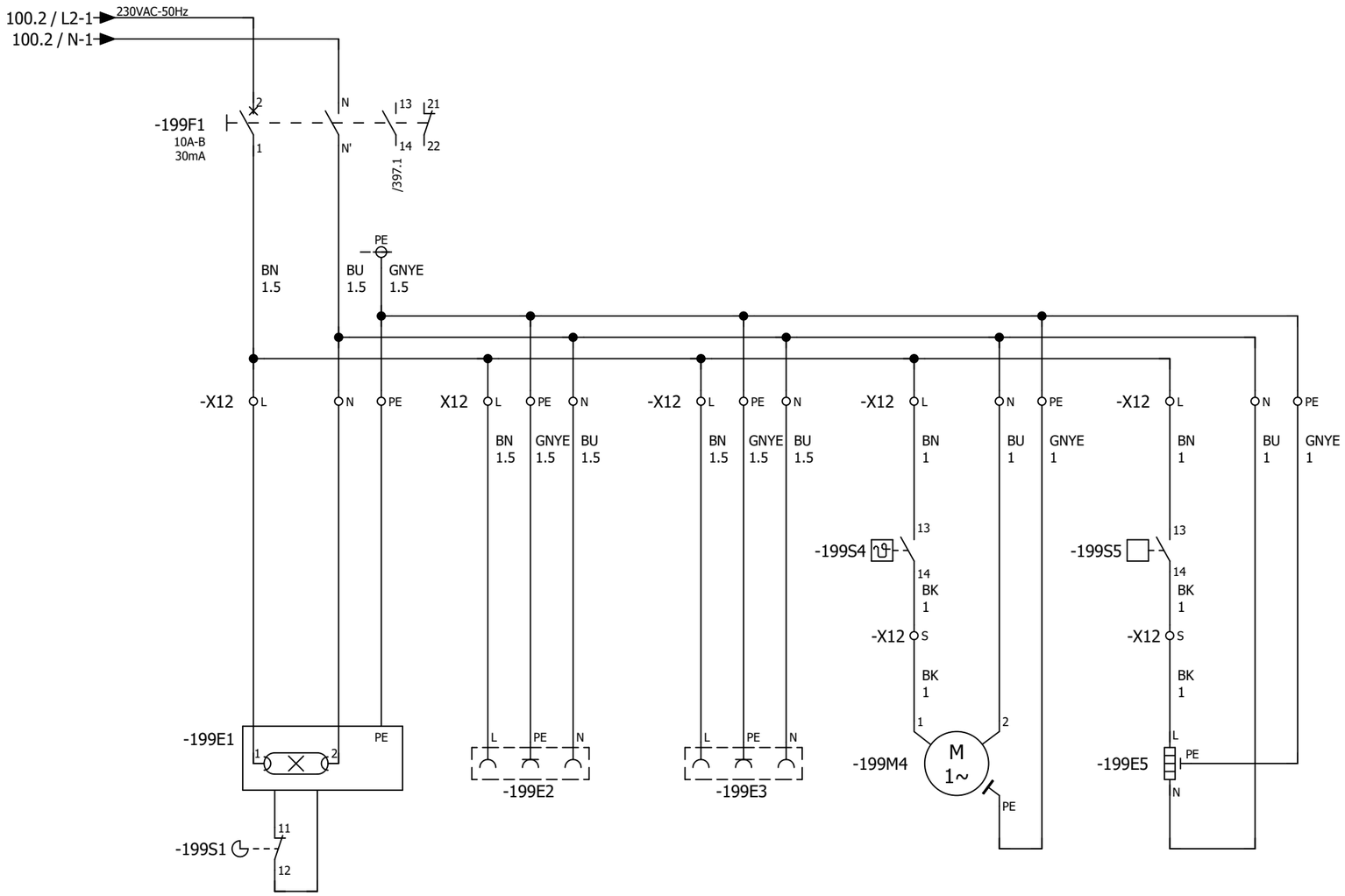
Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

103

199

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Hoofdstroom stuurstroomverdeling 24VAC/DC		Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			195
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023



LET OP!!
BLIJFT ONDER SPANNING
NA UITSCHAKELEN HOOFDSCHAKELAAR

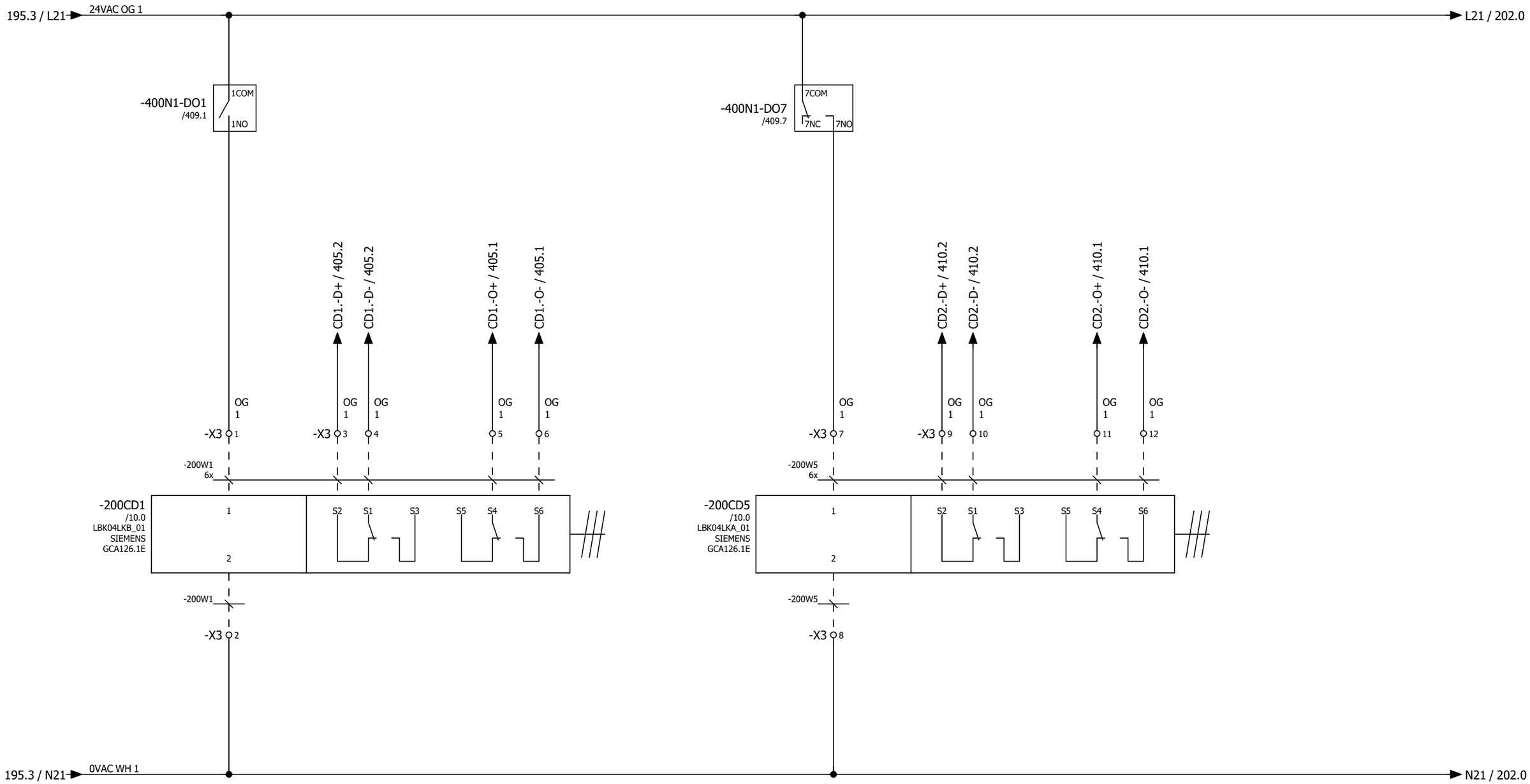
KASTVERLICHTING | WCD | WCD | KASTVENTILATIE | KASTVERWARMING

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

195 200

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Kastverlichting, wcd en kastventilatie			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				199
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



LBK04LKB_01
BUITENLUCHTKLEP
LBH 4

LBK04LKA_01
AFBLAASLUCHTKLEP
LBH 4

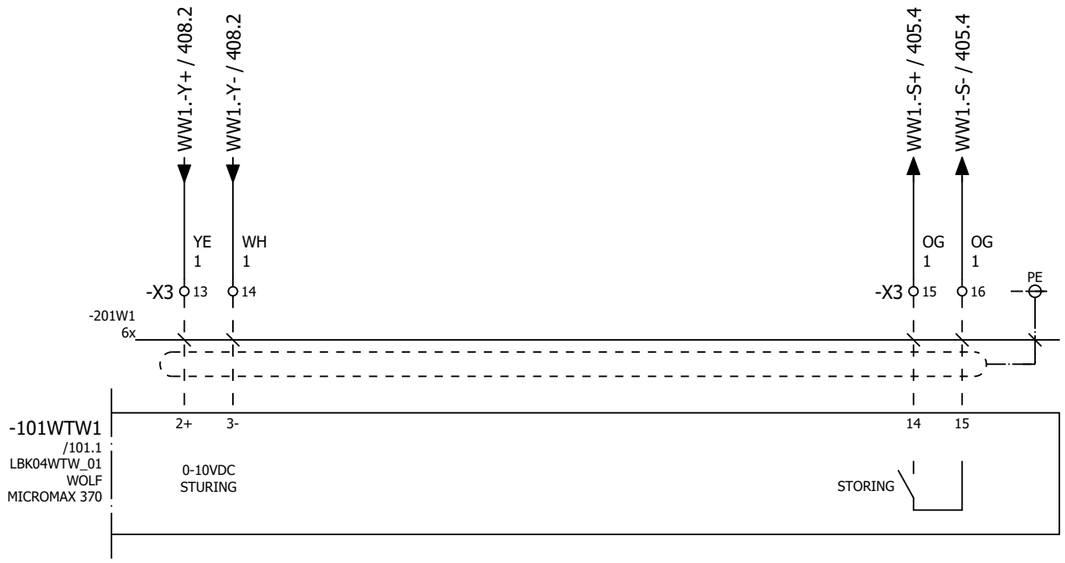
199

201

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Stuurstroom luchtkleppen lbh 4			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				200
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



LBK04WTW_01
WARMTEWIEL
LBH 4

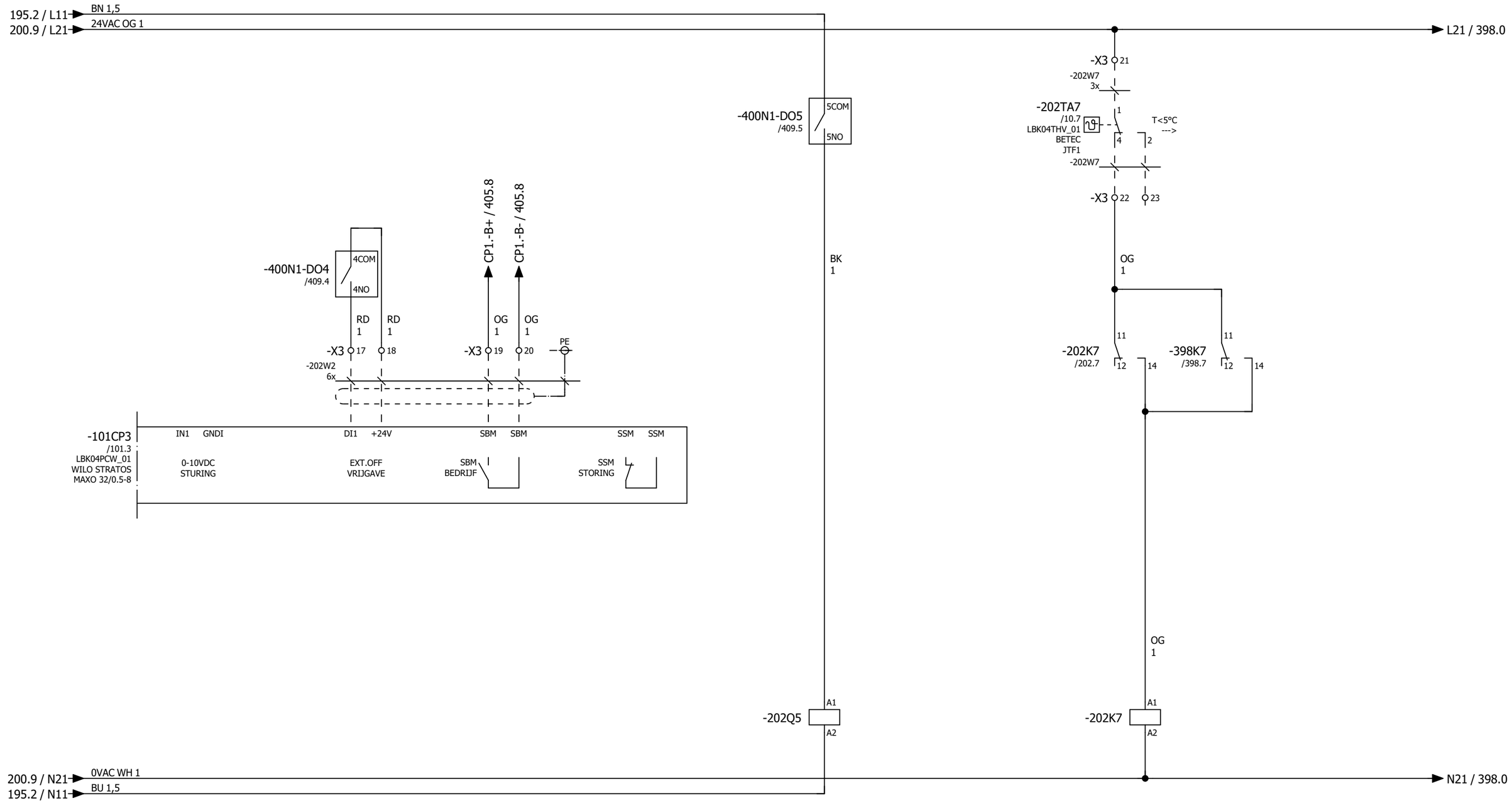
Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

200

202

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Stuurstroom warmtewiel lbh 4			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				201
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



LBK04PCW_01
CIRCULATIEPOMP
VERWARMER
LBH 4

LBK04ELV__01
LINTVERWARMING
LBH 4

LBK04THV_01
VORSTTHERMOSTAAT
LBH 4

201

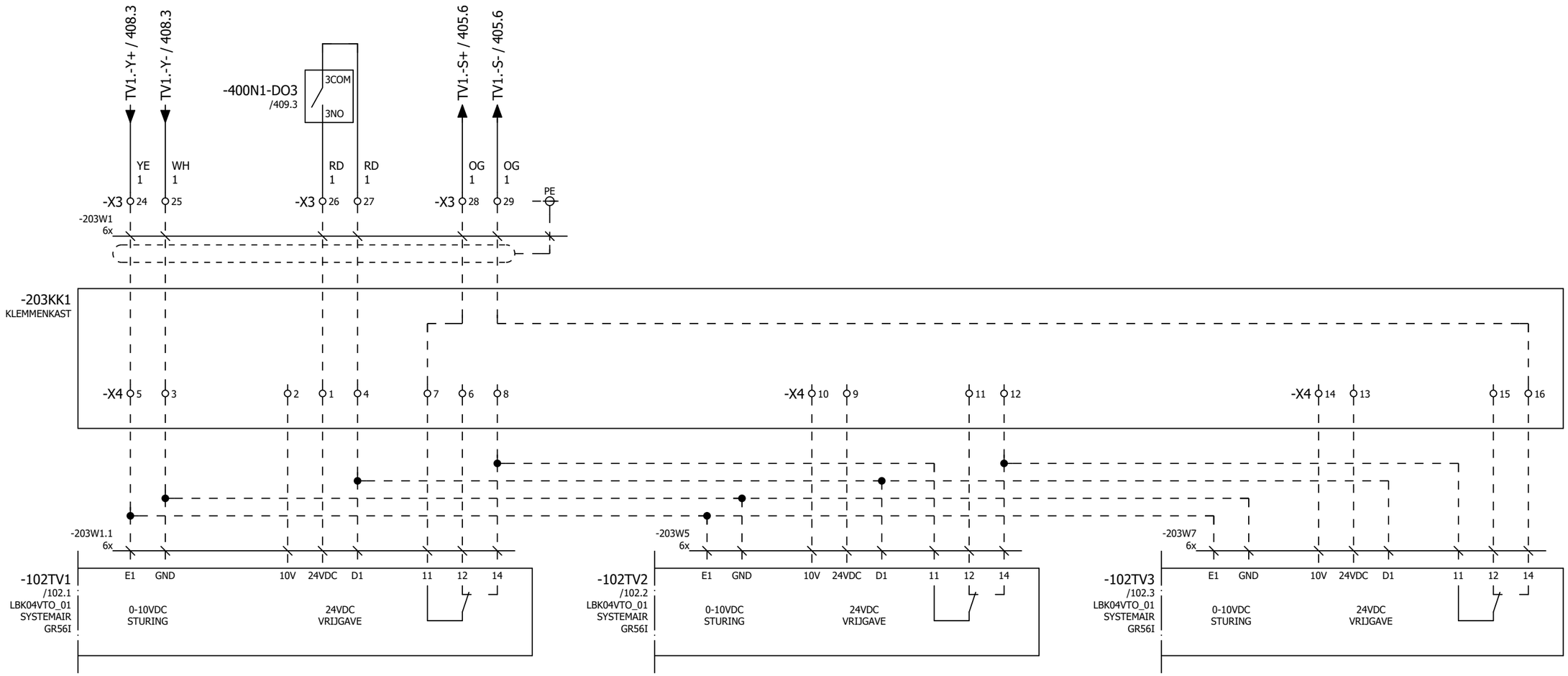
203

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Stuurstroom circulatiepomp verwarmer lbh 4				Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.					202
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie	
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023		



LBK04VTO_01
TOEVOERVENTILATOR 1
LBH 4

LBK04VTO_01
TOEVOERVENTILATOR 2
LBH 4

LBK04VTO_01
TOEVOERVENTILATOR 3
LBH 4

202

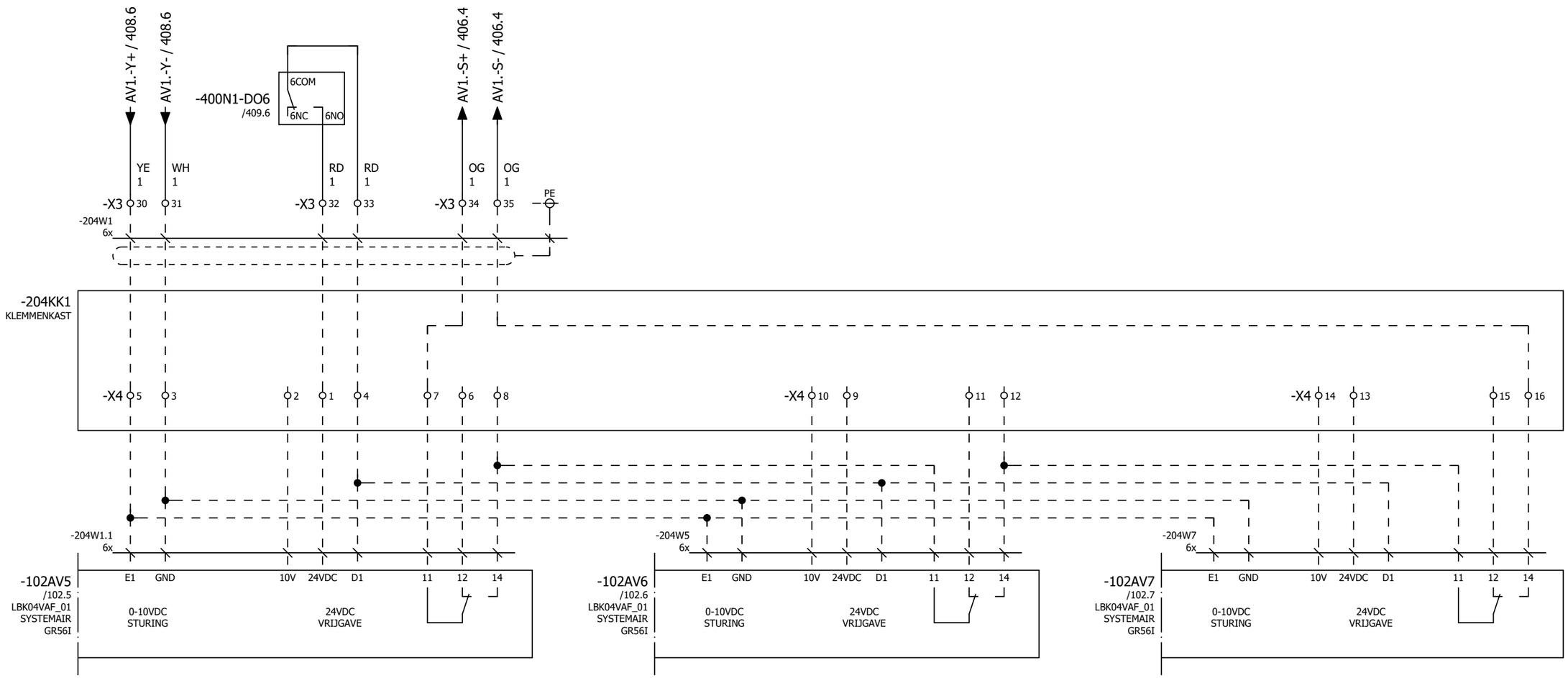
204

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Stuurstroom toevoerventilatoren lbh 4				Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.					203
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie	
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023		



LBK04VAF_01
AFZUIGVENTILATOR 1
LBH 4

LBK04VAF_01
AFZUIGVENTILATOR 2
LBH 4

LBK04VAF_01
AFZUIGVENTILATOR 2
LBH 4

203

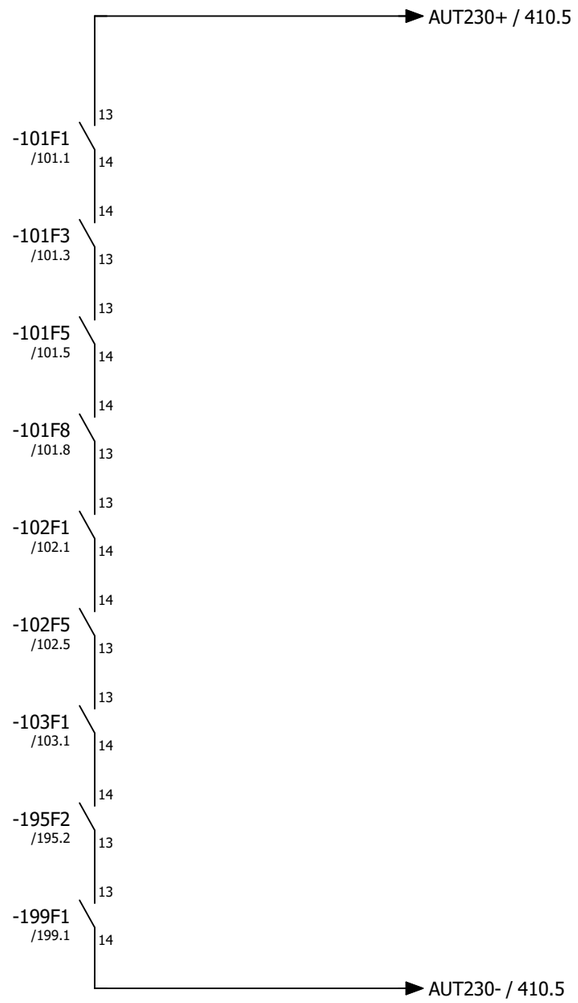
397

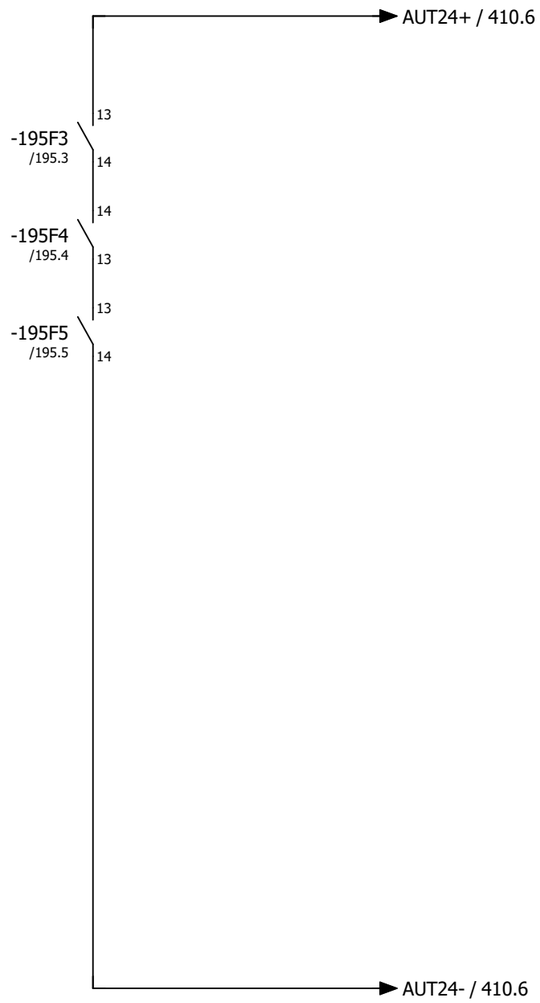
Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Stuurstroom afzuigventilatoren lbh 4		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			204
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023





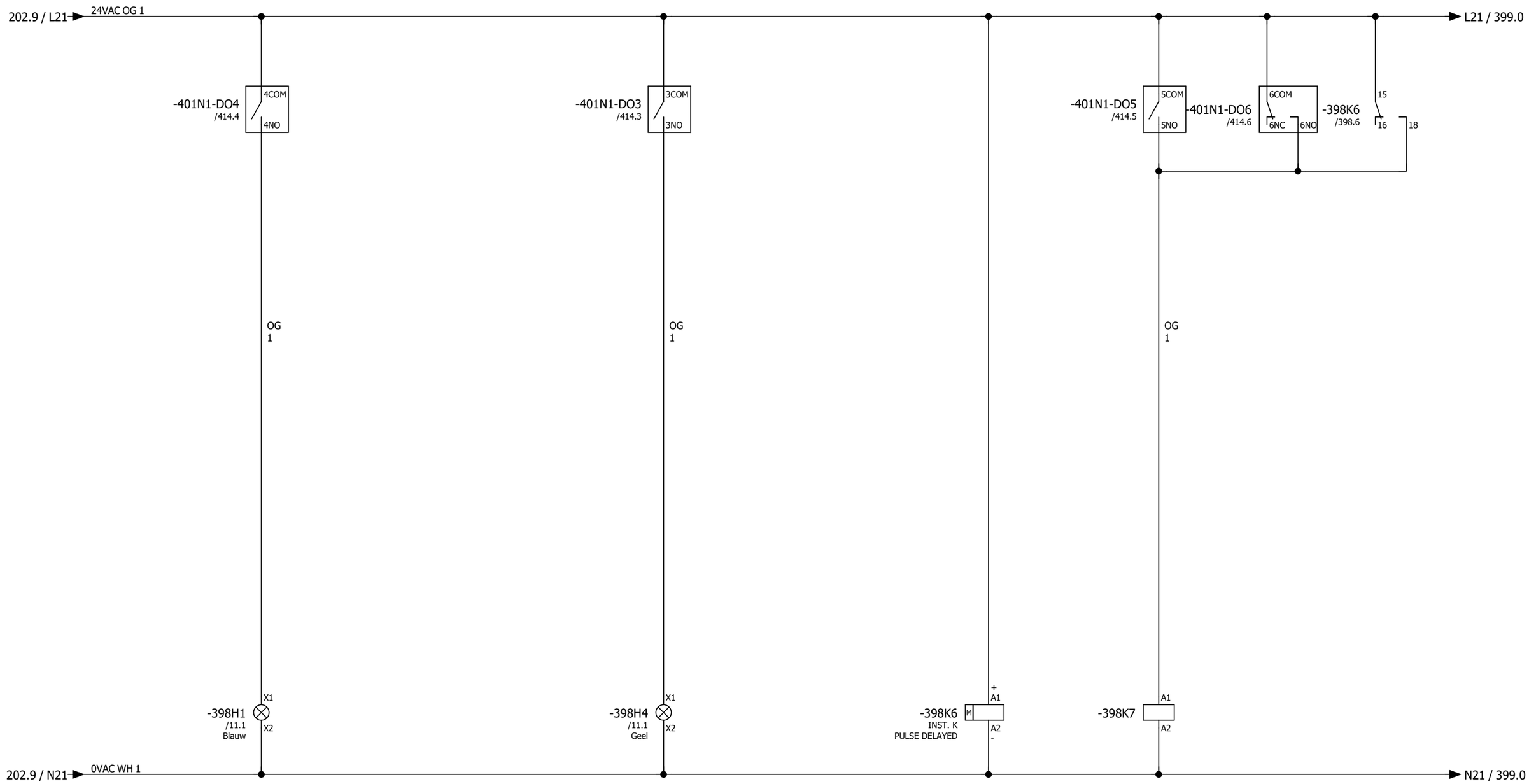
ALG01EIA_01
AUTOMATENMELDING

ALG01E24_01
VERZAMELMELDING
24VAC

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Stuurstroom automatenmelding			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				397
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



SIE.3RP2505-1AB30
18
16 15 /398.9

PXC.2903306
14
12 11 /202.8
24
22 21
34
32 31
44
42 41

ALG01BBM_01
BRANDMELDING

ALG01IA__01
INTERVENTIE
NIET AUTOMATISCH

AUTOMATISCH RESET
NA SPANNINGSWEGVAL

ALG01ASR_01
RESET
STORING

ALG01HAU_01
AUTOMATISCHE
HERSTART

397

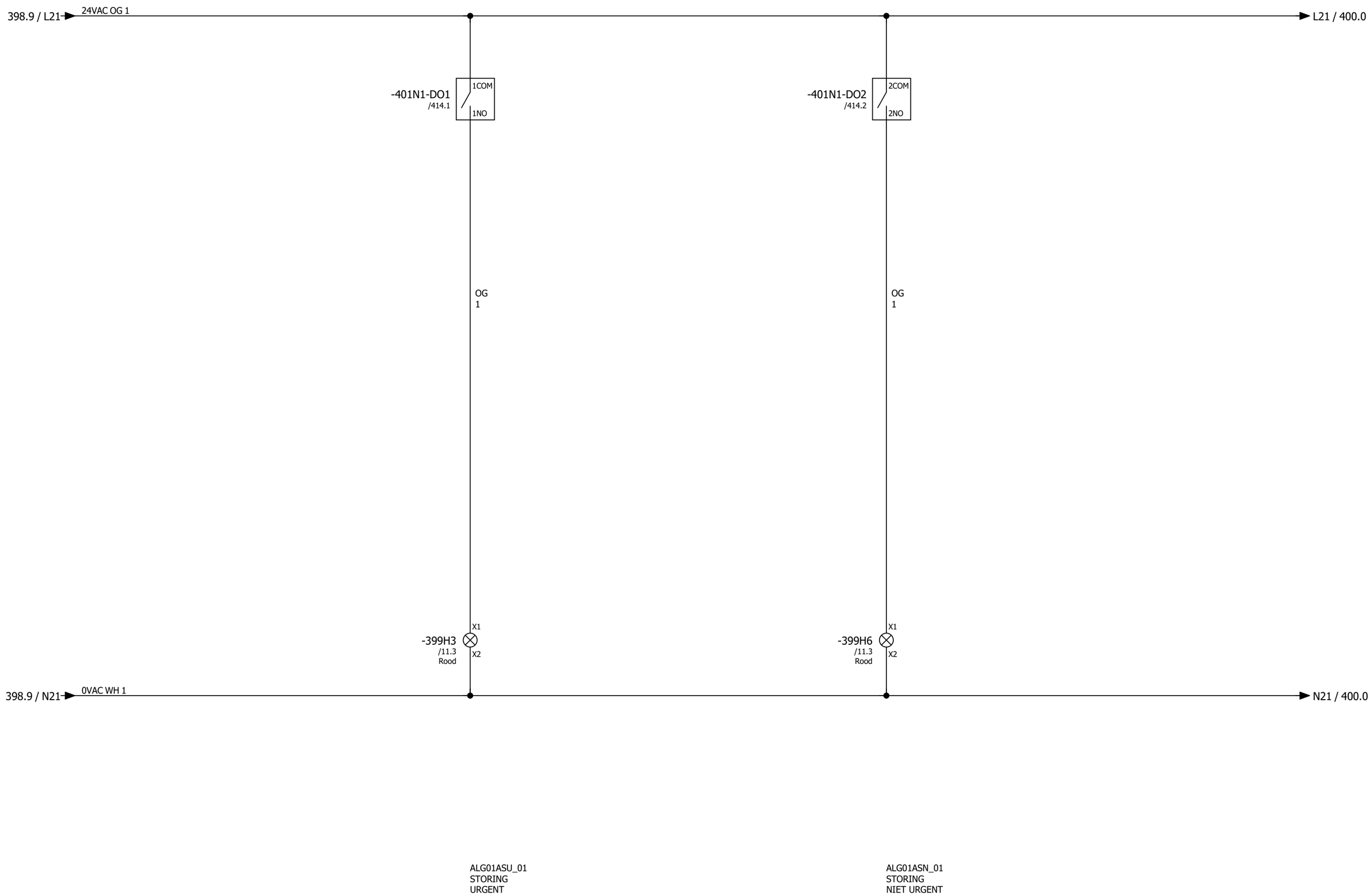
399

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Stuurstroom brandmelding en interventie niet automatisch en reset storing		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			398
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023



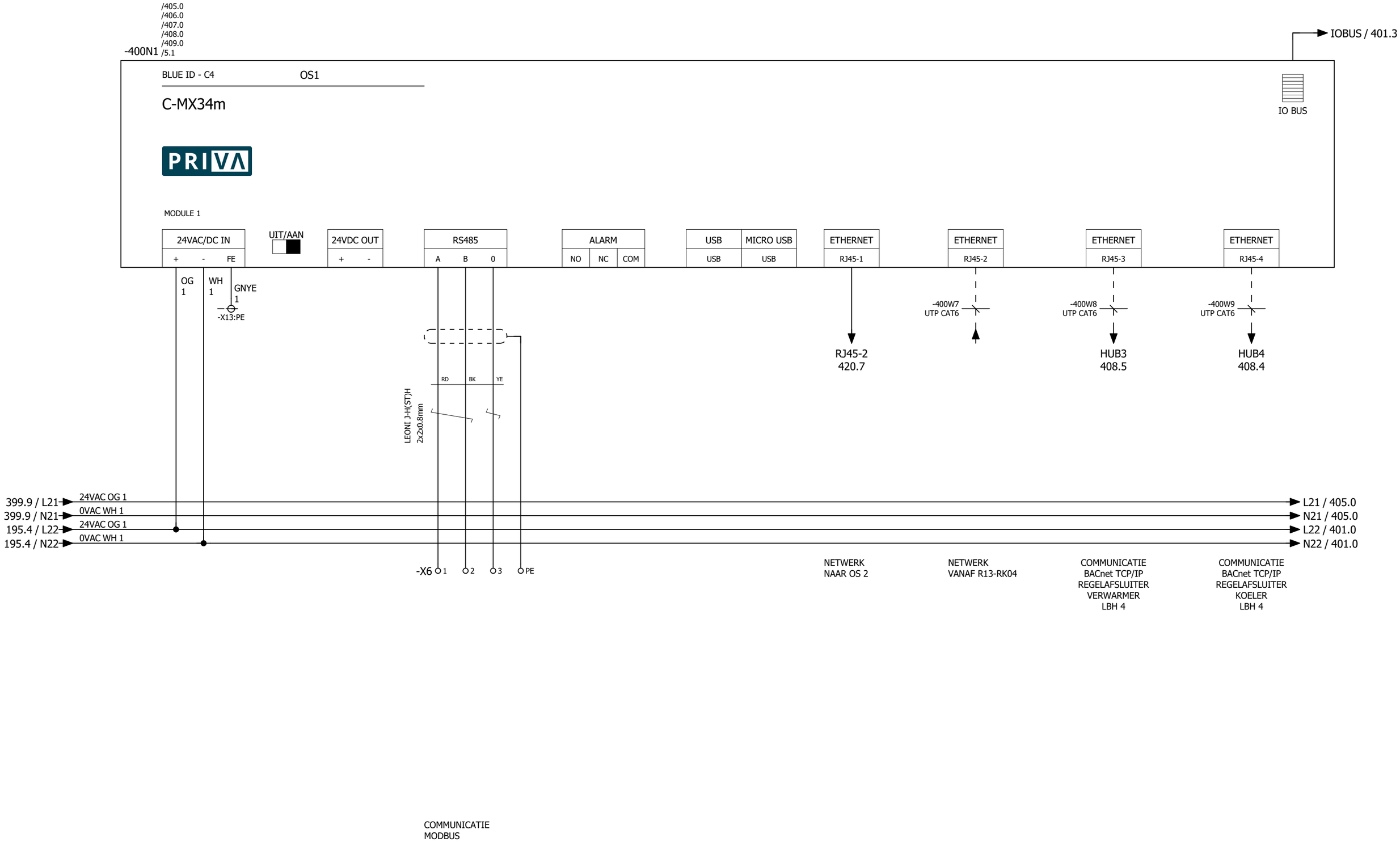
398

400

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

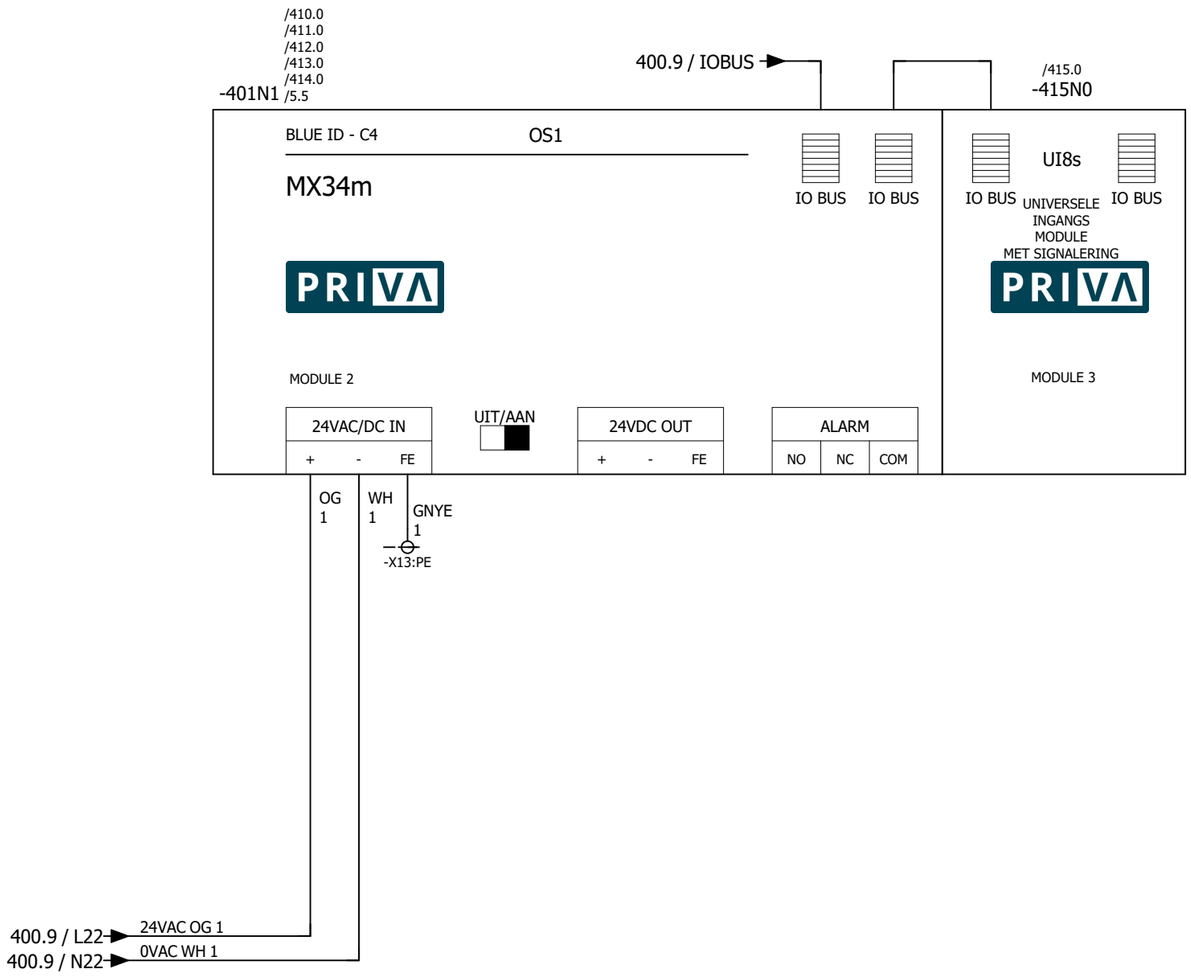
REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Stuurstroom storingsmelding			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				399
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -C-MX34m controller			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				400
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



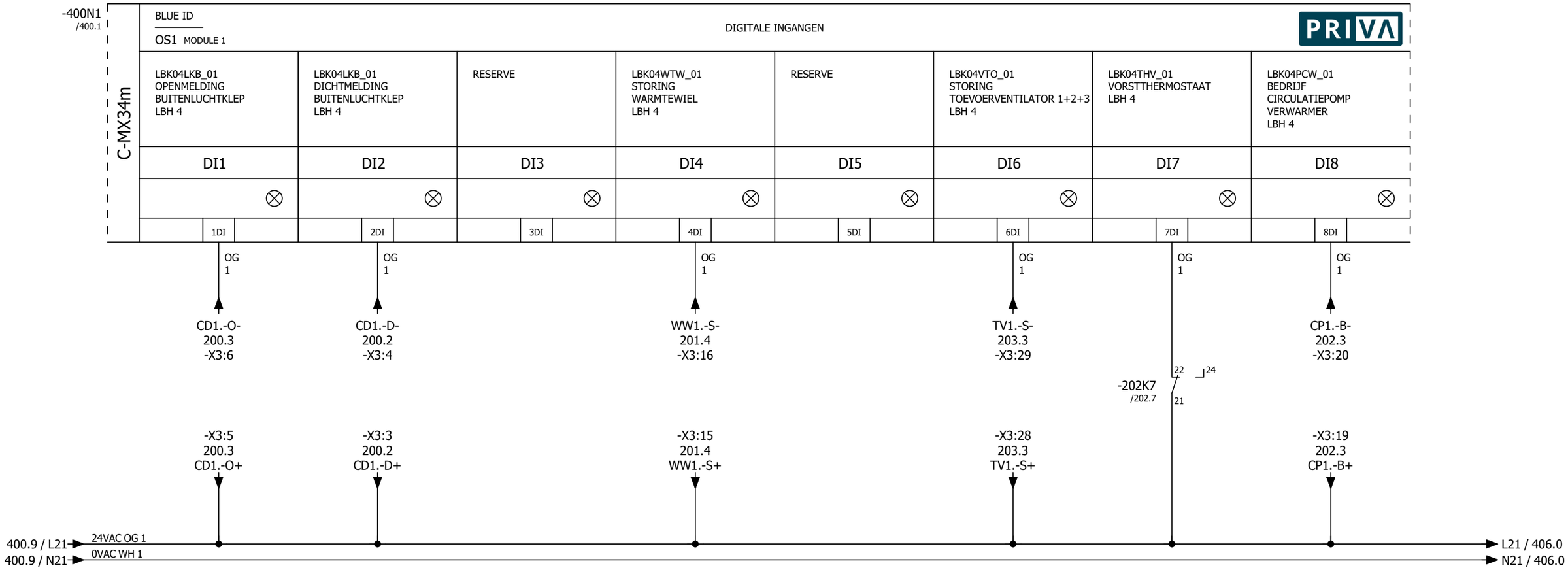
Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

400

405

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -MX34m mix in/uitgangsmodule			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				401
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



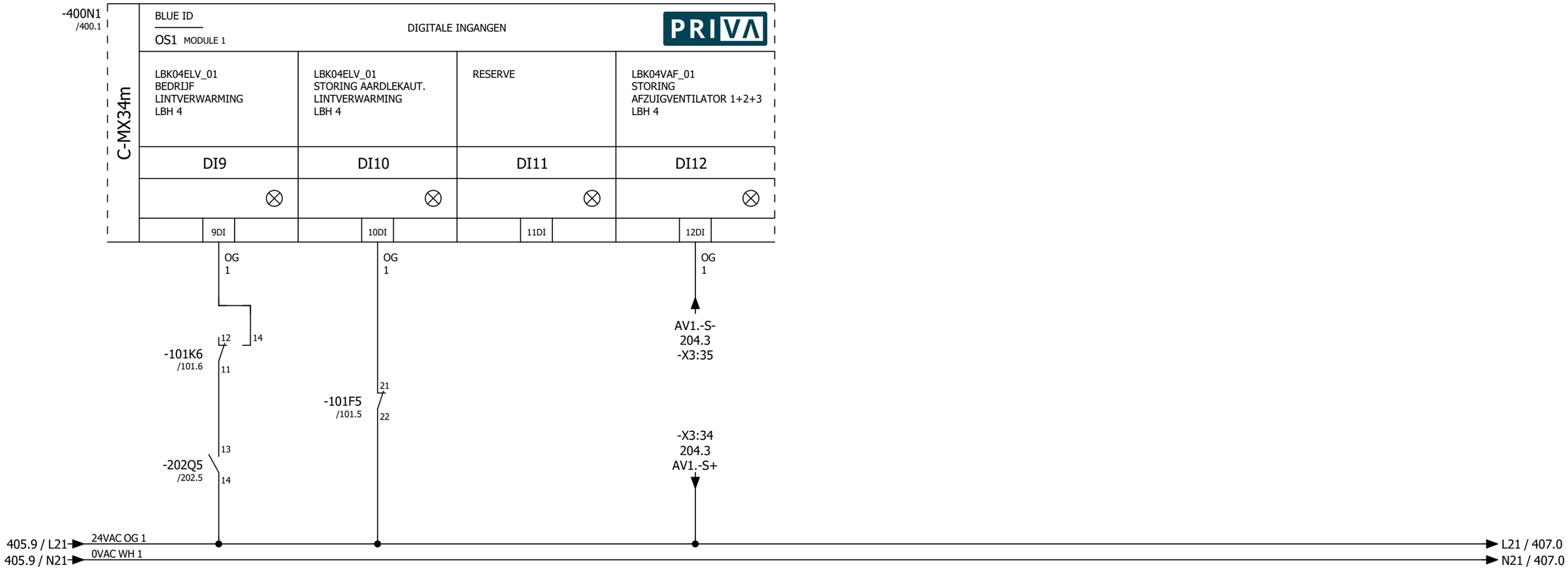
Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

401

406

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -C-MX34m digitale ingangen DI1-8			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				405
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



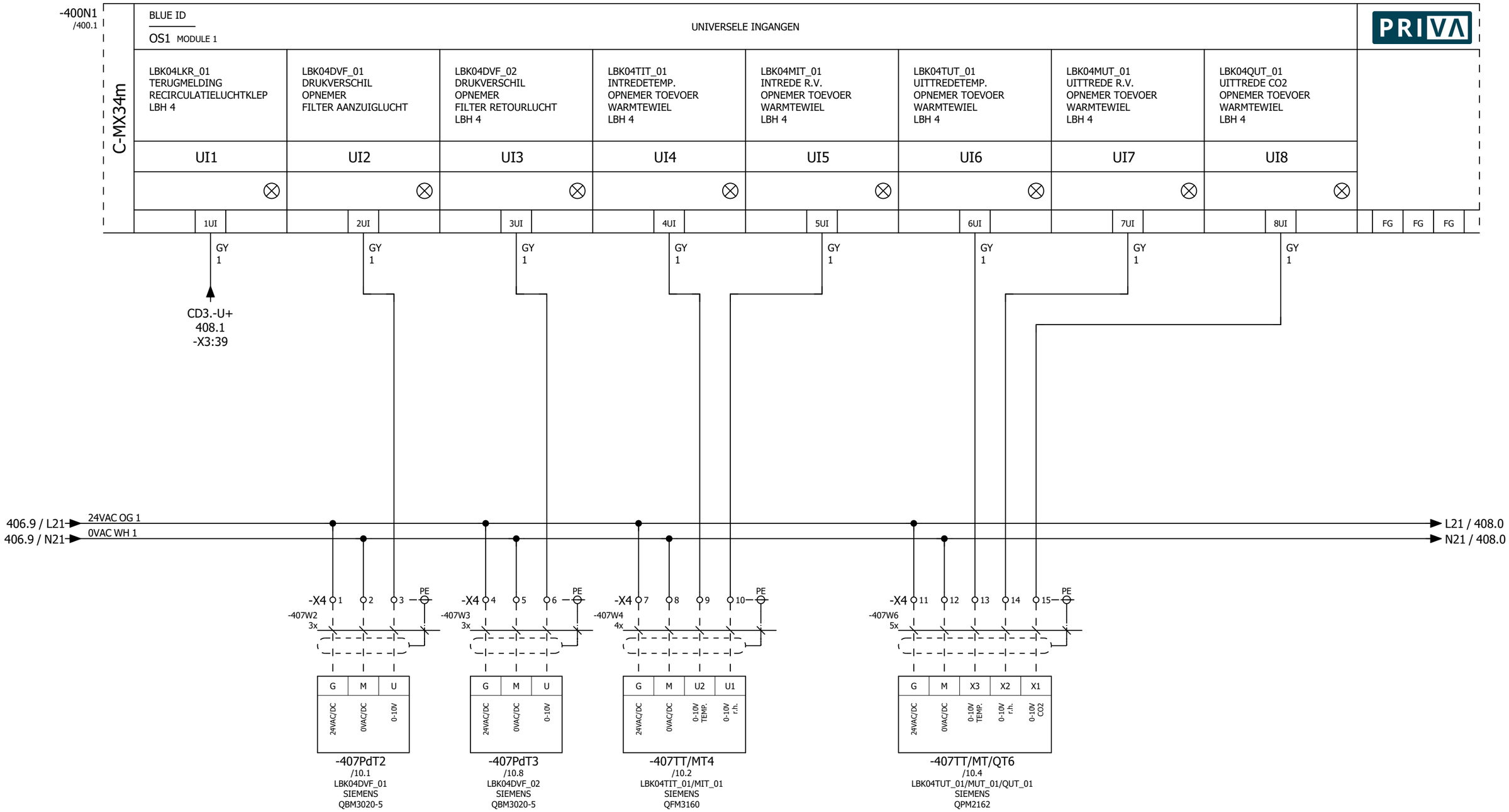
Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

405

407

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -C-MX34m digitale ingangen DI9-12			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				406
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



Tekeningnummer: 220118

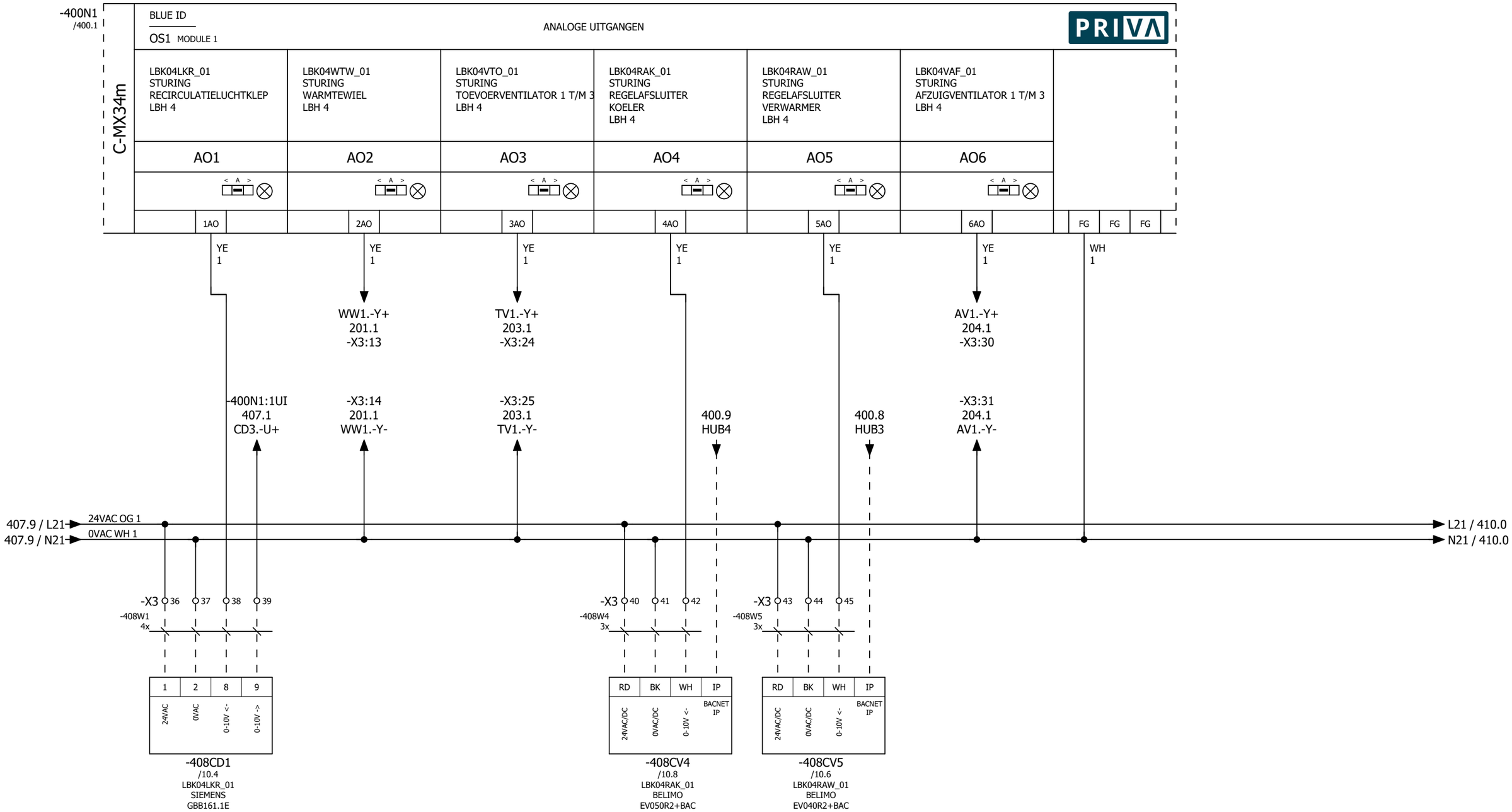
Ordernummer: 220118

406

408

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -C-MX34m universele ingangen UI1-8		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			407
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023



Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

407

409

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -C-MX34m analoge uitgangen AO1-6			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				408
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	

-400N1
/400.1

C-MX34m

BLUE ID

OS1 MODULE 1

DIGITALE UITGANGEN

PRIVA

DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	DO6	DO7	DO8
LBK04LKB_01 OPEN/DICHT BUITENLUCHTKLEP LBH 4	RESERVE	LBK04VTO_01 VRIJGAVE TOEVOERVENTILATOR 1 T/M 3 LBH 4	LBK04PCW_01 VRIJGAVE CIRCULATIEPOMP VERWARMER LBH 4	LBK04ELV_01 VRIJGAVE LINTVERWARMING LBH 4	LBK04VAF_01 VRIJGAVE AFZUIGVENTILATOR 1 T/M 3 LBH 4	LBK04LKA_01 OPEN/DICHT AFBLAASLUCHTKLEP LBH 4	RESERVE
1COM 1NO	2COM 2NO	3COM 3NO	4COM 4NO	5COM 5NO	6COM 6NC 6NO	7COM 7NC 7NO	8COM 8NC 8NO
/200.1		/203.2	/202.2	/202.5	/204.2	/200.5	

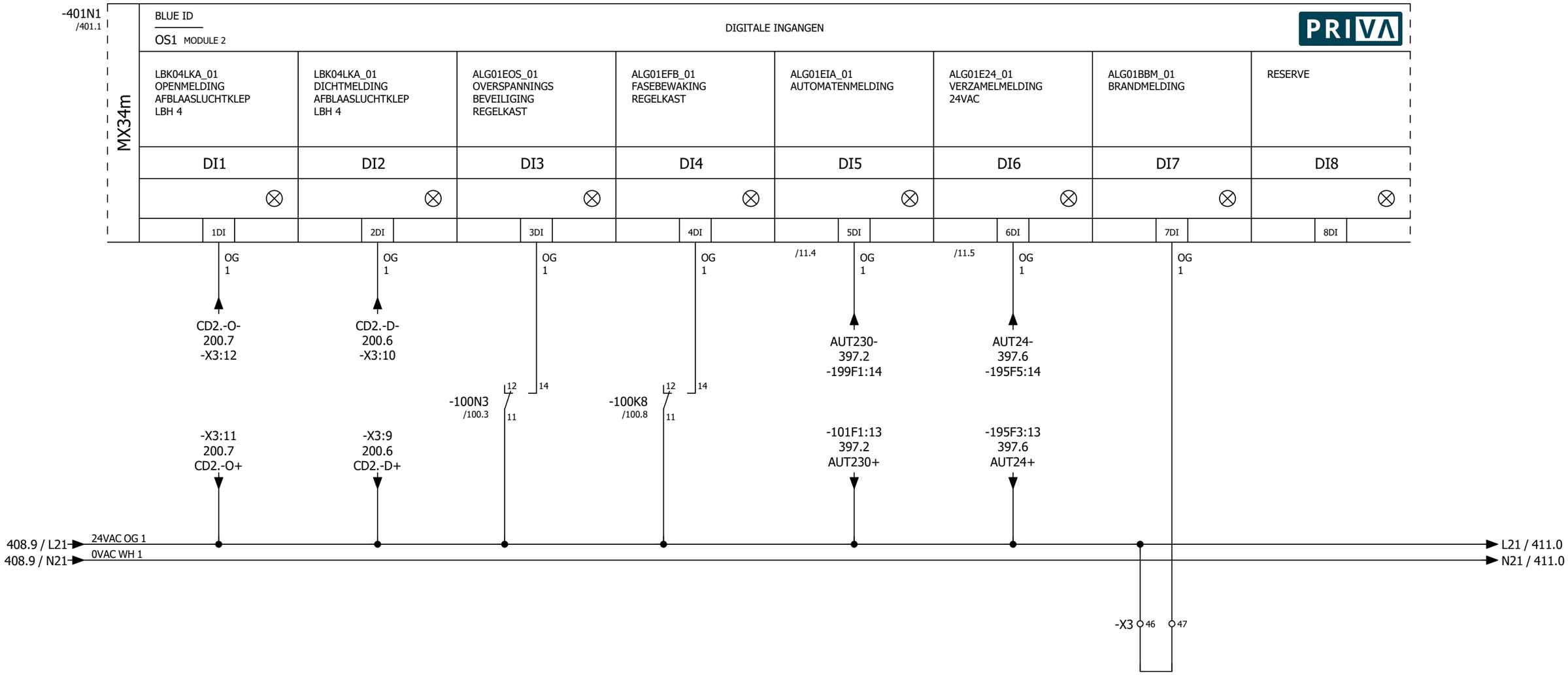
Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

408

410

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -C-MX34m digitale uitgangen DO1-8		Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			409
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens / PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022	Wijz. datum : 17.11.2023	



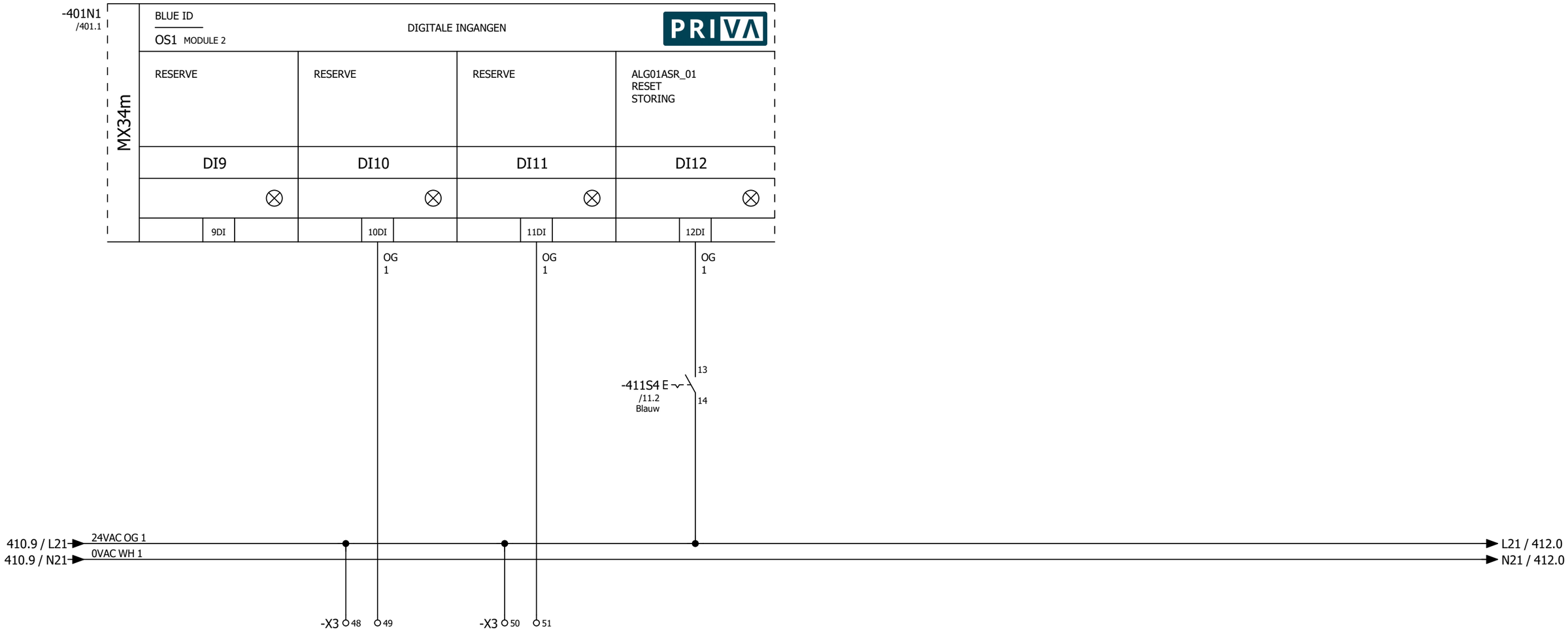
Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

409

411

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -MX34m digitale ingangen DI1-8			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				410
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



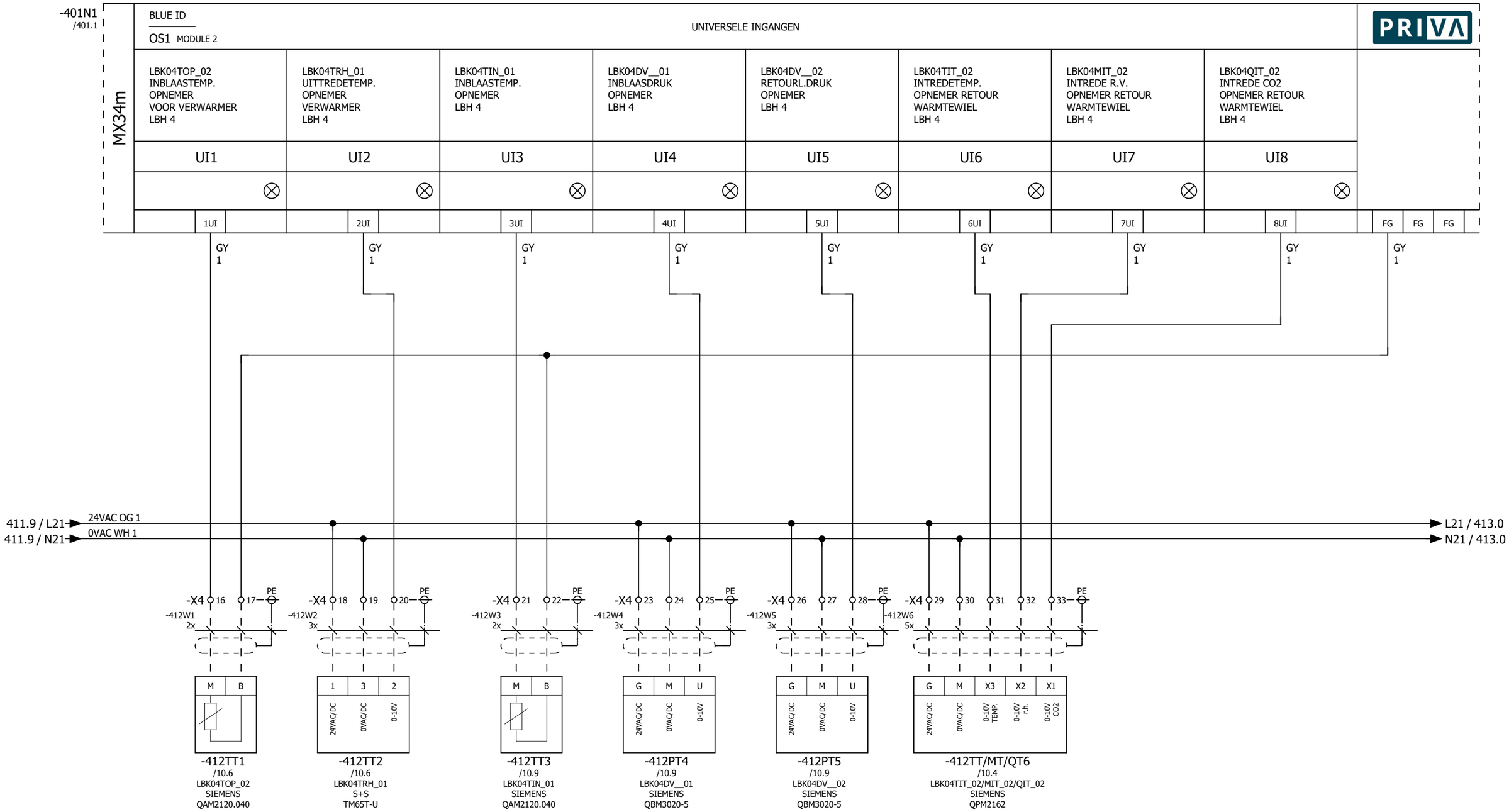
Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

410

412

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -MX34m digitale ingangen DI9-12			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				411
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

411

413

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -MX34m universele ingangen UI1-8		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			412
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023

-401N1
/401.1

MX34m

BLUE ID

OS1 MODULE 2

ANALOGE UITGANGEN

PRIVA

RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE
AO1	AO2	AO3	AO4	AO5	AO6
1AO	2AO	3AO	4AO	5AO	6AO

FG FG FG

WH
1

412.9 / L21 → 24VAC OG 1 → L21 / 415.0

412.9 / N21 → 0VAC WH 1 → N21 / 415.0

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -MX34m analoge uitgangen AO1-6		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			413
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023

-401N1
/401.1

MX34m

BLUE ID

OS1 MODULE 2

DIGITALE UITGANGEN

PRIVA

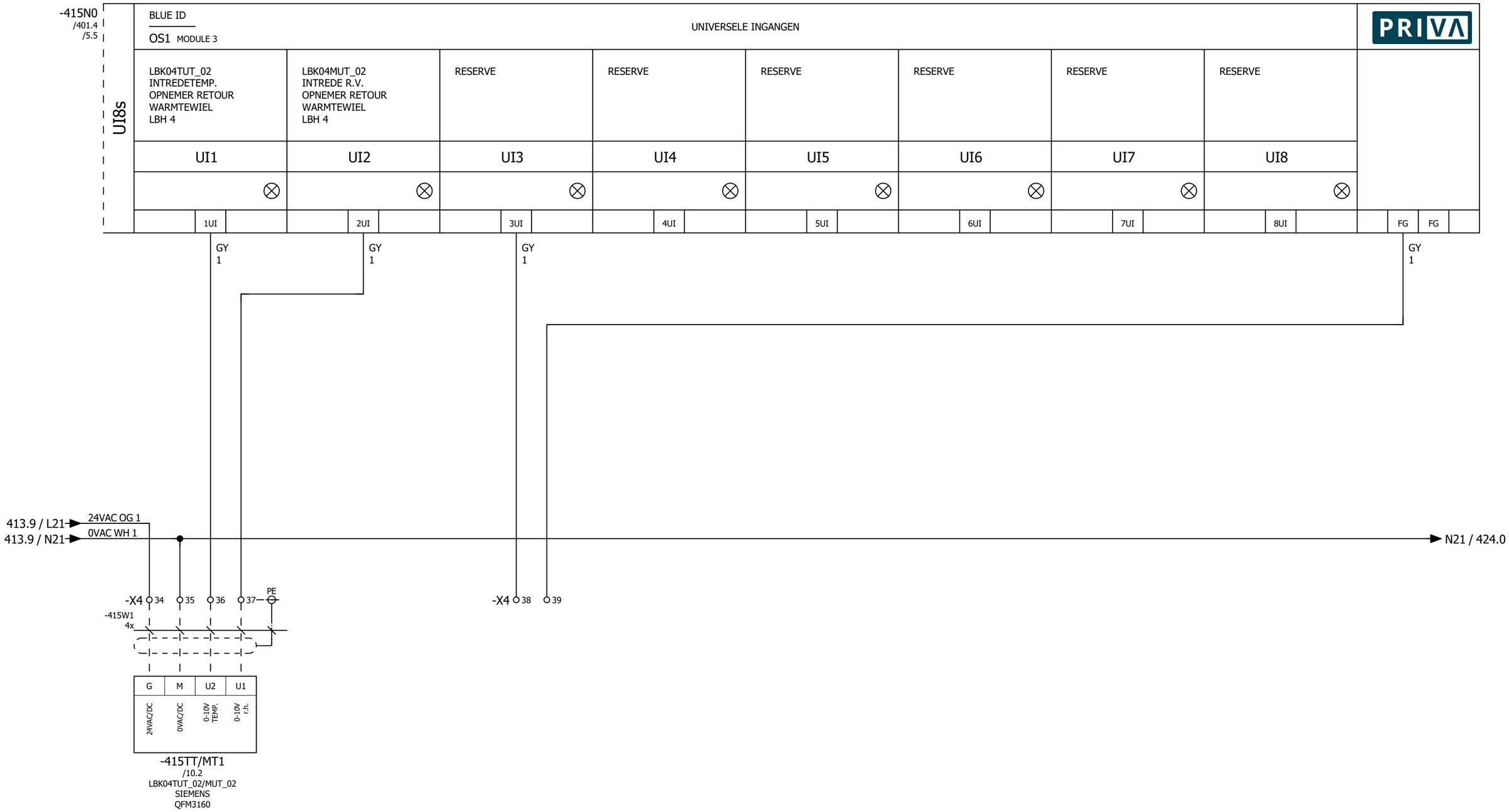
ALG01ASU_01 STORING URGENT	ALG01ASN_01 STORING NIET URGENT	ALG01IA__01 INTERVENTIE NIET AUTOMATISCH	ALG01BBM_01 BRANDMELDING	ALG01ASR_01 RESET STORING	ALG01HAU_01 AUTOMATISCHE HERSTART	RESERVE	RESERVE
DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	DO6	DO7	DO8
1COM 1NO	2COM 2NO	3COM 3NO	4COM 4NO	5COM 5NO	6COM 6NC 6NO	7COM 7NC 7NO	8COM 8NC 8NO
/399.3	/399.6	/398.4	/398.1	/398.7	/398.8		

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -MX34m digitale uitgangen DO1-8			Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				414
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



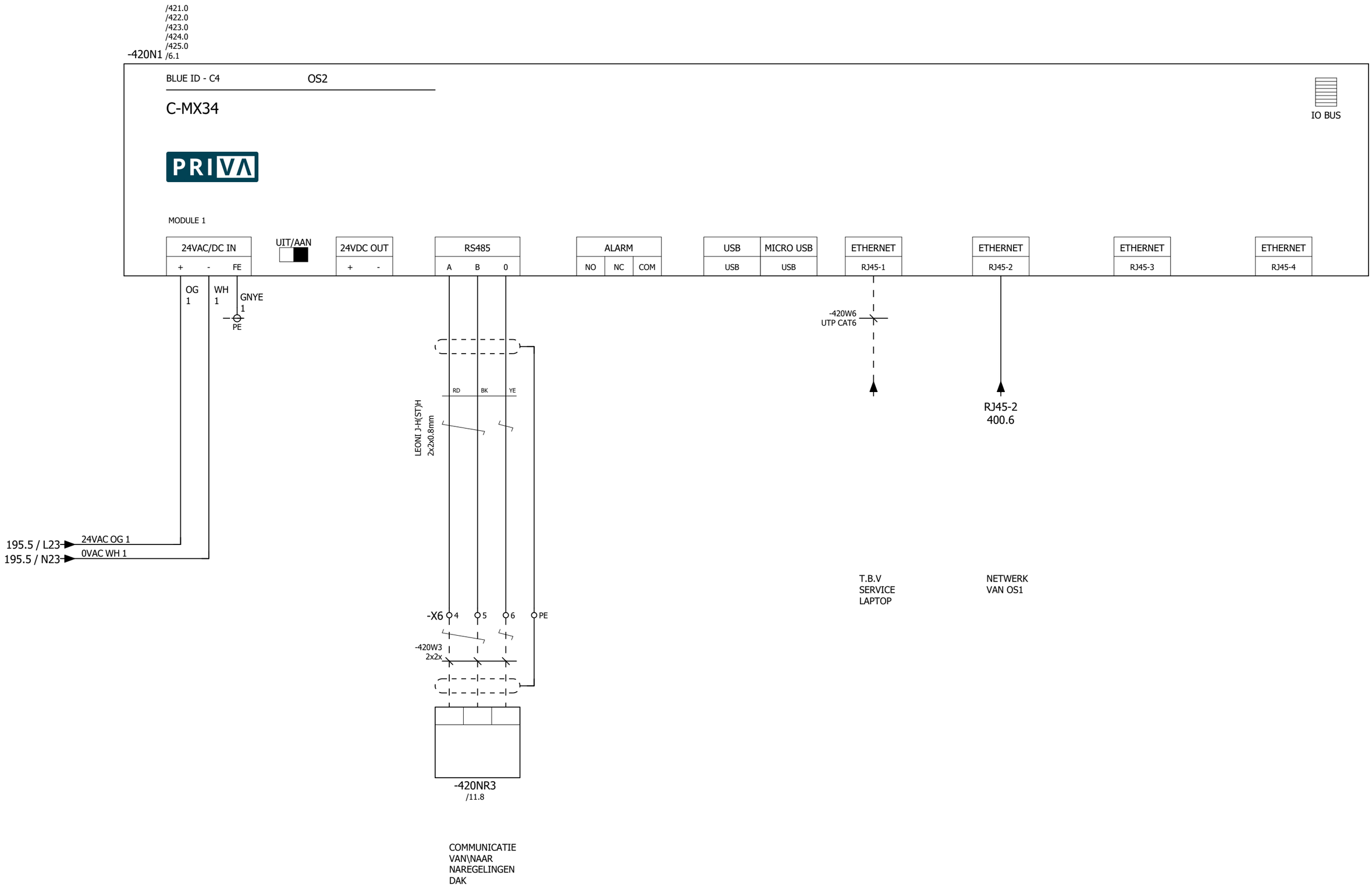
Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

414

420

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS1 -UI8s universeel ingangsmodule			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				415
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	



Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS2 -C-MX34 controller			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				420
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-420N1
/420.1

C-MX34

BLUE ID

OS2 MODULE 1

DIGITALE INGANGEN

PRIVA

RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE
DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	DI8
1DI	2DI	3DI	4DI	5DI	6DI	7DI	8DI

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

420

422

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS2 -C-MX34 digitale ingangen DI1-8			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				421
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	

-420N1
/420.1

C-MX34

BLUE ID

OS2 MODULE 1

DIGITALE INGANGEN

PRIVA

RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE
DI9	DI10	DI11	DI12
9DI	10DI	11DI	12DI

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS2 -C-MX34 digitale ingangen DI9-12		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			422
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-420N1
/420.1

C-MX34

BLUE ID

OS2 MODULE 1

UNIVERSELE INGANGEN

PRIVA

RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE
UI1	UI2	UI3	UI4	UI5	UI6	UI7	UI8
1UI	2UI	3UI	4UI	5UI	6UI	7UI	8UI

FG FG FG

Tekeningnummer: 220118

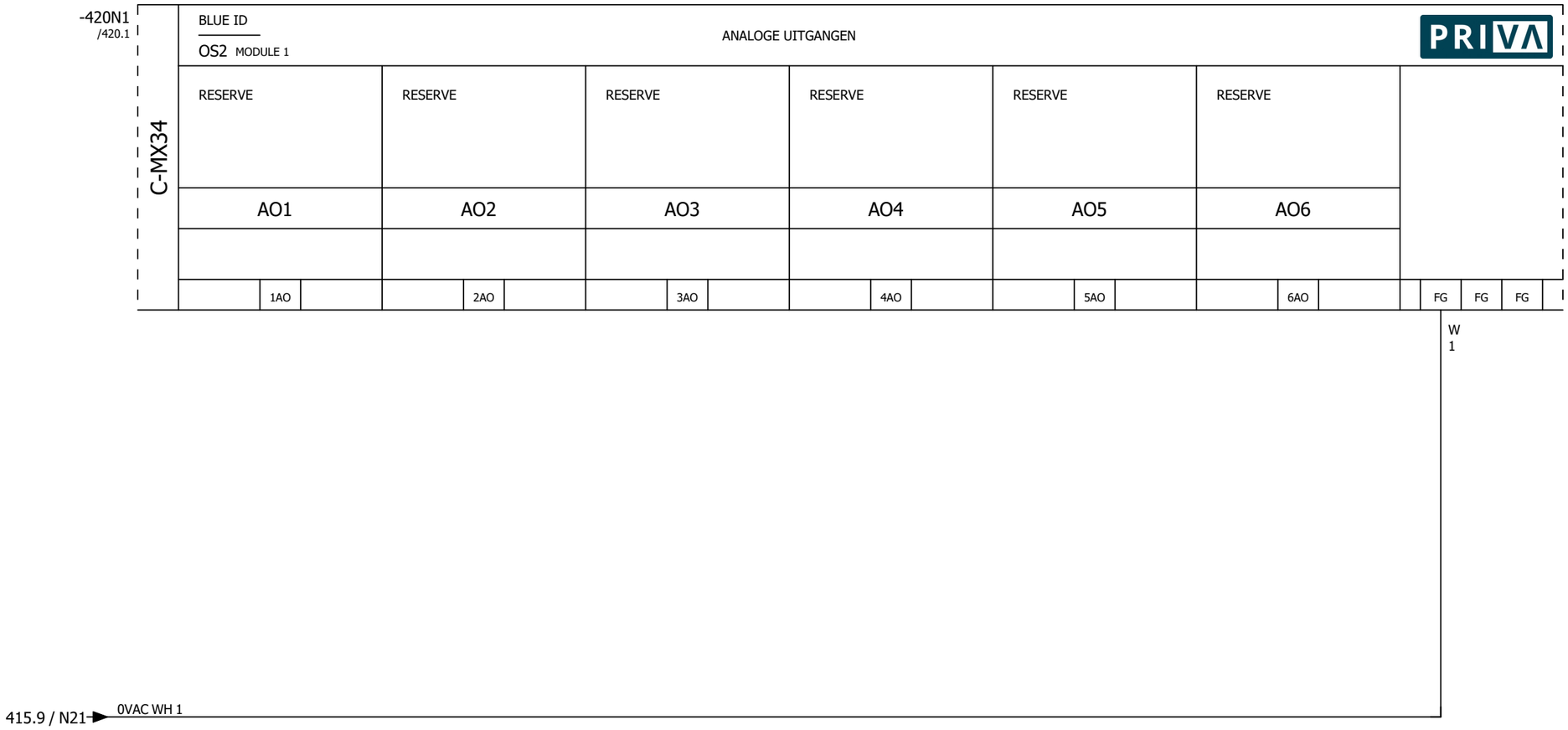
Ordernummer: 220118

422

424

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS2 -C-MX34 universele ingangen UI1-8		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			423
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023



Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

423

425

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS2 -C-MX34 analoge uitgangen AO1-6			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				424
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-420N1
/420.1

C-MX34

BLUE ID

OS2 MODULE 1

DIGITALE UITGANGEN

PRIVA

RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE	RESERVE
DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	DO6	DO7	DO8
1COM 1NO	2COM 2NO	3COM 3NO	4COM 4NO	5COM 5NO	6COM 6NC 6NO	7COM 7NC 7NO	8COM 8NC 8NO

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

424

599

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : OS2 -C-MX34 digitale uitgangen DO1-8			Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				425
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-X1 19 20 21 22 23

-X3 52 53 54 55 56 57

-X4 40 41 42 43 44 45

-X5 1 2 3 4 5 6

Tekeningnummer: 220118

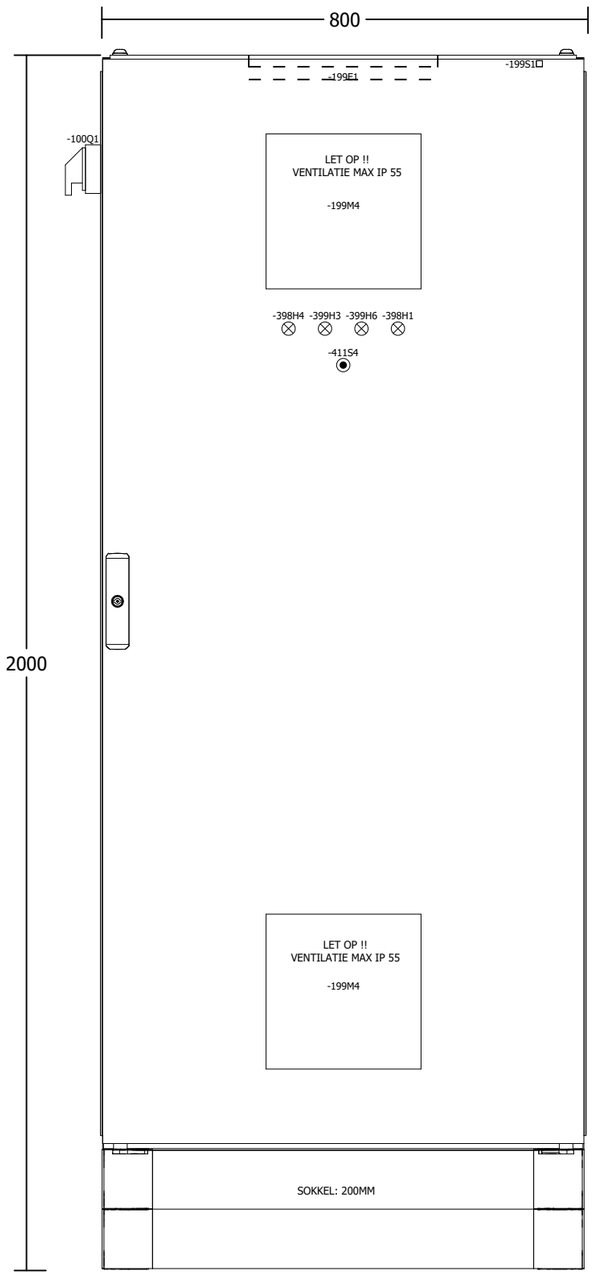
Ordernummer: 220118

425

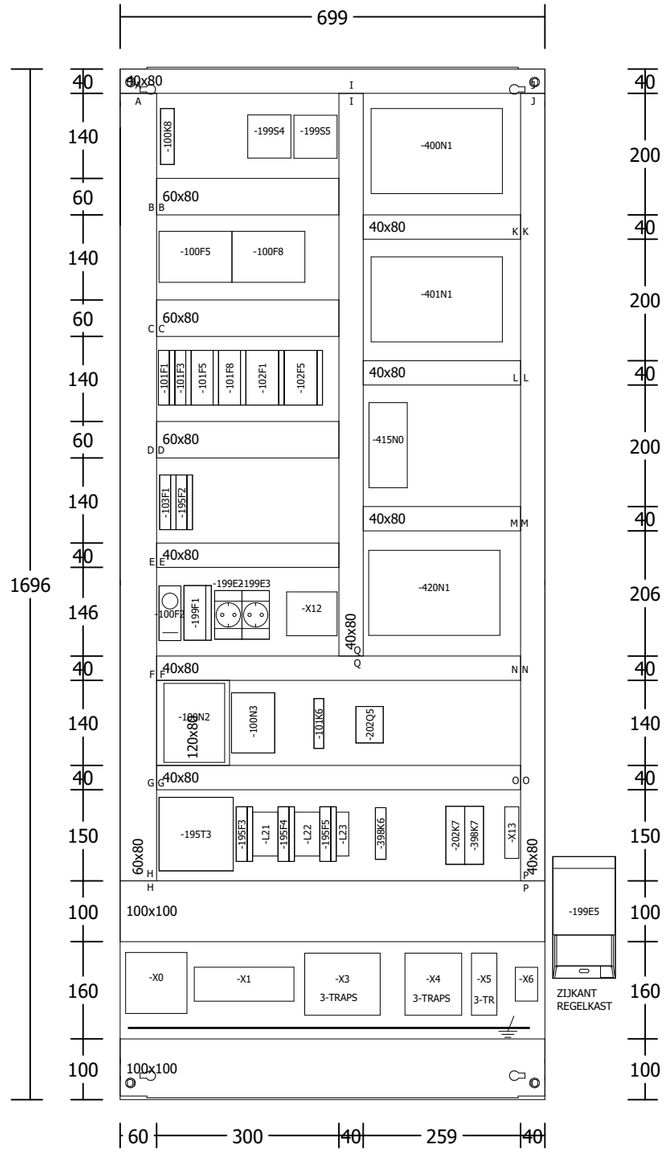
600

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Stuurstroom reserve klemmen		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			599
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023



-FRONTAANZICHT



-MONTAGEPLAAT

MERK : RITTAL
TYPE : VX8884000 MET SOKKEL 200mm
AFMETING : (hxbxd) 2000x800x400mm
KLEUR : RAL7035

599

601

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Regelkast aanzicht / inzicht			Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.				600
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023	

Klemmenaansluitlijst

1	-100W1 5x
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Strook

X0

Klemmenstrook X0 Hoofdstroom 400V

NOOT:
DE MET PE GECODEERDE
AANSLUITINGEN
OP AARDRAIL MONTEREN

Functietekst	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Onderdeelcode extern	Aansluiting	Klemmencode		Pagina/kolom	Opmerkingen
VOEDING REGELKAST	x											-100U1	L1	L1	PT 16-TWIN N	/100.1	
=	x											-100U1	L2	L2	PT 16-TWIN N	/100.1	
=	x											-100U1	L3	L3	PT 16-TWIN N	/100.1	
=	x											-100U1	N	N	PT 16-TWIN N	/100.1	
=	x											-100U1	PE	PE	PT 16-TWIN N-PE	/100.2	

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

600

602

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Klemmenstrook X0 Hoofdstroom 400V		Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			601
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens / PE : M.D.	Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022	Wijz. datum : 17.11.2023	

Klemmenaansluitlijst

1	-101W1 3x
2	-101W3 3x
3	-101W5 5x
4	-101W8 3x
5	-102W1 4x
6	-102W5 4x
7	-108W1 3x
8	
9	
10	
11	

Strook

X1

Klemmenstrook X1 Hoofdstroom 230/400V

NOOT:
DE MET PE GECODEERDE
AANSLUITINGEN
OP AARDRAIL MONTEREN

Functietekst	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Onderdeelcode extern	Aansluiting	Klemmencode		Pagina/kolom	Opmerkingen
LBK04WTW_01 WARMTEWIEL LBH 4	x											-101WS1	1	1	PT 2,5	/101.1	
=	x											-101WS1	3	2	PT 2,5	/101.1	
=	x											-101WS1		PE		/101.1	
LBK04PCW_01 CIRCULATIEPOMP VERWARMER LBH 4		x										-101WS3	1	3	PT 2,5	/101.3	
=		x										-101WS3	3	4	PT 2,5	/101.3	
=		x										-101WS3		PE		/101.3	
LBK04ELV__01 LINTVERWARMING LBH 4			x									-101LV5	L1	5	PT 2,5	/101.5	
=			x									-101LV5	N	6	PT 2,5	/101.5	
=			x									-101LV5	L1'	7	PT 2,5	/101.6	
=			x									-101LV5	N'	8	PT 2,5	/101.6	
=			x									-101LV5	PE	PE		/101.6	
VERLICHTING LBH 4				x								-101HH8	L1	9	PT 2,5	/101.8	
=				x								-101HH8	N	10	PT 2,5	/101.8	
=				x								-101HH8	PE	PE		/101.8	
LBK04VTO_01 TOEVOERVENTILATOR 1 LBH 4					x							-102WS1	1	11	PT 4	/102.1	
=					x							-102WS1	3	12	PT 4	/102.1	
=					x							-102WS1	5	13	PT 4	/102.1	
=					x							-102WS1		PE		/102.1	
LBK04VAF_01 AFZUIGVENTILATOR 1 LBH 4						x						-102WS5	1	14	PT 4	/102.5	
=						x						-102WS5	3	15	PT 4	/102.5	
=						x						-102WS5	5	16	PT 4	/102.5	
=						x						-102WS5		PE		/102.5	
VOEDING NAREGELING DAK							x					-103NR1	L1	17	PT 2,5	/103.1	
=							x					-103NR1	N	18	PT 2,5	/103.1	
=							x					-103NR1	PE	PE		/103.1	
RESERVE KLEMMEN														19	PT 2,5	/599.1	
=														20	PT 2,5	/599.1	
=														21	PT 2,5	/599.1	
=														22	PT 2,5	/599.1	
=														23	PT 2,5	/599.1	

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

601 603

Klemmenaansluitlijst

1	-200W1	6x
2	-200W5	6x
3	-201W1	6x
4	-202W2	6x
5	-202W7	3x
6	-203W1	6x
7		
8		
9		
10		
11		

Strook

X3

Klemmenstrook X3 Stuurstroom <50VAC/DC

NOOT:
DE MET PE GECODEERDE
AANSLUITINGEN
OP AARDRAIL MONTEREN

Functietekst	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Onderdeelcode extern	Aansluiting	Klemmencode		Pagina/kolom	Opmerkingen
LBK04LKB_01 BUITENLUCHTKLEP LBH 4	x											-200CD1	1	1		/200.1	
=	x											-200CD1	2	2		/200.1	
=	x											-200CD1	S2	3		/200.2	
=	x											-200CD1	S1	4		/200.2	
=	x											-200CD1	S4	5		/200.3	
=	x											-200CD1	S6	6		/200.3	
LBK04LKA_01 AFBLAASLUCHTKLEP LBH 4		x										-200CD5	1	7		/200.5	
=		x										-200CD5	2	8		/200.5	
=		x										-200CD5	S2	9		/200.6	
=		x										-200CD5	S1	10		/200.6	
=		x										-200CD5	S4	11		/200.7	
=		x										-200CD5	S6	12		/200.7	
LBK04WTW_01 WARMTEWIEL LBH 4			x									-101WTW1	2+	13		/201.1	
=			x									-101WTW1	3-	14		/201.1	
=			x									-101WTW1	14	15		/201.4	
=			x									-101WTW1	15	16		/201.4	
=			x											PE		/201.4	
LBK04PCW_01 CIRCULATIEPOMP VERWARMER LBH 4				x								-101CP3	DI1	17		/202.2	
=				x								-101CP3	+24V	18		/202.2	
=				x								-101CP3	SBM	19		/202.3	
=				x								-101CP3	SBM	20		/202.3	
=				x										PE		/202.3	
LBK04THV_01 VORSTTHERMOSTAAT LBH 4					x							-202TA7	1	21		/202.7	
=					x							-202TA7	4	22		/202.7	
=					x							-202TA7	2	23		/202.7	
LBK04VTO_01 TOEVOERVENTILATOREN LBH 4						x						-203KK1-X4	5	24		/203.1	
=						x						-203KK1-X4	3	25		/203.1	
=						x						-203KK1-X4	1	26		/203.2	
=						x						-203KK1-X4	4	27		/203.2	
=						x						-203KK1-X4	7	28		/203.3	

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

Klemmenaansluitlijst

1	-203W1	6x
2	-204W1	6x
3	-408W1	4x
4	-408W4	3x
5	-408W5	3x
6		
7		
8		
9		
10		
11		

Strook

X3

Klemmenstrook X3 Stuurstroom <50VAC/DC

NOOT:
DE MET PE GECODEERDE
AANSLUITINGEN
OP AARDRAIL MONTEREN

Functietekst	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Onderdeelcode extern	Aansluiting	Klemmencode		Pagina/kolom	Opmerkingen
LBK04VTO_01 TOEVOERVENTILATOREN LBH 4	x											-203KK1-X4	16	29		/203.3	
=	x													PE		/203.3	
LBK04VAF_01 AFZUIGVENTILATOREN LBH 4		x										-204KK1-X4	5	30		/204.1	
=		x										-204KK1-X4	3	31		/204.1	
=		x										-204KK1-X4	1	32		/204.2	
=		x										-204KK1-X4	4	33		/204.2	
=		x										-204KK1-X4	7	34		/204.3	
=		x										-204KK1-X4	16	35		/204.3	
=		x												PE		/204.3	
LBK04LKR_01 STURING RECIRCULATIELUCHTKLEP LBH 4			x									-408CD1	1	36		/408.1	
=			x									-408CD1	2	37		/408.1	
=			x									-408CD1	8	38		/408.1	
=			x									-408CD1	9	39		/408.1	
LBK04RAK_01 STURING REGELAFSLUITER KOELER LBH 4				x								-408CV4	RD	40		/408.4	
=				x								-408CV4	BK	41		/408.4	
=				x								-408CV4	WH	42		/408.4	
LBK04RAW_01 STURING REGELAFSLUITER VERWARMER LBH 4					x							-408CV5	RD	43		/408.5	
=					x							-408CV5	BK	44		/408.5	
=					x							-408CV5	WH	45		/408.5	
ALG01BBM_01 BRANDMELDING														46		/410.7	
=														47		/410.7	
RESERVE														48		/411.2	
=														49		/411.2	
=														50		/411.3	
=														51		/411.3	
RESERVE KLEMMEN														52		/599.4	
=														53		/599.4	
=														54		/599.4	
=														55		/599.4	
=														56		/599.4	

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Klemmenstrook X3 Stuurstroom <50VAC/DC		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			603.a
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens / PE : M.D.	Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022	Wijz. datum : 17.11.2023	

Klemmenaansluitlijst

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Strook

X3

Klemmenstrook X3 Stuurstroom <50VAC/DC

NOOT:
DE MET PE GECODEERDE
AANSLUITINGEN
OP AARDRAIL MONTEREN

Functietekst	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Onderdeelcode extern	Aansluiting	Klemmencode		Pagina/kolom	Opmerkingen
RESERVE KLEMMEN														57		/599.5	

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

603.a

604

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Klemmenstrook X3 Stuurstroom <50VAC/DC		Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			603.b
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023

Klemmenaansluitlijst

1	-407W2 3x
2	-407W3 3x
3	-407W4 4x
4	-407W6 5x
5	-412W1 2x
6	-412W2 3x
7	-412W3 2x
8	-412W4 3x
9	
10	
11	

Strook

X4

Klemmenstrook X4 Meetleidingen

NOOT:
DE MET PE GECODEERDE
AANSLUITINGEN
OP AARDRAIL MONTEREN

Functietekst	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Onderdeelcode extern	Aansluiting	Klemmencode		Pagina/kolom	Opmerkingen
LBK04DVF_01 DRUKVERSCHIL OPNEMER FILTER AANZUIGLUCHT	x											-407PdT2	G	1		/407.2	
=	x											-407PdT2	M	2		/407.2	
=	x											-407PdT2	U	3		/407.2	
=	x													PE		/407.2	
LBK04DVF_02 DRUKVERSCHIL OPNEMER FILTER RETOURLUCHT LBH 4		x										-407PdT3	G	4		/407.3	
=		x										-407PdT3	M	5		/407.3	
=		x										-407PdT3	U	6		/407.3	
=		x												PE		/407.3	
LBK04TIT_01 INTREDETEMP. OPNEMER TOEVOER WARMTEWIEL LBH 4			x									-407TT/MT4	G	7		/407.4	
=			x									-407TT/MT4	M	8		/407.4	
=			x									-407TT/MT4	U2	9		/407.4	
=			x									-407TT/MT4	U1	10		/407.4	
LBK04MIT_01 INTREDE R.V. OPNEMER TOEVOER WARMTEWIEL LBH 4			x											PE		/407.5	
LBK04TUT_01 UITTREDETEMP. OPNEMER TOEVOER WARMTEWIEL LBH 4				x								-407TT/MT/QT6	G	11		/407.6	
=				x								-407TT/MT/QT6	M	12		/407.6	
=				x								-407TT/MT/QT6	X3	13		/407.6	
=				x								-407TT/MT/QT6	X2	14		/407.6	
=				x								-407TT/MT/QT6	X1	15		/407.6	
LBK04MUT_01 UITTREDE R.V. OPNEMER TOEVOER WARMTEWIEL LBH 4				x										PE		/407.7	
LBK04TOP_02 INBLAASTEMP. OPNEMER VOOR VERWARMER LBH 4					x							-412TT1	M	16		/412.1	
=					x							-412TT1	B	17		/412.1	
=					x									PE		/412.1	
LBK04TRH_01 UITTREDETEMP. OPNEMER VERWARMER LBH 4						x						-412TT2	1	18		/412.2	
=						x						-412TT2	3	19		/412.2	
=						x						-412TT2	2	20		/412.2	
=						x								PE		/412.2	
LBK04TIN_01 INBLAASTEMP. OPNEMER LBH 4							x					-412TT3	M	21		/412.3	
=							x					-412TT3	B	22		/412.3	
=							x							PE		/412.3	
LBK04DV__01 INBLAASDRUK OPNEMER LBH 4								x				-412PT4	G	23		/412.4	

603.b

604.a

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Klemmenstrook X4 Meetleidingen		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			604
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023

Klemmenaansluitlijst

1	-412W4	3x
2	-412W5	3x
3	-412W6	5x
4	-415W1	4x
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

Strook

X4

Klemmenstrook X4 Meetleidingen

NOOT:
DE MET PE GECODEERDE
AANSLUITINGEN
OP AARDRAIL MONTEREN

Functietekst	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Onderdeelcode extern	Aansluiting	Klemmencode		Pagina/kolom	Opmerkingen
LBK04DV__01 INBLAASDRUK OPNEMER LBH 4	x											-412PT4	M	24		/412.4	
=	x											-412PT4	U	25		/412.4	
=	x													PE		/412.4	
LBK04DV__02 RETOURL.DRUK OPNEMER LBH 4		x										-412PT5	G	26		/412.5	
=		x										-412PT5	M	27		/412.5	
=		x										-412PT5	U	28		/412.5	
=		x												PE		/412.5	
LBK04TIT_02 INTREDETEMP. OPNEMER RETOUR WARMTEWIEL LBH 4			x									-412TT/MT/QT6	G	29		/412.6	
=			x									-412TT/MT/QT6	M	30		/412.6	
=			x									-412TT/MT/QT6	X3	31		/412.6	
=			x									-412TT/MT/QT6	X2	32		/412.6	
LBK04MIT_02 INTREDE R.V. OPNEMER RETOUR WARMTEWIEL LBH 4			x									-412TT/MT/QT6	X1	33		/412.7	
=			x											PE		/412.7	
LBK04TUT_02 INTREDETEMP. OPNEMER RETOUR WARMTEWIEL LBH 4				x								-415TT/MT1	G	34		/415.1	
=				x								-415TT/MT1	M	35		/415.1	
=				x								-415TT/MT1	U2	36		/415.1	
=				x								-415TT/MT1	U1	37		/415.1	
=				x										PE		/415.1	
RESERVE														38		/415.3	
=														39		/415.3	
RESERVE KLEMMEN														40		/599.5	
=														41		/599.5	
=														42		/599.6	
=														43		/599.6	
=														44		/599.6	
=														45		/599.6	

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

REGEL PARTNERS
System Integrators met inhoud

Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Klemmenstrook X4 Meetleidingen		Blad No.
Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			604.a
Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. Revisie
Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023

Klemmenaansluitlijst

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Strook

X5

Klemmenstrook X5 Vreemde spanning

NOOT:
DE MET PE GECODEERDE
AANSLUITINGEN
OP AARDRAIL MONTEREN

Functietekst	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Onderdeelcode extern	Aansluiting	Klemmencode		Pagina/kolom	Opmerkingen
RESERVE KLEMMEN														1		/599.7	
=														2		/599.7	
=														3		/599.7	
=														4		/599.7	
=														5		/599.7	
=														6		/599.8	

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

604.a

606

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Klemmenstrook X5 Vreemde spanning		Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.			605
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05	Eng. : l.severens	PE : M.D. / Revisie
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022		Wijz. datum : 17.11.2023

Klemmenaansluitlijst

1	-420W3 2x2x
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Strook

X6

Klemmenstrook X6 Data

NOOT:
DE MET PE GECODEERDE
AANSLUITINGEN
OP AARDRAIL MONTEREN

Functietekst	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Onderdeelcode extern	Aansluiting	Klemmencode		Pagina/kolom	Opmerkingen
COMMUNICATIE MODBUS														1		/400.3	
=														2		/400.3	
=														3		/400.3	
=														PE	PT 2,5-PE	/400.3	
COMMUNICATIE VAN\NAAR NAREGELINGEN DAK	x											-420NR3		4		/420.3	
=	x											-420NR3		5		/420.3	
=	x											-420NR3		6		/420.3	
=														PE	PT 2,5-PE	/420.3	

Tekeningnummer: 220118

Ordernummer: 220118

605

REGEL PARTNERS System Integrators met inhoud	Projectnaam : Fontys Campus	Omschrijving: : Klemmenstrook X6 Data	Blad No.
	Installateur : ULC Installatietechniek B.V.		
	Adviseur : Nelissen Ingenieursbureau B.V.	Regelkast : R13-RK05 / Eng. : l.severens / PE : M.D. / Revisie	606
	Proj. Nr klant :	Ontw. datum : 13.09.2022 / Wijz. datum : 17.11.2023	