Blad	Omschrijving
001	Voorblad
002	Voorblad
050	Renvooi
100	Buitenaanzicht
101	Overzichtstekening
150	Componentenlijst
151	Componentenlijst
152	Componentenlijst
500	Stroomkringschema compartiment 1
501	Stroomkringschema compartiment 2
502	Stroomkringschema compartiment 2
505	Stroomkringschema compartiment 2
506	Stroomkringschema compartiment 2
507	Stroomkringschema compartiment 2
508	Stroomkringschema compartiment 2
510	Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input
511	Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input lichtmeting
512	Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input
513	Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR1
514	Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR2
515	Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR3
516	Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR4
517	Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR5
518	Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR6
525	Stroomkringschema compartiment 2 – PLC output
530	Stroomkringschema compartiment 2
531	Stroomkringschema compartiment 2
532	Stroomkringschema compartiment 2
700	–X1
701	–X2
702	–X3
703	–X4
704	–X5
705	–X6
706	–X10

wijziging	omschrijving	datum	paraaf

Gemeente Utrecht

bureau uitbesteding
Hoeflake Infratechniek
Parallelweg 9
5321 JA Hedel

akk. par.

behoort bij

in 037 bladen, bladnr. 001

formaat A3
schaal n.v.t.

Energievoorziening

B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)
Volgens eisen Gemeente Utrecht
Voorblad

getekend	J.W. Bagerman	par.	d.d. 10-04-2025	projectcode
gecontroleerd	K. A. Postema	par.	d.d. 10-04-2025	dossiercode
vrijgegeven	H. Hoeflake	par.	d.d. 10-04-2025	dienstcode
status Definitief		versie 2.0		Tekeningnummer IT240304-KST-002-U0-2.0

Blad	Omschrijving
707	–X21
708	–X23

Draad kleuren

Hoofdstroom 400VAC	Fase 1/2/3	:	Bruin / Zwart / Grijs
Aarde		:	Groen - Geel
Nulleider		:	Blauw
Stuurspanning >42V	Fase	:	Bruin / Zwart / Grijs
	Schakeldraad	:	Zwart
Nulleider		:	Blauw
Stuurspanning <42V	+	:	Donkerblauw
	-	:	Wit
	Schakeldraad	:	Blauw / Wit

Kleuren

(Afkortingen)

BN	: Bruin
BU	: Blauw
BK	: Zwart
WH	: Wit
RD	: Rood
GY	: Grijs
PK	: Roze
OG	: Oranje
VT	: Violet
GN	: Groen
YE	: Geel
DBU	: Donkerblauw

Component codering

Q	: Hoofdstroomrelais
K	: Relais
F	: Zekering/Installatie automaat
H	: Verlichting
HS	: Hoofdschakelaar
S	: Schakelaar/Drukknop
X	: Klemmenstrook
U	: Overigen
E	: Verwarming
W	: Kabel
WCD	: Wandcontactdoos
A	: PLC

Draad diameter

Indien niet anders omschreven:

Aarding	: 6mm^2 / 10mm^2
Hoofdstroom vanaf hoofdschakelaar	: 10mm^2
Stuurstroom	: 0,5mm^2 / 1mm^2
Randapparatuur	: 1,5mm^2
Eindgroepen	: 2,5mm^2

Klemmenstroken

X0	: Binnenkomende voeding
X1-X19	: Uitgaande groepen
X20-X29	: Stuurstroom

Nummering

500 F 6

- 6 : Stramien
- F : Code
- 500 : Bladnummer

Verwijzing

500.4 : Maakcontact op blz 500, stramien 4

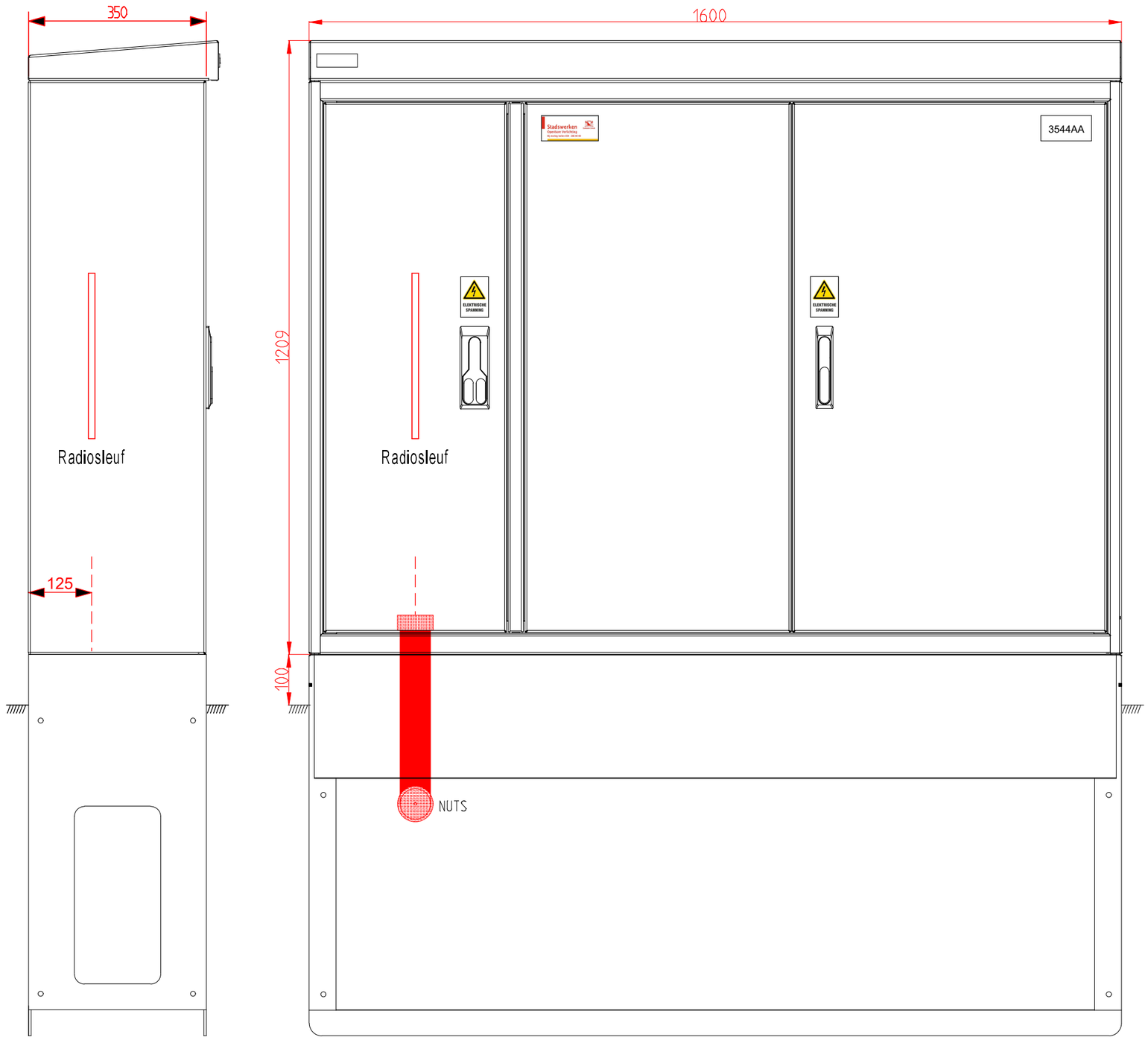
	Energievoorziening		Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
	B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)	Gemeente Utrecht		Tekeningnummer		BLAD NR.
	Volgens eisen Gemeente Utrecht			IT240304-KST-002-U0-2.0		050
	Renvooi					

RVS TWEE COMPARTIMENTEN KOPPELKAST RHH1600EN (IP44)

ZIJAANZICHT
COMPARTIMENT 1

INKOOPKAST ENERGIE
COMPARTIMENT 1

VERDEELKAST OVL
COMPARTIMENT 2



Buitenkast gegevens:

Compartiment 1:
- Hevel met dubbele cilinder
- RVS Deurvanger
- Montagepaneel
- Hoofdaardrail
- Radiosleuf (zijkant + deur)

Compartiment 2:
- Hevel
- RVS Deurvanger
- Montagepaneel

RVS Documenthouder (RAL7035)

Fundatie afgevuld met vochtwerende korrels (anti-hygroscopisch)

Uitvoering:
RVS AISI 304 (Dikte 2mm)

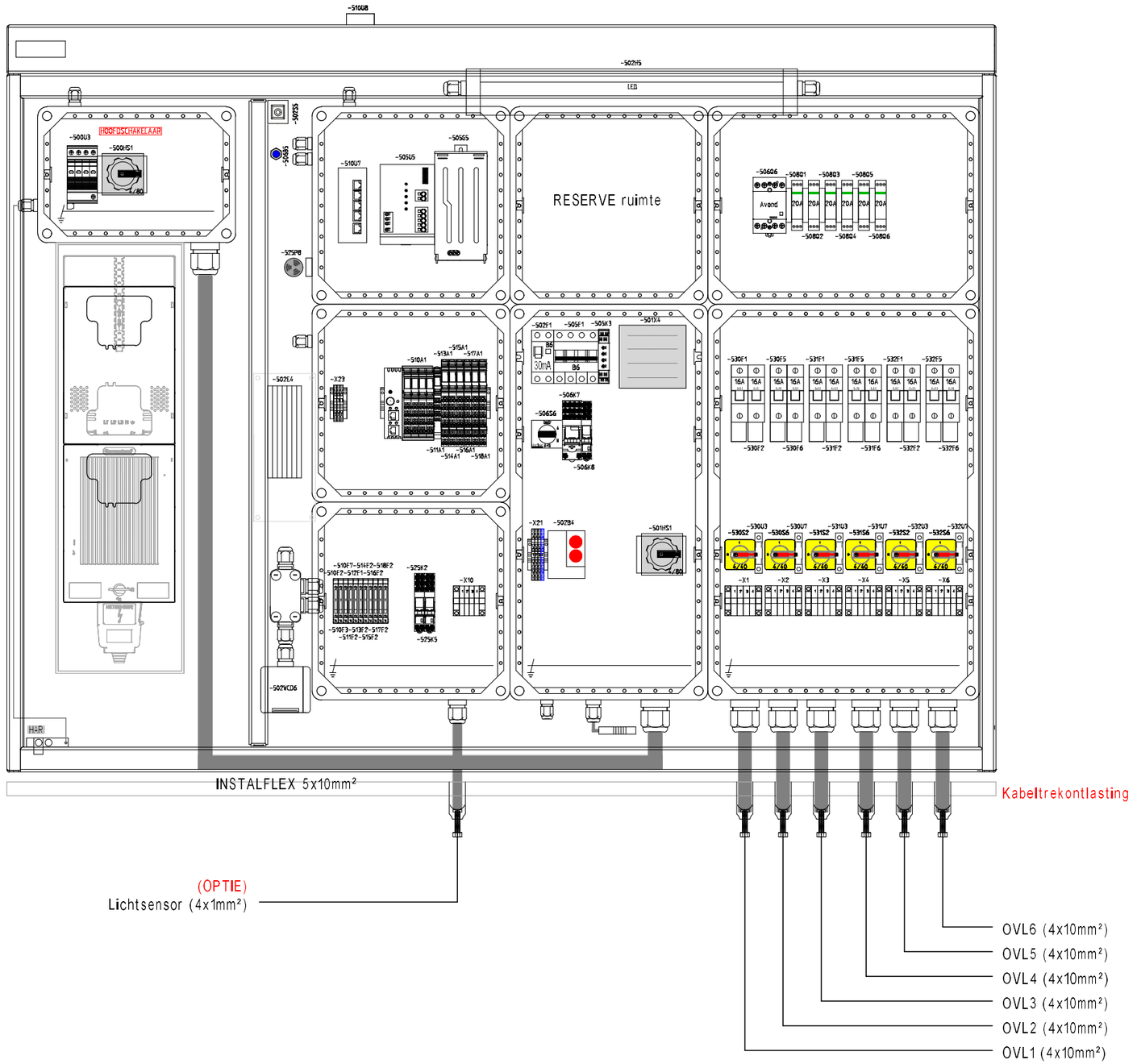
Kast kleur:
RAL7035

Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Buitenaanzicht	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
			Tekeningnummer IT240304-KST-002-UO-2.0		BLAD NR. 100

RVS TWEE COMPARTIMENTEN KOPPELKAST RHH1600EN (IP44)

INKOOPKAST ENERGIE
COMPARTIMENT 1

VERDEELKAST OVL
COMPARTIMENT 2



	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Overzichtstekening	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3 / Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad Tekeningnummer: IT240304-KST-002-U0-2.0	BLAD NR. 101

Compartiment	Component	Artikelnummer	Omschrijving	Fabrikant / leverancier
= Comp 1	-500HS1	A532735	WA02039alt80/4v/33sw/71/x83	Oude Elferink B.V.
= Comp 1	-500U3	2905340	Overspanningsbeveiliging VAL-SEC-T2-3S-350 4P Type 2 + meldcontact	Phoenix
= Comp 2	-501HS1	A532735	WA02039alt80/4v/33sw/71/x83	Oude Elferink B.V.
= Comp 2	-501X4	9504.0	CONTA-CLIP SVBI 125T11 TRANSPAR POT VEREFF CONTACT	Contaclip
= Comp 2	-502B4	01231.0-01	ETF 012 AC 100 - 240 V, 50/60Hz, 0 - +60 °C, 50-90% rF, 2 mtr. kabel	STEGO Elektro. Duitsland
= Comp 2	-502E4	06100.0-00	Vlakke verwarming CP 061 AC 230 V, 50 W	STEGO Elektro. Duitsland
= Comp 2	-502F1	A9DG4606	Aardlekautomaat iCV40H 1P+N 30mA B6	Schneider
= Comp 2	-502H5	246048	Kastverlichting LED 20W Waterproof Ecowhite	Noxion
= Comp 2	-502S5	7414048	Deurschakelaar XCKT2118P16	Schneider
= Comp 2	-502WCD6	700-84151	WCD enkel IP55 spuitwaterdicht 1x M20	Niko
= Comp 2	-505F1	A9F78406	SE INST. AUT IC60N 4P B6	Schneider Electric
= Comp 2	-505G5	1274117	UPS-BAT/PB/24DC/4AH	Phoenix
= Comp 2	-505K3	184764	Netwachter 3P EMR6-AW500-D-1	Eaton
= Comp 2	-505U5	2906367	TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20	Phoenix
= Comp 2	-506B5	DW-AD-624-M12-120	Sensor tbv contactloze deur schakelaar	Contrinex Benelux BVBA
= Comp 2	-506K7	2903308	PHOE RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	Rexel Nederland
= Comp 2	-506K8	2903334	PHOE SCHAKELRELAIS 2903334	Rexel Nederland
= Comp 2	-506Q6	22.64.0.024.4310	FIND MAGNSCHAK 4M/63A/24VUC	Technische Unie B.V.
= Comp 2	-506S6	WA01642/8T/X85/41T	Keuzeschakelaar avond/nacht	Sontheimer
= Comp 2	-508Q1	A9C15030	Relais iCT+ 230V 1P+N 20A	Schneider
= Comp 2	-508Q2	A9C15030	Relais iCT+ 230V 1P+N 20A	Schneider
= Comp 2	-508Q3	A9C15030	Relais iCT+ 230V 1P+N 20A	Schneider
= Comp 2	-508Q4	A9C15030	Relais iCT+ 230V 1P+N 20A	Schneider
= Comp 2	-508Q5	A9C15030	Relais iCT+ 230V 1P+N 20A	Schneider
= Comp 2	-508Q6	A9C15030	Relais iCT+ 230V 1P+N 20A	Schneider
= Comp 2	-510A1	ILC 191 ETH 2TX	INLINE CONTROLLER WITH ETHERNET INTERFACE, 8I/4O DIG. 24VDC, 0.5A	Plc
= Comp 2	-510F2	3004100	PHOE ZEKKLEM UK5-HESI	Phoenix Contact BV

Compartiment	Component	Artikelnummer	Omschrijving	Fabrikant / leverancier
= Comp 2	-510F3	3004100	PHOE ZEKKLEM UK5-HESI	Phoenix Contact BV
= Comp 2	-510F7	3004100	PHOE ZEKKLEM UK5-HESI	Phoenix Contact BV
= Comp 2	-510U7	V2	Router ServiceGate V2	Remote
= Comp 2	-510U8	ANT-VP-4G	4G LTE puck-antenna, 3 m RG174 cable and SMA straight male connector	Delmation Products B.V.
= Comp 2	-511A1	IB IL AI 2/SF-PAC	INLINE ANALOG INPUT TERMINAL, 2I, 24VDC, 0-20mA, 4-20mA, +/-20mA, 0-10V, +/-10V, 2-WIRE CONN	I/O kaarten
= Comp 2	-511F2	3004100	PHOE ZEKKLEM UK5-HESI	Phoenix Contact BV
= Comp 2	-512F1	3004100	PHOE ZEKKLEM UK5-HESI	Phoenix Contact BV
= Comp 2	-513A1	IB IL 24 DI 4 - PAC	INLINE DIGITAL INPUT TERMINAL BLOCK, 4I, 24VDC, 3-WIRE CONNECTION, WITH ACCESSORIES	I/O kaarten
= Comp 2	-513F2	3004100	PHOE ZEKKLEM UK5-HESI	Phoenix Contact BV
= Comp 2	-514A1	IB IL 24 DI 4 - PAC	INLINE DIGITAL INPUT TERMINAL BLOCK, 4I, 24VDC, 3-WIRE CONNECTION, WITH ACCESSORIES	I/O kaarten
= Comp 2	-514F2	3004100	PHOE ZEKKLEM UK5-HESI	Phoenix Contact BV
= Comp 2	-515A1	IB IL 24 DI 4 - PAC	INLINE DIGITAL INPUT TERMINAL BLOCK, 4I, 24VDC, 3-WIRE CONNECTION, WITH ACCESSORIES	I/O kaarten
= Comp 2	-515F2	3004100	PHOE ZEKKLEM UK5-HESI	Phoenix Contact BV
= Comp 2	-516A1	IB IL 24 DI 4 - PAC	INLINE DIGITAL INPUT TERMINAL BLOCK, 4I, 24VDC, 3-WIRE CONNECTION, WITH ACCESSORIES	I/O kaarten
= Comp 2	-516F2	3004100	PHOE ZEKKLEM UK5-HESI	Phoenix Contact BV
= Comp 2	-517A1	IB IL 24 DI 4 - PAC	INLINE DIGITAL INPUT TERMINAL BLOCK, 4I, 24VDC, 3-WIRE CONNECTION, WITH ACCESSORIES	I/O kaarten
= Comp 2	-517F2	3004100	PHOE ZEKKLEM UK5-HESI	Phoenix Contact BV
= Comp 2	-518A1	IB IL 24 DI 4 - PAC	INLINE DIGITAL INPUT TERMINAL BLOCK, 4I, 24VDC, 3-WIRE CONNECTION, WITH ACCESSORIES	I/O kaarten
= Comp 2	-518F2	3004100	PHOE ZEKKLEM UK5-HESI	Phoenix Contact BV
= Comp 2	-525K2	2903334	PHOE SCHAKELRELAIS 2903334	Rexel Nederland
= Comp 2	-525K5	2903334	PHOE SCHAKELRELAIS 2903334	Rexel Nederland
= Comp 2	-525P8	1SFA619600R6306	Zoemer pulstoon zwart CB1-630B	ABB
= Comp 2	-530F1	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-530F2	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-530F5	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-530F6	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-530S2	A436892	Lastscheider 40A 4P vanaf deksel met hangslotvergrendeling	Oude Elferink

Compartiment	Component	Artikelnummer	Omschrijving	Fabrikant / leverancier
= Comp 2	-530S6	A436892	Lastscheider 40A 4P vanaf deksel met hangslotvergrendeling	Oude Elferink
= Comp 2	-530U3	A444161	Hulpcontact HV11/16-250a NC+NO	Sontheimer
= Comp 2	-530U7	A444161	Hulpcontact HV11/16-250a NC+NO	Sontheimer
= Comp 2	-531F1	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-531F2	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-531F5	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-531F6	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-531S2	A436892	Lastscheider 40A 4P vanaf deksel met hangslotvergrendeling	Oude Elferink
= Comp 2	-531S6	A436892	Lastscheider 40A 4P vanaf deksel met hangslotvergrendeling	Oude Elferink
= Comp 2	-531U3	A444161	Hulpcontact HV11/16-250a NC+NO	Sontheimer
= Comp 2	-531U7	A444161	Hulpcontact HV11/16-250a NC+NO	Sontheimer
= Comp 2	-532F1	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-532F2	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-532F5	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-532F6	31940	Buiszekeringhouder 1P 14x51 t/m 50A met meldcontact	Wohner
= Comp 2	-532S2	A436892	Lastscheider 40A 4P vanaf deksel met hangslotvergrendeling	Oude Elferink
= Comp 2	-532S6	A436892	Lastscheider 40A 4P vanaf deksel met hangslotvergrendeling	Oude Elferink
= Comp 2	-532U3	A444161	Hulpcontact HV11/16-250a NC+NO	Sontheimer
= Comp 2	-532U7	A444161	Hulpcontact HV11/16-250a NC+NO	Sontheimer

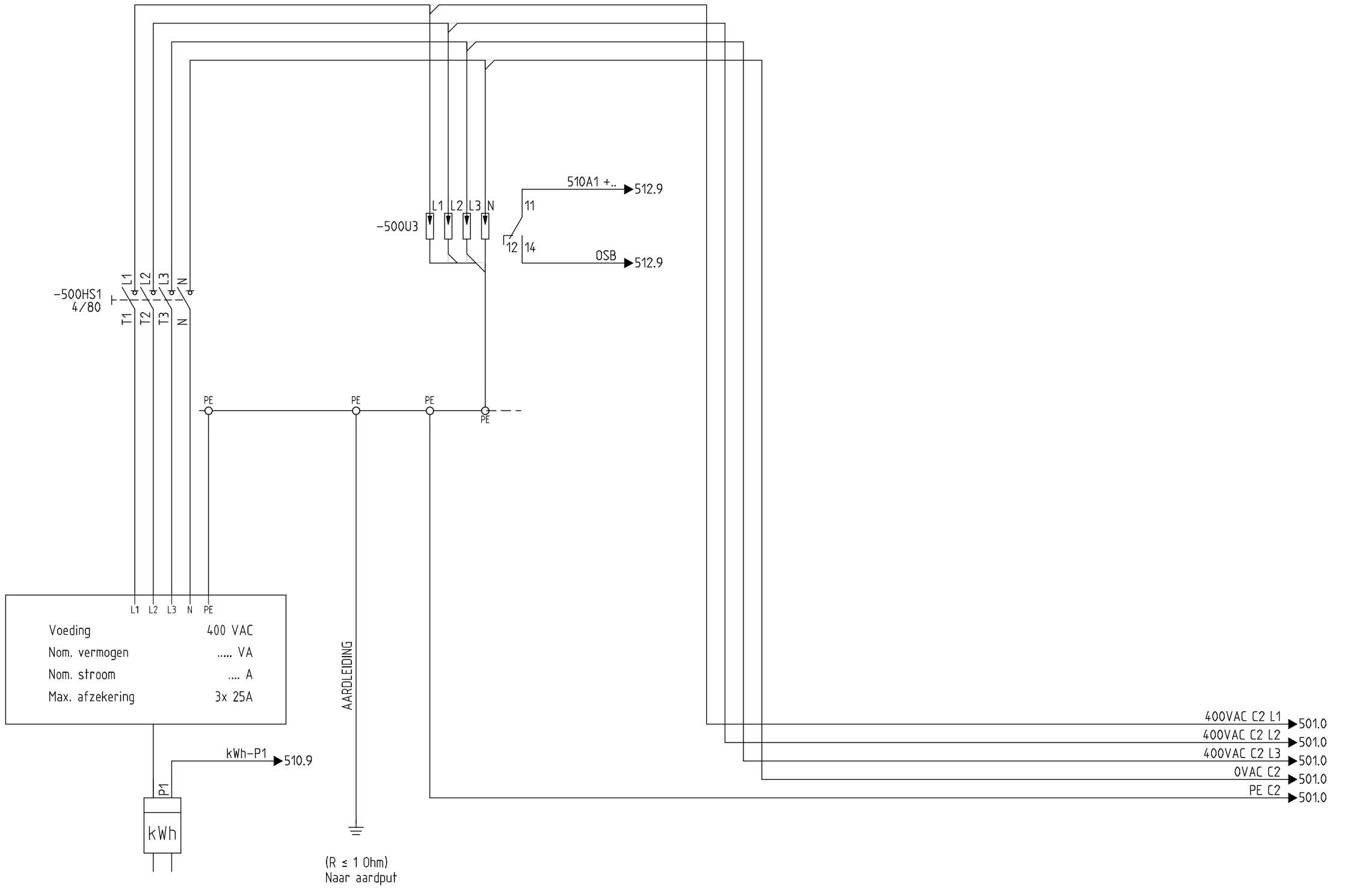
Energievoorziening

B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)
Volgens eisen Gemeente Utrecht
Componentenlijst

Gemeente Utrecht

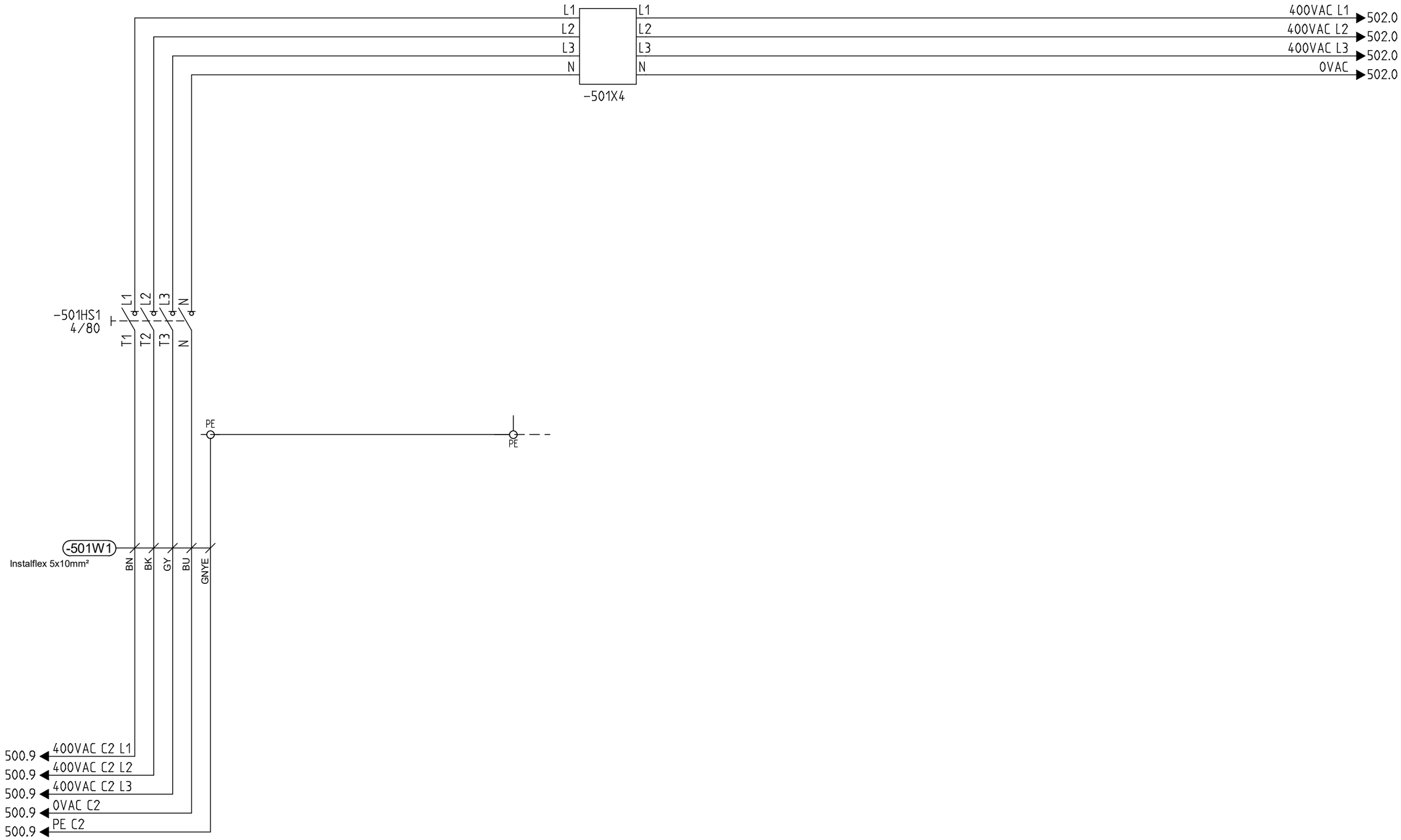
Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
	Tekeningnummer		BLAD NR.
	IT240304-KST-002-UO-2.0		152

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	kWh-meter		Overspanningsbeveiliging						



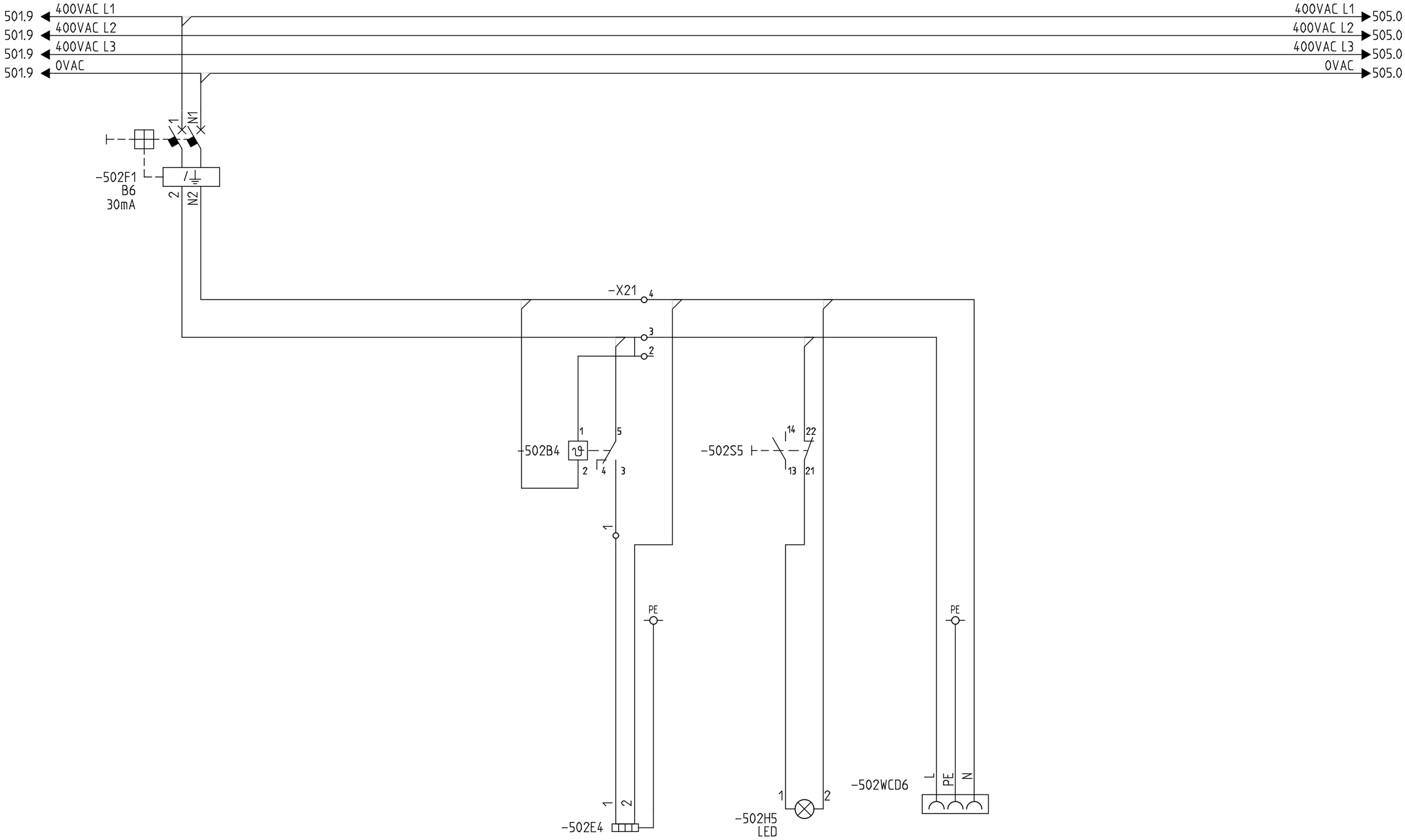
	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 1	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3 / Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad Tekeningnummer: IT240304-KST-002-UO-2.0	BLAD NR. 500

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Binnenkomende voeding			Veldverdeler					



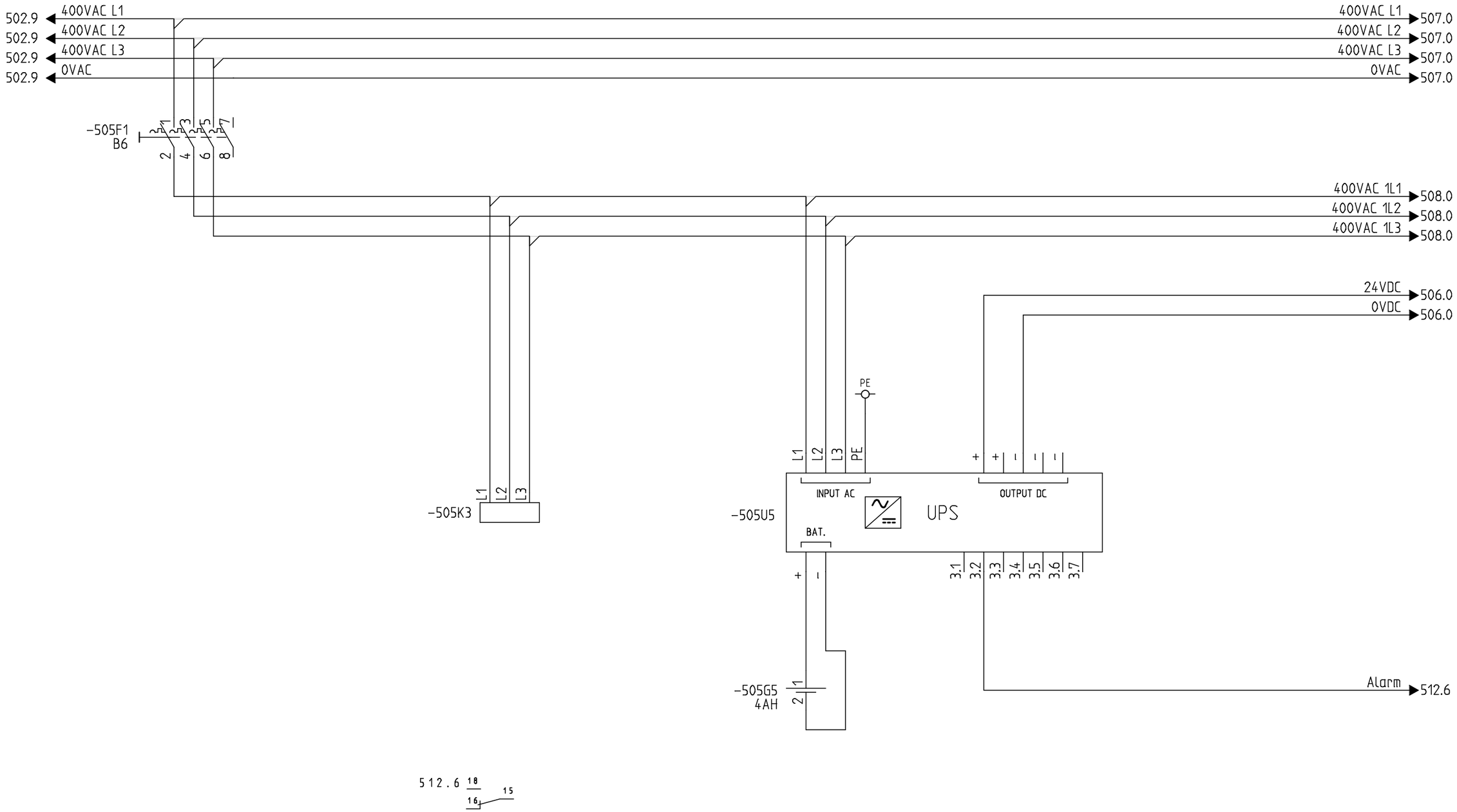
	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3 / Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad Tekeningnummer: IT240304-KST-002-UO-2.0	BLAD NR. 501

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Randapparatuur			Kastverwarming	Kastverlichting	WCD Spuitwaterdicht			



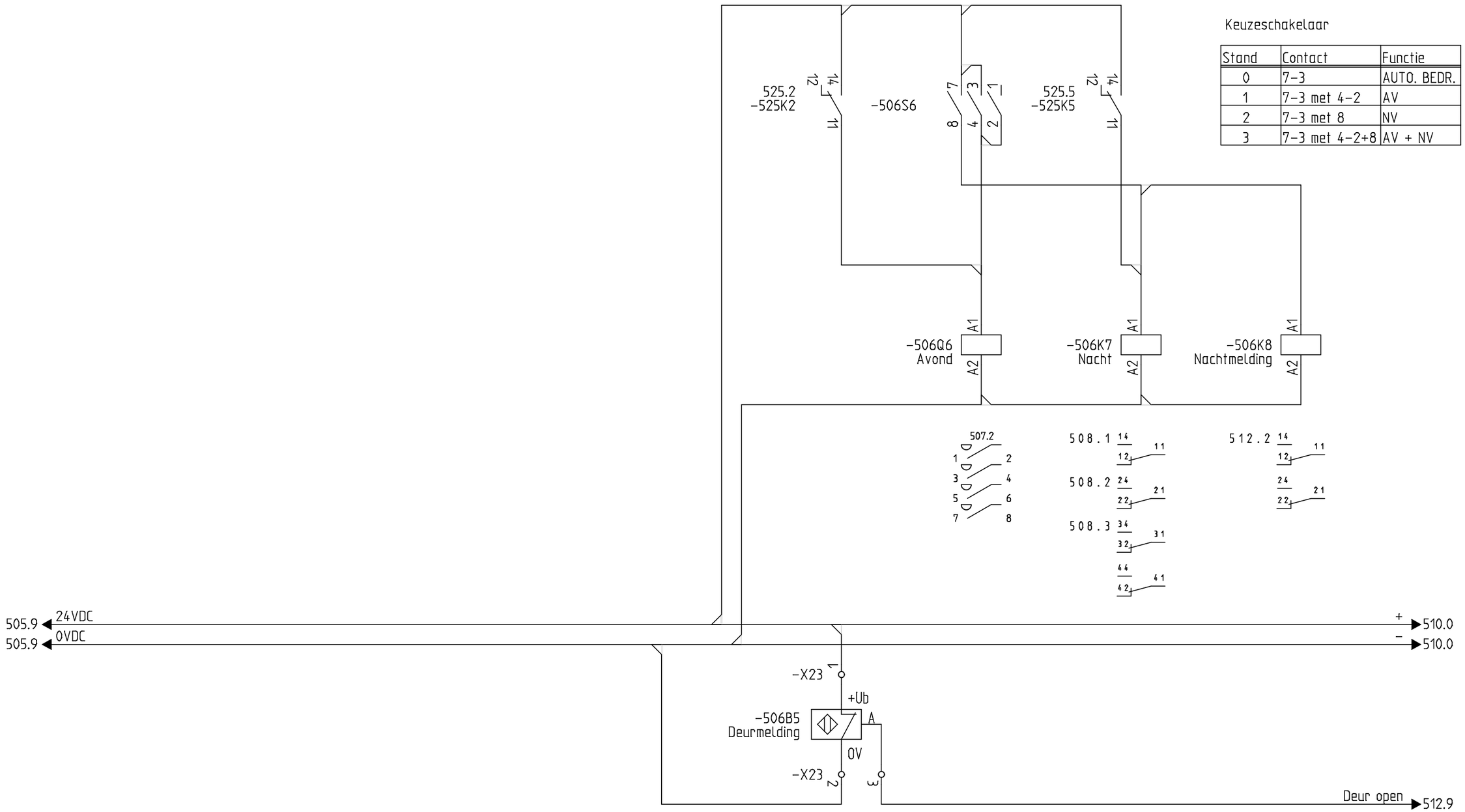
	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
				Tekeningnummer IT240304-KST-002-U0-2.0		BLAD NR. 502

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Stuurstroom		Netwachter		UPS + Batterij				



	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3 / Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad Tekeningnummer: IT240304-KST-002-UO-2.0	BLAD NR. 505

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Keuzeschakelaar			
						avond/nacht			



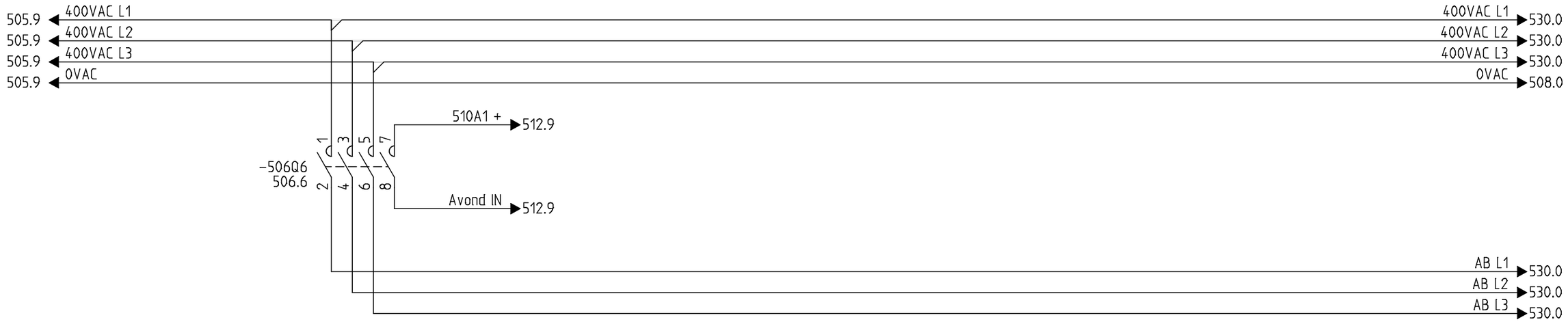
Keuzeschakelaar

Stand	Contact	Functie
0	7-3	AUTO. BEDR.
1	7-3 met 4-2	AV
2	7-3 met 8	NV
3	7-3 met 4-2+8	AV + NV

Energievoorziening	Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad	
B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)		Tekeningnummer		BLAD NR.	
Volgens eisen Gemeente Utrecht		IT240304-KST-002-UO-2.0		506	
Stroomkringschema compartiment 2					

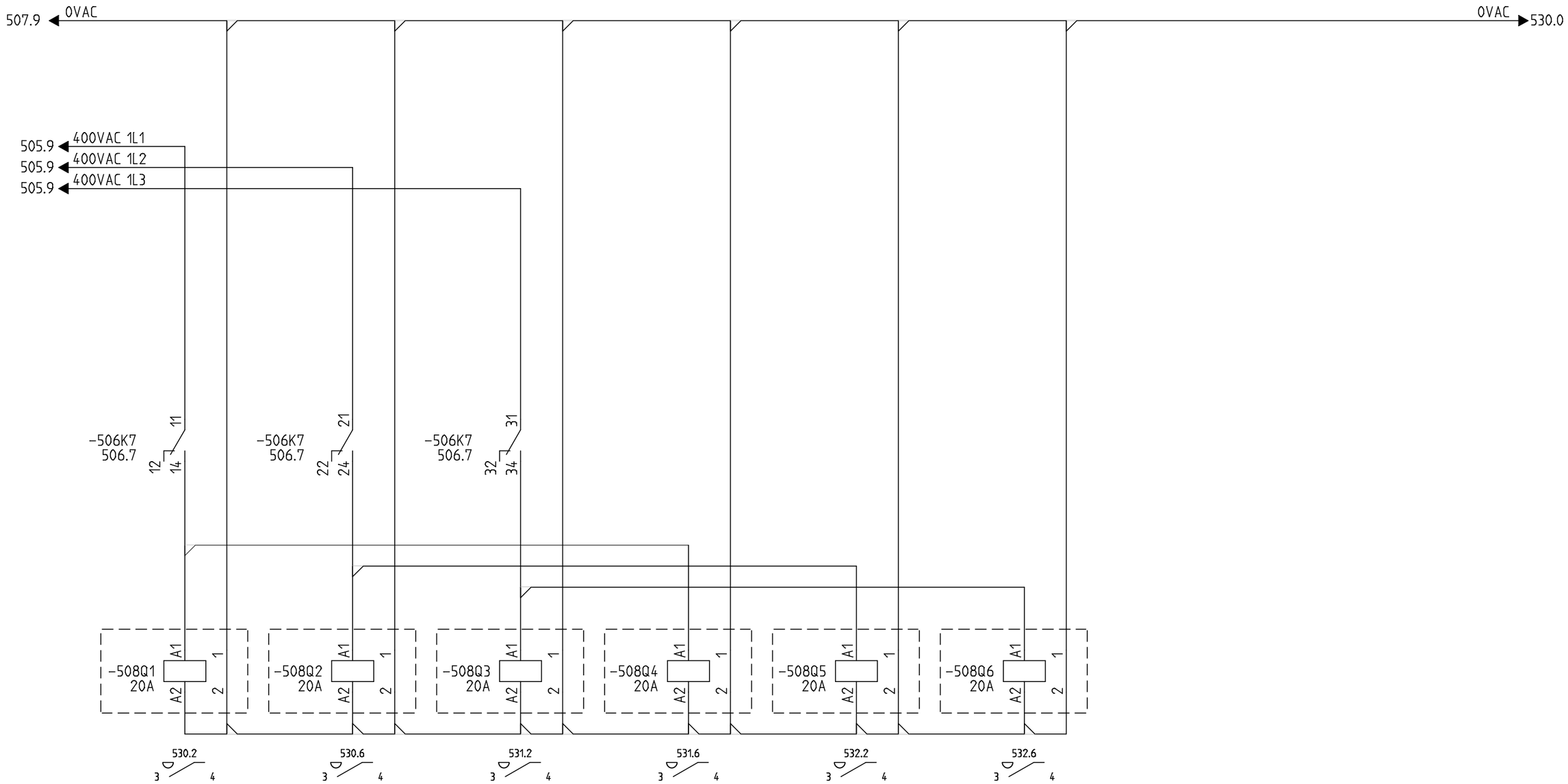
Gemeente Utrecht

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Avond aan							



	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
				Tekeningnummer IT240304-KST-002-U0-2.0		BLAD NR. 507

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	OVL1	OVL2	OVL3	OVL4	OVL5	OVL6			
	nacht	nacht	nacht	nacht	nacht	nacht			



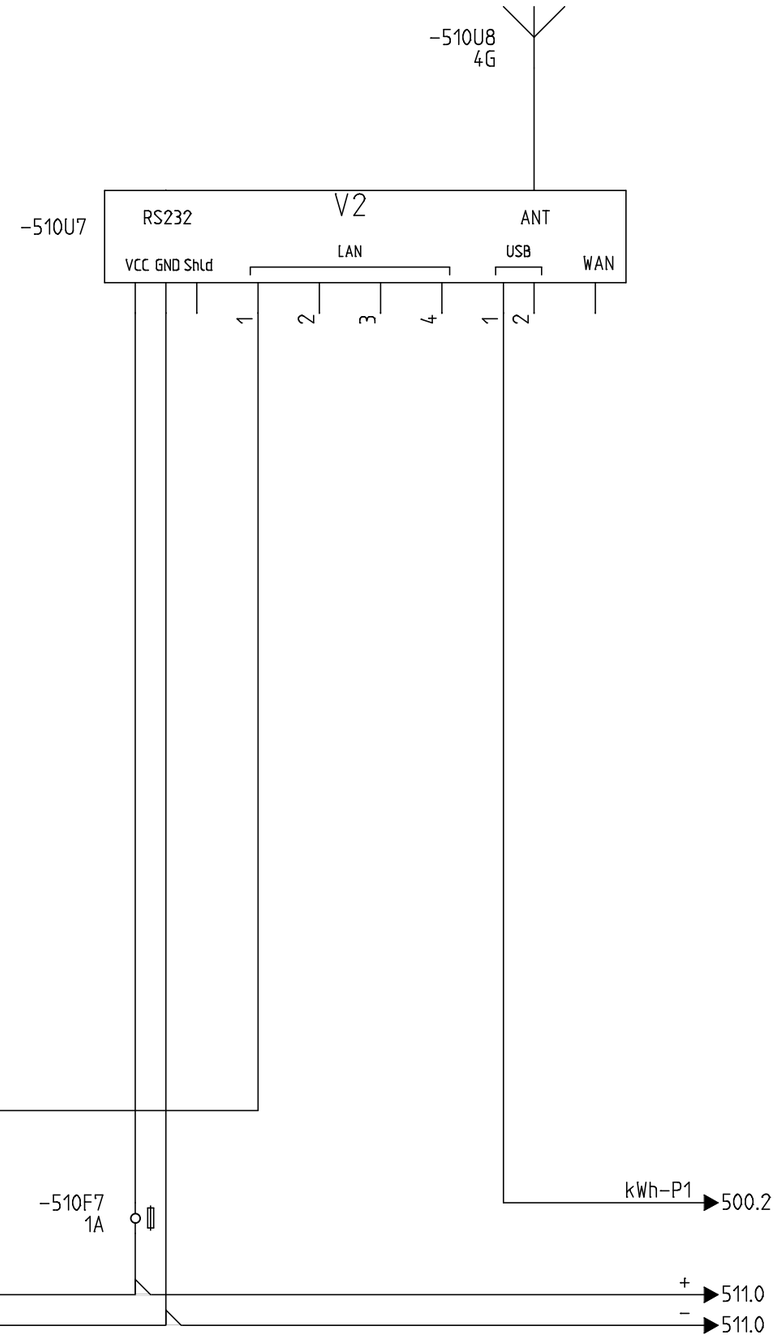
	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3 / Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad Tekeningnummer: IT240304-KST-002-U0-2.0	BLAD NR. 508

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PLC controller						Router	Antenne	

-510A1

ILC 191 ETH 2TX
PHOENIX CONTACT

1	512.1	3.1.1 3.1.2	DI	9	525.2	2.1.1 2.1.2	DO
AVOND IN				AVOND AAN			
2	512.2	3.1.3 3.2.1	DI	10	525.4	2.1.3 2.2.1	DO
NACHT IN				NACHT AAN			
3	512.3	3.1.4 3.2.2	DI	11	525.6	2.1.4 2.2.2	DO
RESERVE				RESERVE			
4	512.4	3.2.3 3.2.4	DI	12	525.8	2.2.3 2.2.4	DO
RESERVE				ZOEMER			
5	512.5	4.3.1 4.3.2	DI				
Alarm 24VDC voeding							
6	512.6	4.3.3 4.4.1	DI				
NETWACHTER							
7	512.7	4.3.4 4.4.2	DI				
KASTDEUR OPEN							
8	512.8	4.4.3 4.4.4	DI				
OVERSPANNING							



	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3 / Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad Tekeningnummer: IT240304-KST-002-UO-2.0	BLAD NR. 510

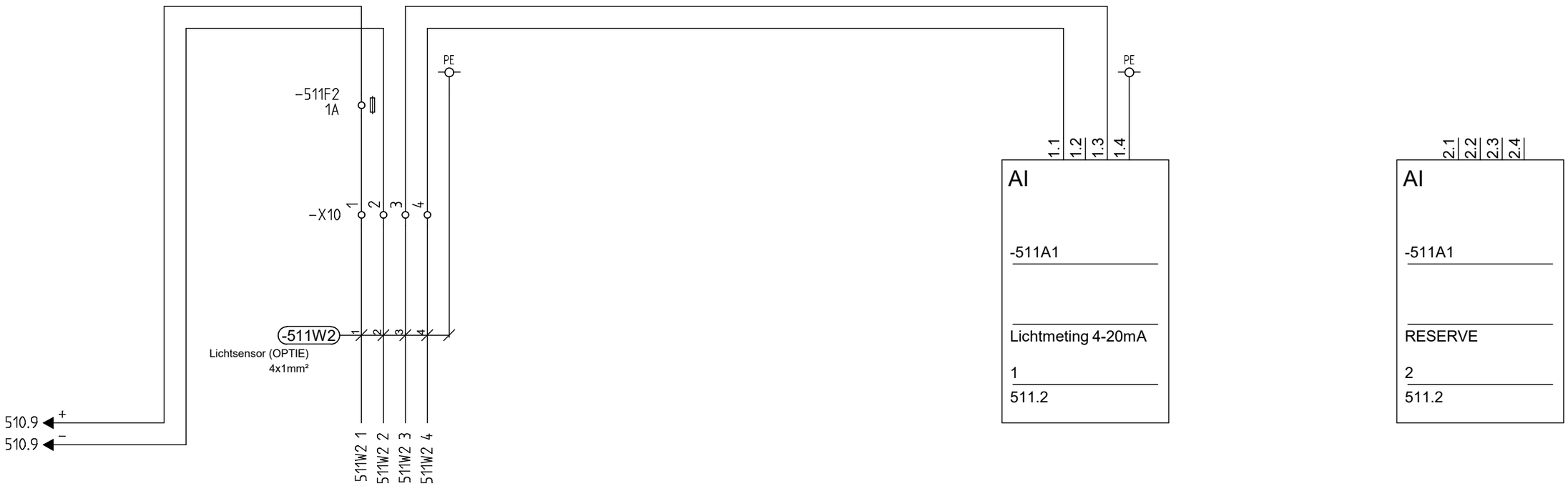
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PLC analoge input								
	Lichtsensor								
	(OPTIE)								

-511A1

IB IL AI 2/SF-PAC
PHOENIX CONTACT

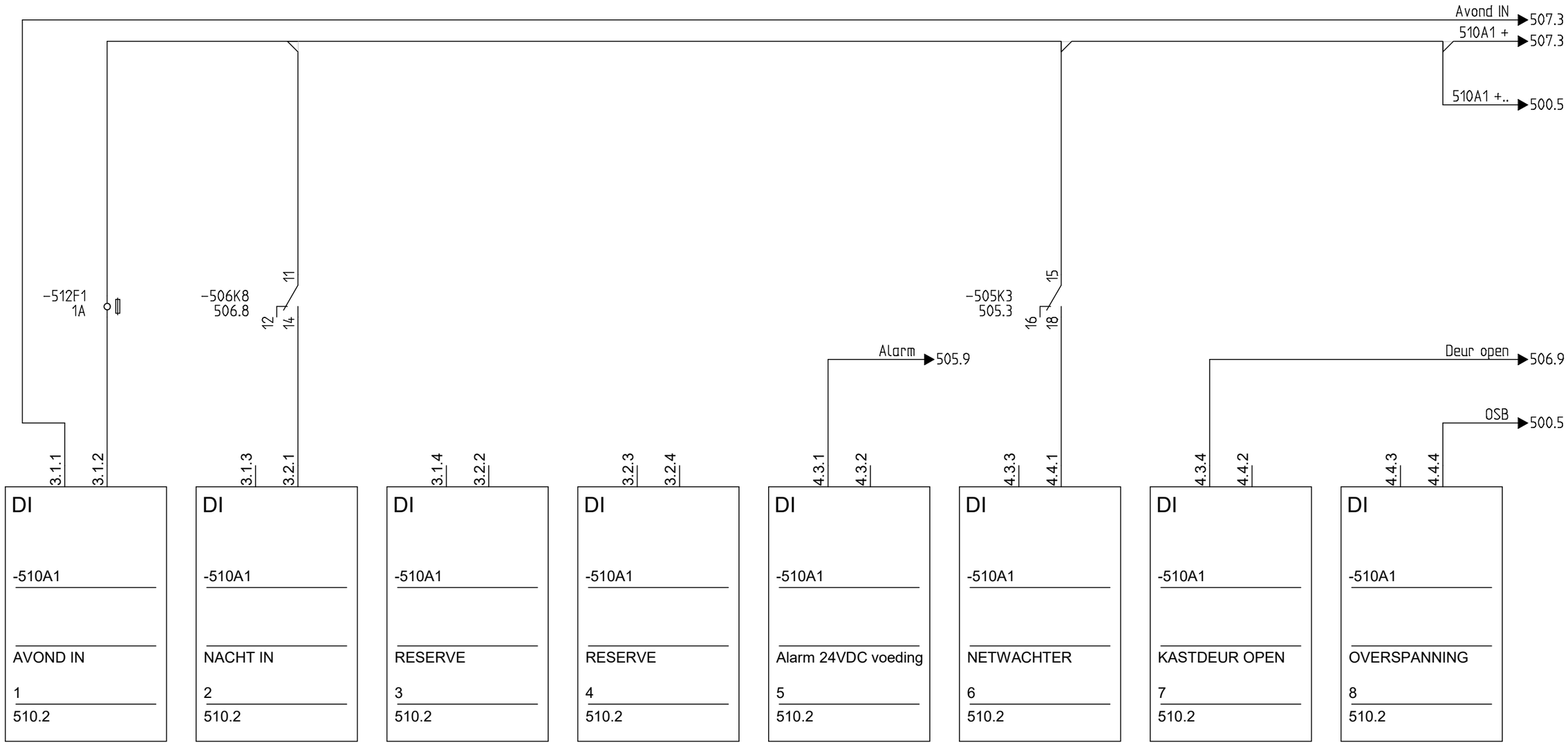
1 511.6 — 1.1 1.2 1.3 1.4 — AI
Lichtmeting 4-20mA

2 511.8 — 2.1 2.2 2.3 2.4 — AI
RESERVE



	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input lichtmeting	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3 / Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad Tekeningnummer: IT240304-KST-002-UO-2.0	BLAD NR. 511

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PLC digitale input								



	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3 / Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad Tekeningnummer: IT240304-KST-002-UO-2.0	BLAD NR. 512

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PLC digitale input								
	Groep 1								

-513A1

IB IL 24 DI 4 - PAC
PHOENIX CONTACT

1	513.2	1.2 / 1.1 / 1.3	DI
AVOND UIT groep 1			
2	513.4	2.2 / 2.1 / 2.3	DI
NACHT UIT groep 1			
3	513.6	1.5 / 1.4 / 1.6	DI
RESERVE groep 1			
4	513.8	2.5 / 2.4 / 2.6	DI
Werkschakelaar 1 UIT			

513A1 + ▶530.0
Avond uit GR1 ▶530.0

Nacht uit GR1 ▶530.0

WS uit GR1 ▶530.0

-513F2
1A

1.2	1.1	1.3
DI		
-513A1		
AVOND UIT groep 1		
1		
513.2		

2.2	2.1	2.3
DI		
-513A1		
NACHT UIT groep 1		
2		
513.2		

1.5	1.4	1.6
DI		
-513A1		
RESERVE groep 1		
3		
513.2		

2.5	2.4	2.6
DI		
-513A1		
Werkschakelaar 1 UIT		
4		
513.2		

Energievoorziening
B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)
Volgens eisen Gemeente Utrecht
Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR1

Gemeente Utrecht

Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
	Tekeningnummer		BLAD NR.
	IT240304-KST-002-UO-2.0		513

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PLC digitale input								
	Groep 2								

-514A1

IB IL 24 DI 4 - PAC
PHOENIX CONTACT

1	514.2	1.2 / 1.1 / 1.3	DI
AVOND UIT groep 2			
2	514.4	2.2 / 2.1 / 2.3	DI
NACHT UIT groep 2			
3	514.6	1.5 / 1.4 / 1.6	DI
RESERVE groep 2			
4	514.8	2.5 / 2.4 / 2.6	DI
Werkschakelaar 2 UIT			

514A1 + ▶530.4
Avond uit GR2 ▶530.4

Nacht uit GR2 ▶530.4

WS uit GR2 ▶530.4

-514F2
1A

1.2	1.1	1.3
DI		
-514A1		
AVOND UIT groep 2		
1		
514.2		

2.2	2.1	2.3
DI		
-514A1		
NACHT UIT groep 2		
2		
514.2		

1.5	1.4	1.6
DI		
-514A1		
RESERVE groep 2		
3		
514.2		

2.5	2.4	2.6
DI		
-514A1		
Werkschakelaar 2 UIT		
4		
514.2		

Energievoorziening
B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)
Volgens eisen Gemeente Utrecht
Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR2

Gemeente Utrecht

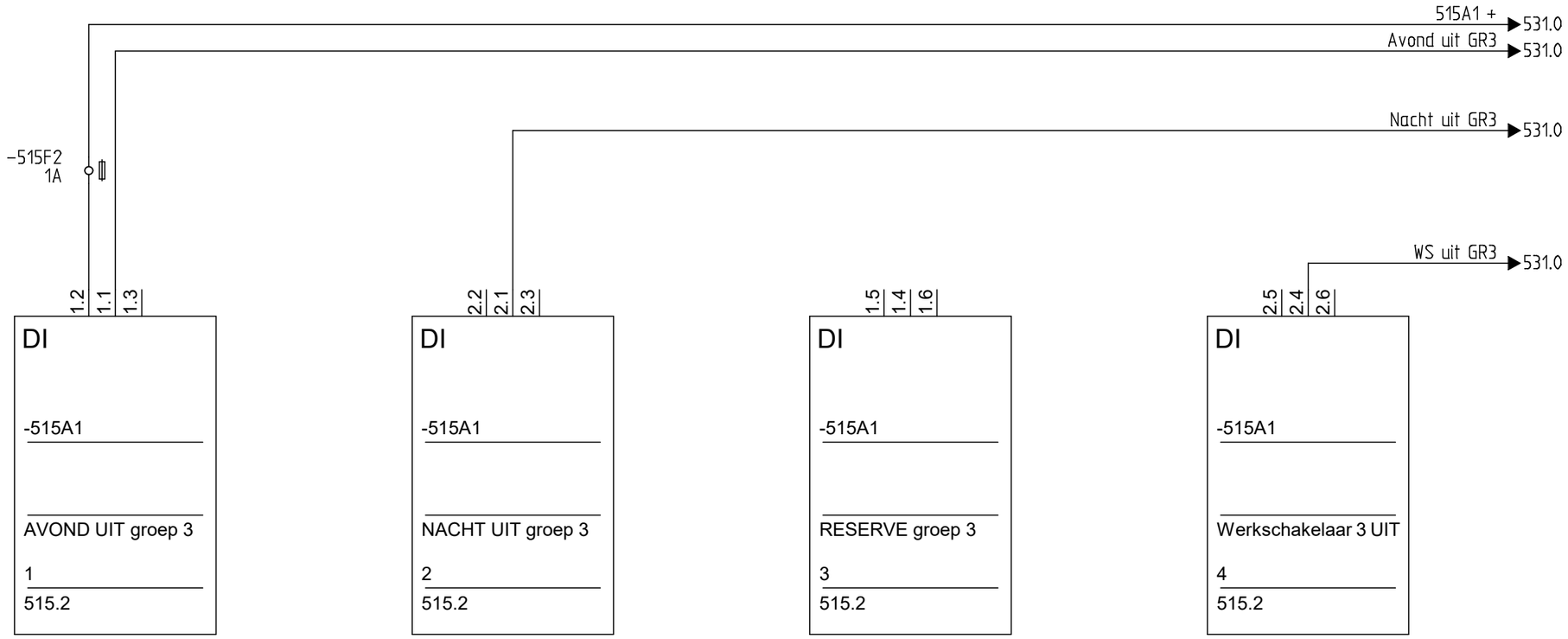
Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
	Tekeningnummer		BLAD NR.
	IT240304-KST-002-UO-2.0		514

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PLC digitale input								
	Groep 3								

-515A1

IB IL 24 DI 4 - PAC
PHOENIX CONTACT

1	515.2	1.2 / 1.1 / 1.3	DI
AVOND UIT groep 3			
2	515.4	2.2 / 2.1 / 2.3	DI
NACHT UIT groep 3			
3	515.6	1.5 / 1.4 / 1.6	DI
RESERVE groep 3			
4	515.8	2.5 / 2.4 / 2.6	DI
Werkschakelaar 3 UIT			



Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR3	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
			Tekeningnummer IT240304-KST-002-UO-2.0		BLAD NR. 515

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PLC digitale input								
	Groep 4								

-516A1

IB IL 24 DI 4 - PAC
PHOENIX CONTACT

1	516.2	1.2 / 1.1 / 1.3	DI
AVOND UIT groep 4			
2	516.4	2.2 / 2.1 / 2.3	DI
NACHT UIT groep 4			
3	516.6	1.5 / 1.4 / 1.6	DI
RESERVE groep 4			
4	516.8	2.5 / 2.4 / 2.6	DI
Werkschakelaar 4 UIT			

516A1 + ▶ 531.4

Avond uit GR4 ▶ 531.4

Nacht uit GR4 ▶ 531.4

WS uit GR4 ▶ 531.4

-516F2
1A

1.2 | 1.1 | 1.3

DI

-516A1

AVOND UIT groep 4

1

516.2

2.2 | 2.1 | 2.3

DI

-516A1

NACHT UIT groep 4

2

516.2

1.5 | 1.4 | 1.6

DI

-516A1

RESERVE groep 4

3

516.2

2.5 | 2.4 | 2.6

DI

-516A1

Werkschakelaar 4 UIT

4

516.2

Energievoorziening

B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)
Volgens eisen Gemeente Utrecht
Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR4

Gemeente Utrecht

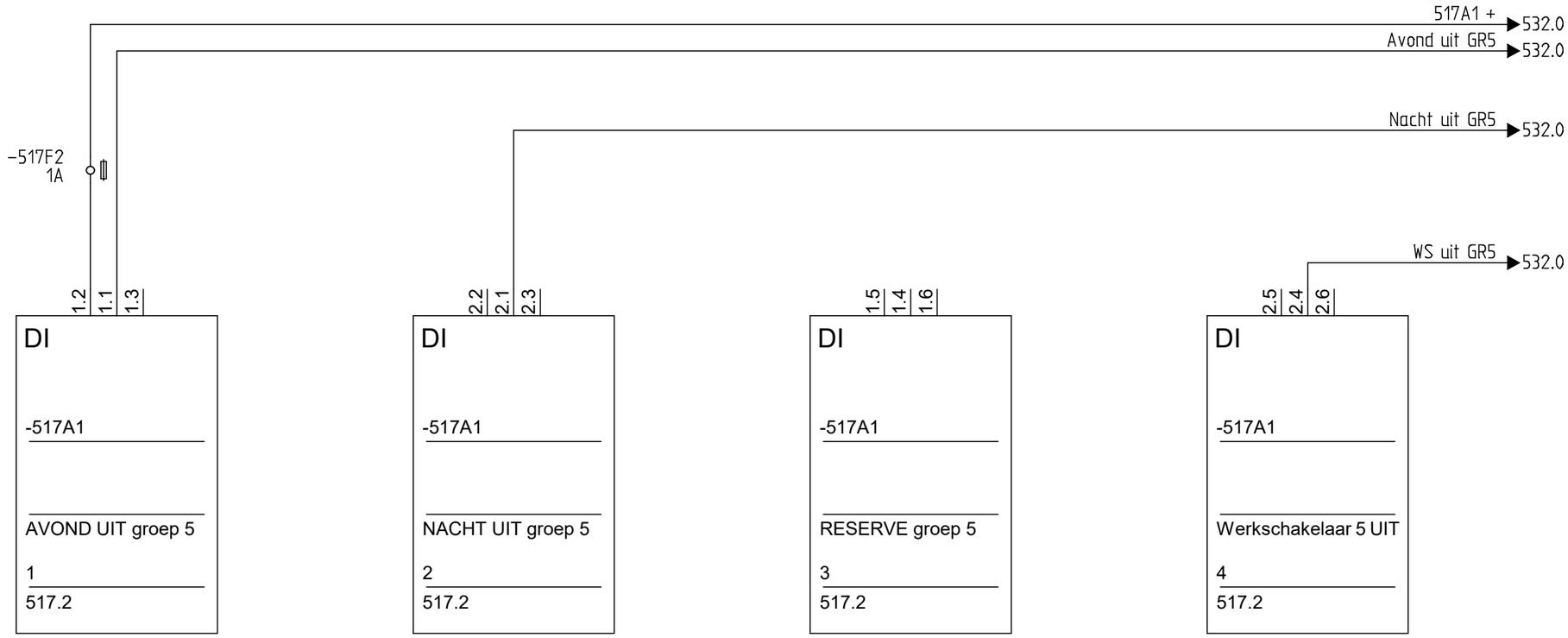
Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
	Tekeningnummer		BLAD NR.
	IT240304-KST-002-UO-2.0		516

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PLC digitale input								
	Groep 5								

-517A1

IB IL 24 DI 4 - PAC
PHOENIX CONTACT

1	517.2	1.2 / 1.1 / 1.3	DI
AVOND UIT groep 5			
2	517.4	2.2 / 2.1 / 2.3	DI
NACHT UIT groep 5			
3	517.6	1.5 / 1.4 / 1.6	DI
RESERVE groep 5			
4	517.8	2.5 / 2.4 / 2.6	DI
Werkschakelaar 5 UIT			



Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR5	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
			Tekeningnummer IT240304-KST-002-UO-2.0		BLAD NR. 517

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PLC digitale input								
	Groep 6								

-518A1

IB IL 24 DI 4 - PAC
PHOENIX CONTACT

1 518.2 — 1.2 / 1.1 / 1.3 — DI
AVOND UIT groep 6

2 518.4 — 2.2 / 2.1 / 2.3 — DI
NACHT UIT groep 6

3 518.6 — 1.5 / 1.4 / 1.6 — DI
RESERVE groep 6

4 518.8 — 2.5 / 2.4 / 2.6 — DI
Werkschakelaar 6 UIT

518A1 + ▶ 532.4
Avond uit GR6 ▶ 532.4

Nacht uit GR6 ▶ 532.4

WS uit GR6 ▶ 532.4

-518F2
1A

1.2 | 1.1 | 1.3
DI
-518A1
AVOND UIT groep 6
1
518.2

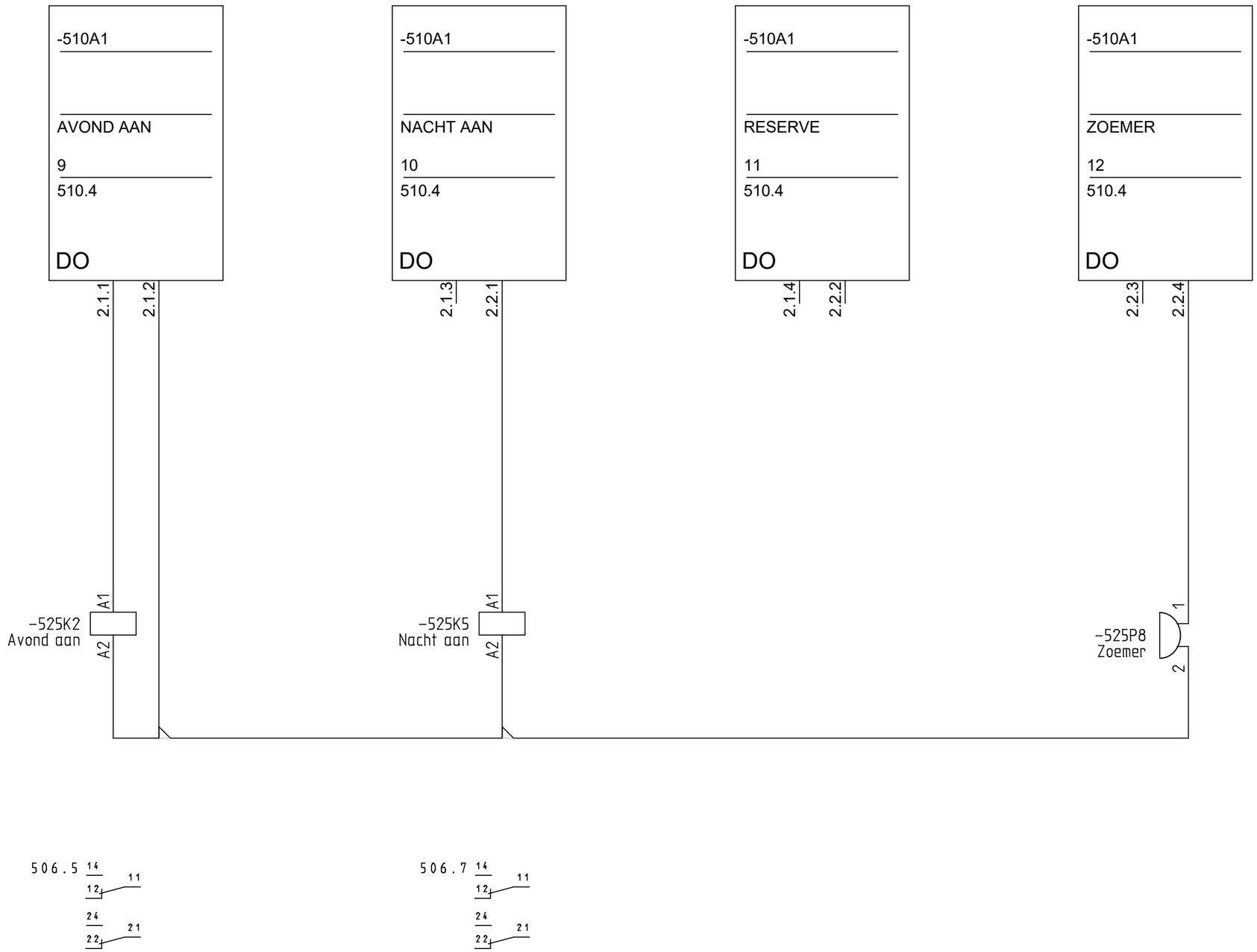
2.2 | 2.1 | 2.3
DI
-518A1
NACHT UIT groep 6
2
518.2

1.5 | 1.4 | 1.6
DI
-518A1
RESERVE groep 6
3
518.2

2.5 | 2.4 | 2.6
DI
-518A1
Werkschakelaar 6 UIT
4
518.2

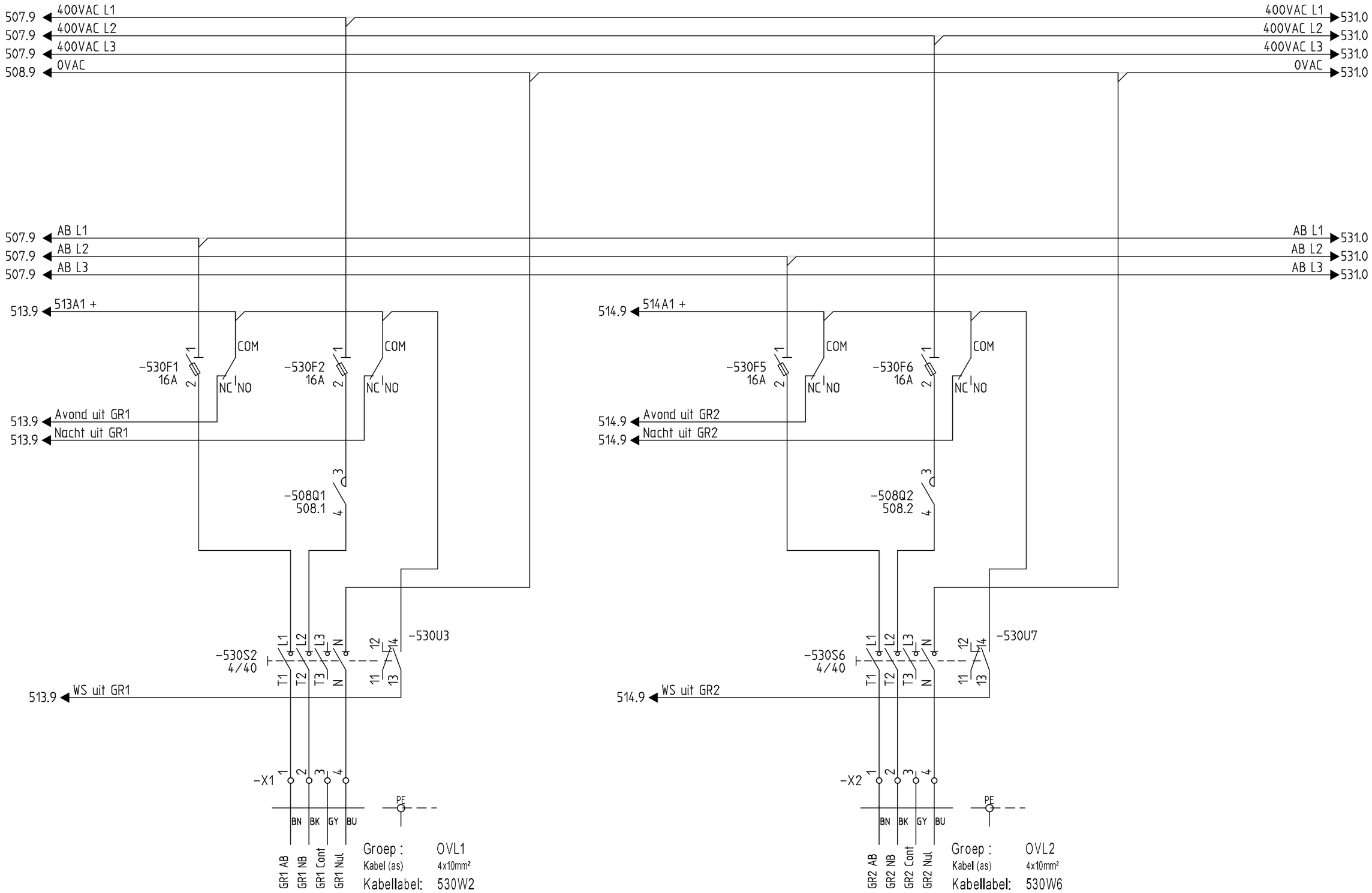
Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2 – PLC input GR6	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
			Tekeningnummer IT240304-KST-002-UO-2.0		BLAD NR. 518

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	PLC digitale output								



Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2 – PLC output	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
			Tekeningnummer IT240304-KST-002-U0-2.0		BLAD NR. 525

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3 / Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad Tekeningnummer: IT240304-KST-002-U0-2.0	BLAD NR. 530

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

530.9 400VAC L1
530.9 400VAC L2
530.9 400VAC L3
530.9 0VAC

400VAC L2 532.0
400VAC L3 532.0
0VAC 532.0

530.9 AB L1
530.9 AB L2
530.9 AB L3

AB L2 532.0
AB L3 532.0

515.9 515A1 +

-531F1 16A
-531F2 16A
COM
NC NO

515.9 Avond uit GR3
515.9 Nacht uit GR3

-508Q3 508.3

-531S2 4/40
L1 L2 L3 N 12 14
T1 T2 T3 N 11 13

-531U3

515.9 WS uit GR3

-X3
1 2 3 4
BN BK GY BU
PE

GR3 AB
GR3 NB
GR3 Cont
GR3 Nul

Groep : OVL3
Kabel (as) 4x10mm²
Kabellabel: 531W2

516.9 516A1 +

-531F5 16A
-531F6 16A
COM
NC NO

516.9 Avond uit GR4
516.9 Nacht uit GR4

-508Q4 508.4

-531S6 4/40
L1 L2 L3 N 12 14
T1 T2 T3 N 11 13

-531U7

516.9 WS uit GR4

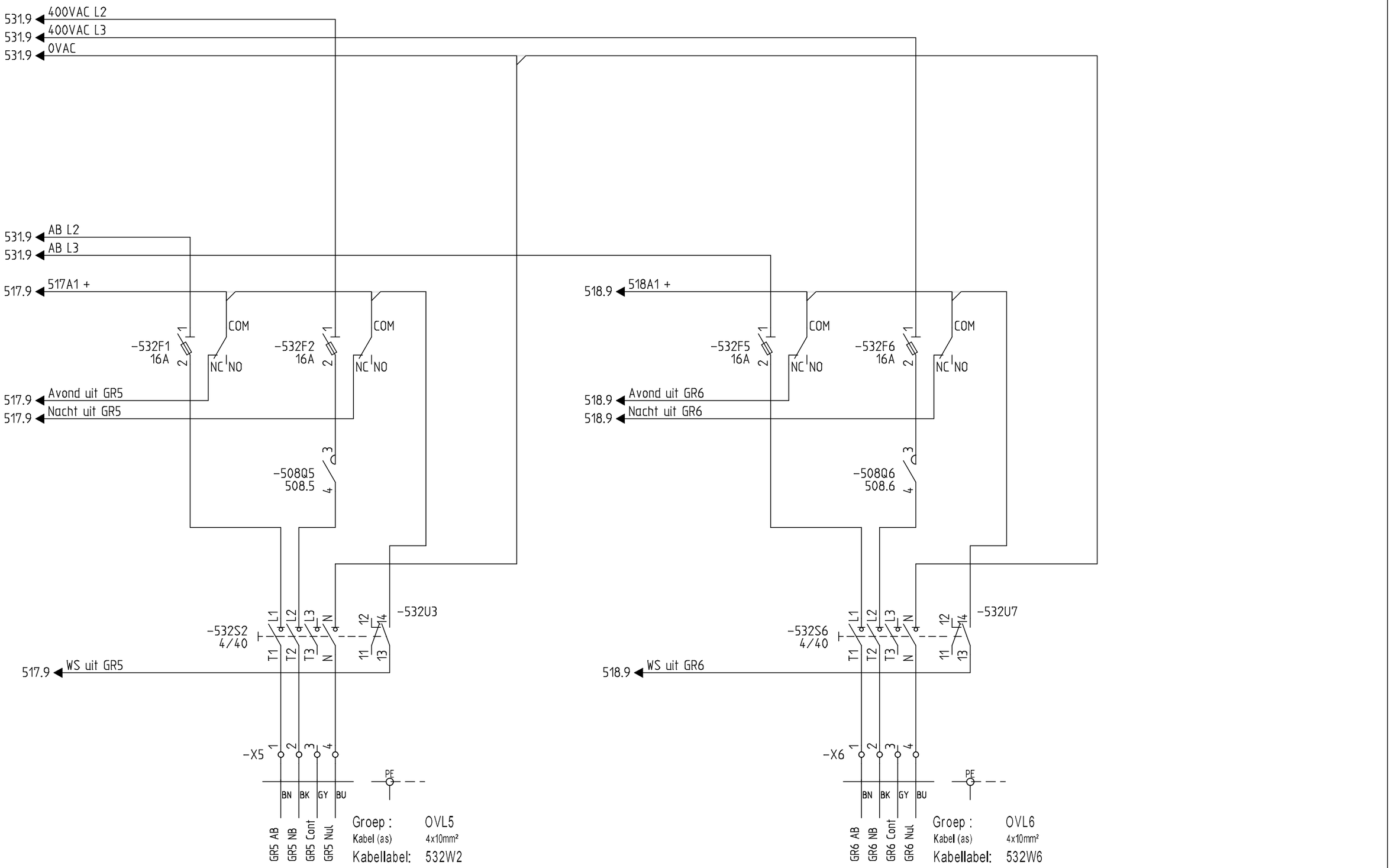
-X4
1 2 3 4
BN BK GY BU
PE

GR4 AB
GR4 NB
GR4 Cont
GR4 Nul

Groep : OVL4
Kabel (as) 4x10mm²
Kabellabel: 531W6

	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3 / Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad Tekeningnummer: IT240304-KST-002-U0-2.0	BLAD NR. 531

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht Stroomkringschema compartiment 2	Gemeente Utrecht	Wijziging / Formaat: A3 / Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad Tekeningnummer: IT240304-KST-002-U0-2.0	BLAD NR. 532

		Cel	2	2	2	2
		Blad	Comp 2 0530	Comp 2 0530	Comp 2 0530	Comp 2 0530
Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam				

----- Kabel -----

Klemmenstrook

Klemmenstrook: -X1

Verbinding 1	Klem	Nr.	Verbinding 2
-530W2:GR1 AB	O	1	-530S2:T1
-530W2:GR1 NB	O	2	-530S2:T2
-530W2:GR1 Cont	O	3	
-530W2:GR1 Nul	O	4	-530S2:N

Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam	BN	BK	GY	BU
OVL1	4x10mm²	-530W2				

Kabel omschrijving | Kabelsamenstelling | Kabelnaam ----- Kabel -----

Energievoorziening
B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)
Volgens eisen Gemeente Utrecht
-X1

Gemeente Utrecht

Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
	Tekeningnummer		BLAD NR.
	IT240304-KST-002-UO-2.0		700

		Cel	6	6	6	6
		Blad	Comp 2 0530	Comp 2 0530	Comp 2 0530	Comp 2 0530
Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam				

----- Kabel -----

Klemmenstrook

Klemmenstrook: -X2

Verbinding 1	Klem	Nr.	Verbinding 2
-530W6:GR2 AB	O	1	-530S6:T1
-530W6:GR2 NB	O	2	-530S6:T2
-530W6:GR2 Cont	O	3	
-530W6:GR2 Nul	O	4	-530S6:N

Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam	BN	BK	GY	BU
OVL2	4x10mm²	-530W6				

Kabel omschrijving | Kabelsamenstelling | Kabelnaam ----- Kabel -----

Energievoorziening
B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)
Volgens eisen Gemeente Utrecht
-X2

Gemeente Utrecht

Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
	Tekeningnummer		BLAD NR.
	IT240304-KST-002-UO-2.0		701

			Cel	2	2	2	2
			Blad	Comp 2 0531	Comp 2 0531	Comp 2 0531	Comp 2 0531
Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam					

----- Kabel -----

Klemmenstrook

Klemmenstrook: -X3

Verbinding 1	Klem	Nr.	Verbinding 2
-531W2:GR3 AB	O	1	-531S2:T1
-531W2:GR3 NB	O	2	-531S2:T2
-531W2:GR3 Cont	O	3	
-531W2:GR3 Nul	O	4	-531S2:N

OVL3	4x10mm²	-531W2	BN	BK	GY	BU

Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam

----- Kabel -----

Energievoorziening
B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)
Volgens eisen Gemeente Utrecht
-X3

Gemeente Utrecht

Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
	Tekeningnummer		BLAD NR.
	IT240304-KST-002-UO-2.0		702

		Cel	6	6	6	6
		Blad	Comp 2 0531	Comp 2 0531	Comp 2 0531	Comp 2 0531
Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam				

----- Kabel -----

Klemmenstrook

Klemmenstrook: -X4

Verbinding 1	Klem	Nr.	Verbinding 2
-531W6:GR4 AB	O	1	-531S6:T1
-531W6:GR4 NB	O	2	-531S6:T2
-531W6:GR4 Cont	O	3	
-531W6:GR4 Nul	O	4	-531S6:N

Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam	BN	BK	GY	BU
OVL4	4x10mm²	-531W6				

Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam

----- Kabel -----

Energievoorziening
B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)
Volgens eisen Gemeente Utrecht
-X4

Gemeente Utrecht

Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
	Tekeningnummer		BLAD NR.
	IT240304-KST-002-UO-2.0		703

		Cel	2	2	2	2
		Blad	Comp 2 0532	Comp 2 0532	Comp 2 0532	Comp 2 0532
Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam	=	=	=	=

----- Kabel -----

Klemmenstrook

Klemmenstrook: -X5

Verbinding 1	Klem	Nr.	Verbinding 2
-532W2:GR5 AB	O	1	-532S2:T1
-532W2:GR5 NB	O	2	-532S2:T2
-532W2:GR5 Cont	O	3	
-532W2:GR5 Nul	O	4	-532S2:N

OVL5	4x10mm²	-532W2	BN	BK	GY	BU

Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam

----- Kabel -----

Energievoorziening
B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)
Volgens eisen Gemeente Utrecht
-X5

Gemeente Utrecht

Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
	Tekeningnummer		BLAD NR.
	IT240304-KST-002-UO-2.0		704

			Cel	6	6	6	6
			Blad	Comp 2 0532	Comp 2 0532	Comp 2 0532	Comp 2 0532
Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam					

----- Kabel -----

Klemmenstrook

Klemmenstrook: -X6

Verbinding 1	Klem	Nr.	Verbinding 2
-532W6:GR6 AB	O	1	-532S6:T1
-532W6:GR6 NB	O	2	-532S6:T2
-532W6:GR6 Cont	O	3	
-532W6:GR6 Nul	O	4	-532S6:N

OVL6	4x10mm²	-532W6	BN	BK	GY	BU
Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam				

----- Kabel -----

Energievoorziening

B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht)
Volgens eisen Gemeente Utrecht
-X6

Gemeente Utrecht

Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
	Tekeningnummer		BLAD NR.
	IT240304-KST-002-UO-2.0		705

			Cel	2	2	2	3
			Blad	Comp 2 0511	Comp 2 0511	Comp 2 0511	Comp 2 0511
Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam					

----- Kabel -----

Klemmenstrook

Klemmenstrook: -X10

Verbinding 1	Klem	Nr.	Verbinding 2
511W2 1	O	1	-511F2
511W2 2	O	2	-505U5:-
511W2 3	O	3	-511A1:1.3
511W2 4	O	4	-511A1:1.1

Lichtsensor (OPTIE)	4x1mm²	-511W2	1	2	3	4

Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam

----- Kabel -----

Energievoorziening		Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht -X10	Gemeente Utrecht		Tekeningnummer IT240304-KST-002-UO-2.0		BLAD NR. 706

		Cel	4	4	4	4	4	4
		Blad	Comp 2 0502	Comp 2 0502	Comp 2 0502	Comp 2 0502	Comp 2 0502	Comp 2 0502
Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam						

----- Kabel -----

Klemmenstrook

Klemmenstrook: -X21

Verbinding 1	Klem	Nr.	Verbinding 2
-502E4:1	○	1	-502B4:3
	●—●	2	-502B4:1
-502WCD6:L	○	3	-502B4:5
	○	3	-502F1:2
-502WCD6:N	○	4	-502B4:2
	○	4	-502F1:N2

Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam						

----- Kabel -----

Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht -X21	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t.	Voor wijz. datum zie voorblad
			Tekeningnummer IT240304-KST-002-UO-2.0		BLAD NR. 707

			Cel	5	5	6
			Blad	Comp 2 0506	Comp 2 0506	Comp 2 0506
Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam				

----- Kabel -----

Klemmenstrook

Klemmenstrook: -X23

Verbinding 1	Klem	Nr.	Verbinding 2
-506B5:+Ub	O	1	-505U5:+
-506B5:0V	O	2	-505U5:-
-506B5:A	O	3	-510A1:4.3.4

Kabel omschrijving	Kabelsamenstelling	Kabelnaam

----- Kabel -----

	Energievoorziening B.O.K. O.V. opstelling 6x O.V.L. groep (Avond/Nacht) Volgens eisen Gemeente Utrecht -X23	Gemeente Utrecht	Wijziging	Formaat: A3	Schaal: n.v.t. / Voor wijz. datum zie voorblad
				Tekeningnummer IT240304-KST-002-UO-2.0	BLAD NR. 708