



Projectnaam: Netontkoppelbeveiliging volgens Synergrid C10-11

Groep: Netontkoppelingsbord
= NK

Plaats: Decentrale Productie
(>56kVA) < 1MVA
Aangesloten in laagspanning of hoogspanning
+ 2

Specificaties

Projectnummer: Netontkoppelbeveiliging
Bedrijfsspanning : 3N400V
Stuurspanning : 230VAC

Dit schema is met het CAE-systeem
EPLAN getekend
Wijzigingen worden enkel door
Fluvius uitgevoerd.

V1	VERSIE 1- 02/2019	12-02-2019	JVM
No.	Wijziging	Datum	Naam



Decentrale productie
Decentrale Productie
(>56kVA) < 1MVA

Netontkoppelingsbord
Voorblad

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging	Groep =NK
Tekenaar: JVM	Plaats +2
Datum: 12/07/2018	Hoogste pag. 201
	Bl. 1

I:\OPR\KCE_AFBELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\PROJECTEN\1 Decentrale Productie
Projectdirectory:
13/02/2019
Plotdatum:
7:42:41
13/02/2019

Inhoudsopgave

Pagina	Omschrijving	Pagina	Omschrijving	Pagina	Omschrijving
=NK+2/1	Voorblad				
=NK+2/2	Inhoudsopgave				
=NK+2/3	Indexoverzicht				
=NK+2/4	Principe eendraadschema				
=NK+2/5	Principe eendraadschema				
=NK+2/6	Aankomst + Bev.				
=NK+2/7	Stroommeting				
=NK+2/8	Productie eenheden Synergrid C10/26				
=NK+2/9	Meetspanning via transfo's				
=NK+2/10	Stuurspanning, Bordventilator + UPS				
=NK+2/11	Sturing				
=NK+2/12	Sturing				
=NK+2/13	Layout Grondplaat				
=NK+2/14	Layout deur				
=NK+2/100	=NK+2-XDK0				
=NK+2/101	=NK+2-XDK1				
=NK+2/102	=NK+2-XGX2				
=NK+2/103	=NK+2-XGX3				
=NK+2/104	=NK+2-XGX4				
=NK+2/105	=NK+2-XGXM				
=NK+2/200	Materiaallijst				
=NK+2/201	Materiaallijst				

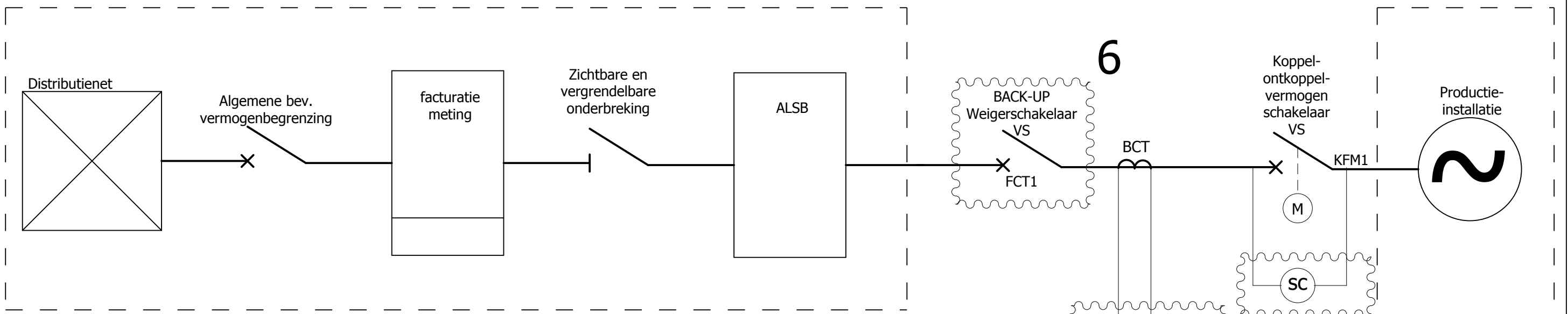
I:\OPR\KCE_AFDELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
 Projectdirectory:
 13/02/2019
 Plotdatum:
 7:42:41
 13/02/2019

Indexoverzicht

Index	Omschrijving	Pagina's	Tekenaar	Datum
V1	VERSIE 1 - 02/2019	ALLE BLZ	JVM	12-09-2019

I:\OPR\KCE_AFDELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
Projectdirectory:
13/02/2019
Plotdatum:
7:42:41
13/02/2019

I:\OPRIKCE_AFDELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
 Projectdirectory:
 13/02/2019
 Plotdatum:
 7:42:41
 13/02/2019



Item	Beschrijving wolkaanduiding
1	Meettransformatoren vereist indien de ingangsmetspanning van de netontoppelbeveiliging (NOB) ontoereikend is. De secundaire waarde wordt dan gekozen op 110v3 als fasespanning
2	Bij afwezigheid van een afzonderlijk Live Status of WatchDog contact op de NOB wordt dit doorverbonden
3	Asymmetrirelais is niet vereist bij het toepassen van driefasige productie eenheden zonder nulleider, en bij voeding door eigen HS klantencabine
4	Inschakelvertraging in te stellen op minstens 60 seconden (1 min)
5	Een bord "in weigering" kan alleen maar opnieuw in dienst na eerst de ontkoppelschakelaar te controleren/herstellen en daarna de weigerschakelaar opnieuw in te schakelen.
6	Weigerschakelaar is nu voorzien in het bord van NK2, maar mag ook meer stroomopwaarts in bijvoorbeeld het ALSB-bord geplaatst worden. Stroomwaarde in functie van productievermogen. Uitschakelspoel is dan aan te sluiten tussen de testklemmen XGX3: 8 en 9 (blz 11.6)
7	Een productiemeting, type semi indirecte meting, wordt dichtbij de productie-installatie geplaatst elektrisch voor de ontkoppelschakelaar, in 25S60 kast
8	AC/DC omvormer is vereist indien de voeding van de NOB gelijkspanning DC is.
9	Synchrocheck SC is vereist bij synchrone generatoren die niet convertor of omvormer voedend zijn (C10/24). Bij afwezigheid, stuurcircuit doorverbinden

Vrg bl. 3

Vlg bl. 5

V1	VERSIE 1- 02/2019	12-02-2019	JVM
No.	Wijziging	Datum	Naam

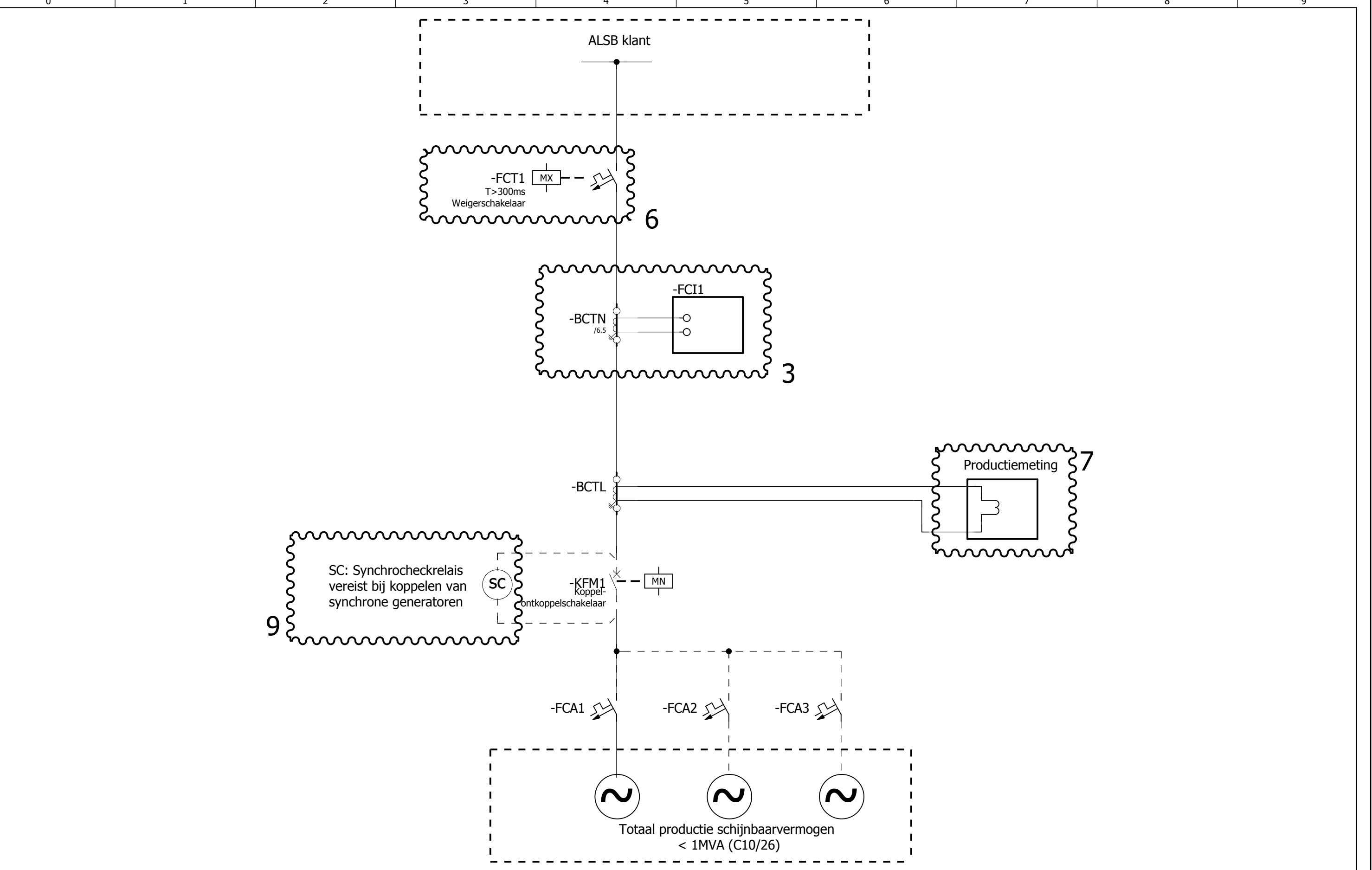


Decentrale productie
 Decentrale Productie
 (>56kVA) < 1MVA

Principe eendraadschema

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging	Groep =NK
Tekenaar: JVM	Plaats +2
Datum: 12/07/2018	Hoogste pag. 201
	Bl. 4

I:\OPR\KCE_AFDELING\PROJECTEN\1_ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
 Projektdirectory:
 13/02/2019
 Plotdatum:
 7:42:54
 13/02/2019



Vrg bl. 4

Vlg bl. 6

V1	VERSIE 1- 02/2019	12-02-2019	JVM
No.	Wijziging	Datum	Naam

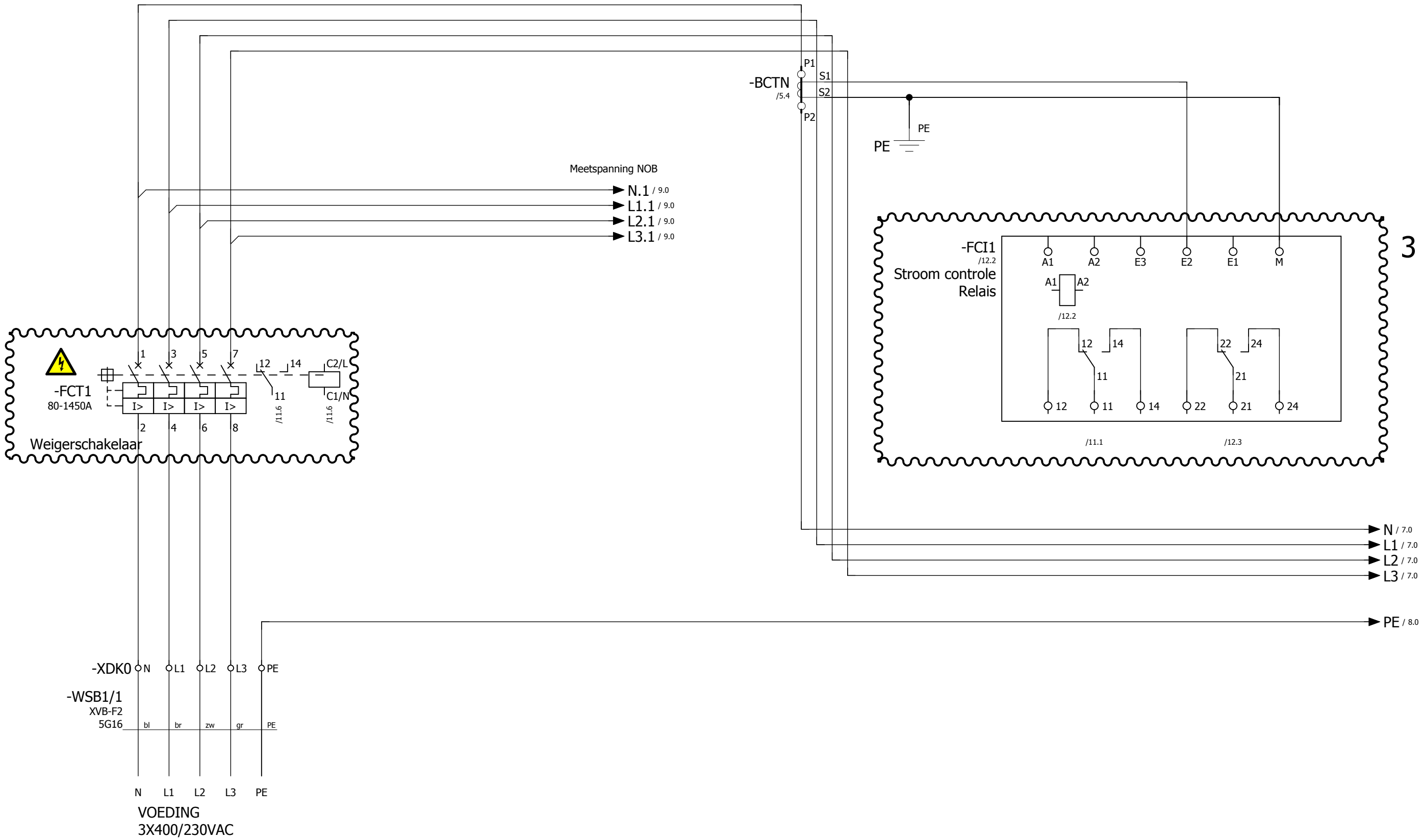


Decentrale productie
 Decentrale Productie
 (>56kVA) < 1MVA

Principe eendraadschema

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging		Groep =NK	
Tekenaar: JVM		Plaats +2	
Datum: 12/07/2018	Hoogste pag. 201	Bl. 5	

I:\OPR\KCE_AFDELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
 Projectdirectory:
 13/02/2019
 Plotdatum:
7:42:54
 13/02/2019



Vrg bl. 5

Vlg bl. 7



Decentrale productie
 Decentrale Productie
 (>56kVA) < 1MVA

Stuurbord
 Aankomst + Bev.

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging

Groep =NK

Tekenaar: JVM

Plaats +2

Datum: 12/07/2018

Hoogste pag. 201

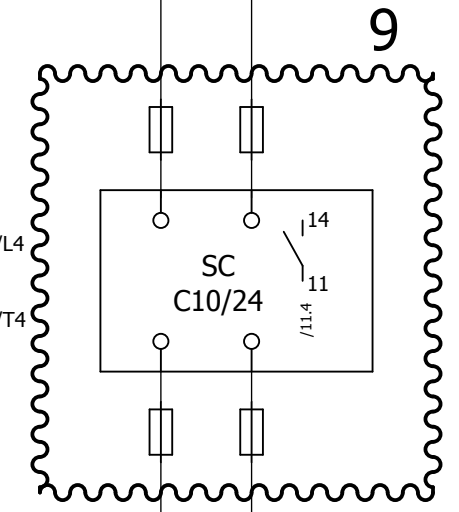
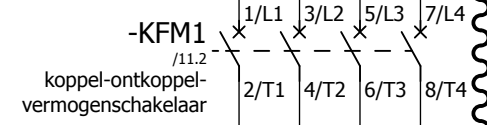
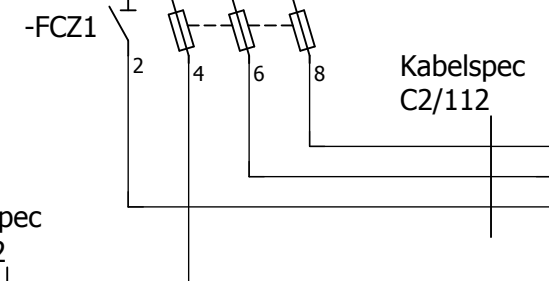
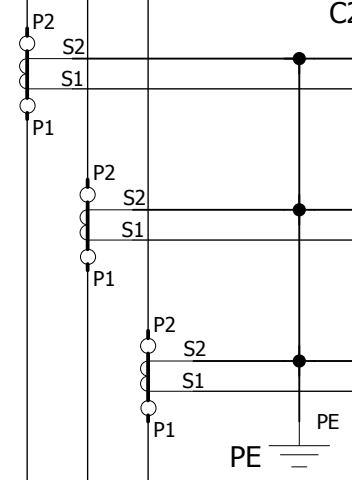
Bl. 6

V1	VERSIE 1- 02/2019	12-02-2019	JVM
No.	Wijziging	Datum	Naam

I:\OPRIJKE_AFBELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
 Projektdirectory:
 13/02/2019
 Plotdatum:
7:44:06
13/02/2019

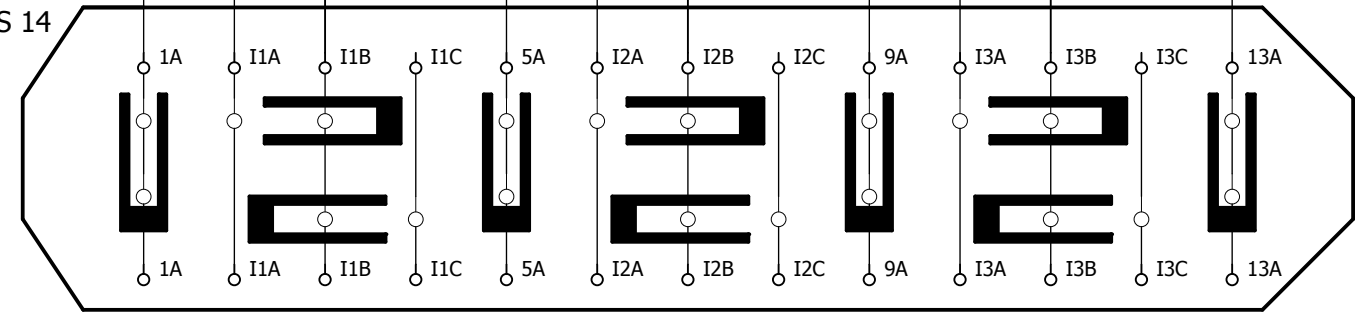
specs: TRDE

-BCTL1
 ***/5
 -BCTL2
 ***/5
 -BCTL3
 ***/5



N / 8.1
 L1 / 8.1
 L2 / 8.1
 L3 / 8.1

X1
 TVS 14



Voorbehouden Productie meting I en U

6.9 / N
 6.9 / L1
 6.9 / L2
 6.9 / L3

Vrg bl. 6

Vlg bl. 8



Decentrale productie
 Decentrale Productie
 (>56kVA) < 1MVA

Stuurbord
 Stroommeting

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging

Groep =NK

Tekenaar: aegtd

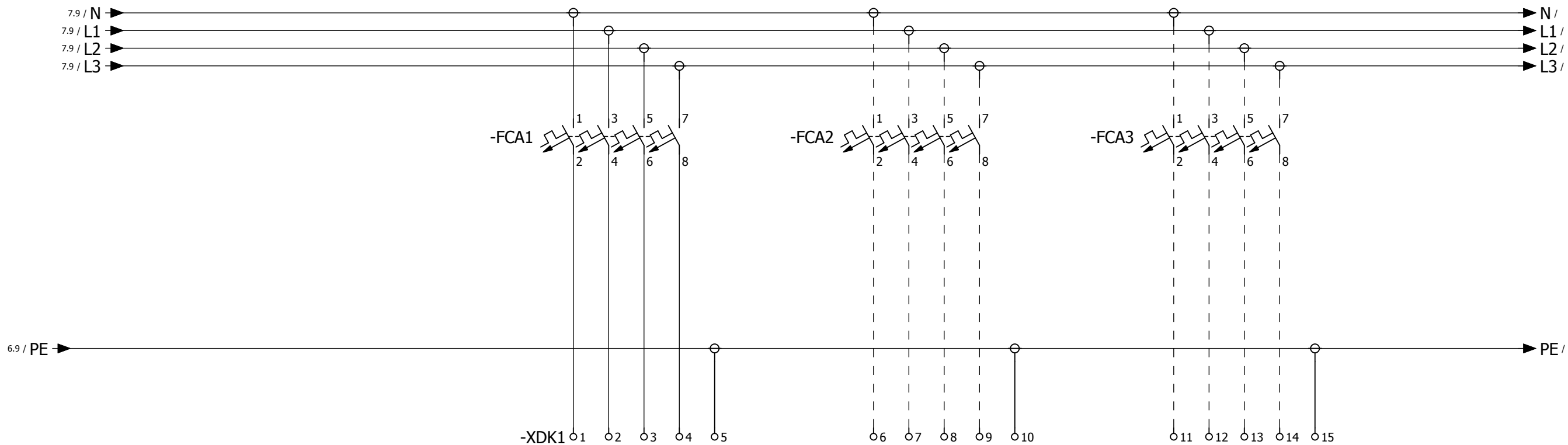
Plaats +2

Datum: 12/07/2018

Hoogste pag. 201

Bl. 7

V1	VERSIE 1- 02/2019	12-02-2019	JVM
No.	Wijziging	Datum	Naam



>56kVA - < 1000kVA

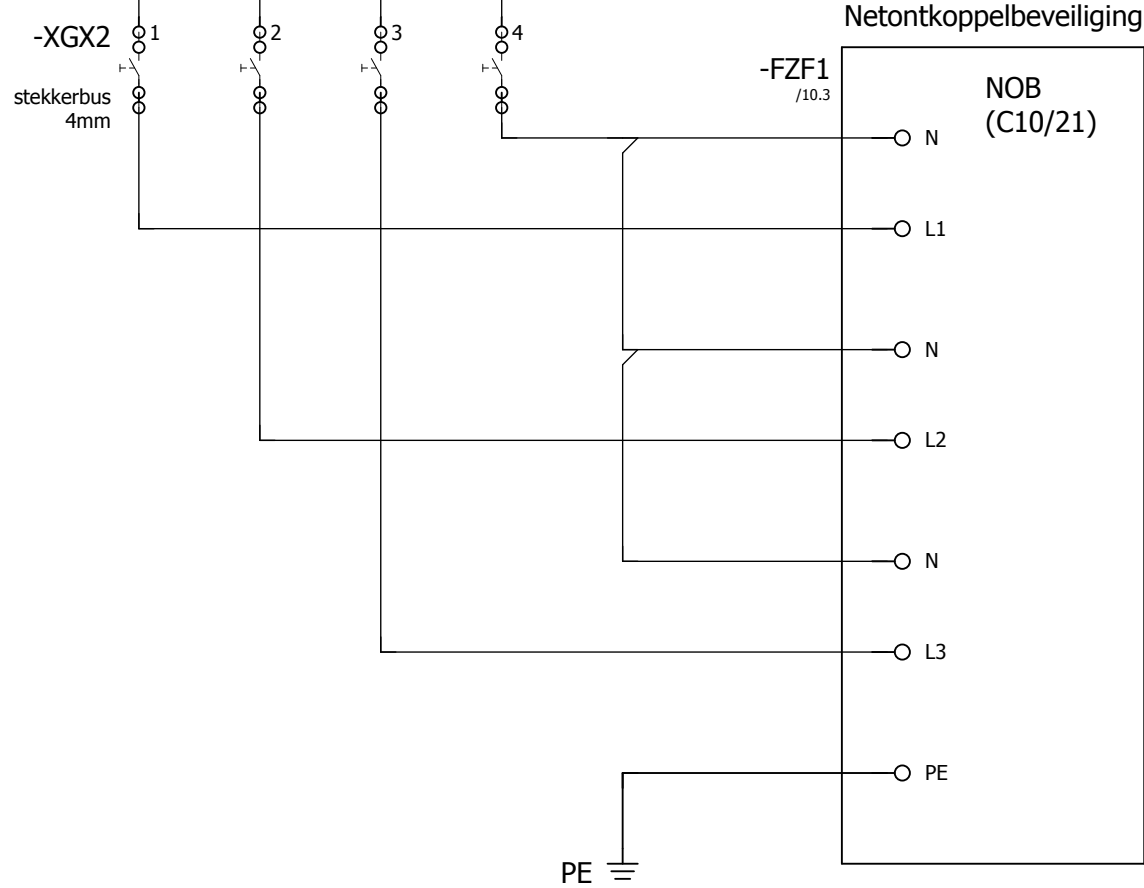
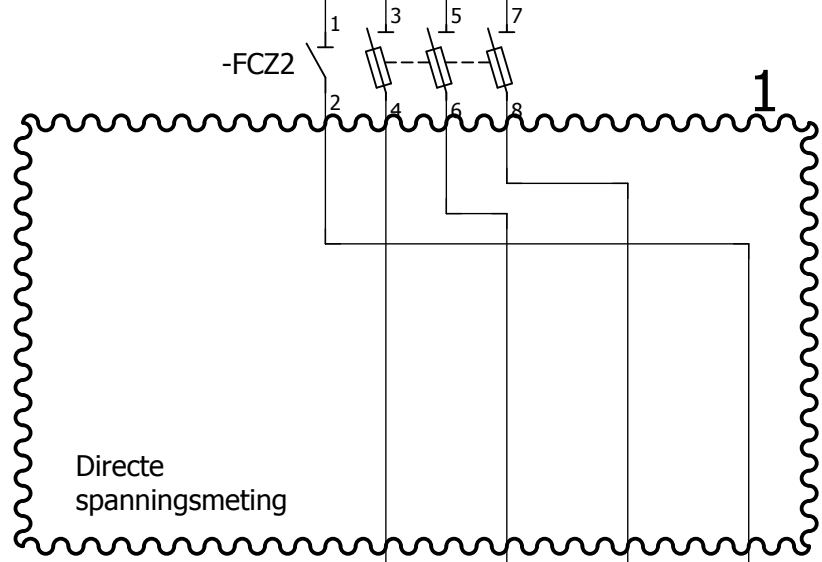
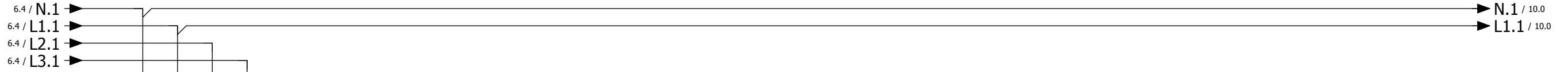


Decentrale productie
Decentrale Productie
(>56kVA) < 1MVA

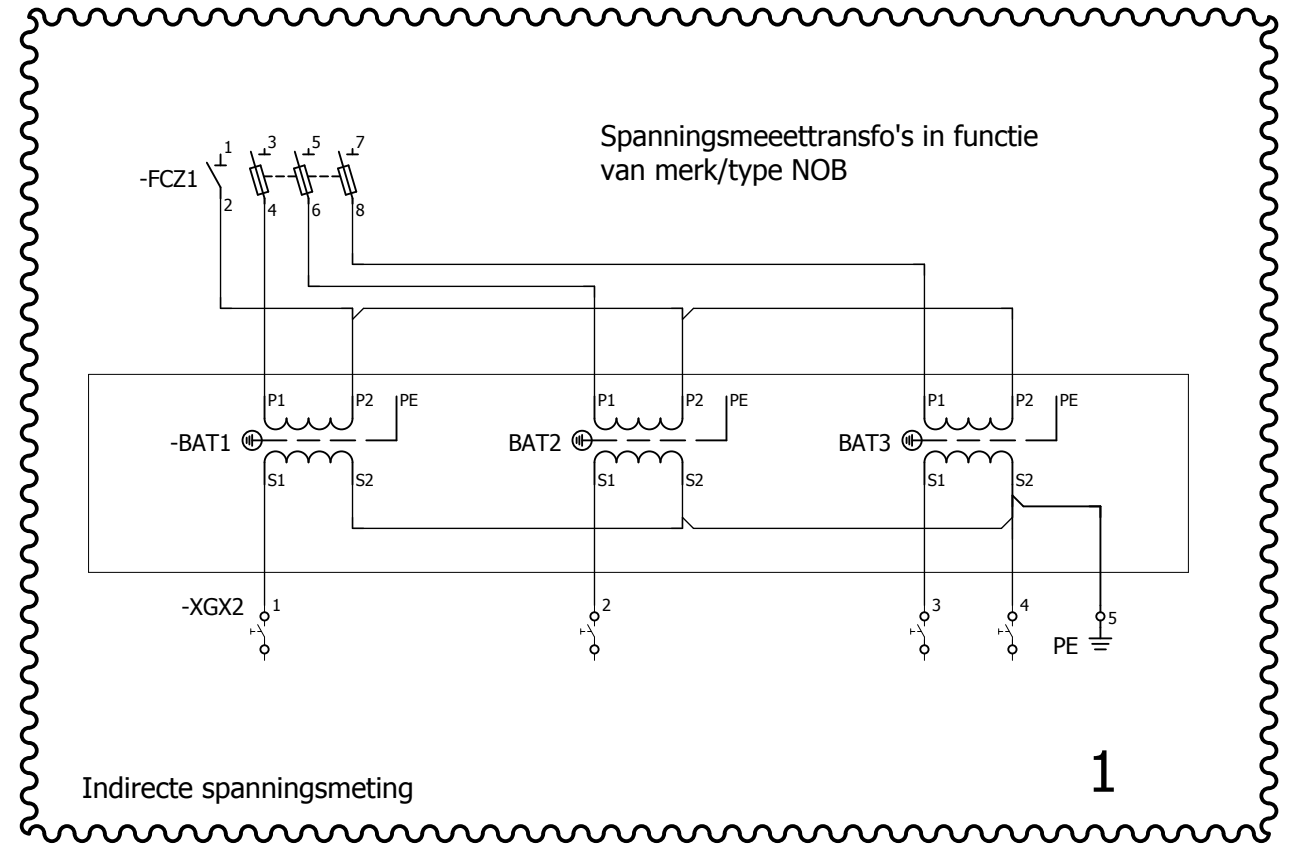
Stuurbord
Productie eenheden Synergrid C10/26

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging
Tekenaar: JVM
Datum: 12/07/2018

Groep =NK
Plaats +2
Hoogste pag. 201
Bl. 8



L1-L2-L3
 RD
 Rechtsdraaiend

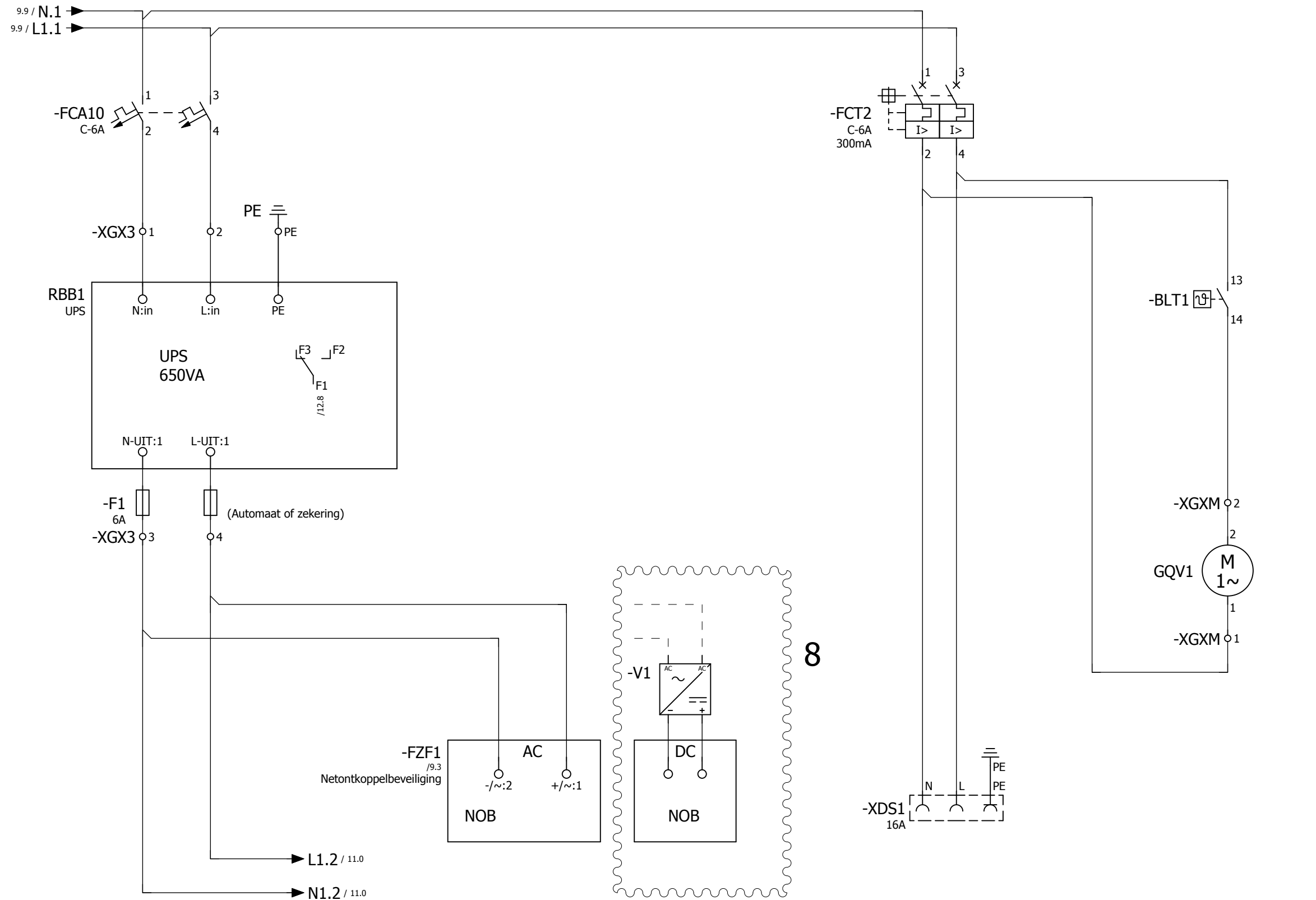


Spanningsmeettransfo's in functie van merk/type NOB

1

No.	Wijziging	Datum	Naam
V1	VERSIE 1- 02/2019	12-02-2019	JVM

I:\OPR\KCE_AFDELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
 Projectdirectory:
 13/02/2019
 Plotdatum:
 7:42:41
 13/02/2019



Stuurspanning
230VAC- UPS

Netontkoppelbeveiliging

Stopcontact in bord
(net of UPS)

Ventilator koeling
+ verlichting
(Indien vereist of gewenst)

V1	VERSIE 1- 02/2019	12-02-2019	JVM
No.	Wijziging	Datum	Naam

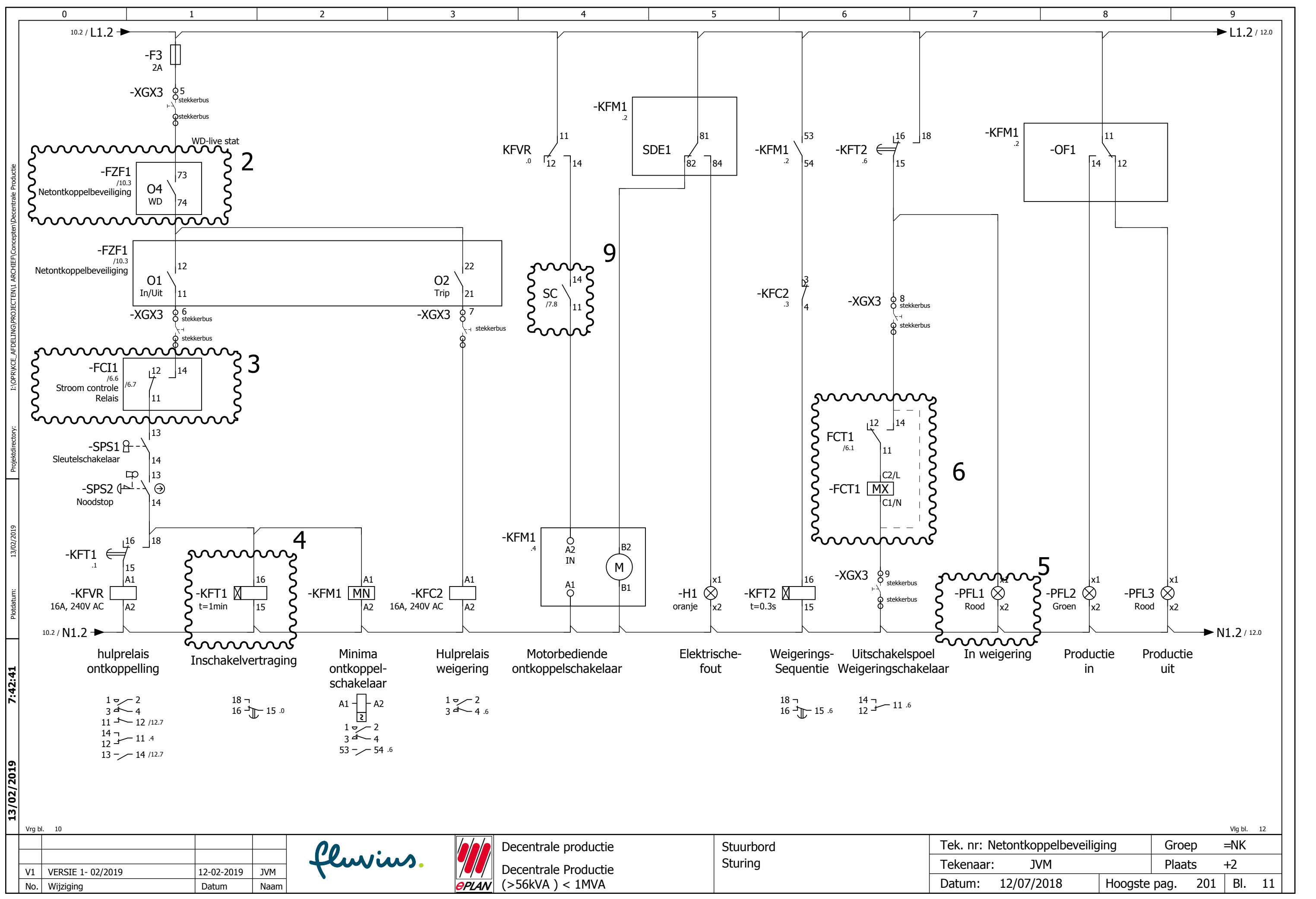


Decentrale productie
 Decentrale Productie
 (>56kVA) < 1MVA

Stuurbord
 Stuurspanning, Bordventilator + UPS

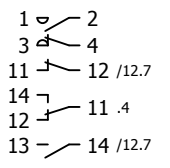
Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging
 Tekenaar: JVM
 Datum: 12/07/2018

Hoogste pag. 201
 Groep =NK
 Plaats +2
 Bl. 10

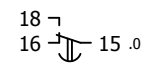


I:\OPRIJKE_AFBELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
 Projectdirectory:
 13/02/2019
 Plotdatum:
 7:42:41
 13/02/2019

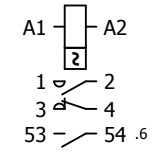
hulprelais
ontkoppeling



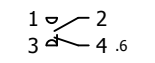
Inschakelvertraging



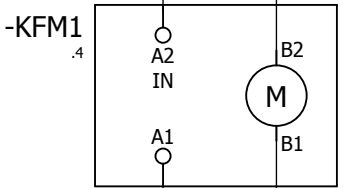
Minima
ontkoppel-
schakelaar



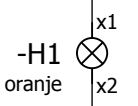
Hulprelais
weigering



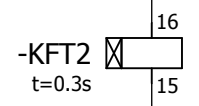
Motorbediende
ontkoppelschakelaar



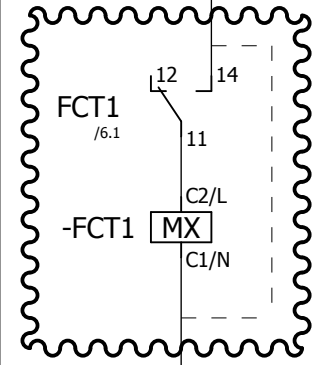
Elektrische-
fout



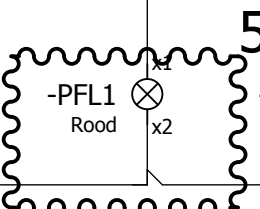
Weigerings-
Sequentie



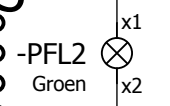
Uitschakelspoel
Weigeringschakelaar



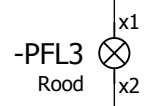
In weigering



Productie
in



Productie
uit



Vrg bl.	10		
V1	VERSIE 1- 02/2019	12-02-2019	JVM
No.	Wijziging	Datum	Naam



Decentrale productie
Decentrale Productie
(>56kVA) < 1MVA

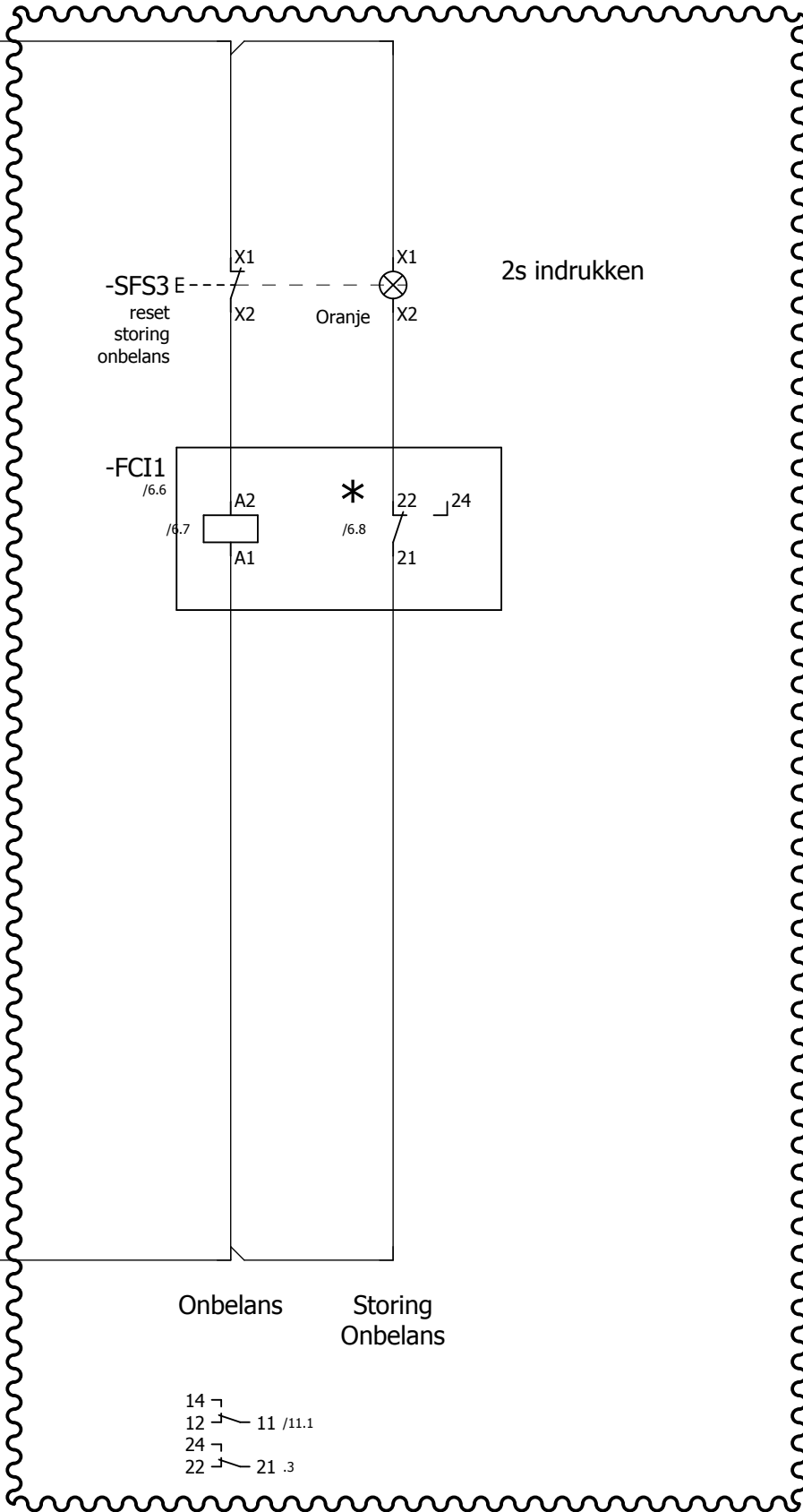
Stuurbord
Sturing

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging
Tekenaar: JVM
Datum: 12/07/2018

Hoogste pag. 201
Bl. 11

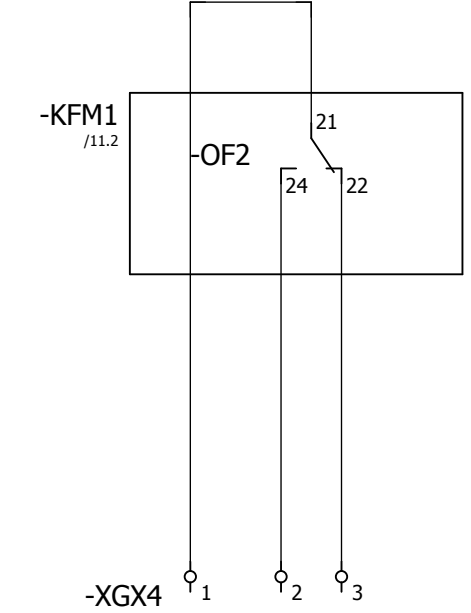
11.9 / L1.2 →

11.9 / N1.2 →

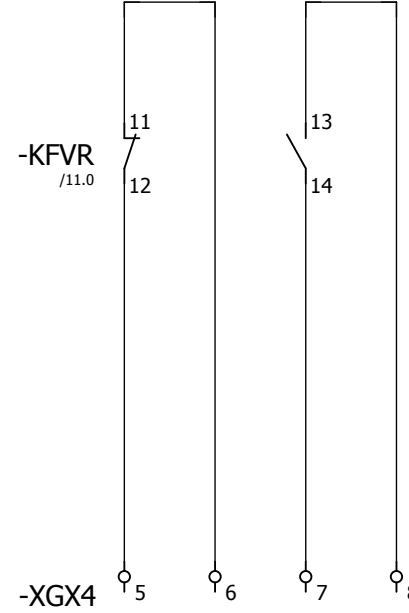


Onbelans Storing
Onbelans

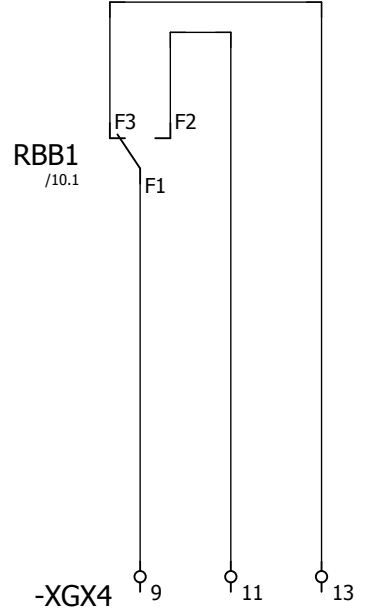
- 14 ↗
- 12 ↗ 11 /11.1
- 24 ↗
- 22 ↗ 21 .3



koppel- ontkoppelschakelaar



hulprelais ont koppeling



STATUS
UPS

Voorbehouden intern
controle systeem klant



Decentrale productie
Decentrale Productie
(>56kVA) < 1MVA

Stuurbord
Sturing

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging

Groep =NK

Tekenaar: JVM

Plaats +2

Datum: 12/07/2018



Hoogste pag. 201

Bl. 12

No.	Wijziging	Datum	Naam
V1	VERSIE 1- 02/2019	12-02-2019	JVM

LAY-OUT AFHANKELIJK VAN HET VERMOGEN

I:\OPR\KCE_AFDELING\PROJECTEN\1_ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
 Projektdirectory:
 13/02/2019
 Plotdatum:
7:42:41
13/02/2019

Vrg bl. 12				Vlg bl. 14			
						Decentrale productie	
				Stuurbord		Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging	
				Layout Grondplaat		Groep =NK	
V1	VERSIE 1- 02/2019	12-02-2019	JVM			Tekenaar: JVM	
No.	Wijziging	Datum	Naam	(>56kVA) < 1MVA		Plaats +2	
						Datum: 12/07/2018	
						Hoogste pag. 201	
						Bl. 13	

LAY-OUT AFHANKELIJK VAN HET VERMOGEN

I:\OPR\KCE_AFDELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie

Projectdirectory:

13/02/2019

Plotdatum:

7:42:41

13/02/2019

Vrg bl. 13

Vlg bl. 100

V1	VERSIE 1- 02/2019	12-02-2019	JVM
No.	Wijziging	Datum	Naam



Decentrale productie
Decentrale Productie
(>56kVA) < 1MVA

Stuurbord
Layout deur

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging		Groep =NK	
Tekenaar: JVM		Plaats +2	
Datum: 12/07/2018	Hoogste pag. 201	Bl. 14	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kabelcodering		Kabeltype		Draadnummer		Klemmenstrookcodering		Productie eenh. Synergrid C10/26		-XDK1	
Onderdeel-codering links/onder	Aansluiting	Klemmennummer	Brug	Onderdeel-codering rechts/boven	Aansluiting	Draadnummer	Klem type	Pagina/pad	Funcctie		
1	•	1	•	-FCA1	2		UT 10	/8.3	Productie eenh.		
2	•	2	•	-FCA1	4		UT 10	/8.3	=		
3	•	3	•	-FCA1	6		UT 10	/8.4	=		
4	•	4	•	-FCA1	8		UT 10	/8.4	=		
5	•	5	•	-FCA1	8		UT 10-PE	/8.4	=		
6	•	6	•	-FCA2	2		UT 10	/8.5	=		
7	•	7	•	-FCA2	4		UT 10	/8.5	=		
8	•	8	•	-FCA2	6		UT 10	/8.5	=		
9	•	9	•	-FCA2	8		UT 10	/8.5	=		
10	•	10	•	-FCA2	8		UT 10-PE	/8.6	=		
11	•	11	•	-FCA3	2		UT 10	/8.7	=		
12	•	12	•	-FCA3	4		UT 10	/8.7	=		
13	•	13	•	-FCA3	6		UT 10	/8.7	=		
14	•	14	•	-FCA3	6		UT 10	/8.7	=		
15	•	15	•	-FCA3	8		UT 10-PE	/8.7	=		

I:\OPRAKCE_AFDELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
 Projektdirectory:
 13/02/2019
 Plottedatum:
 7:42:41
 13/02/2019

Vrg bl. 100 Vlg bl. 102

No.	Wijziging	Datum	Naam



Decentrale productie
 Decentrale Productie
 (>56kVA) < 1MVA

=NK+2-XDK1

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging
 Tekenaar: JVM
 Datum: 12/07/2018

Groep =NK
 Plaats +2
 Hoogste pag. 201
 Bl. 101

I:\OPRIKCE_AFBELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie

Projectdirectory:

13/02/2019

Plotdatum:

7:42:41

13/02/2019

Vrg bl. 101

Vlg bl. 103

Kabelcodering	Kabeltype	Draadnummer	Onderdeel-codering links/onder		Onderdeel-codering rechts/boven		Teststekerbus	Draadnummer	Klem type	Pagina/pad	Functie
			Aansluiting	Klemnummer	Aansluiting	Klemnummer					
=NK+2-XGX2 Klemmenstrookcodering Meetspanning via transfo's			-ZF1-L1	1					UT 4-MT	/9.1	TI L1
			-ZF1-L2	2					UT 4-MT	/9.1	TI L2
			-ZF1-L3	3					UT 4-MT	/9.2	TI L3
			-ZF1-N	4					UT 4-MT	/9.2	TI's gemeenschappelijke

No.	Wijziging	Datum	Naam



Decentrale productie
Decentrale Productie
(>56kVA) < 1MVA

=NK+2-XGX2

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging
Tekenaar: JVM
Datum: 12/07/2018

Groep =NK
Plaats +2
Hoogste pag. 201
Bl. 102

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kabelcodering	Kabeltype	Draadnummer	Onderdeel-codering		Aansluiting	Klemnummer	Inlegbrug	Vaste brug	Inlegbrug	Onderdeel-codering rechts/boven	Aansluiting	Teststekerbus	Draadnummer	Klem type	Pagina/pad	Functie			
			links/onder	rechts/boven															
=NK+2-XGX3 Stuurspanning UPS			-RBB1-N		in	1		•		-FCA10	2			UT 4	/10.1	Stuurspanning 230VAC- UPS			
			-RBB1-L		in	2		•			-FCA10	4			UT 4	/10.1	=		
			-F1			3			•		-KFVR	A2			UT 4	/10.1	=		
			-F1			4			•		-F3				UT 4	/10.1	=		
			-FZF1-04		73	5			•					●	UT 4-MT	/11.1	hulprelais ontkoppeling		
						6			•			-FC11	14		●	UT 4-MT	/11.1	=	
						7			•			-KFC2	A1		●	UT 4-MT	/11.3	Hulprelais weigering	
						8			•			-FCT1	14		●	UT 4-MT	/11.6	Uitschakelpoel Weigeringsch	
						9			•						●	UT 4-MT	/11.6	Weigerings-Sequente	
						PE			•			-PE				UT 4-PE	/10.2	Stuurspanning 230VAC- UPS	

Klemmenstrookcodering
=NK+2-XGX4
Stuurspanning UPS

Draadnummer	Kabeltype	Kabelcodering	Onderdeel-codering links/onder	Aansluiting	Klemmennummer	Inlegbrug	Vaste brug	Inlegbrug	Onderdeel-codering rechts/boven	Aansluiting	Teststekerbus	Draadnummer	Klem type	Pagina/pad	Functie
					1				-KFM1-OF2	21			UT 4	/12.5	Storing Onbelans
					2				-KFM1-OF2	24			UT 4	/12.5	=
					3				-KFM1-OF2	22			UT 4	/12.6	=
					5				-KFVR	12			UT 4	/12.7	Voorbehouden intern controle
					6				-KFVR	11			UT 4	/12.7	=
					7				-KFVR	14			UT 4	/12.7	=
					9				-RBB1	F1			UT 4	/12.8	=
					8				-KFVR	F3			UT 4	/12.8	=
					11				-RBB1	F2			UT 4	/12.9	=
					13				-RBB1	F3			UT 4	/12.9	=

I:\OPRIJKE_AFBELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie

Projectdirectory:

13/02/2019

Plotdatum:

7:42:41

13/02/2019



Decentrale productie
Decentrale Productie
(>56kVA) < 1MVA

=NK+2-XGX4

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging
Tekenaar: JVM
Datum: 12/07/2018

Groep =NK
Plaats +2
Hoogste pag. 201
Bl. 104

No.	Wijziging	Datum	Naam

Kabelcodering		Kabeltype		Draadnummer	
Klemmenstrookcodering =NK+2-XGXM Bord ventilator		Onderdeel-codering links/onder	-FCT2	2	
		Aansluiting	-BLT1	14	
		Klemmennummer		1	
		Inlegbrug		2	
		Vaste brug		.	
		Inlegbrug			
		Onderdeel-codering rechts/boven	-GQV1	1	
		Aansluiting		2	
		Teststekerbus			
		Draadnummer			
Klem type	UT 4	UT 4			
Pagina/pad	/10.7	/10.7			
Functie	Ventilator koeling + verlichting	=			

I:\OPRIKCE_AFBELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
 Projektdirectory:
 13/02/2019
 Plotdatum:
 7:42:41
 13/02/2019

Materiaallijst

Infrac Limburg Materiaallijst

Onderdeelcodering	Aant.	Omschrijving	Functietekst	Pagina pad	SAP nr
-BCTL1	1	Stroomtransformator 100/5A Din Rail montage		=NK+2/7.1	
-BCTL2	1	Stroomtransformator 100/5A Din Rail montage		=NK+2/7.1	
-BCTL3	1	Stroomtransformator 100/5A Din Rail montage		=NK+2/7.1	
-BCTN	1	Stroomtransformator 100/5A Din Rail montage		=NK+2/6.5	
-BLT1	1	Thermostaat voor kast/lessenaar	Thermostaat	=NK+2/10.7	
-FCA1	1	Modulaire automaat iT60N 4P 40A Curve C	Productie eenh.	=NK+2/8.3	
-FCA1	1	Tussenstuk - 9 mm wit	=	=NK+2/8.3	
-FCA2	1	Modulaire automaat iT60N 4P 40A Curve C	=	=NK+2/8.5	
-FCA2	1	Tussenstuk - 9 mm wit	=	=NK+2/8.5	
-FCA3	1	Modulaire automaat iT60N 4P 40A Curve C	=	=NK+2/8.7	
-FCA10	1	Modulaire automaat iT60N 2P 6A Curve C	Stuurspanning	=NK+2/10.1	
-FCI1	1	Stroomcontrole relais	Stroom Controle	=NK+2/12.2	
-FCT1	1	Vermogenschakelaar met minima spoel	Weigerschakelaar	=NK+2/6.1	
-FCT2	1	Modulaire automaat iC60N 2P 6A Curve C		=NK+2/10.5	
-FCT2	1	Differentieelblok Vigi iC60, 2P <25A Type A 300mA		=NK+2/10.5	
-FCZ1	1	Modulaire zekeringhouder STII 4P 10.3x38mm met signaallampje	Voeding meetspanning	=NK+2/7.2	
-FCZ1	3	TeSys fuse-scheider - zekering cassette 10 x 38 mm - gG 6 A - w / o indicatie	=	=NK+2/7.2	
-FCZ2	1	Modulaire zekeringhouder STII 4P 10.3x38mm met signaallampje	=	=NK+2/9.1	
-FCZ2	3	TeSys fuse-scheider - zekering cassette 10 x 38 mm - gG 6 A - w / o indicatie	=	=NK+2/9.1	
-FZF1	2		Netontkoppelbeveiliging	=NK+2/10.3;	
GQV1	1	Kastventilator 38m³ 230VAC	Kastventilator	=NK+2/10.7	
GQV1	1	Ventilatorooster	=	=NK+2/10.7	
-H1	2	Kop voor signaallamp Led Ø22 rond gladde lens Oranje	Elektrische-	=NK+2/11.5	
-KFC2	1	iCT 16A 1NO 1NC 230...240V 50Hz Contactor	Hulprelais	=NK+2/11.3	
-KFM1	1	Gemotoriseerde vermogenschakelaar met hulpcontacten		=NK+2/11.4	
-KFM1	1	iCT 16A 1NO 1NC 230...240V 50Hz Contactor		=NK+2/11.2	
-KFT1	1	Tijdrelay iRTA 1C/O		=NK+2/11.1	
-KFT2	1	Tijdrelay iRTA 1C/O	Weigerings-	=NK+2/11.6	
-KFVR	1	iCT 16A 1NO 1NC 230...240V 50Hz Contactor	hulprelais	=NK+2/11.0	
-PFL1	1	Kop voor signaallamp Led Ø22 rond gladde lens Rood	In weigering	=NK+2/11.7	
-PFL1	1	Lichaam voor signaallamp rood LED	=	=NK+2/11.7	
-PFL2	1	Kop voor signaallamp Led Ø22 rond gladde lens Groen	Productie	=NK+2/11.8	
-PFL2	1	Lichaam voor signaallamp groen LED	=	=NK+2/11.8	
-PFL3	1	Kop voor signaallamp Led Ø22 rond gladde lens Rood	Productie	=NK+2/11.8	
-PFL3	1	Lichaam voor signaallamp rood LED	=	=NK+2/11.8	
RBB1	1	UPS Ellipse ECO 650VA 400W Input 230V Output 230V AC		=NK+2/10.1	
RBB1	1			=NK+2/10.1	
-SFS3	1	Lichaam voor signaallamp oranje LED	Onbelans	=NK+2/12.2	
-SFS3	1	Lichaam voor signaallamp oranje LED	=	=NK+2/12.2	
-SFS3	1	Singel contact blok 1NC schroefaansluiting	=	=NK+2/12.2	
-SPS1	1	Sleutelschakelaar 0-1	Sleutelschakelaar	=NK+2/11.1	
-SPS1	1	Compleet contact element 1N0 voor ZB4	=	=NK+2/11.1	
-SPS2	1	Noodstop met sleutel Ø40	Noodstop	=NK+2/11.1	
-SPS2	1	Compleet contact element 1NC voor ZB4	=	=NK+2/11.1	
-X6	1		KLEMMEN, geleverd door Infrac	=NK+2/7.2	
-XDK0	2	Eindsteun E/NS 35 N	Aankomst	=NK+2/6.0	
-XDK0	4	Aansluitklem UT 35	VOEDING	=NK+2/6.1	
	1	Aardklem UT 35-PE	=	=NK+2/6.1	
-XDK1	2	Eindsteun E/NS 35 N	Productie eenh. Synergrid C10/26	=NK+2/8.3	
-XDK1	1	Afsluitplaat D-UT 2,5/10	=	=NK+2/8.3	

Geen gelimiteerde materiaallijst

Vrg bl. 105

Vlg bl. 201

No.	Wijziging	Datum	Naam



Decentrale productie
Decentrale Productie
(>56kVA) < 1MVA

Materiaallijst

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging	Groep =NK
Tekenaar: JVM	Plaats +2
Datum: 12/07/2018	Hoogste pag. 201
	Bl. 200

Materiaallijst

Onderdeelcodering	Aant.	Omschrijving	Functietekst	Pagina pad	SAP nr
-XDK1	12	Aansluitklem UT 10	Productie eenh.	=NK+2/8.3..	
	3	Aardklem UT 10-PE	=	=NK+2/8.4;	
-XDS1	1	Modulair contactdoos PC 16A 2P+A	Stopcontact in bord	=NK+2/10.5	
-XGX2	2	Eindsteun E/NS 35 N	Meetspanning via transfo's	=NK+2/9.1	
-XGX2	4	Messcheidingsklem UT 4-MT	TI L1;TI L2;TI L3;TI's gemeenschappelijke	=NK+2/9.1;	
-XGX3	2	Eindsteun E/NS 35 N	Stuurspanning UPS	=NK+2/10.0	
-XGX3	4	Aansluitklem UT 4	Stuurspanning	=NK+2/10.1	
-XGX3	5	Messcheidingsklem UT 4-MT	hulprelais	=NK+2/11.1;	
-XGX3	5	Teststekerbus	=	=NK+2/11.1;	
	1	Aardklem UT 4-PE	Stuurspanning	=NK+2/10.2	
-XGX4	4	Eindsteun E/NS 35 N	Stuurspanning UPS	=NK+2/12.5;	
-XGX4	10	Aansluitklem UT 4	Storing	=NK+2/12.5.	
-XGXM	2	Eindsteun E/NS 35 N	Bord ventilator	=NK+2/10.7	
-XGXM	2	Aansluitklem UT 4	Ventilator koeling	=NK+2/10.7	

Geen gelimiteerde materiaallijst

No.	Wijziging	Datum	Naam



Decentrale productie
Decentrale Productie
(>56kVA) < 1MVA

Materiaallijst

Tek. nr: Netontkoppelbeveiliging	Groep =NK
Tekenaar: JVM	Plaats +2
Datum: 12/07/2018	Hoogste pag. 201 Bl. 201

I:\OPR\KCE_AFDELING\PROJECTEN\1 ARCHIEF\Concepten\Decentrale Productie
Projectdirectory:
13/02/2019
7:42:41
13/02/2019