

ONTWERPBUREAU SPECIALE TECHNIEKEN  
HVAC - ELEKTRICITEIT



**TECNOBEL**

Hilda Ramstraat 55  
B-2600 Berchem  
tel.: 03/218.80.25  
fax.: 03-218.57.57  
info@tecnobel.be

**PROJECT:**  
**CAMPUS KAJEE:**

Bouwen kleuterpaviljoen, uitbreiden  
boterhammenrefter met sanitair en klassen

ALICE NAHONLEI 65

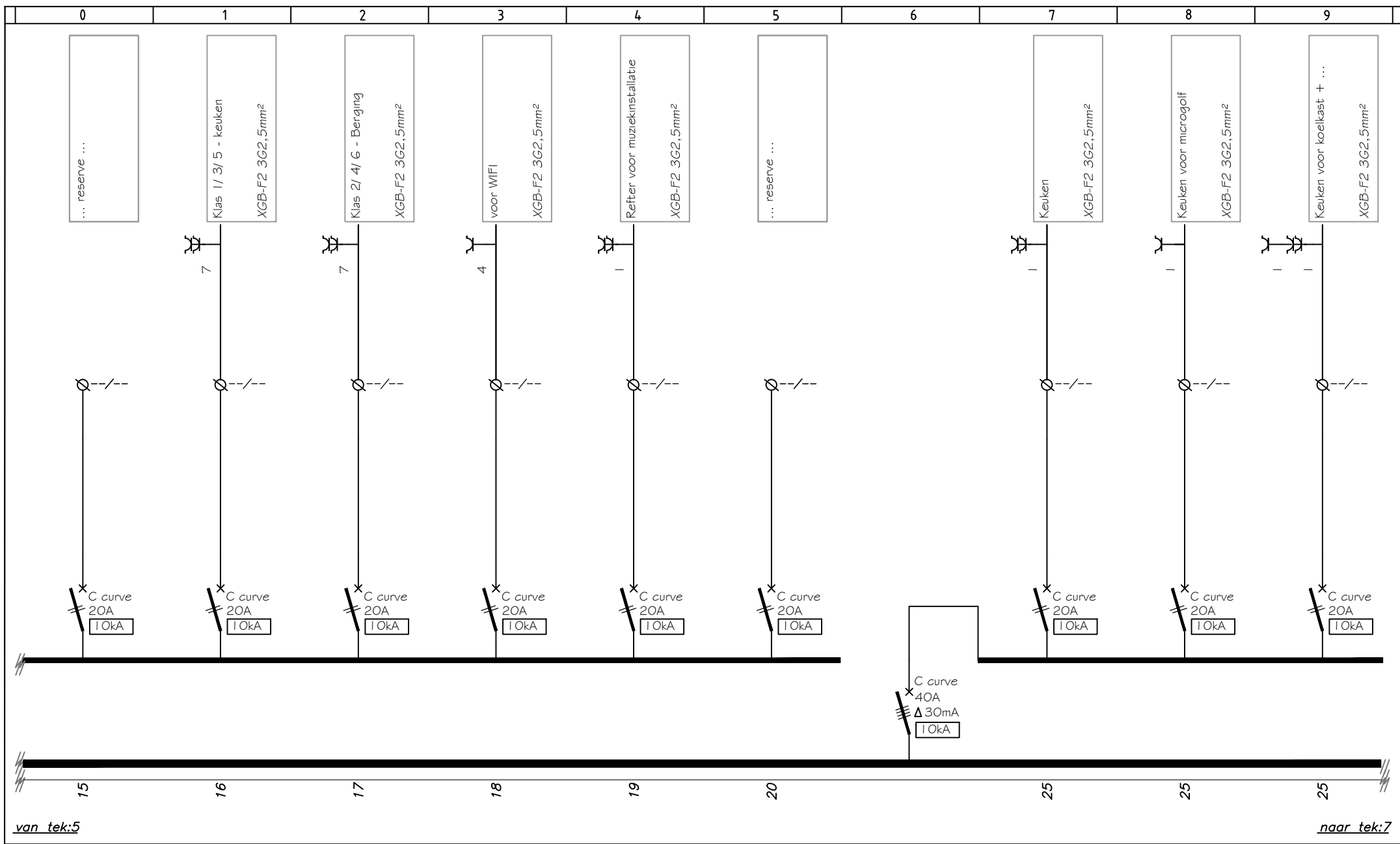
2900 SCHOTEN

**BENAMING:**  
Verdeelbord: VBL1

Verdeelbord lager

**ELEKTRICIEN:**

Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer:	EL-04
Filename:	1295_BS_E_04	Bladnummer:	7/7
Date:	21/10/2019		
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel



ONTWERPBUREAU SPECIALE TECHNIEKEN  
HVAC - ELEKTRICITEIT



**TECNOBEL**

Hilda Ramstraat 55  
B-2600 Berchem  
tel.: 03-218.80.25  
fax.: 03-218.57.57  
info@tecnobel.be

**PROJECT:**  
**CAMPUS KAJEE:**

Bouwen kleuterpaviljoen, uitbreiden  
boterhammenrefter met sanitair en klassen

ALICE NAHONLEI 65

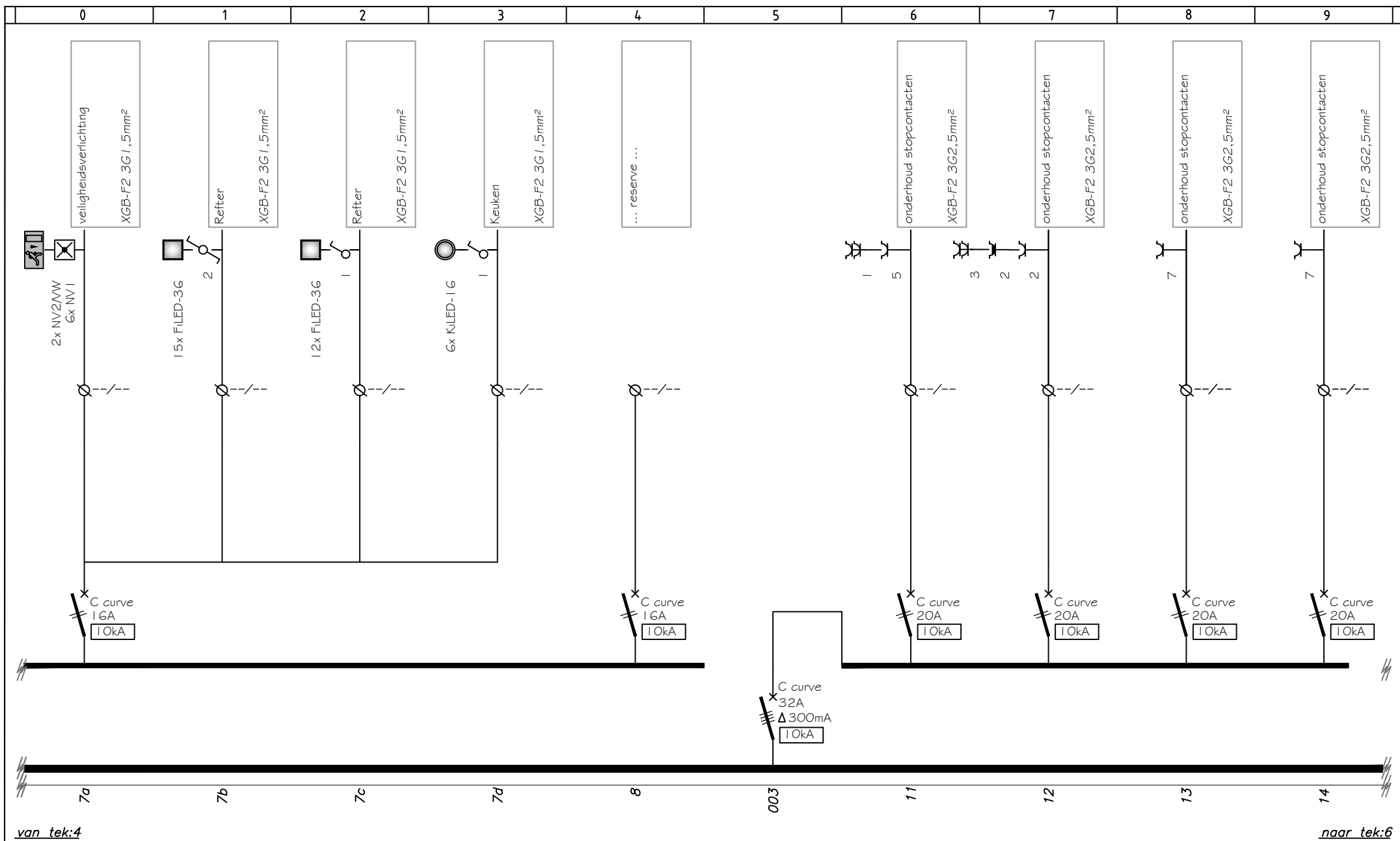
2900 SCHOTEN

**BENAMING:**  
Verdeelbord: VBL1

Verdeelbord lager

**ELEKTRICIEN:**

Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer: <b>EL-04</b>	
Filename:	1295_BS_E_04	Bladnummer: <b>6/7</b>	
Date:	21/10/2019		
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel



ONTWERPBUREAU SPECIALE TECHNIKEN  
HVAC - ELEKTRICITEIT



**TECNOBEL**

Hilda Ramstraat 55  
B-2600 Berchem  
tel.: 03/218.80.25  
fax.: 03-218.57.57  
info@tecnobel.be

**PROJECT:**  
**CAMPUS KAJEE:**

Bouwen kleuterpaviljoen, uitbreiden  
boterhammenrefter met sanitair en klassen

ALICE NAHONLEI 65

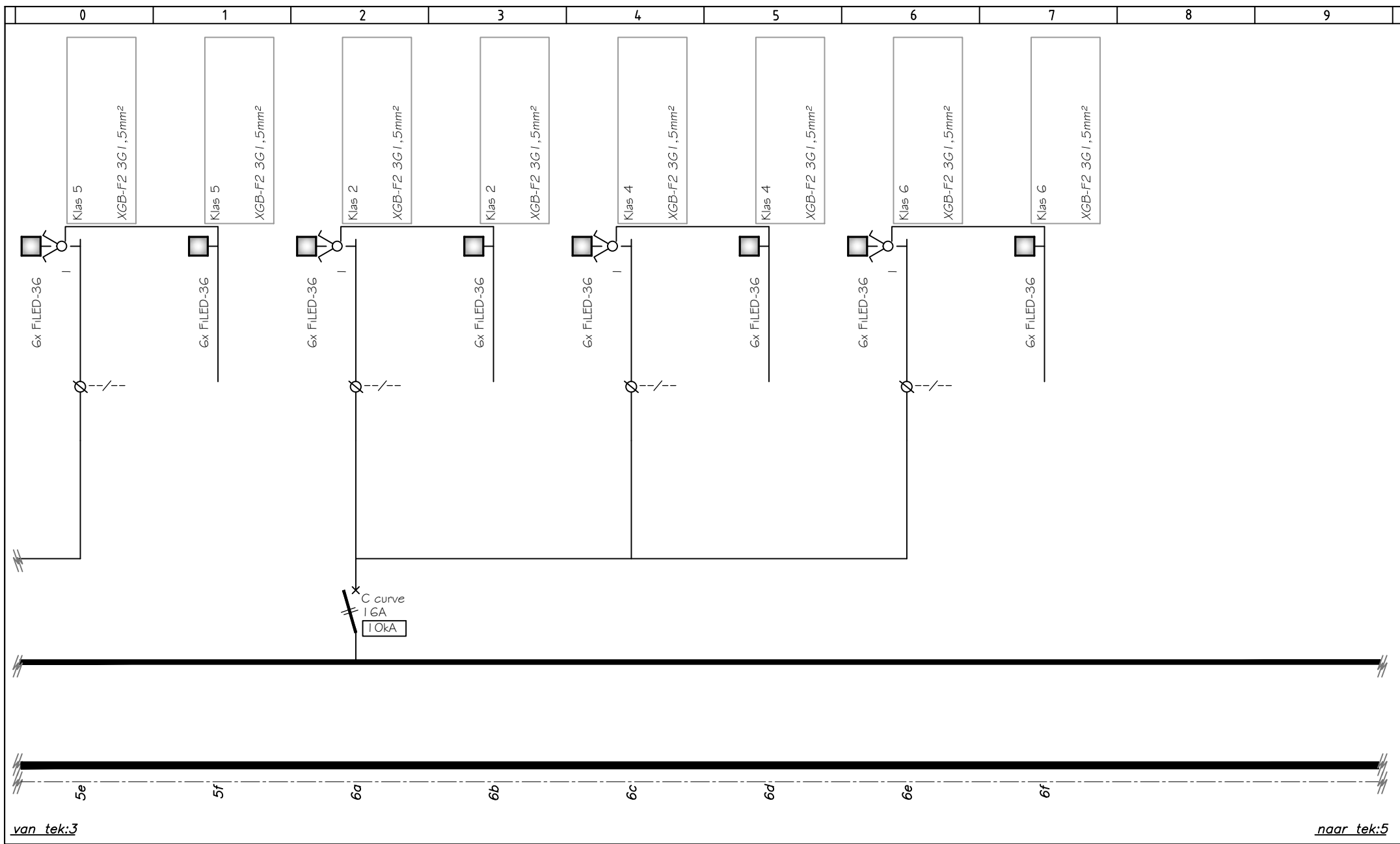
2900 SCHOTEN

**BENAMING:**  
**Verdeelbord: VBL1**

Verdeelbord lager

**ELEKTRICIEN:**

Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer:	EL-04
Filename:	1295_BS_E_04	Bladnummer:	5/7
Date:	21/10/2019		
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel



ONTWERPBUREAU SPECIALE TECHNIKEN  
HVAC - ELEKTRICITEIT



**TECNOBEL**

Hilda Ramstraat 55  
B-2600 Berchem  
tel.: 03-218.80.25  
fax.: 03-218.57.57  
info@tecnobel.be

PROJECT:  
**CAMPUS KAJEE:**

Bouwen kleuterpaviljoen, uitbreiden  
boterhammenrefter met sanitair en klassen

ALICE NAHONLEI 65

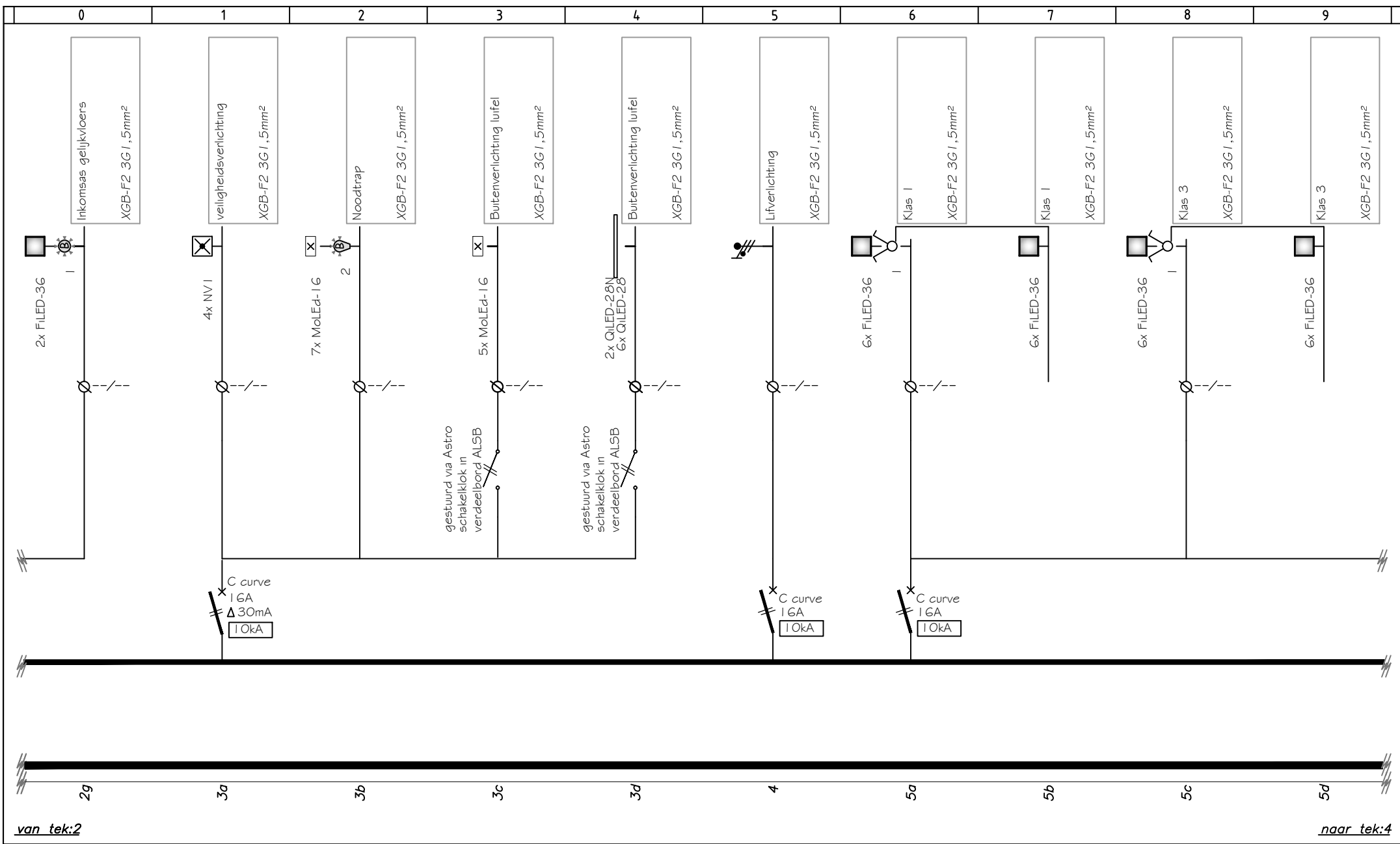
2900 SCHOTEN

BENAMING:  
Verdeelbord: **VBL1**

Verdeelbord lager

ELEKTRICIEN:

Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer: <b>EL-04</b>	
Filename:	1295_BS_E_04	Bladnummer: <b>4/7</b>	
Date:	21/10/2019		
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel



ONTWERPBUREAU SPECIALE TECHNIEKEN  
HVAC - ELEKTRICITEIT



**TECNOBEL**

Hilda Ramstraat 55  
B-2600 Berchem  
tel.: 03-218.80.25  
fax.: 03-218.57.57  
info@tecnobel.be

**PROJECT:**  
**CAMPUS KAJEE:**

Bouwen kleuterpaviljoen, uitbreiden  
boterhammenrefter met sanitair en klassen

ALICE NAHONLEI 65

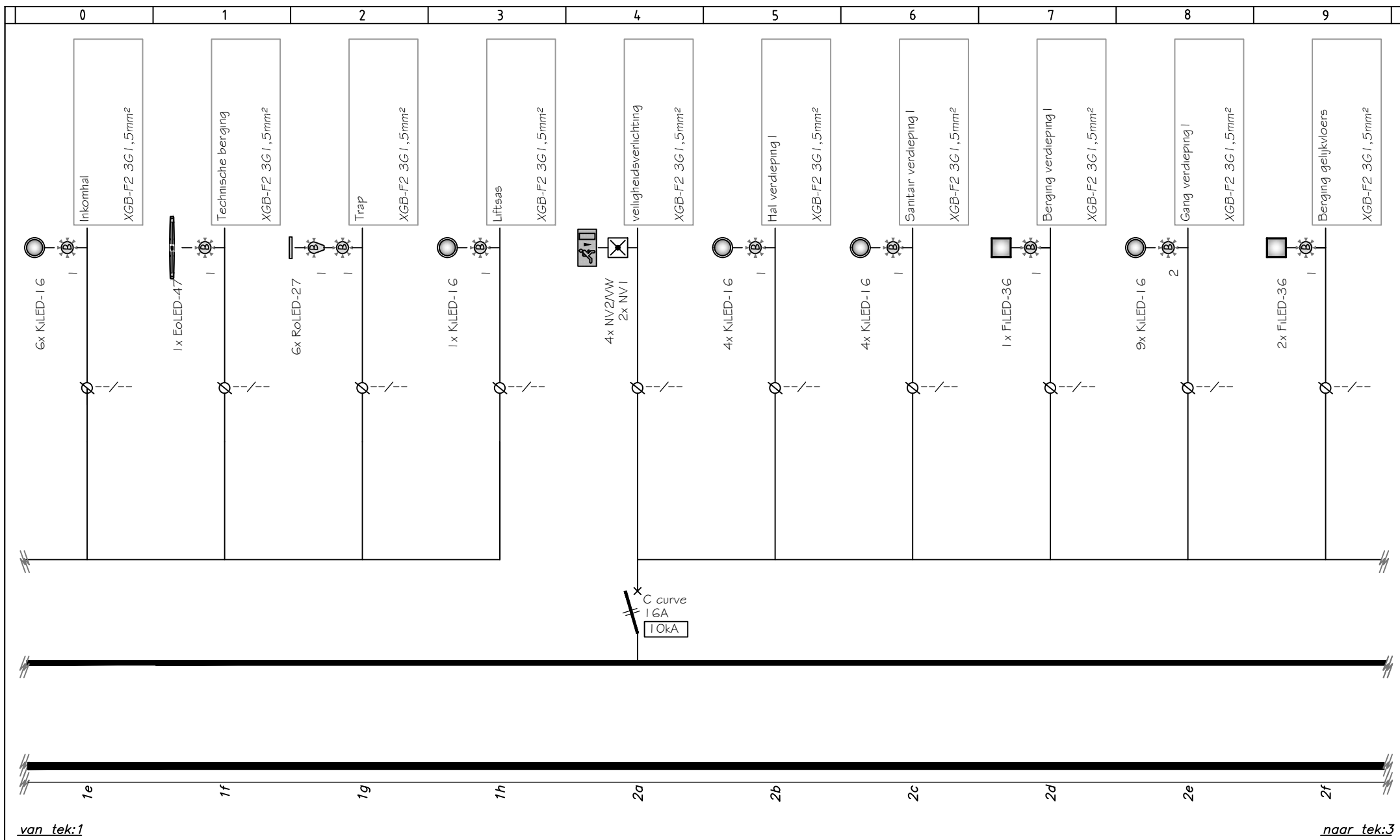
2900 SCHOTEN

**BENAMING:**  
Verdeelbord: VBL1

Verdeelbord lager

**ELEKTRICIEN:**

Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer: <b>EL-04</b>	
Filename:	1295_BS_E_04	Bladnummer: <b>3/7</b>	
Date:	21/10/2019		
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel



ONTWERPBUREAU SPECIALE TECHNIKEN  
HVAC - ELEKTRICITEIT



**TECNOBEL**

Hilda Ramstraat 55  
B-2600 Berchem  
tel.: 03-218.80.25  
fax.: 03-218.57.57  
info@tecnobel.be

**PROJECT:**  
**CAMPUS KAJEE:**

Bouwen kleuterpaviljoen, uitbreiden  
boterhammenrefter met sanitair en klassen

ALICE NAHONLEI 65

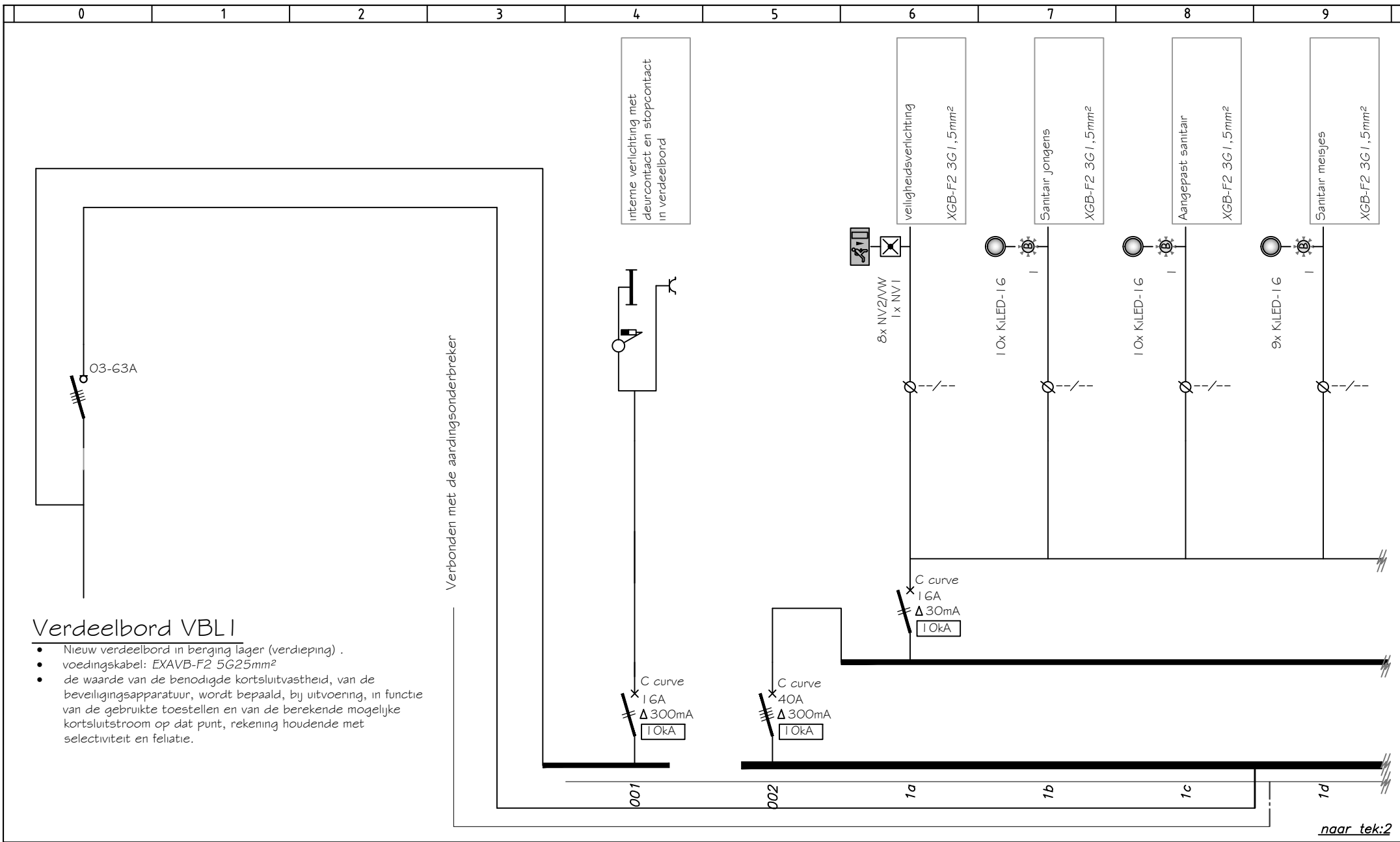
2900 SCHOTEN

**BENAMING:**  
Verdeelbord: VBL1

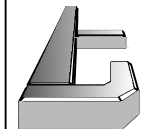
Verdeelbord lager

**ELEKTRICIEN:**

Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer: <b>EL-04</b>	
Filename:	1295_BS_E_04	Bladnummer: <b>2/7</b>	
Date:	21/10/2019		
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel



ONTWERPBUREAU SPECIALE TECHNIEKEN  
HVAC - ELEKTRICITEIT



**TECNOBEL**

Hilda Ramstraat 55  
B-2600 Berchem  
tel.: 03/218.80.25  
fax.: 03-218.57.57  
info@tecnobel.be

**PROJECT:**  
**CAMPUS KAJEE:**

Bouwen kleuterpaviljoen, uitbreiden  
boterhammenrefter met sanitair en klassen

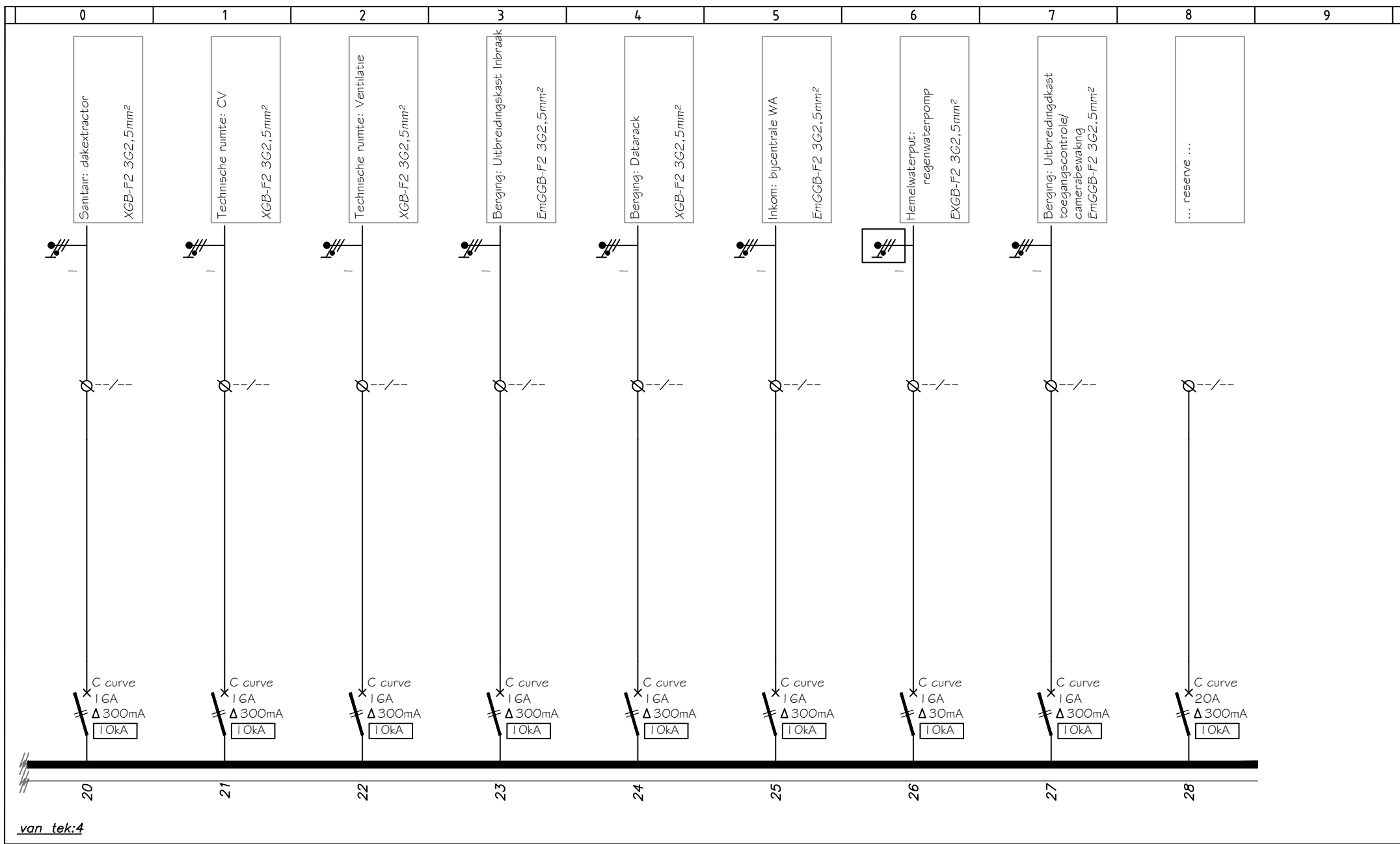
ALICE NAHONLEI 65

2900 SCHOTEN

**BENAMING:**  
Verdeelbord: VBL1  
Verdeelbord lager

**ELEKTRICIEN:**

Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer:	EL-04
Filename:	1295_BS_E_04	Bladnummer:	1/7
Date:	21/10/2019		
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel



ONTWERPBUREAU SPECIALE TECHNIEKEN  
HVAC - ELEKTRICITEIT



**TECNOBEL**

Hilda Ramstraat 55  
B-2600 Berchem  
tel.: 03-218.80.25  
fax.: 03-218.57.57  
info@tecnobel.be

**PROJECT:**  
**CAMPUS KAJEE:**

Bouwen kleuterpaviljoen, uitbreiden  
boterhammenrefter met sanitair en klassen

ALICE NAHONLEI 65

2900 SCHOTEN

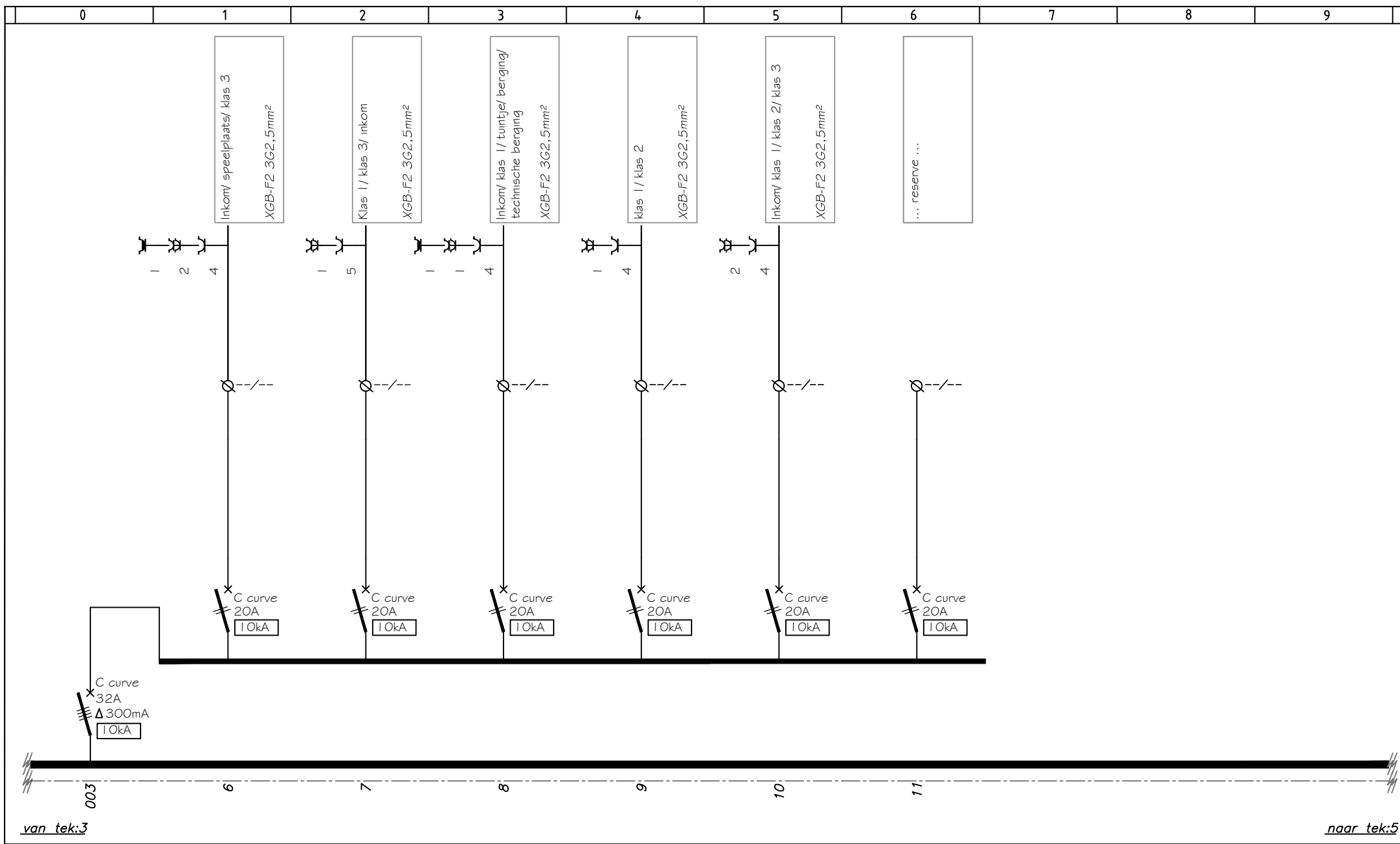
**BENAMING:**  
Verdeelbord: VBK1

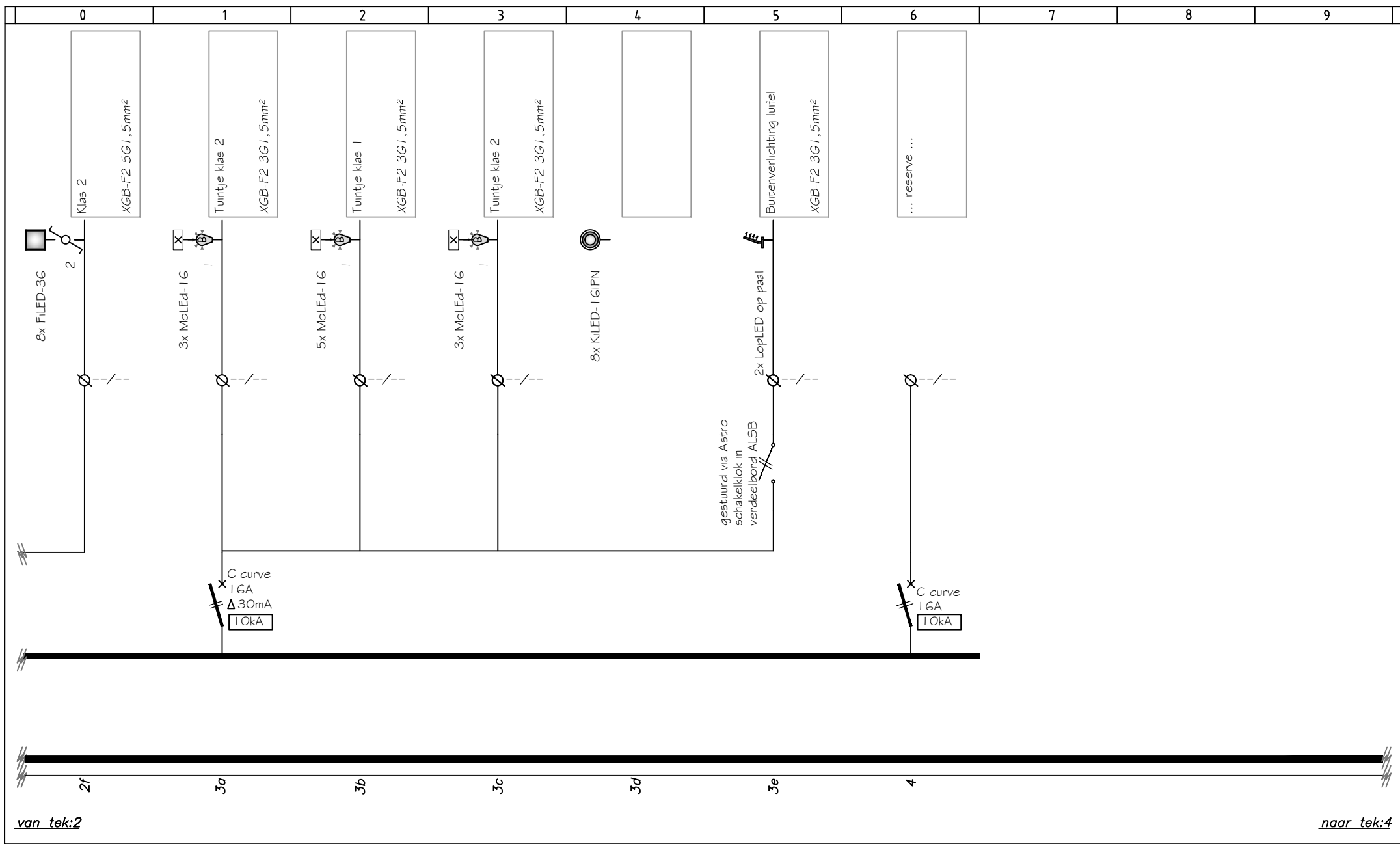
Verdeelbord kleuterpaviljoen

**ELEKTRICIEN:**

Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer: <b>EL-04</b>	
Filename:	1295_BS_E_04	Bladnummer: <b>5/5</b>	
Date:	21/10/2019		
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel







ONTWERPBUREAU SPECIALE TECHNIKEN  
HVAC - ELEKTRICITEIT



**TECNOBEL**

Hilda Ramstraat 55  
B-2600 Berchem  
tel.: 03-218.80.25  
fax.: 03-218.57.57  
info@tecnobel.be

PROJECT:  
**CAMPUS KAJEE:**

Bouwen kleuterpaviljoen, uitbreiden  
boterhammenrefter met sanitair en klassen

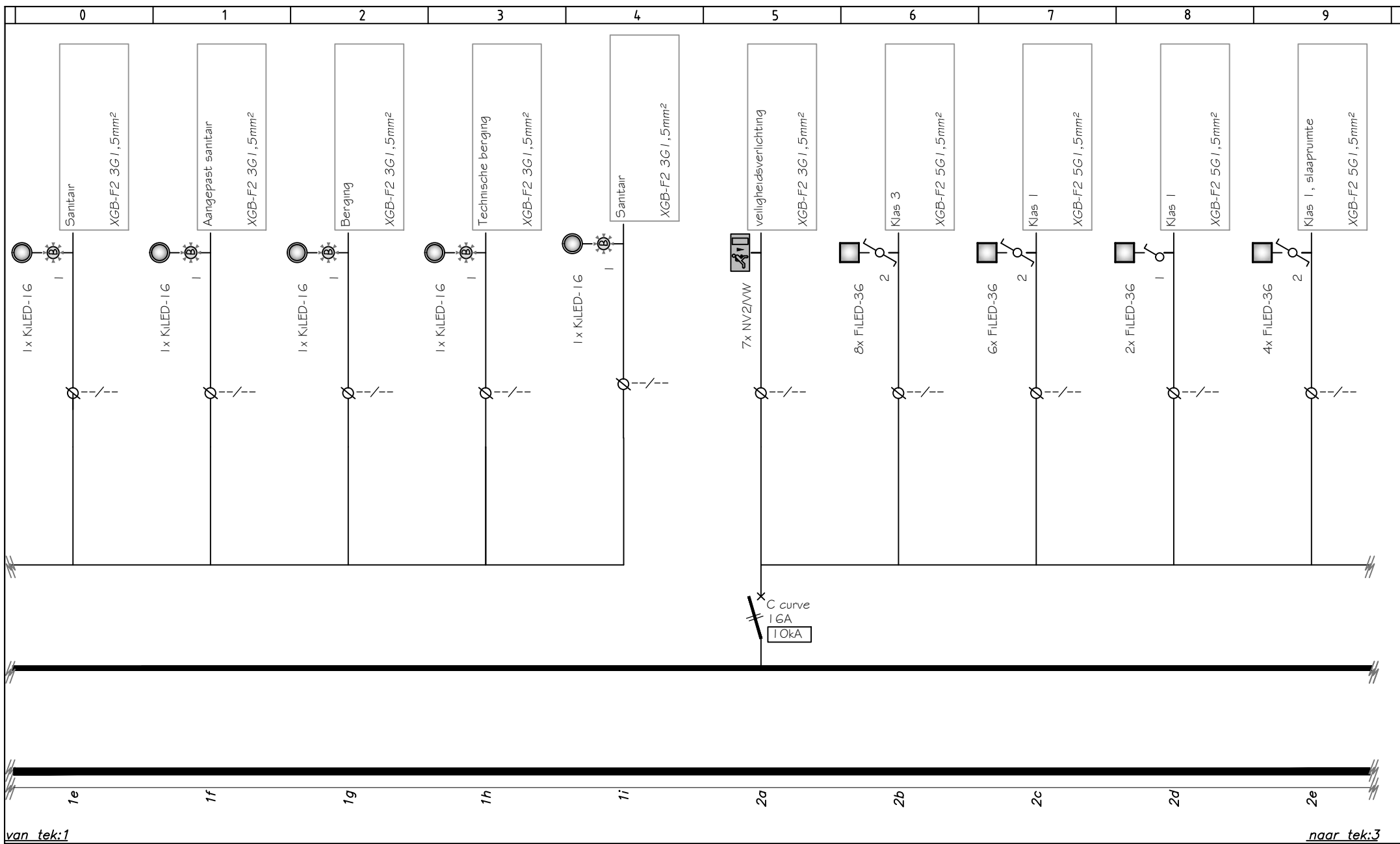
ALICE NAHONLEI 65

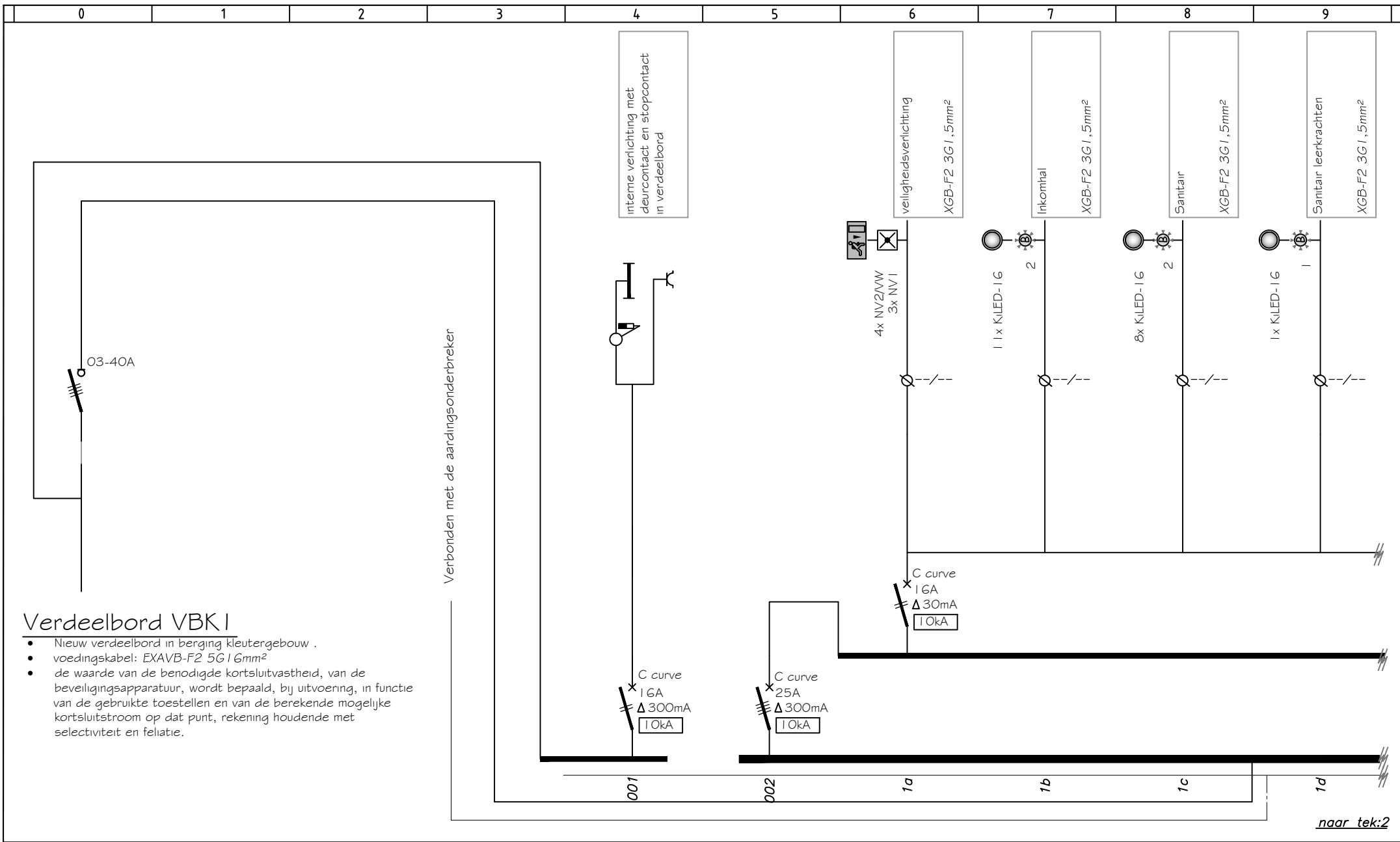
2900 SCHOTEN

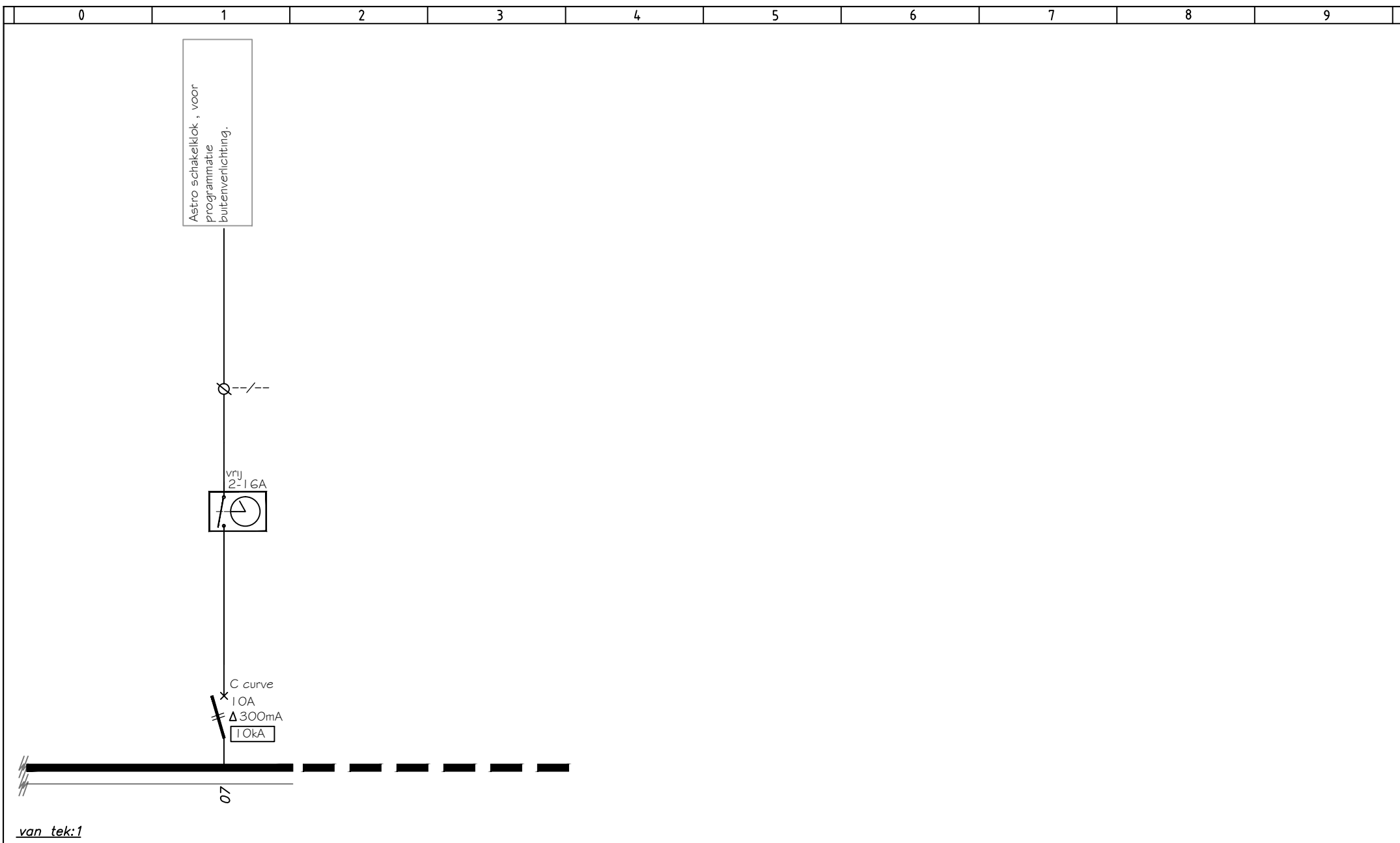
BENAMING:  
Verdeelbord: **VBK1**  
Verdeelbord kleuterpaviljoen

ELEKTRICIEN:

Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer: <b>EL-04</b>	
Filename:	1295_BS_E_04		
Date:	21/10/2019	Bladnummer: <b>3/5</b>	
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel







ONTWERPBUREAU SPECIALE TECHNIKEN  
HVAC - ELEKTRICITEIT



**TECNOBEL**

Hilda Ramstraat 55  
B-2600 Berchem  
tel.: 03-218.80.25  
fax.: 03-218.57.57  
info@tecnobel.be

**PROJECT:**  
**CAMPUS KAJEE:**

Bouwen kleuterpaviljoen, uitbreiden  
boterhammenrefter met sanitair en klassen

ALICE NAHONLEI 65

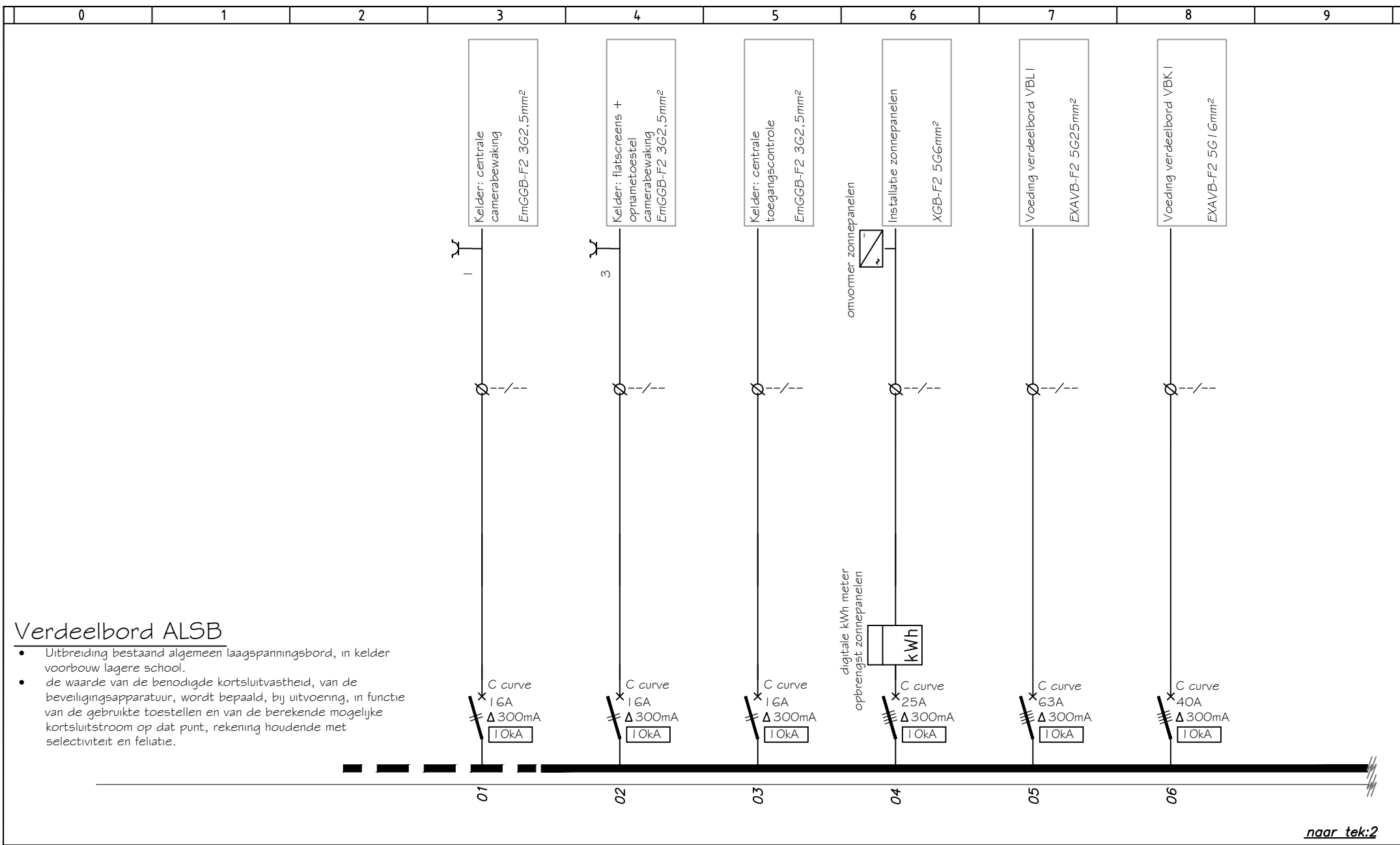
2900 SCHOTEN

**BENAMING:**  
**Verdeelbord: ALSB**

Uitbreiding bestaand verdeelbord

**ELEKTRICIEN:**

Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer: <b>EL-04</b>	
Filename:	1295_BS_E_04		
Date:	21/10/2019	Bladnummer: <b>2/2</b>	
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel



### Verdeelbord ALSB

- Uitbreiding bestaand algemeen laagspanningsbord, in kelder voorbouw lagere school.
- de waarde van de benodigde kortsluitvastheid, van de beveiligingsapparatuur, wordt bepaald, bij uitvoering, in functie van de gebruikte toestellen en van de berekende mogelijke kortsluitstroom op dat punt, rekening houdende met selectiviteit en felatie.

naar tek:2

ONTWERPBUREAU SPECIALE TECHNIEKEN  
HVAC - ELEKTRICITEIT



**TECNOBEL**

Hilda Ramstraat 55  
B-2600 Berchem  
tel.: 03-218.80.25  
fax.: 03-218.57.57  
info@tecnobel.be

**PROJECT:**  
**CAMPUS KAJEE:**

Bouwen kleuterpaviljoen, uitbreiden  
boterhammenrefter met sanitair en klassen

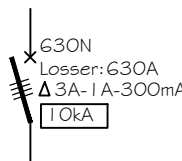
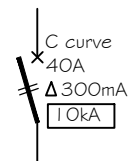
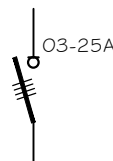
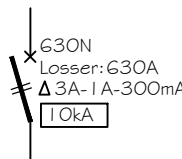
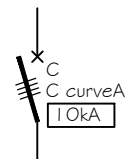
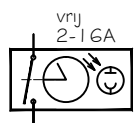
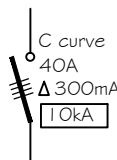
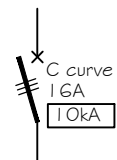
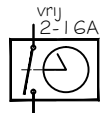
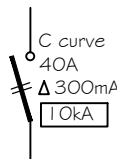
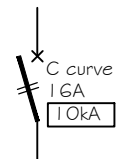
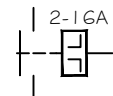
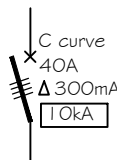
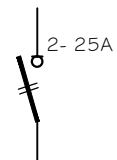
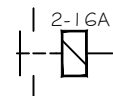
ALICE NAHONLEI 65

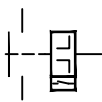
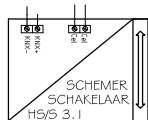

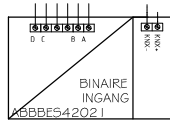
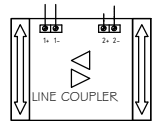
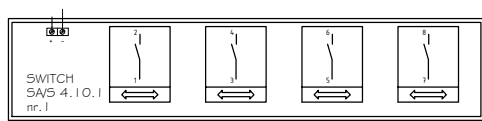
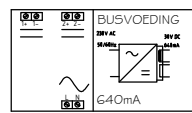
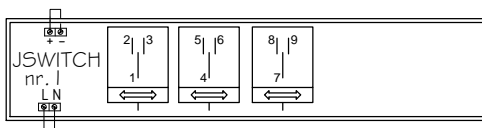
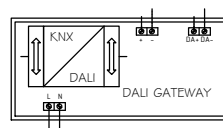
2900 SCHOTEN

**BENAMING:**  
**Verdeelbord: ALSB**  
Uitbreiding bestaand verdeelbord

**ELEKTRICIEN:**

Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer: <b>EL-04</b>	
Filename:	1295_BS_E_04	Bladnummer: <b>1/2</b>	
Date:	21/10/2019		
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
 <p>630N Losser: 630A Δ 3A-1A-300mA 10kA</p>	<p>Compact vermogen automaat, 4 polig - met regelbare losser - met regelbare differentieel</p>	 <p>C curve 40A Δ 300mA 10kA</p>	<p>Differentieel automaat, 2 polig, bestaande uit automaat met daaraan een gekoppeld differentieel blok</p>	 <p>03-25A</p>	<p>Compact vermogen- schakelaar, 4 polig Schakelaar, 4 polig</p>				
 <p>630N Losser: 630A Δ 3A-1A-300mA 10kA</p>	<p>Compact vermogen automaat, 2 polig - met regelbare losser - met regelbare differentieel</p>	 <p>C C curve A 10kA</p>	<p>Automaat, 4 polig</p>	 <p>vrij 2-1 GA</p>	<p>Schakelklok, gecombineerd met schemerschakelaar</p>				
 <p>C curve 40A Δ 300mA 10kA</p>	<p>Differentieel schakelaar, 4 polig</p>	 <p>C curve 1 GA 10kA</p>	<p>Automaat, 3 polig</p>	 <p>vrij 2-1 GA</p>	<p>Astro Schakelklok</p>				
 <p>C curve 40A Δ 300mA 10kA</p>	<p>Differentieel schakelaar, 2 polig</p>	 <p>C curve 1 GA 10kA</p>	<p>Automaat, 2 polig</p>	 <p>2-1 GA</p>	<p>Teleruptor</p>				
 <p>C curve 40A Δ 300mA 10kA</p>	<p>Differentieel automaat, 4 polig, bestaande uit automaat met daaraan een gekoppeld differentieel blok</p>	 <p>2- 25A</p>	<p>Schakelaar, 2 polig</p>	 <p>2-1 GA</p>	<p>Contactor/ relais</p>				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Teleruptor, met hulpcontact			Weerstation					
	Contact, 2 polig, van contactor/Relais			Binaire ingang					
	USB Interface			Schakelactor					
	Busvoeding			Schakelactor, voor poorten					
	Dalisturing								



Dossiernr.:	2016/1295	Tek. nummer: <b>EL-04</b>	
Filename:	1295_BS_E_04		
Date:	21/10/2019	Bladnummer: <b>2/2</b>	
INDEX	MODIFICATION	DATE	AUTEUR
B	Aangepaste architectuur en aangepast aan opmerkingen bouwheer	01/02/2018	Tecnobel
C	Aangepast aan opmerkingen architect	08/02/2018	Tecnobel
D	Aangepast aan opmerkingen architect	25/04/2018	Tecnobel
E	Aangepast aan opmerkingen architect	21/10/2019	Tecnobel