



AIB-VINÇOTTE Belgium - Vereniging zonder winstoogmerk
ERKEND CONTROLEORGANISME - Externe dienst voor technische controles op de werkplaats
Maatschappelijke zetel: Diamant Building - A. Reyerslaan 80 - B-1030 Brussel
Ondernemingsnummer: BE 0402.726.875 - Internet: www.vincotte.com
☒ Safety, quality and environmental services

Contract beheerd door: **ZETEL ANTWERPEN-LIMBURG**
Noordersingel 23 / B-2140 Antwerpen
Tel.: +32(0)3 221.86.11 - Fax: +32(0)3 221.86.12 - E-Mail: antwerpen-limburg@vincotte.be
Contactpersoon: RONNY VANHOUDT, Electriciteit

• Onze gegevens
Verslag nr.: ANT/16/12344103/00/NL/000

Contractref.: 1090319/1000

• Uw gegevens
Ref:

• Interventiegegevens
Plaats: VORMINGSCENTRUM VR ZELFST
Kerkstraat, 6
3600 Genk
Datum: 10/07/2014
Uitgevoerd door: DARIO SARACENO

Syntra Limburg vzw
Kerkstraat, 1
3600 Genk
België

VERSLAG VAN CONTROLE VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

INSTALLATIE: Limburgs vormingscentrum Genk

NOOT 1: Wij vestigen uw aandacht op het koninklijk besluit van 12 augustus 1993, dat de minimumvoorschriften inzake veiligheid bevat waaraan de bestaande arbeidsmiddelen (machines, apparaten, gereedschappen of installaties) moeten voldoen, rekening houdend met de stand van de techniek. Dit omvat de elektrische uitrusting van de machines.

Voor bijkomende informatie kan u altijd bij ons terecht.

BASIS VAN HET ONDERZOEK

De controle werd uitgevoerd op basis van de volgende voorschriften:

- ALGEMEEN REGLEMENT OP DE ELEKTRISCHE INSTALLATIES (AREI)
- ALGEMEEN REGLEMENT VOOR DE ARBEIDSBESCHERMING (ARAB)

INDELING VAN HET VERSLAG

- I. ALGEMENE TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN
- II. METINGEN / PROEVEN
- III. INBREUKEN
- IV. OPMERKINGEN
- V. TABELLEN

BESLUIT

- De betrokken installatie voldoet niet aan de hierboven vermelde voorschriften.
- Er dient gevolg gegeven te worden aan de opmerkingen/aanbevelingen die in dit verslag geformuleerd zijn.

Voor de Directeur Generaal

Datum van afdruk: 10/07/2014
Aantal blz.: 34
Bijlage(n):
Distributie: or.
cc.



Belgium - Netherlands - France - Luxemburg - Italy - Hungary - Morocco - Algeria - UAE - Oman - USA - India



I. ALGEMENE TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

1. Algemeen

Referentieartikel(s)

art. 87 AREI - Elektrische installatie zonder een elektrische dienst (geen personeel BA4-BA5 aanwezig) : zie art. 86 van het AREI

ARAB - Titel III, Hoofdstuk I, Afdeling I: Elektrische installaties

Aardingsschema's:

Plaats(en)/transfo / bron

Schema TNS

Bedrijfsspanning(en):

Plaats(en)

Bedrijfsspanning : 3N400/230V

2. Uitwendige invloedsfactoren

Er zijn geen bijzondere uitwendige invloedsfactoren, volgens de ons verstrekte informatie.

3. Omschrijving

Plannen en schema's dienen nog voorzien en/of voorgelegd te worden

Zie punt V: TABELLEN

II. METINGEN EN PROEVEN

1. Aardingssysteem

Meting losgekoppeld 1,85Ω ALSB
4,87Ω Bord 330 (uitbreiding lesatelier)

Alle aardingssystemen zijn onderling verbonden.

Aardingslus + aardingspiketten

2. Isolatiemetingen

De waarden die werden vastgesteld bij alle uitgevoerde metingen waren voldoende, behoudens de vermelde inbreuk(en).

De isolatiemetingen van een aantal kringen konden niet uitgevoerd worden, zie opmerkingen.

3. Meetapparatuur

Basis apparatuur waarvan de agent titularis is.

4. Diverse

Spuitscabine en lokaal opslag enkel te gebruiken voor lakken op waterbasis zoniet is een zonering (Ontploffbare atmosfeer) op te stellen volgens Art. 105 AREI.

III. INBREUKEN

Bord C

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Nevenbord CA (142)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).
1606 De genaakbare, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende wijze afgeschermd (art. 19, 49.01 AREI).
zie hoofdautoomaat.

Bord B

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).
1606 De genaakbare, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende wijze afgeschermd (art. 19, 49.01 AREI).
zie aan meszekeringen.

Bord 3/2 (155)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord 2/1 (paarse bouw)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord B1/0

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord keuken (lokaal 201)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord Cafetaria

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord CE (145)

- 1606 De genaakbare, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende wijze afgeschermd (art. 19, 49.01 AREI).
zie meszekeringen.

Bord Cg (147)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord labo gasketels CC

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord Laslokaal CF (146)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).
1606 De genaakbare, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende wijze afgeschermd (art. 19, 49.01 AREI).
zie aan meszekeringen.

Bord Laslokaal

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord GL (400)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord 1ste verdiep (420)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord 2de verdiep (Z2)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).
1606 De genaakbare, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende wijze afgeschermd (art. 19, 49.01 AREI).
zie barenstel.

Bord kelder (410)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord 2de verdiep (430)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord A (120)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord Atelier hout (310)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord nieuwe keuken (620)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord praktijk demonstr.

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord CV kapsalon

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

Bord P0.2 (kapsalon)

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).
1606 De genaakbare, naakte onder spanning staande delen zijn niet op een afdoende wijze afgeschermd (art. 19, 49.01 AREI).

Bord lokaal Z01

- 1214 De beschermingsgeleider (PE) over de hele installatie verdelen (art. 70.06, 86.02, 86.04 AREI).
zie stopcontact aan diepvries.

Bord Oude keuken

- 1501 Eendraadsschema('s) van de installatie is (zijn) te voorzien (art. 16, 268- 269 AREI).

IV. OPMERKINGEN

- F2 aM zekeringen vervangen door gL : bord C vertrek CE + CH
- F4 Bord domotica differentieel werkt niet met testknop.
- F7 De isolatiemeting van verschillende borden niet kunnen uitvoeren wegens dienstredenen

Hoofdbord (110)

- F12 De vertrekken benoemen

Bord B1/0

- 1083 De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uiteinden isoleren.
- 1416 De aansluiting van de differentieelschakelaar herzien, testknop werkt niet (art. 85.12 AREI).
zie diff CV.

Bord CV bestaand onderstation

- F29 Bord benoemen.

Nevenbord 91/09/07 (235)

- 1083 De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uiteinden isoleren.

Bord Atelier hout (310)

- 1622 De toestellen dienen op een correcte manier bevestigd en/of aangesloten te worden (art. 9, 252 AREI).
zie loshangende schakelaars in kast.

Bord CV kapsalon

- F44 Bord benoemen.

V. TABELLEN

Zie volgende pagina(s)



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	<u>Hoofdzekeringen</u>				
	HS cabine			300	
	Droge				
	Transfo 250 kVA-10kV/400V				
	<u>ALSB kelder Bord nr 100</u>				
	voedingskabel	VVB	120+70 (2x)		
	hoofdautoomaat			400	therm. x0.95 magn. x5 3A T:II 200 ms
	voeding bestaande ALSB	EVAVB	95+50	160	
	voeding nieuw onderstation	VVB	70+35	100	
	voeding renovatie voorbouw GLVloers	VVB	70+35	100	
	bord 610 - bord 2E - spuitcabine	VVB	70+35	160	
	vrij				
	CV	VVB	50+25	100	
	voltmeter			10	
	stopc. + verl. bord			10	
	<u>Bord CV kelder hoofd bord nr 200</u>				
	aankomst	VVB	50+25		
	hoofdautoomaat			125	them x0.7
1	Bord CV wasplaats	VVB	6	32	0.3 A
2	bord CV nieuwbouw	VVB	6	32	0.3 A
3	bord CV renovatie kelder	VVB	6	32	0.3 A
4	bord CV bestaande onderstation	VVB	6	32	0.3 A
5	bord CV bestaande bouw kelder	VVB	6	32	0.3 A



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	<u>Bord CV 90/12/11 nieuwbouw - blauwe bouw</u>				
F1	hoofdautomaat			25	
F10	fasecontrole			6	
FM1.1	thermiek omlooppomp			0.63-1	
FM1.2	brander			10	
FM2.1	brander			10	
FM2.1	thermiek			1-16	
FM3.1	thermiek			0.6-1	
235	nieuw bord			10	
F11	sturing			6	
F31	sturing			6	
F40	alarm			6	
	<u>Bord C (140)</u>				
	hoofdautomaat			200	therm x0.6 magn x5
CA	lichtinstallatie	25		80	
CB	oven	10		25	
CC	schrijnwerkerij	6		25	
CD	bakkerslokaal	6		36	
CE	laslokaal	10		50	
CF	automecaniek	10		50	
CG	slagerij	50		125	
CH	lastechniek	25		80	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	<u>Nevenbord CA (142)</u>				
	63 A 0.3 A				
	kring 1 - 7 verlichting			16	
	kring 8 - 13 stopc.			16	
	kring 14 - 15 ???			16	
	kring 16 testbank			16	4p
	<u>Bord B</u>				
	Hoofdautomaat			40	0.3A
	1-3			16	
	4			20	
	5-6			16	
	8			10	
	9-11			16	
	A	6		25	
	<u>Bord 3/2</u>				
	Hoofdschakelaar				
1	stopc. + bord verlichting			10	
2	verlichting			10	
3	verlichting			10	
4	verlichting			10	
5	verlichting			10	
5A	???			10	
6	verlichting			10	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	Aardbeveiliger autom. verlichting			25-0.3	
7	Computer			16A	
8	Computer			16A	
9	Computer			16A	
10	Computer			16A	
11	stopc.			15	
12	stopc.			15	
13	stopc. 380V			15	4p
14	stopc.			15	
	aardbeveiliger autom. stopc.			40-0.3	
15	Slpk			15A	
16	Slpk			15A	
4L	Computers			20A	
4R	Computers			20A	
3L	Computers			20A	
3R	Computers			20A	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	<u>Hoofdbord bord 110</u>				
	aankomst	EVAVB	95+50		
	kelder (hoofdautomaat		320	th x 1 Magn x5	
	vertrek bord C	VVB	3x70+35	100	
	vertrek bord B 1 0	VVB	3x95+50	100	
	te merken (160)		3x70+35	100	
	te benoemen	XVB	3x95+50	250	
	Vertrek bord A	VVB	3x25+26	35	
	vertrek bord B	VVB	4x6+6	32	
	2x res.				
	(vrij) reserve				
	vertrek condensator	VVB	3x25+16	63	
	(vrij) reserve				
	sturing verl. + stopc. stookpl.	VFVB	2x1.5	6	
	verl. + stopc. stookplaats	VFVB	3x2.5	16	
	verl. + stopc. LS lokaal	VFVB	3x2.5	16	
	Voltmeter	VOBst		2	
	<u>Bord 2/1 (paarse bouw)</u>				
	kring 2 t/m 15 verlichting	VVB	1.5	10	
	G2-3		2.5	20	
	hoofdaut. verlichting 25 A				
	diff. verl. 25 A 0.3				
	kring 16-17 en 22 t/m 30 stopc.	VVB	2.5	16	
	kring 31			16	
	kring 18 t/m 21 busbaar	VVB	4	20	4-polig
	diff. stopc. 40 A 300 mA + aut 40A				
	P1.4			20	
	P1.4			20	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	Verwarmingslint			25 0.03	
02				10	
03				10	
	hoofdschak. 40 A				
	boiler	VVB	4	16	
	sturing			2	
	diff. boiler 25 A 30 mA				
	bordverl. en stopc.	VSB		16	
	bordstopc. 380 V			16	4-polig
	<u>Bord B1/0</u>				
	kring 6 t/m 19 verlichting	VVB	1.5	10	
	diff. 25 A 0.3				
	hoofdautoomaat			25	
	kring 20-21 en 26 t/m 29 stopc.	VVB	2.5	16	
	kring 22 t/m 25 busbaar	VVB	4	20	
	kring 30 res.				
	P0.1		2.5	20	
	diff. 40 A 30 mA				
	hoofdautoomaat			32	
32-33	CV + 25 A 0.3 A	VVB	4	20	
	sturing			4	
	diff. CV 25 A 0.3 + autom. 20 A				
35	verl. CV	VVB	1.5	10	
36	stopc.	VVB	2.5	16	
	diff. CV 25 A 30 mA				



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
4	bord verlichting + stopc.	VVB	-	10	
5	???			10	
	boiler	VVB	4	16	
	sturing			2	
	diff. boiler 25 A 30 mA				
1	vertrek bord B 2/1	VVB	4x16	40	
2	1x res.				
3	bord cafetaria	VFVB	6	35	
4	bord B 1/0		10	50	
5	bord 3/2		10	40	
31	bord stopc. 380 V		2.5	16	
	hoofdzek.			80	
	hoofdschak.			250	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	Bord keuken hoofdautomaat 160 A 0.03 A therm. x0.63				
	1 afwas	VFVB	2.5	20	
	reserve				
	reserve				
	reserve				
	reserve				
	7-8 stopc.ontakten	VFVB	2.5	16	
	9 vrij				
	10 Vrij			16A	
	te merken	VFVB	4	25	
	Bord CD bakkerij (144)	VVB	6		
	aardbeveiliger			40 0.03	
1	stopcontact	VVB	2.5	10	
2	stopcontact	VVB	2.5	10	
3	stopcontact	VVB	2.5	10	
4	verlichting	VVB	2.5	6	
5	stopcontact	VVB	2.5	15	
6	stopcontact			15	
7	stopcontact			10	
8	stopcontact			10	
9	stopcontact			10	
10	stopcontact	VVB	2.5	20	
11	stopcontact	VVB	2.5	20	
12	stopcontact		2,5	20	
13	stopcontact		2,5	20	
	stopc. oven 03	XVB	6	32	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	<u>Bord cafetaria</u>				
	aardbeveiliger 32 A 0.03 A				
1	stopc.			16	
2	stopc. + verlichting			16	
3	stopc.			20	
4	stopc.			16	
5	stopc.			20	
6	frigo resto			20	
7	stopc.			20	
8	stopc.			20	
9	Koffiemachine			16	4-polig
1	Afzuiging			20	
2	Ventilator zaal			16	
3-5	Stopc.			20	



	<u>Bord CE (145)</u>				
	aardbeveiliger			40 0.3	
1	lastransfo	VVB	6	36	
2	vrij			10	
3	vrij			10	
4	vrij			10	
5	??			6	
	<u>Bord Cg - Ch bord 147</u>				
	80 A 0.1 A	VFVB	25		
1	cutter	VFVB	10	50	
2	snijmachine wolf	VVB	2.5	16	
3	kookketel	VVB	2.5	16	
4	menger	VVB	2.5	16	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
5	ventilator	VVB	2.5	10	
6	vacuum	VVB	2.5	10	
7	hakmolen	VVB	2.5	10	
8	vrij			10	
9	vrij			10	
10	vrij			10	
11	lamp	VFVB	2.5	6	
11	koelgroep slagerij	VFVB	2.5	16	
	<u>Bord labo gasketels CC</u>	VVB	6		
	aardbeveiliger 40 A 0.1 A				
	6kringen 4p autom. vrij			10	
	1 kring 4p autom			20	
	5 kring 4p autom.			16	
	1 kring Elco 2p autom			20	
	1 kring 2p autom. vrij			6	
	5 kring 2p autom. stopc.			20	
	oertli			20	
	<u>Bord laslokaal CF (146)</u>				
	aankomst	VFVB	10		
	aardbeveiliger 50 A D ?				
1	lastransformator		6	25	
2	??			10	
3	vrij			10	
4	vrij			10	
5	??			6	
6	labo CV	VVB	2.5	25	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	<u>Bord laslokaal</u>	EVAVB	25+16		
	hoofdautom. 125 A 0.03 A				
	1-2-3-5-6 stopc. 380 V 32 A	VFRVB	6	40	
	4-10-11 stopc. 380 V - 63 A	EVAVB	16	50	
	7 ventilatoren	VFVB	2.5	16	
	8-9 stopc. 220 V 16 A	VFVB	2.5	16	
	<u>Bord CV bestaand onderstation</u>				
	aankomst	VVB	6		
	aardbeveiliger			63 0.3	
A1-2					2x3p aut. ?
A3-6					4x2p aut. ?
A7-9					3x3p aut. ?
A10-11					2x2p aut. ?
A14				10	3p aut.
A15-16					2X2Paut
A17					3p
A18-19				10	2x3p aut
A20					3p aut
A21					3p aut
A22					3p
A23					3p
A243				32	3p
A25-26				10	2p
A27-28					2p
A29-30				10	2x2p
A31				15	4p



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
K5	thermiek			2.5/4	
K11	thermiek			5.5/8	
K3	thermiek			0.63-1	
K4	thermiek			0.63-1	
FM17/1	thermiek			0.8-1	
FM17/2	thermiek			1-1.6	
	<u>Nevenbord 91/09/07 (blauwe bouw 235)</u>				
	Stookplaats renovatie deel 2	VVB	2.5		
FM6-1	pomp ketel 2 UMC 50-30/3-0,76A			TM	0,6-1A
F6-1	regeling pomp ketel 2			6	2p
FM7-1	pomp 1 kring rad 2de verdiep 0,30A			TM	0,24-0,40A
FM7-2	pomp 2 kring rad 2de verdiep 0,30A			TM	0,24-0,40A
F7-1	sturing pompen 1 x 2 + T8.1TR			6	2p
F8-1	sec. transfo 220/24 V 30 VA			zek. 1A	
	<u>Cascadebord hoofdstookplaats (bestaande kelder)</u>				
	NR 91/09.02				
F1-0	fasecontrole	VVB		6	4p
F1-1	voeding transfo 220/24 V 25 VA			6	2p
FM2-1	tweelingpomp 1 6,8A			TM	6-10A
FM2-2	tweelingpomp 2 6,8A			TM	6-10A
F2-1	sturing tweelingpompen			6	2p
F3-1	sturing klokken			6	2p
F4-1	sec. transfo 220/24 V			zek. 1A	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	<u>Bord O/S lesateliers nieuwbouw nr. 910909 (220)</u>	VVB		aut.	
F1	Hoofdbeveiliging			32/0.3	4p
F1-0	fasecontrole			6	4p
F1-00	bordketel + stopcontact			10	2p
F2-1	prim.transfo TR1-T2.2 100V+60VA 220/24 V			6	2p
FM3-1	pomp 1 kring garage 0,3A			TM	0,34-0,40A
FM3-2	pomp 2 kring garage 0,3A			TM	0,24-0,40A
F3-1	sturing			6	2p
F4-1	Voeding luchtverhitters garage		4x2,5	16	4p
F4-2	sturing			6	2p
F4-0	klokken 24 V			zek. 6A	
F5-1	regeling kring garage			zek. 1A	
F6-1	kring garage+leslokaal			zek. 1A	
FM7-1	pomp 1 kring radiatoren 0,59 A bouw+hout			TM	0,4-0,6A
FM7-2	pomp 2 kring radiatoren 0,59 A			TM	0,4-0,6A
F7-1	sturing pomp 1 x 2			6	2p
F7-0	regeling elec. bord berging			zek.6A	
F8-1	regeling kring radiatoren			zek.1A	
FM9-1	pomp 1 luchtgroep hout 0,30A			TM	0,24-0,40
FM9-2	pomp 2 luchtgroep hout 0,30A			TM	0,24-0,40
F9-1	sturing pompen			6	2p



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
FM10-1	pulsieventilator KS 1,9A			TM	1,6-2,4A
FM10-2	pulsieventilator GS 4,1A			TM	4-6A
FM10-3	extractieventilator KS 1,9A			TM	1,6-2,4A
FM10-4	extractieventilator GS 4,1A			TM	4-6A
F10-1	sturing extractie			6	2p
F12-1	regeling luchtgroep hout			zek.1A	
F13-1	brandkleppen luchtgroep hout			zek.1A	
FM14-1	extractie san.lokalen KS 0,65A			TM	0,60-1,0A
FM14-2	extractie san.lokalen GS 1,3A			TM	1-1,6A
F14-1	sturing extractie			6	2p
FM15-1	prim. pomp 1 boiler 0,62 A			TM	0,6-1A
FM15-2	prim. pomp 2 boiler 0,62 A			TM	0,6-1A
F15-1	sturing pompenboiler			6	2p
F16-1	regeling boiler			zek.1A	
FM17-1	san.water pomp 1 0,38 A			TM	0,24-0,40A
FM17-2	san.water pomp 2 0,38 A			TM	0,24-0,40A
F17-1	voeding waterverzachter			10	2p



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	<u>Nieuw onderstation (CV lokaal) bord 300</u>				
	voedingskabel	VVB	70+35+16		
	hoofdaut.			160	therm. x1A D 1A TIJD 1s
	voeding lesateliers	VVB	16	63	
	voeding lesatelier hout	VVB	25	80	
	voeding lesatelier garagehouders	VVB	16	63	
	vrij				
	vrij				
	<u>Bord GLVloers nieuwbouw (bord 400 voorbouw)</u>				
	hoofdschakelaar			160	
	voeding 1ste verdiep	VFVB	16	50	
	voeding 2de verdiep	VFVB	16	50	
	GLVloers			100	
	kelder	VFVB	6	32	
	reserve			50	
	aardbeveiliger verlichting GLVloers			63 0.3	
1	veiligheidsverlichting	VVB	1.5	10	
	kring 2 - kring 13 verlichting	VVB	1.5	10	
	kring 14 rookkoepel	VVB	1.5	10	
	kring 15 brandcentrale	VVB	1.5	10	
	kring 16 naambord voorgevel	VVB	1.5	10	
	kring 17-18 verlichting	VVB	1.5	10	
	kring 19 interfoon	VVB	1.5	10	
	kring 20 deurmelders	VVB	1.5	10	
	kring verl + stopc. bord			10	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	Aardbeveiliger 40A 0.05A				
	Stopc. PC 2x kringen			16A	2-polig
	kring 22-23 vrij	VVB	1.5	10	
	kring 24 inbraakalarm	VVB	1.5	10	
	aardbeveiliger stopc. 220 V			40 0.03	
	kring 25-37 stopc.	VVB	2.5	16	
	kring 38 vrij			16	
	aardbeveiliger stopc. 380 V			40/0.03	
	kring 39/41 stopc. 380 V	VVB	4	20	
	<u>Bord 1ste verdiep nieuwbouw - blauwe bouw (420)</u>	VVB	16		
	aardbeveiliger algemeen			63 0.3	
	stopc. verl. bord			10	
	40 A 0.3 A verlichting				
	kringen 1-8 verlichting	VVB	1.5	10	
	kring 9 reserve			10	
	40 A - 0.03 A stopc. 220 V aardbeveiliger				
	kringen 10-17 stopc.	VVB	2.5	16	
	kringen 18-19 reserve			16	
	40 A - 0.03 A stopc. 380 V aardbeveiliger				
	kring 20 stopc. 380 V	VVB	4	20	
	kring 21 vrij			20	
	<u>Bord 2de verdiep rechts (bestaand bord) blauwe bouw (Z2)</u>				
	1-7 stopc. 220 V 16 A			20	
	8-9 verlichting			10	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	<u>Bord kelder blauwe bouw (410)</u>				
	40 A 0.3 A algemeen				
	40 A 0.3 A verlichting				
0	verlichting stopc. bord				
1 t/m 5	verlichting	VVB	1.5	10	
6-7	reserve			10	
	40 A - 0.03 A stopc.				
8	stopc.	VVB	2.5	16	
9	RTT central	VVB	2.5	16	
10	reserve			10	
	40 A 0.03 A				
11-13	stopc. 380 V			20	
	<u>Bord 2de verdiep links blauwe bouw (430)</u>				
	63 A 0.3 A	VVB	16		
1	bord 2 nieuwbouw rechts	VVB	6	32	
2	stopc.	VVB	2.5	20	
3	stopc.	VVB	2.5	20	
4	stopc.	VVB	2.5	20	
5	verlichting	VVB	1.5	10	
6	verlichting	VVB	1.5	10	
7	stopc.	VVB	2.5	20	
8	Boiler	VVB	2.5	20A	



	Benaming		Montage	Beveiligingen	Opmerkingen en/of verwijzingen
			mm2	A	
	<u>Bord A (120)</u>				
	hoofdautom. 4p			100	therm x1 0.3 A
	kring 1 t/m 9 verlichting			16	
	kring 10 t/m 13 stopc.			16	
	kring 14 brandmeldcentrale			16	
	kring 15 moederklok			16	
	kring 16 deurmelder			16	
	kring 17 reserve			16	
	kring 18 boiler			16	
	kring 19 verlichting			10	4p
	kring 20 spottenhal			10	4p
	kring 21 rolluiken			10	4p
	kring 22 buitenverlichting			16	
	kring 23 onbekend			20	2-polig
	<u>Bord CV (wasplaats)</u>				
A0	3p autom. 20 A				
A2	3p autom. 10 A				
A4	3p autom. 10 A				
A7	3p autom. 10 A				
A00	2p 5 A				
A1	2p 16 A				
A3	2p 10 A				
A5	2p 10 A				
A6	2p 10 A				
A8	2p 10 A				
	6x thermisch beveiligen				



Num/ Cell	Omschrijving	Leiding Type	Sektie mm ²	Beveiliging			Inbreuken / Opmerkingen
				Smelt	Autom.	Type	
				(A)	(A)		
Bord : hoofdcir. kelder cv best.240 Plaats van opstelling : kelder stookplaats Voeding vanaf : hoofdbord CV kelder							Type kast : 1 Leiding in : VVB 6 mm ²
A0							3p
A1							2p
A2							3p
A4+A3							3p + 2p 6A
A5							3p
	voeding bord cascade	VVB	4		25		
A8							2p
A9							2p
A10							2p
A11							2p
A12							3p
A13							2p
A14	Gasklep						2p 6A
K1							th
K8							th
K4							th
K5							th
K6							th
K7							th



Nr. Kring	Omschrijving	Leiding Type	Sektie mm²	Beveiliging			Inbreuken / Opmerkingen
				Smelt	Autom.	Type	
				(A)	(A)		
Bord : uitbr. lesatelier 330 Voeding vanaf : nieuw onderstation				Plaats van opstelling : gang		Type kast : 1 Leiding in : VVB 16 mm²	
	hoofdaut. diff				63		Δ 0.3A
0	stopc. + verl. bord				16		
1	verl. gang	VVB	1.5		10		
2	verl. atelier	"	"		"		
3	"	"	"		"		
4	buitenverl.	"	"		"		
5	verl. onderstation + buiten	"	"				
6	verl. klas	"	"		10		
7	verl. klas	"	"		"		
8	verl. berging	"	"		"		
9	verl. atelier hout	"	"		"		
10	verl. atelier hout	"	"		"		
11	verl. bouw	"	"		"		
12	verl. media	"	"		"		
13	vrij	"	"				
14	"	"	"				
15	"	"	"				
	aardbev. 40A 0,3A verl.						
16	stopc.	VVB	1.5		16		
17	vrij	"	"		"		
18	stopc.	"	"		"		
19	rookkoepel	"	"		"		
20	stopc. klas	"	"		"		
21	stopc. klas	"	"		"		
22	stopc. berging	"	"		"		
23	stopc. klas	"	"		"		
24	stopc. klas	"	"		"		
25	stopc. klas	"	"		"		
26	vrij						
27	vrij						
	aardbev. 40A 0,03A stopc.						



Nr. Kring	Omschrijving	Leiding Type	Sektie mm ²	Beveiliging			Inbreuken / Opmerkingen
				Smelt	Autom.	Type	
				(A)	(A)		
Bord : atelier hout (310) Plaats van opstelling : houtafdeling Type kast : 1 Voeding vanaf : nieuw onderstation Leiding in : VVB 25 mm ²							
	hoofdaut. diff				100		Δ 0.3 th x 0.25
A	sturing				6		
0	stopc. bord verl				16		
1	combine	VVB	4		25		
2	langgatboormachine	VVB	2.5		20		
3	lintzaag	"	"		"		
4	vrij						
5	frees	VVB	2.5		20		
6	cirkelzaag	"	"		25		
7	verstekzaag	"	"		20		
8	vrij						
9	penmachine	VVB	2.5		20		
10	stofzuig	VVB	4		25		
11	stopc. mono	VVB	2.5		20		
12	stopc. 3F	"	"		"		
13	stopc. mono	"	"		"		
14	stopc. 3F	"	"		"		
15	vrij				20		
16	vrij				10		



Nr. Kring	Omschrijving	Leiding Type	Sektie mm²	Beveiliging			Inbreuken / Opmerkingen
				Smelt	Autom.	Type	
				(A)	(A)		
Bord : garage (320)Plaats van opstelling : garageType kast : 1							
Voeding vanaf : nieuw onderstationLeiding in : VVB 16 mm²							
	hoofdaut. aardb.				63		Δ 0.3A th x 0.8
A	sturing				6		
0	stopc. + bord verl	VVB	2.5		16		
1	hefbrug	VVB	2.5		20		4p
2	Cee stopc.	VVB	2.5		20		4p
3	inspuitinst.	VVB	2.5		20		4p
4	CEE stopc.	"	"		20		"
5	stopc. 220V	"	"		20		"
6	lastoestel	"	"		20		
7	CEE stopc.	"	"		20		
8	verpl. machines	"	"		20		4p
9	verpl. boormac.	"	"		20		
10	"	"	"		20		
11	"	"	"		20		
12	stopc. toezicht	"	"		20		
13	VL toezicht	"	"		20		
14	vrij	"	"		20		
15	onbekend	"	"		20		
16	Multispot	VVB	6		32A		



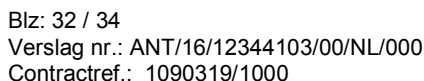
Nr. Kring	Omschrijving	Leiding Type	Sektie mm²	Beveiliging			Inbreuken / Opmerkingen
				Smelt	Autom.	Type	
				(A)	(A)		
Bord : 610 Plaats van opstelling : ONDERSTATION NIEUWBOUW Type kast : 1 Voeding vanaf : ALSB Leiding in : VVB onderstation nieuwbouw mm²							
	Hoofdautomaat						Therm. x1A
	160A						In x 1
							T = 0.5 sec.
	Bord 630	VVB	35		100A	C	
	Bord 620	VVB	50		125	C	0.3A
	Bord CEF stopc.	VVB	6		32	C	
Bord : NIEUW KEUKEN 620 Plaats van opstelling : KEUKEN Type kast : 1 Voeding vanaf : BORD CV NIEUWBOUW Leiding in : VVB 50 mm²							
	Hoofdschakelaar						
	4-polig 125A						
A	Verlichting				16A		
B	Verlichting				16A		
C	Stopc.				20A		
D	Stopc.				20A		
E	Stopc.				20A		
F	Stopc.				20A		
G	Stopc.				20A		
H	Stopc.				20A		
I	Vrij				20A		
J	Vrij				20A		
K	Vrij				20A		
L	Stopc. A/w				20A		4p
M	Stopc.. CEE				20A		
N	Frit				20A		
P	Warmkast				20A		
Q	Gasvuur				20A		
R	Oven				20A		



Nr. Kring	Omschrijving	Leiding Type	Sektie mm²	Beveiliging			Inbreuken / Opmerkingen
				Smelt	Autom.	Type	
				(A)	(A)		
Bord : 630		Plaats van opstelling : ONDERSTATION				Type kast : I	
Voeding vanaf : 610		Leiding in : VVB 35 mm²					
	Hoofdautomaat				80A		
	Aardbeveiliger						0.3A
Z1					6A		
Z2					6A		
Z3					2A		4-polig
Z4					4A		
Z5					4A		
Z6					4A		
Z7					4A		
Z8					6		
Z9					40A		3-polig
Z10					20A		3-polig
Z11					6A		
Z12					4A		
Z13					6A		
Z14					16A		
Z15					4A		
Z16					2A		
Z17					2A		
Z18					2A		
CD1					0.6		0.4 0.63A
CD2					0.6		0.4 0.63A
CD3					0.1		0.4 6.3A
CD4					19A		17-23A
CD5					6.5A		6-10A
CD6					1.3		1-1.6A
CD7					1.3		1-1.6A
	Bord Domoticaklas (700)						
	Aardlekbeveiliger 40A 0.03A						
	7x kringen	220V			2p 16A		
	4x kringen	220V			2p 20A		
	1x kring 380V	380V			4p 20A		



Nr. Kring	Omschrijving	Leiding Type	Sektie mm²	Beveiliging			Inbreuken / Opmerkingen
				Smelt	Autom.	Type	
				(A)	(A)		
Bord : Praktijk demonstr. Plaats van opstelling : ONDERSTATION NIEUWBOUW Type kast : 1 Voeding vanaf : ALSB Leiding in : VVB onderstation nieuwbouw mm² Hoofdsch(In) : 125A							
	Diff aut			16	diff 0.3		
A	Verlichting			10			
B	Verlichting			10			
C	Verlichting			10			
	diff - aut			100	diff 0.3		
H	stopc.			16			
I	stopc.			16			
J	stopc.			16			
K	stopc.			16			
L	stopc.			16			
M	stopc.			16			
N	stopc.			32			
O	Boiler			16			
P	reserve			16			
Q	reserve			16			
R	reserve			32			
S	CV			16	diff 0.3		
T	bord verl			16			



1 7 0 1 2 v 1 0



17012N-T-11-V-1995-1

Bord : EB 2		Plaats van opstelling : Multimedia		Type : Metaal			
Nominale spanning (V) : 400/230		Icc (KA) : /		Plan nr. : EB 2001.dwg			
Voeding van : /		Leiding in (mm²): 4x16+16		Aantal stroombanen : /			
Hoofdsch(In) (A): 80		IP : /		avID: 464324160079			
OMSCHRIJVING		Leiding		Beveiliging		Opmerkingen – O Inbreuken – I Metingen - M	
		Type	Doorsnede mm²	In(A)	Instelling		
					I>(A)		I>>(A)
Q 01	Verlichting kast				C20A		2p
D 1	Differentieel/automaat				25A	300mA	4p
L 2.1-2.4	Verlichting				C16A		2p
D 2	Differentieel/automaat				40A	300mA	4p
S 2.1	Voeding Splitkoelunit				C25A		2p
S 2.2-2.4	Stopcontacten				C20A		2p
S 2.5	Wifi				C20A		2p
S 2.6	TV-FM versterker				C20A		2p
S 2.7	Rack				C20A		2p
S 2.8	Alarmcentrale				C20A		2p
S 2.9	Rookkoepel				C20A		2p
D 3	Differentieel/automaat				40A	300mA	4p
D 3.1	Differentieel/automaat				20A	30mA	2p
S 2.11-2.13	Stopcontacten				C20A		2p
D 3.2	Differentieel/automaat				20A	30mA	2p
S 2.14-2.16	Stopcontacten				C20A		2p
D 3.3	Differentieel/automaat				20A	30mA	2p
S 2.17-2.19	Stopcontacten				C20A		2p
D 4	Differentieel/automaat				40A	300mA	4p
D 4.1	Differentieel/automaat				20A	30mA	2p
S 2.20-2.22	Stopcontacten				C20A		2p
D 4.2	Differentieel/automaat				20A	30mA	2p
S 2.23-2.25	Stopcontacten				C20A		2p

17012N-T-11-V-1995-1



Bord: Bord po.2		Plaats van opstelling: kapperslokaal			Type:			
Nominale spanning (V):		Icc (KA):			Plan nr.:			
Voeding van:		Leiding in (mm²):			Aantal stroombanen:			
Hoofdsch(In) (A):		IP:			avID: 494931120445			
OMSCHRIJVING		Leiding		Beveiliging				Opmerkingen – O Inbreuken – I Metingen - M
		Type	Doorsnede mm²	In(A)	Instelling		KV (kA)	
					I>(A)	I>>(A)		
1	Stopcontacten			20	2p-C			
2	Stopcontacten			20	2p-C			
3	Stopcontacten			20	2p-C			
4	Stopcontacten			20	2p-C			
5	Stopcontacten			20	2p-C			
6	Stopcontacten			20	2p-C			
7	Stopcontacten			20	2p-C			
8	Stopcontacten			20	2p-C			
9	Stopcontacten			20	2p-C			
10	Stopcontacten			20	2p-C			
11	Stopcontacten			20	2p-C			
12	Stopcontacten			20	2p-C			

17012N-T-11-V-1995-1