

**VINÇOTTE vzw**

Erkend controleorganisme | Externe dienst voor technische controles op de werkplaats
 Maatschappelijke zetel: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • België
 BTW BE 0402.726.875 • RPR Brussel • BNP Paribas Fortis: BE25 2100 4144 1482 • BIC: GEBABEBB

Noordersingel 23 • 2140 Antwerpen • België • tel: +32 3 221 86 11 • antwerpen@vincotte.be

Contactpersoon: PATRICK BOSMANS, Elektriciteit

• Onze gegevens
 Verslag nr.: ANT/16/13365528/00/NL/000

Contractref.: 1031716/2000

• Uw gegevens
 Ref: Contractref. : 8875

• Interventiegegevens
 Plaats: Bierinckx Bakkerij nv
 Astridplein, 50
 2280 Grobbendonk
 Datum: 24/09/2019
 Uitgevoerd door: NICK VAN LOMMEL

Bierinckx Bakkerij nv
 Astridplein, 50
 2280 Grobbendonk
 België

VERSLAG VAN CONTROLE VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

INSTALLATIE: Winkel + bakkerij + magazijnen + kelder. Zie beschrijving in het verslag.

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. De controle op basis van de minimumvoorschriften voor de elektrische uitrustingen van de machines is niet opgenomen in dit verslag

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)

INDELING VAN HET VERSLAG

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

BESLUIT

- De in dit verslag beschreven installatie voldoet niet aan de hierboven vermelde voorschriften. Wij blijven te uwer beschikking voor een nieuw onderzoek nadat de werkzaamheden die nodig zijn om de installatie in overeenstemming te brengen, uitgevoerd zijn.
- Er dient gevolg gegeven te worden aan onder andere de volgende voorschriften vermeld in het Koninklijk besluit van 4 december 2012 betreffende de minimale voorschriften inzake veiligheid van elektrische installaties op arbeidsplaatsen:
 - ten laatste voor 01/01/2014, moeten alle oude elektrische installaties of oude delen van elektrische installatie het voorwerp uitmaken van een eerste controle volgens in dit besluit vermelde voorschriften ;
 - de werkgever dient een risicoanalyse uit te voeren van elke elektrische installatie waarvan hij de houder is (uiterlijk voor de 31/12/2014).

Onze diensten blijven ter beschikking om U te assisteren bij de verder te ondernemen stappen.

Datum van afdruk: 15/10/2019
 Aantal blz.: 13
 Bijlage(n):
 Distributie: or. 1
 cc.


 Ing. J. WINDEY
 Directeur Generaal

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

Aardingsschema's:

Schema TNS

Plaats(en)/transfo / bron

HS-cabines achteraan in magazijn

Bedrijfsspanning(en):

Bedrijfsspanning : 3x 230V
 Bedrijfsspanning : 3N400/230V

Plaats(en)

2. Uitwendige invloedsfactoren

Volgens de ons verstrekte informatie zijn de hierna vermelde bijzondere invloedsfactoren aanwezig

Uitwendige invloedsfactoren	Code	Plaats(en)
Temperatuur	AA4: Gematigd AA5: Warm	bakkerij
Aanwezigheid van water	AD2: Tijdelijk vochtig	bakkerij
Vreemde vaste lichamen	AE1: Grote afmetingen	
Corrosieve of vervuilende stoffen	AF1: Verwaarloosbaar	
Mechanische belastingen	AG2: Normaal industrieel	
Trillingen	AH1: Zwak	
Flora	AK1: Verwaarloosbaar	
Fauna	AL1: Verwaarloosbaar	
Bekwaamheid van personen	BA1: Gewone	
Toestand van het menselijk lichaam	BB1: Droge huid of vochtig door transpiratie	
Contact met de aardpotential	BC2: Zwak	bakkerij, winkel
Mogelijkheid tot ontruiming	BD1: Normaal	
Behandelde of opgeslagen goederen	BE3: Ontploffing gevaar	Zie bloemsilo's
Bouwmaterialen	CA1: Niet brandbaar materiaal	
Structuur van het gebouw	CB1: Verwaarloosbare risico's	

3. Omschrijving

Copy van plannen en schema's als bijlage
 Copy van plannen en schema's ter plaatse
 Zie punt V: TABELLEN



II. METINGEN EN PROEVEN

1. Aardingssysteem

Bestaand aardingssysteem. Geen uitvoeringsgegevens bekend

Meting niet-losgekoppeld 11,52Ω

2. Isolatiemetingen

De waarden die werden vastgesteld bij de uitgevoerde metingen geven geen aanleiding tot opmerkingen

3. Meetapparatuur

Basis apparatuur waarvan de agent titularis is.

4. Diverse

-Gecontroleerde verdeelborden: Zie melding in huidig verslag.

-Machines werden niet nagezien alsook niet de toestellen ingestekkerd in de stopkontakten.

III. INBREUKEN

- 1619 De deur en/of het deksel van het schakelbord waarop elektrische toestellen gemonteerd zijn, dient geaard te worden (art. 252 AREI).
Zie bord condensatorbatterij langs HS - cabine.

Algemeen toepasselijk

- F22 Het is na te gaan en eventueel te voorzien of er een zoneringsdossier dient te worden opgesteld aan de hand van het explosieveiligheidsdocument. Zo ja, dient de ondertekende versie van zoneringsdossier te worden voorgelegd alsook het indienststellingverslag overeenkomstig art. 270 - AREI. Zie bv. opslag bloemsilo's. Tijdens het bezoek werden deze zones niet nagezien.

Bord C

- 1503 Eendraadsschema('s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid (art. 16, 268-269 AREI).
- Kring CF en CE zijn na te kijken

IV. OPMERKINGEN

- 6158 De onder spanning staande delen van elektrische installaties, binnen omhulsels van elektrische borden dienen minimum IPXXB afgeschermd te worden tegen toevallige aanraking, wanneer hieraan tijdens het normaal bedrijf handelingen moeten uitgevoerd worden, bv. instellingen, herinschakelen, zekeringen vervangen, enz.
Zie bord condensatorbatterij.
- F11 Geen machines gecontroleerd.
- F18 De elektrische bordjes in de kelder werden niet allen opgenomen in de controle. Deze behoren toe aan de appartementen.
- F19 Installaties boven valse plafonds werden niet opgenomen in de controle.

B6

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

V. TABELLEN

Zie volgende pagina(s)



Bord: ALSB		Plaats van opstelling: Naast trafocel		Type:		
Nominale spanning (V): 3x230V + 3N400V		Icc (KA):		Plan nr.:		
Voeding van:		Leiding in (mm ²):		Aantal stroombanen:		
Hoofdsch(In) (A):		IP:		refID: 140811070836		
OMSCHRIJVING	Leiding		Beveiliging			Opmerkingen – O Inbreuken – I Metingen – M
	Type	Doorsnede mm ²	In(A)	Instelling		
				I>(A)	I>>(A)	
	GEDEELTE 3N400V					
H1	Hoofdschakelaar 1 naar oven 1		320	x0,8	Im x5	
	Hoofdbord 3 onderste rijen 3N400V					
J	Hoofdautoomaat gedeelte 3N400	35	125	C		
JA-JC	Differentieel kringen JA-JC	10	4x63			IΔn = 0,3A
JA	Rijkskast 2	VVB	4x2,5+2,5	4x20		
JB	Onbekend	VVB	4x2,5+2,5	4x20		
JC	Onbekend	VVB	4x2,5+2,5	4x20		
JD	Voeding werkposten 10+11, stopc. menger	VVB	4x6+6	4x40		IΔn = 0,3A
JE	Voeding werkposten 1+8+9+12	VVB	4x6+6	4x40		IΔn = 0,3A
JF	Voeding werkposten 4+5+6+7+13	VVB	4x6+6	4x40		IΔn = 0,3A
JG-JH	Differentieel kringen JG-JH	10	4x63			IΔn = 0,3A
JG	Kleine oven 1kW	VVB	4x2,5+2,5	4x16		
JH	Oven 5kW	VVB	4x2,5+2,5	4x20		
	GEDEELTE 3X230V					
H2	Hoofdschakelaar 2		400		Im x5	
B	Voeding bord B	VFV B	3x25	3x80		Zekeringen
C	Voeding bord C	VFV B	3x25	3x63		Zekeringen
D	Reserve		-			
E	Voeding bord E	VFV B	4x25	3x80		Zekeringen
F	Voeding bord F	EXV B	4x16	3x63		Zekeringen
G	Condensatorbatterij					
	Hoofdbord 3 bovenste rijen 3x230V					
K	Hoofdautoomaat gedeelte 3x230	35	125			



OMSCHRIJVING		Leiding		Beveiliging			Opmerkingen – O Inbreuken – I Metingen - M	
		Type	Doorsnede mm ²	In(A)	Instelling			KV (kA)
					I>(A)	I>>(A)		
KA-KB	Differentieel kringen KA-KB		10	4x63			IΔn = 0,3A	
KA	Reserve			3x20				
KB	Verl. + stopc. 1-2-3 opslag aan HS- cabine	VVB	2x2,5+2,5	16				
KC	Voeding werkposten 9+10+11	VVB	4x6+6	3x40			IΔn = 0,3A	
KD	Voeding werkposten 1+2+12	VVB	4x6+6	3x40			IΔn = 0,3A	
KE	Voeding werkposten 4+5+6+7+13	VVB	4x6+6	3x40			IΔn = 0,3A	

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



OMSCHRIJVING	Leiding		Beveiliging			Opmerkingen - O Inbreuken - I Metingen - M
	Type	Doorsnede mm ²	In (A)	Instelling		
				I > (A)	I >> (A)	
Bord : E Nominale spanning : 3x230 V Voeding van : ALSB Hoofdsch. (In) : 63 A	Plaats van opstelling : Hal snijmachine		Type : II	IP : -		
	Icc : - kA		Plan nr : -			
	Leiding in : 25 mm ²		Aantal stroombanen : -			
	<i>Zie schema ter plaatse</i>					



OMSCHRIJVING	Leiding		Beveiliging			Opmerkingen - O Inbreuken - I Metingen - M
	Type	Doorsnede mm ²	In (A)	Instelling		
				I > (A)	I >> (A)	
Bord : F Plaats van opstelling : boven flapdeur Type : I IP : - hal snijmachine Nominale spanning : 3x230 V Icc : - kA Plan nr : - Voeding van : - Leiding in : 16 mm ² Aantal stroombanen : - Hoofdsch. (In) : 63 A/Δ0,3						
	<i>Zie schema ter plaatse</i>					

Bord: B6 Plaats van opstelling: naast deur naar Type: - winkel Nominale spanning (V): 3N400 Icc (KA): - Plan nr.: - Voeding van: - Leiding in (mm ²): - Aantal stroombanen: - Hoofdsch(In) (A): - IP: - refID: 217435390718						
--	--	--	--	--	--	--

OMSCHRIJVING	Leiding		Beveiliging			Opmerkingen - O Inbreuken - I Metingen - M	
	Type	Doorsnede mm ²	In(A)	Instelling			KV (kA)
				I > (A)	I >> (A)		
BA-BO	Differentieel		4x63			IΔn=0,3A	
BA	Stopc. zonnetent, automatische deuren, stopc. onder toog	VVB	2x2,5+2,5	20			
BB	Stopc. onder toog	VVB	2x2,5+2,5	16			
BC	Stopc. achter vleestoog	VVB	2x2,5+2,5	20			
BD	Voeding garage vooraan	VVB	2x1,5+1,5	16			
BE	Stopc. naast bord B6	VVB	2x2,5+2,5	16			
BF	Onbekend	VVB	2x1,5+1,5	16			
BG	Onbekend	VVB	2x1,5+1,5	16			
BH	Stopc. + verl. broodtoog	VVB	2x2,5+2,5	16			
BI	Onbekend	VVB	2x1,5+1,5	16			
BJ	Voeding ???	VVB	4x2,5+2,5	4x16			
BK	CEE-stopc. broodsnijmachines achter toog	VVB	4x2,5+2,5	4x16			
BL	Verl. broodtoog + pralines	VVB	2x1,5+1,5	16			
BM	Verl. zijkant winkel, wc1+2	VVB	2x1,5+1,5	16			
BN	Verl. winkel	VVB	2x1,5+1,5	16			
BO	Verl. winkel	VVB	2x1,5+1,5	16			

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



OMSCHRIJVING	Leiding		Beveiliging			Opmerkingen - O Inbreuken - I Metingen - M
	Type	Doorsnede mm ²	In (A)	Instelling		
				I > (A)	I >> (A)	
Bord : Werkposten Nominale spanning : 3x230V+3N400 V Voeding van : - Hoofdsch. (In) : - A						
Plaats van opstelling : Productie Icc : - kA Leiding in : 6 mm ²						
Type : II IP : - Plan nr : - Aantal stroombanen : -						
	Werkpost 1					
KD1	CEE-stopcontact	2,5	3x20			
JE1	CEE-stopcontact	2,5	4x16			
JE2	Stopcontacten	2,5	20			
	Werkpost 2					
KD2	Stopcontacten	2,5	20			
KD3	CEE-stopcontact	2,5	3x20			
	Werkpost 3					
KE1	Diff. automaat		3x32			I Δ n=0,03A
	Werkpost 4					
JF1	Stopcontacten	2,5	20			
KE2	CEE-stopcontact	2,5	3x16			
JF2	CEE-stopcontact	2,5	4x16			
JF3	CEE stopc. 32A		4p25			
	Werkpost 5					
JF3	Stopcontacten	2,5	20			
KE3	CEE-stopcontact	2,5	3x20			
JF4	CEE-stopcontact	2,5	4x16			
	Werkpost 6					
JF5	Stopcontacten	2,5	20			
JF6	CEE-stopcontact	2,5	4x16			
	Werkpost 7					
JF7	Stopcontacten	2,5	20			
KE4	CEE-stopcontact	2,5	3x20			
JF8	CEE-stopcontact	2,5	4x16			
	Werkpost 8					
JE3	Stopcontacten	2,5	20			
JE4	CEE-stopcontact	2,5	4x16			
	Werkpost 9					
JE5	Stopcontacten	2,5	20			
KC1	CEE-stopcontact	2,5	3x16			
JE6	CEE-stopcontact	2,5	4x16			
	Werkpost 10					
JD1	Stopcontacten	2,5	20			
KC2	CEE-stopcontact	2,5	3x16			
JD2	CEE-stopcontact	2,5	4x16			



Werkpost 11								
JD3	Stopcontacten		2,5	20				
KC3	CEE-stopcontact		2,5	3x16				
JD4	CEE-stopcontact		2,5	4x16				
Werkpost 12								
JE7	Stopcontacten		2,5	20				
KD4	CEE-stopcontact		2,5	3x20				
JE8	CEE-stopcontact		2,5	4x16				
Werkpost 13								
JF9	Stopcontacten		2,5	20				
KE5	CEE-stopcontact		2,5	3x16				
JF10	CEE-stopcontact		2,5	4x16				



Bord: B4		Plaats van opstelling: kelder		Type: -			
Nominale spanning (V): ALSB		Icc (KA): -		Plan nr.: -			
Voeding van: -		Leiding in (mm ²): -		Aantal stroombanen: -			
Hoofdsch(In) (A): -		IP: -		refID: 217435390719			
OMSCHRIJVING		Leiding		Beveiliging			Opmerkingen – O Inbreuken – I Metingen – M
		Type	Doorsnede mm ²	In(A)	Instelling		
					I>(A)	I>>(A)	
B1	?			32			
B1'	?			20			
B2	Reserve			32			
B3	Reserve			32			
B4	Differentieel kringen B4''-B10			4x100			IΔn=0,3A
B4''	Overspannings- beveiliging						
B5	Voeding bordje B5 in kelder (algemene delen privé)			4x20			
B6	Voeding bord B6 winkel			4x63			
B7	Verlichting + stopc. kelder, automaten buiten	XVB	3G2,5	16			
B8	Onbekend			16			
B9	Onbekend			16			
B10	Onbekend			16			

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



OMSCHRIJVING	Leiding		Beveiliging			Opmerkingen - O Inbreuken - I Metingen - M	
	Type	Doorsnede mm ²	In (A)	Instelling			
				I > (A)	I >> (A)		
Bord : 1° verdiep Nominale spanning : 3x230 V Voeding van : - Hoofdsch. (In) : 40 A							
Plaats van opstelling : Zolder Icc : - kA Leiding in : 16 mm ²							
Type : II IP : - Plan nr : - Aantal stroombanen : -							
	Hoofddifferentieel			3x40			IΔn=0,3A
	Broodautomaat	VVB	2x2,5+2,5	20			
	Onbekend	VVB	2x2,5+2,5	20			
	Onbekend	VVB	2x2,5+2,5	20			
	Onbekend	VVB	2x2,5+2,5	20			
	Onbekend	VVB	2x4+4	25			
	Onbekend	VVB	2x1,5+1,5	16			
	Onbekend	VVB	2x1,5+1,5	16			
	Onbekend	VVB	4x4+4	3x20			
	Onbekend	VVB	4x4+4	3x25			
	Onbekend	VVB	4x6+6	3x25			



HS-LS Transformatoren

ID	16507 T002	16507 T003	16507 T005	16507 T006	16507 T007	16507 T008	16507 T009	16507 T0010	16507 T0011	16507 T0012	16507 T0013	16507 T0014	16507 T0015	16507 T0016	16507 T0017	16507 T0018	16507 M001
	Naam van de kring (HS) en type HS bev.	Nominale spanning (Un) (HS voeding)	Naam van de kring (LS) en type LS bev.	Nominale spanning HS (Un) primair transformator	Nominale spanning LS (Un) secundair	Nominale spanning LS (Un) tertiaire	Nominaal vermogen transformateur (SrT)	Nominale stroom HS (In)	Nominale stroom LS (In)	Kortsluitspanning	Vectorgroep	Type dielektricum / koeling	Beveiligingstoebehoren	Isolatieklasse	Collector vloeibaar dielektricum maatregel	Beschermingsgraad	Opmerkingen (O) Inbreuken (I) Metingen (M)
unit		(kV)		(kV)	(V)	(V)	(KVA)	(A)	(A)	(%)							
1	LS met zekeringen	15	Ls met zekeringen	15	400	231	150	9,62/7,20	360,8/467,4	4,29/4,10	Dyn11	O	Geen	17,5	Aanwezig		

17012N-T-14-V-2006-1