U. ref.:

O. ref.: 419981115

Opdrachtgever : **Benchmark**

Leon Bekaertlaan 3
9880 Aalter

VERSLAG NUMMER: 2017/0908/132/01

ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

I. ALGEMENE GEGEVENS :

-Datum van onderzoek : 08/09/2017
-Plaats van onderzoek : Gouvernementstraat 1 9000 Gent
-Side ID en type : OV5207F
-Aard van onderzoek : Gelijkvormigheidsonderzoek, art. 270 A.R.E.I.
-Eigenaar installatie : Telenet Group
-Installateur : Benchmark
-Aanwezige personen : Jens Coesens
-Stroomleverende maatschappij : Eandis

II. HOOFDKENMERKEN INSTALLATIE :

1. Onderzochte installatie : elektrische installatie, voedingsunit voor EGSM, RBS controller
2. Bedrijfsspanning : 3N400 V
3. Referentieartikel A.R.E.I. : art. 88
4. Systeem van aardverbinding : TT
5. Type van aarding : pennen
6. Uitwendige invloedsfactoren :

AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	BA	BC	BD	BE	CA	CB
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4-5	1	1	1	1	1

7. Stroomkringen : volgens schema in bord
8. Sectie voedingkabel : 4x16 mm²
9. Sectie beschermingsgeleider : 50 mm²
10. Aantal stroomkringen : 8 (waarvan 4 aangesloten)
11. Beveiliging in teller : /
12. Max toegelaten beveiliging DNB : 63 A

BTI · Maaltecenter Blok G · Derbystraat 345 · 9051 Gent · T 09 242 92 00 · F 09 282 47 77 · info@bticonsult.be · www.bticonsult.be

III. ONDERZOEK :

De inspectie werd uitgevoerd op basis van :

☒ Algemeen Reglement op de Elektrische Installatie (A.R.E.I.)

Het onderzoek behelst de invoege zijnde wettelijke bepalingen betreffende één van volgende punten:

- het gelijkvormingheidsonderzoek van laagspanningsinstallaties voor de indienststelling (art. 270)
- het controlebezoek van laagspanningsinstallaties (art.271)
- het controlebezoek van laagspanningsinstallaties voor elke verzwaring van de aansluiting op het openbaar verdeelnet (art. 276)

Uitgevoerd volgens de bepalingen

De “Industriële vormgevingsgids” BASE – punt 3.18

Het algemeen reglement op de elektrische installaties – AREI

Het lastenboek van BASE – ref.: An5-Ap3-A (30/10/01)

IV. MEETRESULTATEN :

1. Weerstand van de aardelektrode : 7,61 ohm
2. Algemene isolatieweerstand : >0,5 MOhm
3. Werking van de differentieelschakelaar(s) : conform

BTI · Maaltecenter Blok G · Derbystraat 345 · 9051 Gent · T 09 242 92 00 · F 09 282 47 77 · info@bticonsult.be · www.bticonsult.be

V. VASTSTELLINGEN :

Inbreuken te wijten aan upgrade:

- geen

Inbreuken te wijten aan bestaande toestand van de site

- geen

Nota:

- Geen kortsluitmeting mogelijk. (gezien de lengte van de kabel)
- Niet alle equipotentiële verbindingen waren gemonteerd op moment van de controle.
- Metalen doorboringen door het verdeelbord worden nog afgeschermd.

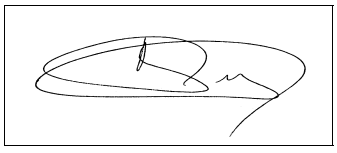
Nota : De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op 08/09/2022 volgens (art. 271 AREI) alsook vóór de ingebruikname van elke belangrijke wijziging of beduidende uitbreiding, uitgevoerd voor deze datum.

VI. BESLUIT : Het volgende punt is van toepassing : A

A. De elektrische installatie voldoet aan hogervermelde voorschriften.

B. De elektrische installatie voldoet niet aan hogervermelde voorschriften. De werken nodig om de overtreding die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek te doen verdwijnen, moeten zonder vertraging getroffen worden opdat de in overtreding zijnde installatie, indien zij in dienst blijft, geen gevaar vormt voor de personen of goederen.

C. De elektrische installatie voldoet niet aan hogervermelde voorschriften.

DE AGENT ONDERZOEKER	DE DIREKTEUR
	
Jens Coesens 132	Ir. Bruno Traest

Nota:
1. De resultaten van onderhavig verslag betreffende een keuring en/of onderzoek hebben uitsluitend betrekking op het/de gekeurde object(en) c.q. partij.
2. Het verslag mag niet anders dan in zijn geheel vermenigvuldigd worden behoudens toestemming van de opdrachtgever en de keuringsinstelling BTI vzw.
3. Voor de ondernemingen waarop het ARAB toepasselijk is : « Krachtens Art. 14 van Hfstk IV van titel II van de CODEX over het welzijn op het werk (KB van 3 mei 1999) moet dit document ter kennis worden gebracht van het comité voor preventie en bescherming op het werk, tijdens de eerstvolgende vergadering. »

BTI · Maaltecenter Blok G · Derbystraat 345 · 9051 Gent · T 09 242 92 00 · F 09 282 47 77 · info@bticonsult.be · www.bticonsult.be

BIJKOMENDE MEETRESULTATEN:

Algemene onderbreking in kast

type	Differentieel		
Icc	6 kA		
Inom	63 A		
Max. gebruiksspanning	400 V		

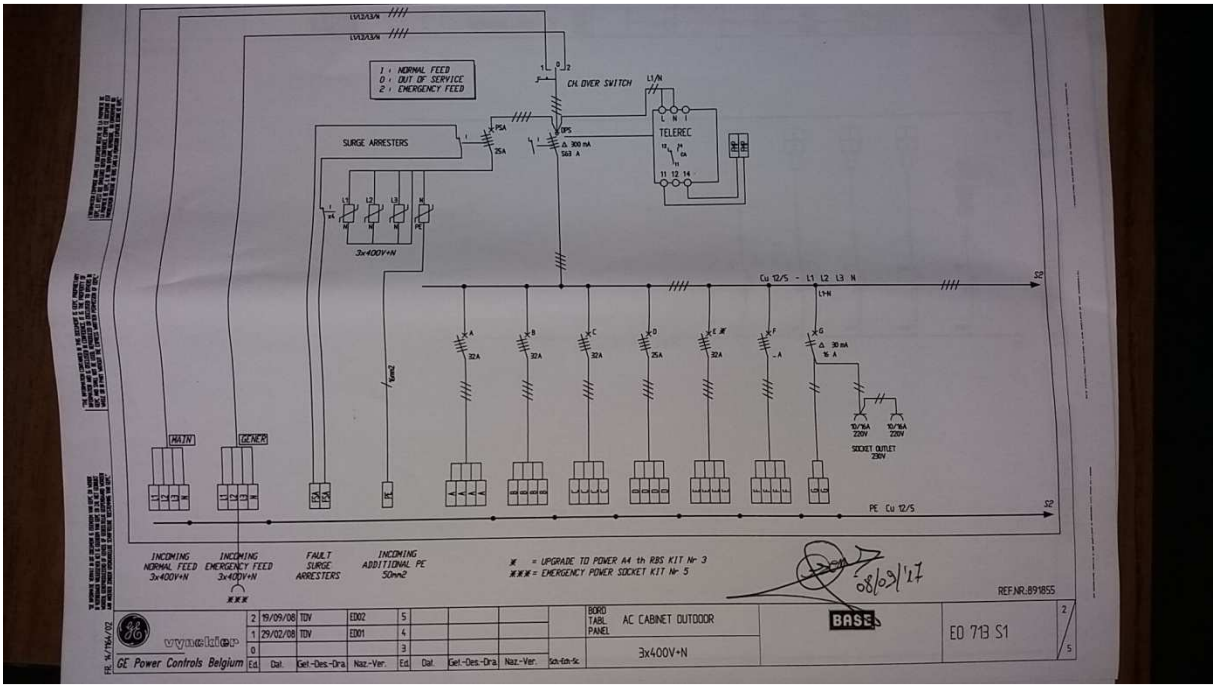
Hoofddifferentieel

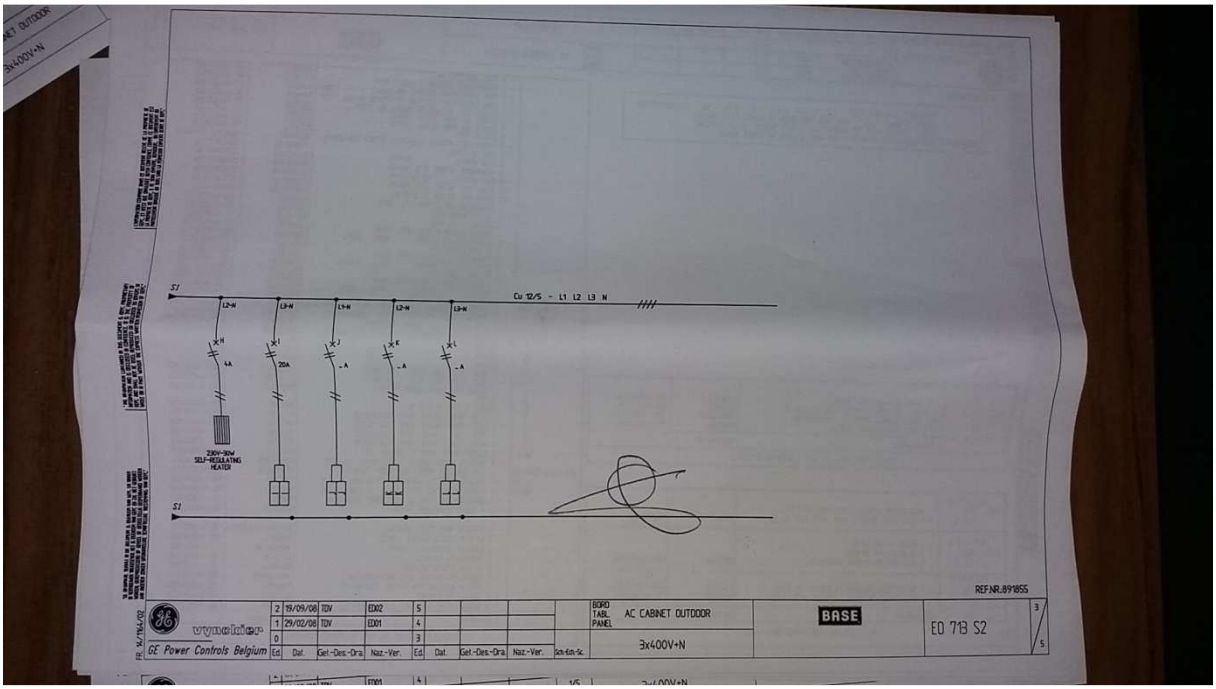
Δ In	300 mA		
Icc	6 kA		
Inom	63 A		
Max. gebruiksspanning	400 V		

Bijkomende differentieel kring ----

Δ In	30 mA		
Icc	10 kA		
Inom	16 A		
Max. gebruiksspanning	230 V		

BTI · Maaltecenter Blok G · Derbystraat 345 · 9051 Gent · T 09 242 92 00 · F 09 282 47 77 · info@bticonsult.be · www.bticonsult.be


1 : NORMAL FEED
0 : OUT OF SERVICE
2 : EMERGENCY FEED
CH. OVER SWITCH
SURGE ARRESTERS
TELEREC
3x400V+N
Cu 12/S - L1 L2 L3 N
MAIN
GENER
INCOMING NORMAL FEED 3x400V+N
INCOMING EMERGENCY FEED 3x400V+N
FAULT SURGE ARRESTERS
INCOMING ADDITIONAL PE 50mm2
* = UPGRADE TO POWER A4 th RBS KIT Nr 3
*** = EMERGENCY POWER SOCKET KIT Nr 5
08/03/'17
REF.NR.891855
GE Power Controls Belgium
AC CABINET OUTDOOR
3x400V+N
BASE
E0 713 S1


Cu 12/S - L1 L2 L3 N
REF.NR.891855
GE Power Controls Belgium
AC CABINET OUTDOOR
3x400V+N
BASE
E0 713 S2