

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Eigenaar: KU Leuven

Opdrachtgever: KU Leuven
Willem de Croylaan 56
3001 Heverlee

Datum onderzoek : 22/10/2020

Datum van verslag : 17/11/2020

Installatie ID: 631057046

Referenties:

Plaats van het onderzoek: Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Volgnummer intern: 190-01

I. Algemene beschrijving en kenmerken :

LS-Residentie Waterview 190-01 E-Borden

Installateur	VMA nv	Bouwjaar	2015
Bedrijfsspanning	3N400 V	Systeem van aardverbinding	TN-S
Bescherming indirecte aanraking volgens :	4.2.4.4.	Eigen HS-Transfo (Ja/Nee):	Ja
Instelling Ith:	900 A	Vermogen HS-Transfo:	630
Instelling Im:	9000 A	Hoofdbeveiliging:	Compact NS1000N
Instelling Icc:	50 kA	BA4/BA5 aanwezig (Ja/Nee):	Ja
Sectie voedingskabel:	4x(4x150)	Sectie beschermingsgeleider:	70
Berekening aanwezig i.v.m. onrechtstreekse aanraking (J/N):	Ja	Fabrikant	Schneider

II. Uitgevoerde controles :

Controlebezoek: KB 8/9/2019 Boek 1, Hfdst.6.5

Het onderzoek behelst de invoege zijnde wettelijke bepalingen betreffende het controlebezoek van een niet-huishoudelijke laagspanningsinstallatie.

III. Vaststellingen :

Zie blad vaststellingen

IV. Metingen:

<u>Omschrijving</u>	<u>Waarde/Eenheid</u>	<u>Meet instrument</u>
Aardingsweerstand	zie inbreuk Ohm	IT118
Algemene isolatieweerstand	zie nota Mohm	IT118

V. Besluit :

B

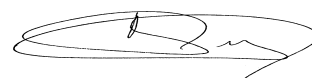
De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van het Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 inzake de installaties op laagspanning en op zeer lage spanning. De werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek, moeten zonder vertraging uitgevoerd worden en alle maatregelen moeten getroffen worden opdat de in inbreuk zijnde installatie, indien zij in dienst blijft, geen gevaar vormt voor de personen of goederen.

VI. Mededelingen :

- 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.
- Voor de ondernemingen waarop de CODEX over het welzijn op het werk van toepassing is: Krachtens boek II, titel 7, hoofdstuk III van de CODEX moet dit document ter kennis worden gebracht van het comité voor preventie en bescherming op het werk, tijdens de eerstvolgende vergadering.

Inspecteur: Van Ongeval Geert

DE DIRECTEUR



ir. Traest Bruno

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK

Verslagnummer : 644284308

Vaststellingen:

- Beschrijving installatie:
 - De keuring omvat de controle van de borden & installaties die ons zijn aangeboden door de technische dienst, borden en installaties die ons niet aan geboden zijn kunnen aldus NIET gekeurd worden en opgenomen in dit verslag.
 - De keuring wordt begeleid door Egide Gaublomme, hij brengt ons bij de te keuren installaties en borden.
 - De installatie wordt gevoed vanop 1 eigen HS-transfo geplaatst in een HS-cabine in het gebouw.
 - De Hele installatie wordt gevoed vanop 1 transfo's 3N400V / 630kVA (Olie).
 - Tabel van afwijkende uitwendige invloeden & RA zijn beschikbaar & ter inzage bij de technische dienst.
 - Er werden ons géén vitale stroombanen kenbaar gemaakt.
 - De V-borden zijn vermeldt in een ander verslag.
- Inbreuk
 - Art.5.4.2.1, Afwezigheid van aardingslus onder de fundering. Een afwijking moet aangevraagd worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Bestuur Energie, Koning Albert II laan 16 - 1000 Brussel. Tijdens het controlebezoek kon niet worden uitgemaakt of er een aardingslus onder de fundering zit, er is aan de HS-Cabine een aarding, vermoedelijk een diepte aarding. De plannen van de opbouw vande aardgeleiders dient te worden voorgelegd.
 - Art. 4.2.3.4, 5.4 Type van aardsystemen, de LS aarding, het nulpunt van de transfo en de aardingsonderbrekers zijn foutief aangesloten. Geen conforme meting mogelijk.
 - Art. 5.4 De sectie van de aardingsonderbreker is niet in functie van de beschermingsgeleider.
 - Art.4.2.3.2, Bijkomende equipotentiale verbindingen zijn verplicht voor alle metalen delen die gelijktijdig genaakbaar zijn, zowel massa's van vaste elektrische machines als vreemde geleidende delen. Kabelgoten op verschillende plaatsen doorheen het gebouw niet geaard, hekwerk in de HS-Cabine, sokkels van wateropvoerpompen, leidingen,
 - Art. 1.4.1.3, Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden, inde schachten tegenover de lift zijn hangen de kabels los in de schacht, grote trekkracht op de kabels vanaf de 14e verdieping.
 - Art. 4.2.3 De hoofdequipotentiale verbindingen naar gas en waterleidingen ontbreken.
 - Art.6.4.5.1, De isolatieweerstand is onvoldoende hoog en moet minstens 500kΩ bedragen
- Opmerking
 - In het gebouw 901-02 zijn er 3 borden opgenomen in het verslag met de E-borden die niet gevoed worden door de HS-Cabine van het gebouw 902-01. Dit wordt zo vermeld bij deze borden. Deze borden werden ons tijdens de spanningsonderbreking niet aangeboden, de nodige isolatiemetingen en differentieeltests zijn dus niet uitgevoerd.
 - Zie ook inbreuken en opmerkingen per verdeelbord vermeld.
 - Indien er sprake is van filliatie dient dit voorgelegd te worden.
 - Dit verslag is een administratief aangepast verslag van het verslag met nr 644284268 van 22/10/2020.

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

- Nota

- Niet alle stopc. e.d. zijn toegankelijk voor controle omwille van de huidige inrichting en bemeubeling.
- Tijdens de keuring wordt er gebruik gemaakt van het deel 8 van het boek 1 van het KB van 08/09/2019.
- Alle differentieel inrichtingen zijn getest (op uitzondering van 3 borden, zie opmerking)

- Isolatiemetingen;

Kring 1: 0.215Mohm (2e meting 2.21Mohm kring Oven)

Kring 2: 64.3Mohm

Kring 3: 9.06Mohm

Kring 4: 3.86Mohm

Kring 5: 8.35Mohm

Kring 6: 0.065Mohm (2e meting 1.01Mohm kring 71)

Kring 7: 0.054Mohm (2e meting 2.22Mohm)

Kring 8: 0.004Mohm (2e meting 0.7Mohm kring Oven)

Kring 9: 9.07Mohm

Kring 10: 22.7Mohm

Kring 11: 1.711Mohm

Kring 12: 0.182Mohm (2e meting 8.36Mohm kring Microgolfoven)

Kring 13: 0.753Mohm

Kring 14: 0.537Mohm

Kring 15: 1.74Mohm

Kring 16: 0.604Mohm

Kring 17: 2.05Mohm

Kring 18: 0.850Mohm

Kring 19: 16.80Mohm

Kring 20: 0.025Mohm (2e meting 1.784Mohm kring 70 en 71)

Kring 21: 3.68Mohm

Kring 22: 8.38Mohm

Kring 23: 0.310Mohm (2e meting 11.45Mohm kamer 10)

Kring 24: 2.79Mohm

Kring 25: 0.119Mohm

Kring 26: 15.98Mohm

Kring 27: 4.29Mohm

Kring 28: 7.75Mohm

Kring 29: 8.64Mohm

Kring 30: 2.94Mohm

Kring 31: 1.986Mohm

Kring 32: 0.896Mohm

Kring 33: 4.8Mohm

Kring 34: 1.11Mohm

Kring 35: 0.570Mohm

Kring 36: 0.036Mohm (2e meting 3.55Mohm kring Microgolfoven)

Kring 41: 0.698Mohm

Kring 42: reserve

Kring 43: 72.4Mohm

Kring 51: 0.260Mohm (WKK)

Kring 52: 2.08Mohm

Kring 53: 23.1Mohm

Kring 54: 8.66Mohm

Kring 55: reserve

Kring 56: 1000Mohm

Kring 57: 199.8Mohm

Kring 51: 223Mohm

Kring 61: 20.1Mohm

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_91.75/1

**Ref.:
10060383**

Voedend bord	transfo	Voedingskabel (mm ²)	4x(4x150)
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	70
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	52
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	900
Plaats algemene beveiliging	Op huidig bord	Instelling Im (A)	9000
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	50

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling Δ In (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20246	Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in exclusieve ruimten van de elektrische dienst	4.2.2.4c
<u>Beschrijving :</u> Verdeelbord is niet IPxxA aan de hoofdschakelaar.		
20253	Het uitschakelvermogen van de automa(a)t(en) voldoet niet aan de te verwachten kortsluitstroom.	5.3.3.5e
<u>Beschrijving :</u> Kring 61 automaat 4,5kA		
20263	Niet elke eindstroombaan is beveiligd door een differentieelschakelaar, kabelberekeningen dienen voorgelegd te worden	n/a
<u>Beschrijving :</u> Het stopcontact naast de deur in het HS-lokaal		
20271	De beschermingsgeleiders moeten verbonden worden met de aardingsrail	5.4.3.2
<u>Beschrijving :</u> - Interne PE van het verdeelbord te zwak, in het linkse kabelcompartiment zijn de aardingskabels aangesloten op het geverfde chassis van het verdeelbord. - Verschillende kabelschoenen met beschermingsgeleiders op dezelfde bout geplaatst, alle compartimenten.		
20286	Wartels te voorzien op kabeldoorvoeren	5.2.6.1
<u>Beschrijving :</u>		
20305	De sectie van de beschermingsgeleider is niet in functie met de sectie van de fasegeleiders, dit is aan te passen en/of de berekeningen zijn voor te leggen	5.4.3.2
<u>Beschrijving :</u> De aardings onderbreker is niet in functie let de beschermingsgeleider.		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding aan vob geleiders van de kabels in de kabelcompartimenten van het verdeelbord.		
20316	Isolatie en indeling van elektrische materieel.	2.4.2
<u>Beschrijving :</u> Uiteinden van niet gebruikte geleiders zijn te isoleren.		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

lcc min.	5,37 kA	IT118
lcc max.	9,05 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_91.75/2

Ref.:
10060384

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	5g25
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	25
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	40
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	100
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	1000
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc max.	6,46 kA	IT118
Icc min.	3,21 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14

Datum onderzoek : 22/10/2020

Engels Plein 14
3000 Leuven

E190-01_91.60/1

Ref.:
Geen interne ref.

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm²)	4x25
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm²)	16
Max. gebruiksspanning (V)	400	Aantal kringen	14
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	125
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	625
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	A
Instelling vertraging (msec)	0
Instelling Δ In (mA)	300
Max. gebruiksspanning (V)	400
I Nominaal (A)	125

ID	Inbreuk	AREI art.
20230	Eendraadsschema('s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid	3.1.2.1, 3.1.2.2
<u>Beschrijving :</u> Eendraadsschema is op te maken		
20243	De sectie van de interne bekabeling voldoet niet	4.4.1.1, 4.4.1.5
<u>Beschrijving :</u>		
20247	Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel	4.2.2.3d
<u>Beschrijving :</u> Slot is los, technische dienst heeft geen sleutel.		
20255	Waarschuwbord tegen de gevaren van elektrische installaties ontbreken.	9.4.1
<u>Beschrijving :</u>		
20257	De kabel is niet beschermd tegen overbelasting.	4.4.3.1, 4.4.3.2
<u>Beschrijving :</u> 4mm³ na 32A zekering.		
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervuldigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming		
20285	De niet-gepantserde kabel(s) moeten mechanisch beschermd worden waar ze aan beschadiging of schokken blootgesteld zijn (doorgang van muren, plafonds, enz.)	5.2.1.5, 5.2.9.5
<u>Beschrijving :</u> Voedingskabel.		
20306	De dienstspanning is te vermelden.	3.1.3.3
<u>Beschrijving :</u>		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc max.	5,01 kA	IT118
Icc min.	2,86 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14

Datum onderzoek : 22/10/2020

Engels Plein 14
3000 Leuven

E190-01_01.94/1

Ref.:
10060385

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20247	Bord geplaatst in publieke ruimte moet afgesloten zijn met een slot met veiligheidssleutel	4.2.2.3d
<u>Beschrijving :</u> Slot defect		
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> De kringnummers dienen aangepast aan het eendraadsschema.		
20264	Kringen in vochtige ruimtes, van wasmachines, droogkasten en afwasmachines moeten beschermd worden door een differentieelschakelaar met grote of zeer grote gevoeligheid	4.2.4.3c
<u>Beschrijving :</u> Wasmachine en vaatwas niet na 30mA Differentieel.		
20297	Kabels die niet aangesloten zijn, dienen geïsoleerd of verwijderd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u>		
20298	Gebroken/versleten elektrisch materieel moet vervangen worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Slot is defect van het verdeelbord		
20301	Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Leidingen in de schacht ter hoogte van de lift hangen los in de schacht tot op de 14 verdieping, extreme trekkracht op de kabels.		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding bovenaan het verdeelbord.		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc max.	1,850 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Icc min.

1,085 kA

IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_01.95/1

Ref.:
10060386

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4g10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	10
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20264	Kringen in vochtige ruimtes, van wasmachines, droogkasten en afwasmachines moeten beschermd worden door een differentieelschakelaar met grote of zeer grote gevoeligheid	4.2.4.3c
<u>Beschrijving :</u> Geen 30mA op de badkamerkring		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,875 kA	IT118
Icc max.	3,48 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_02.94/1

Ref.:
10060387

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,698 kA	IT118
Icc max.	2,88 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14

Datum onderzoek : 22/10/2020

Engels Plein 14
3000 Leuven

E190-01_02.96/1

Ref.:
10060388

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	32
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdoos		
20301	Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Trekonlasting op kabels.		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding aan kabelgoot.		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,698 kA	IT118
Icc max.	2,88 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_03.94/1

Ref.:
10060389

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20271	De beschermingsgeleiders moeten verbonden worden met de aardingsrail	5.4.3.2
<u>Beschrijving :</u> Alle pe's zijn aan te sluiten		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdoos		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,029 kA	IT118
Icc max.	1,801 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_03.96/1

Ref.:
10060390

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	32
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Geen trekontlasting op de kabels		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding van kabels is weg te werken		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,735 kA	IT118
Icc max.	2,71 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_04.94/1

Ref.:
10600391

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Kabels hangen los		
20301	Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Geen trekcontlasting op de kabels		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,680 kA	IT118
Icc max.	1,680 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_04.96/1

Ref.:
10060392

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	32
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20301	Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Geen trekontlasting op de kabels		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding op de kabels is weg te werken.		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,496 kA	IT118
Icc max.	2,49 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14

Datum onderzoek : 22/10/2020

Engels Plein 14
3000 Leuven

E190-01_05.94/1

Ref.:
10060393

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdoos		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,938 kA	IT118
Icc max.	1,607 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_05.96/1

Ref.:
10060394

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	32
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20301	Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Geen trekontlasting op de kabels		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,316 kA	IT118
Icc max.	2,49 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_06.94/1

Ref.:
10060395

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding in kabels is weg te werken.		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,883 kA	IT118
Icc max.	1,555 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_06.96/1

Ref.:
10060396

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	32
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding kabels is weg te werken		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,334 kA	IT118
Icc max.	2,28 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_07.94/1

Ref.:
10060397

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen		
20271	De beschermingsgeleiders moeten verbonden worden met de aardingsrail	5.4.3.2
<u>Beschrijving :</u> Alle pe's zijn aan te sluiten.		
20301	Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> geen trekontlasting op de kabels		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,818 kA	IT118
Icc max.	1,497 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_07.96/1

Ref.:
10060389

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	32
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdoos		
20301	Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Geen trekcontlasting op de kabels		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding in kabels kabelgoot / bovenaan verdeelbord.		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,108 kA	IT118
Icc max.	2,08 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_08.94/1

Ref.:
10060399

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20271	De beschermingsgeleiders moeten verbonden worden met de aardingsrail	5.4.3.2
<u>Beschrijving :</u> Alle pe's zijn aan te sluiten		
20283	Leidingen van het type VOB zijn onvoldoende mechanisch beschermd	5.2.9.5
<u>Beschrijving :</u> In de gang aan de aftakdoos boven de kabelgoot		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdozen		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,838 kA	IT118
Icc max.	1,414 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_08.96/1

Ref.:
10060400

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	32
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20230	Eendraadsschema('s) aanpassen in overeenstemming met de werkelijkheid	3.1.2.1, 3.1.2.2
<u>Beschrijving :</u> Kring 41		
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen		
20271	De beschermingsgeleiders moeten verbonden worden met de aardingsrail	5.4.3.2
<u>Beschrijving :</u> Alle pe's zijn aan te sluiten		
20283	Leidingen van het type VOB zijn onvoldoende mechanisch beschermd	5.2.9.5
<u>Beschrijving :</u> Boven verdeelbord.		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding in kabels kabelgoot		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,109 kA	IT118
Icc max.	2,02 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_09.94/1

Ref.:
10060401

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is te vervolledigen / aan te passen.		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdoos boven verdeelbord.		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,777 kA	IT118
Icc max.	1,353 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_09.96/1

Ref.:
10060402

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x1
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	33
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is te vervolledigen / aan te passen.		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding aan de kabels is weg te werken.		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,079 kA	IT118
Icc max.	1,867 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14

Datum onderzoek : 22/10/2020

Engels Plein 14
3000 Leuven

E190-01_10.96/1

Ref.:
10060403

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdoos		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,740 kA	IT118
Icc max.	1,323 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_10.96/1

Ref.:
10060404

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	32
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdoos.		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding ter hoogte van de kabelgoot		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,049 kA	IT118
Icc max.	1,815 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_11.94/1

Ref.:
10060405

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20271	De beschermingsgeleiders moeten verbonden worden met de aardingsrail	5.4.3.2
<u>Beschrijving :</u> Alle pe's zijn aan te sluiten		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdoos		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,737 kA	IT118
Icc max.	1,255 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_11.96/1

Ref.:
10060406

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	32
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdoos		
20301	Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Geen trekcontlasting op de kabels.		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,983 kA	IT118
Icc max.	1,730 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_12.94/1

Ref.:
10060407

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen		
20283	Leidingen van het type VOB zijn onvoldoende mechanisch beschermd	5.2.9.5
<u>Beschrijving :</u>		
20315	Isolatie der geleiders.	5.2.1.4a
<u>Beschrijving :</u> Insnijding aan kabels is weg te werken		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,711 kA	IT118
Icc max.	1,21 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_12.96/1

Ref.:
10060408

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	31
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	10

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling Δ In (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te brengen / te vervolledigen.		
20271	De beschermingsgeleiders moeten verbonden worden met de aardingsrail	5.4.3.2
<u>Beschrijving :</u> Alle pe's zijn aan te sluiten		
20283	Leidingen van het type VOB zijn onvoldoende mechanisch beschermd	5.2.9.5
<u>Beschrijving :</u> Boven het verdeelbord.		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangede aftakdoos		
20301	Leidingen moeten volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> geen trekontlasting op de kabels.		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,949 kA	IT118
Icc max.	1,676 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_13.94/1

Ref.:
10060409

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	20
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	40
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	400
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdoos		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,714 kA	IT118
Icc max.	1,180 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_13.96/1

Ref.:
10060410

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	10
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	31
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	50
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	500
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
<u>Beschrijving :</u> Kringbenaming is aan te passen / vervolledigen.		
20300	Elektrisch materieel hangt los, moet volgens de regels van goed vakmanschap gemonteerd te worden	1.4.1.3
<u>Beschrijving :</u> Loshangende aftakdoos.		
20317	Volumes zijn te respecteren	7.1.3.2
<u>Beschrijving :</u> Schakelaars van de verlichting staan in volume 2 in de kamers waar een douchecabine is geplaatst. (Bijv, kamer 01,06)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	0,831 kA	IT118
Icc max.	1,533 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

PROCES-VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK

Verslagnummer : 644284308

Plaats van het onderzoek : Residentie Waterview 14
Engels Plein 14
3000 Leuven

Datum onderzoek : 22/10/2020

E190-01_14.76/1

Ref.:
10060411

Voedend bord	E190-01_91.75/1	Voedingskabel (mm ²)	5g25
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm ²)	25
Max. gebruiksspanning (V)	690	Aantal kringen	10
Nettype	TNS	Instelling Ith (A)	63
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	504
Type algemene beveiliging	Vermogenschakelaar	Instelling Icc (kA)	36

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling ΔI_n (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20288	Aftakkingen moeten in een afgesloten, onbrandbare, aftakdoos geplaatst worden	5.2.6.1
<u>Beschrijving :</u> Open aftakdoos boven deur van het lokaal.		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Icc min.	1,421 kA	IT118
Icc max.	2,580 kA	IT118

Validatie door: Christoph Van Bellingen i.o. van de technisch directeur.
Validatietijdstip: 17/11/2020

gebouw:	190-01				
Installatie ID	Bord	Aantal kringen	facturatie	Totaal (in €):	€ 995,0000
				Totaal (kringen):	769
631057046	E190-01_91.75/1	52	€ 65,0000		
631057046	E190-01_91.75/1				
631057046	E190-01_91.75/2	40	€ 43,0000		
631057046	E190-01_91.75/2				
631057046	E190-01_91.60/1	14	€ 22,0000		
631057046	E190-01_91.60/1				
631057046	E190-01_01.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_01.94/1				
631057046	E190-01_01.95/1	10	€ 18,5000		
631057046	E190-01_01.95/1				
631057046	E190-01_02.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_02.94/1				
631057046	E190-01_02.96/1	32	€ 43,0000		
631057046	E190-01_02.96/1				
631057046	E190-01_03.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_03.94/1				
631057046	E190-01_03.96/1	32	€ 43,0000		
631057046	E190-01_03.96/1				
631057046	E190-01_04.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_04.94/1				
631057046	E190-01_04.96/1	32	€ 43,0000		
631057046	E190-01_04.96/1				
631057046	E190-01_05.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_05.94/1				
631057046	E190-01_05.96/1	32	€ 43,0000		
631057046	E190-01_05.96/1				
631057046	E190-01_06.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_06.94/1				
631057046	E190-01_06.96/1	32	€ 43,0000		
631057046	E190-01_06.96/1				
631057046	E190-01_07.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_07.94/1				
631057046	E190-01_07.96/1	32	€ 43,0000		
631057046	E190-01_07.96/1				
631057046	E190-01_08.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_08.94/1				
631057046	E190-01_08.96/1	32	€ 43,0000		
631057046	E190-01_08.96/1				
631057046	E190-01_09.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_09.94/1				
631057046	E190-01_09.96/1	33	€ 43,0000		
631057046	E190-01_09.96/1				
631057046	E190-01_10.96/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_10.96/1				
631057046	E190-01_10.96/1	32	€ 43,0000		

631057046	E190-01_10.96/1				
631057046	E190-01_11.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_11.94/1				
631057046	E190-01_11.96/1	32	€ 43,0000		
631057046	E190-01_11.96/1				
631057046	E190-01_12.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_12.94/1				
631057046	E190-01_12.96/1	31	€ 43,0000		
631057046	E190-01_12.96/1				
631057046	E190-01_13.94/1	20	€ 24,0000		
631057046	E190-01_13.94/1				
631057046	E190-01_13.96/1	31	€ 43,0000		
631057046	E190-01_13.96/1				
631057046	E190-01_14.76/1	10	€ 18,5000		
631057046	E190-01_14.76/1				