



Normec
BTV

DE INSTALLATIE IS CONFORM

Datum(s) van controle: 31-07-2023

Uitgiftedatum verslag: 31-07-2023

Verslagnummer: 0704-230731-03

Identificatie van het erkend organisme en de agent-bezoeker:

Naam: Normec BTV

Adres: Rodetveldlaan 2, 2500 Berchem

T: 016 53 47 45 E: vlaamsbrabant.btv@normecgroup.com Ondernemingsnummer: 0406 496 616

De agent-bezoeker: nummer: 0704

Identificatie van derden:

Opdrachtgever: P&R TECHNICS

Adres: TESTELTSEBAAN 35A, 3272 MESSELBROEK

Naam eigenaar, uitbater of beheerder: P&R TECHNICS

Adres: KAPT. M. CUYPERSSTRAAT 66, 3271 ZICHEM

Verantwoordelijke voor de uitvoering van het werk: P&R TECHNICS

Adres: TESTELTSEBAAN 35A, 3272 MESSELBROEK

BTW-nummer: 0645705343

Identificatie van de elektrische installatie:

Naam: P&R TECHNICS

Adres: KAPT. M. CUYPERSSTRAAT 66, 3271 ZICHEM

EAN-code

Nummer teller: Nog te plaatsen

Private hoogspanningscabine: Nee

Type installatie: Wooneenheid

Gegevens van de controle:

Type controle volgens Boek 1 - KB 08-09-2019:

Datum uitvoering van de installatie: Vanaf 01-05-2020

VMA 63.09



Elektrische installaties op lage en zeer lage spanning
(Boek 1 - KB 08-09-2019)

De installateur is verantwoordelijk voor de correcte uitvoering van de installatie en de naleving van de veiligheidsvoorschriften.
De installateur is verantwoordelijk voor de correcte uitvoering van de installatie en de naleving van de veiligheidsvoorschriften.
De installateur is verantwoordelijk voor de correcte uitvoering van de installatie en de naleving van de veiligheidsvoorschriften.

Informatie inhoud controle:

1. De badkamertoestellen (bad, douche, ...) zijn nog niet geïnstalleerd.
2. De verlichtingstoestellen zijn nog niet (allemaal) geïnstalleerd.
3. De hoofdquipotentiale verbindingen zijn voorzien maar zijn nog aan te sluiten na de invoer van gas-, waterleidingen en/of de plaatsing van de CV-installatie.
4. De keuken is nog niet geplaatst.
5. De toestellen zijn nog niet (allemaal) geplaatst.
6. De afdekplaten voor stopcontacten en schakelaars werden nog niet geplaatst.

Afwijking(en) deel B Boek 1 - KB 08/09/2019 niet toegepast

Ander(e) wettelijk(e) kader(s) n.v.t.

VMA - 63 09



Elektrische installaties op lage en zeer lage spanning
(Boek 1 - KB 08/09/2019)

De afwijking(en) zijn niet toegepast. De afwijking(en) zijn niet toegepast.

De afwijking(en) zijn niet toegepast. De afwijking(en) zijn niet toegepast.

De afwijking(en) zijn niet toegepast. De afwijking(en) zijn niet toegepast.

USA Customs
15th St. N.W.
Washington, D.C. 20522

Adm. Bureau, Mexico Corporation
2011 2011

704PK

BBV

37-07-22

C-1

2011

2011

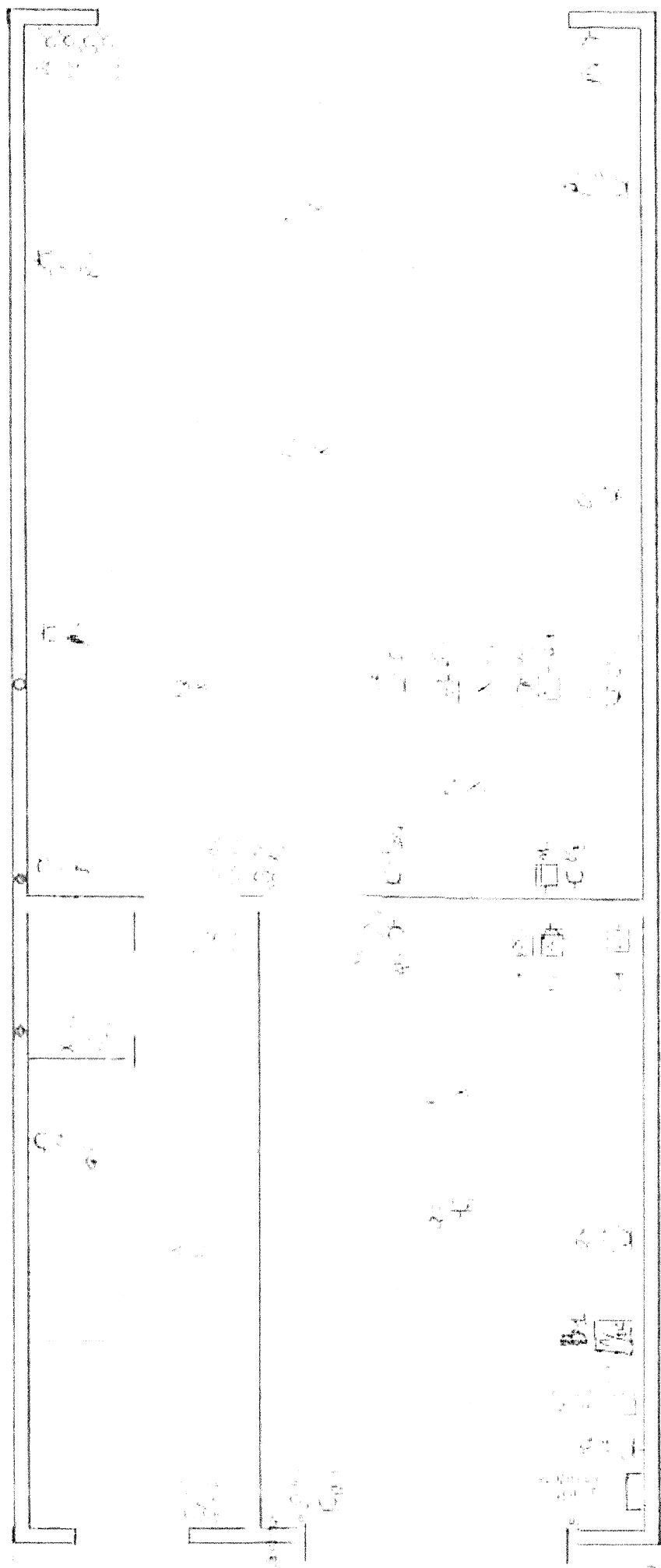
2011

2011

C-1

2011

2011



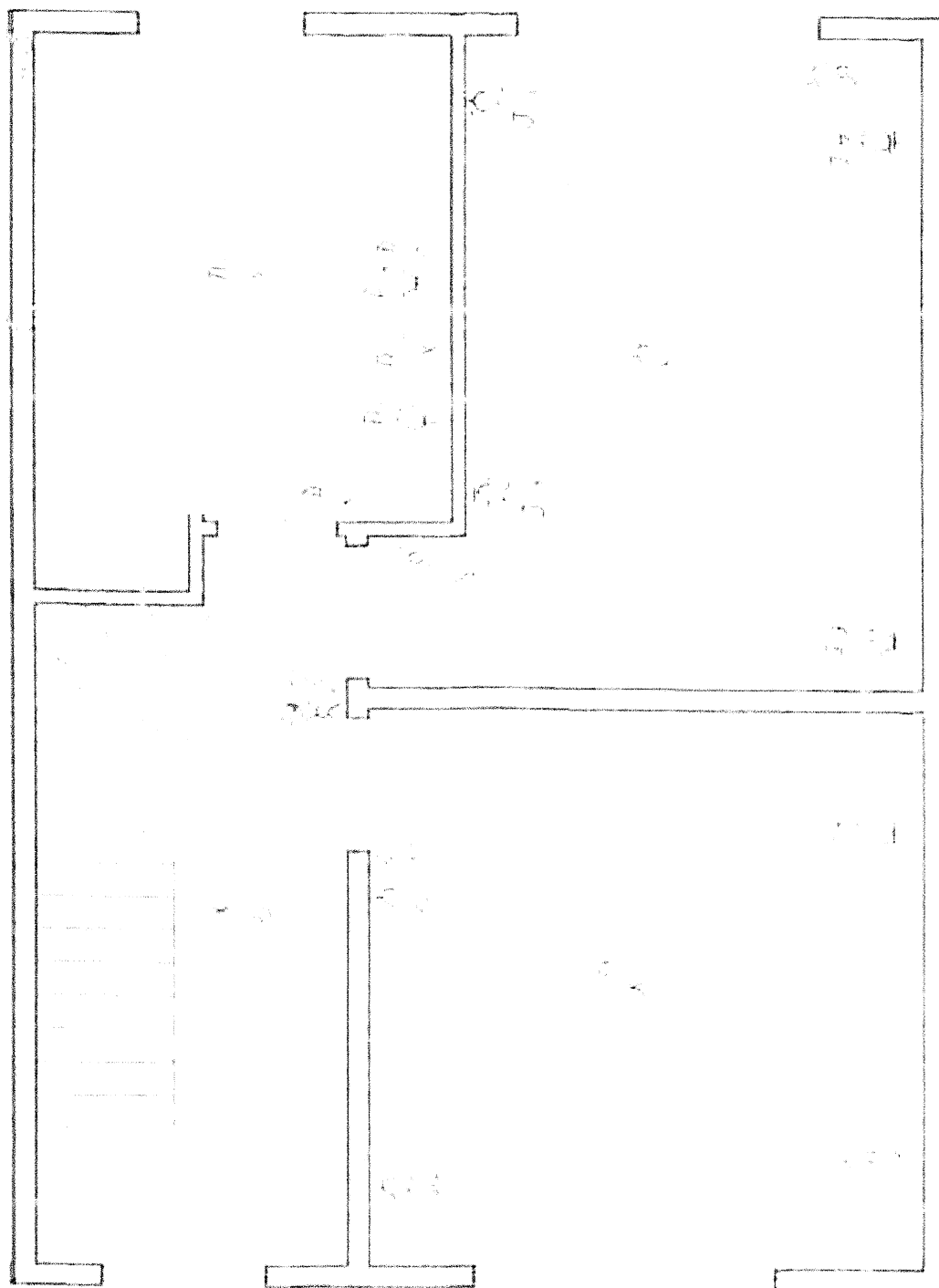
PSB Technics
 Teststraat 35A
 1272 Masselbroek

B.V.
 21-04-2023
 Joris Van der Broek

Artes Kanton Modest Olypsstraat 66
 3321 Zebben

20-04-2023
 M. V.
 21-04-2023

4



76404
BTV
97-57-23

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84

85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96

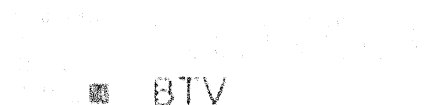
97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108

P&H Technics
Petersburg, USA
3072 Minsk, Bel

1

Andrey, Khabarovsk, Chukotka, 10/1/2000

7040k
B10
31.07.03



DE INSTALLATIE IS CONFORM

Datum(s) van controle: 31-10-2023
Verslagnummer: 0505-231031-01

Uitgiftedatum verslag: 31-10-2023

Identificatie van het erkend organisme en de agent-bezoeker:

Naam: Normec BTV

Adres: Roderveldlaan 2, 2500 Berchem

T: 016 53 47 45 | E: vlaamsbrabant-btv@normecgroup.com | Ondernemingsnummer: 0405 486 516

De agent-bezoeker nummer: 0505

Identificatie van derden:

Opdrachtgever: P&R TECHNICS

Adres: TESTELTSEBAAN 35A, 3272 MESSELBROEK

Naam eigenaar, uitbater of beheerder: PASCAL CRETS

Adres: KAPT. M. CUYPERSSTRAAT 66, 3271 ZICHEM

Verantwoordelijke voor de uitvoering van het werk: P&R TECHNICS

Adres: TESTELTSEBAAN 35A, 3272 MESSELBROEK

BTW nummer: 0645705343

Identificatie van de elektrische installatie:

Naam: PASCAL CRETS

Adres: KAPT. M. CUYPERSSTRAAT 66, 3271 ZICHEM

EAN-code: 541448860023062706

Nummer telcel: 1593105148632

Private hoogspanningscabine: Nee

Type installatie: gedeponthalveerde productie-installatie

Gegevens van de controle:

Type controle volgens Boek 1: KB 08-09-2019

Gelijkvormigheidscontrole voor ingebruikname - belangrijke wijzigingen uitbreiding (6.4)
Vanaf 01-06-2020

Datum uitvoering van de installatie:

Informatie inhoud controle:

1. De controle beperkt zich tot de PV-installatie en de invloed ervan op de bestaande installatie.
2. De overeenkomst tussen de karakteristieken van ontvormings- en panelen behoort niet tot de controle.

VMA: 63.09



Elektrische installaties op lage en zeer lage spanning
(Boek 1 - KB 08-09-2019)

Verwijzing naar de reglementaire voorschriften:

1. De eigenaar, de beheerder of de uitbater van de elektrische installatie is ertoe gehouden:

- voor het onderhoud ervan of voor het laten uitvoeren van dit onderhoud;
- de nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie te allen tijde worden nageleefd;
- de documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren, ter beschikking te houden van iedere persoon die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van elke eventuele huurder te stellen;
- het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken;
- onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties;
- de verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie te vermelden;
- een gelijkvormigheidscontrole voor de ingebruikname op elke belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie door een erkend organisme te laten uitvoeren.

In het kader van de wettelijke opdrachten van de erkende organismen, wordt een kopie van dit verslag tijdens een periode van 5 jaar door het erkend organisme gehouden. Deze kopie wordt ter beschikking gesteld van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen. Voor bijkomende informatie over de reglementaire voorschriften of klachten, is de Algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie () bevoegd voor de erkende organismen.



VMA - 63.09

Elektrische installaties op lage en zeer lage spanning
(Boek 1 - KB 08/09/2019)

Auteursrecht: Het auteursrecht van dit document is beschermd door de Vlaamse Mediagereguleerder voor de Media (Vlaamse Reguleerder voor de Media) en de Vlaamse Reguleerder voor de Media (Vlaamse Reguleerder voor de Media).



Opmerkingen:

1. De uitvoering van het project of de werkzaamheden zijn aangevangen vóór 01-06-2023, de gelijkvormigheidscontrole werd uitgevoerd met toepassing van punt 1 van onderafdeling 6.5.8.1 van Boek 1.

Besluit van de controle:

1. De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie. De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: 31/07/2048
- De eendraadschema's en situatieplannen van de installatie werden gedateerd en ondertekend
 - De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie werden verzegeld.

Tijdstip van afwerking:

agent-bezoeker 0704 i.o. van de technisch directeur

31/07/23 13:43

De technisch directeur, ir. Bart van Rossum



VMA 63.09

Elektrische installaties op lage en zeer lage spanning
(Boek 1 - KB 08.09.2019)

Maak gebruik van de QR code om de documentatie te raadplegen.
De documentatie is te raadplegen op: <https://www.vma.be/nl/elektrische-installaties-op-lage-en-zeer-lage-spanning>

Gegevens van de elektrische installatie:

Spanning en aard van de stroom: 3 x 400V - N

Voedingseiding: houtbord, Type: XVB - Doorsnede: 4 x 10 mm²

Type aardelektrode: Aardingspijl

Aantal borden: 1

Nominale waarde bescherming aansluiting: Max. 40A

Type algemene schakelaar: 4P 40A/300mA

Type aardverbindingsstelsel: TT

Aantal stroomdraden: 20 (reserve inbegrepen)

BESCHRIJVING:

Geplaatste differentieelstroominrichtingen: 4P 40 A 300 mA type A, beschermde stroomdraden: Zie schema's
aantal: 1

Geplaatste differentieelstroominrichtingen: 4P 63 A 30 mA type A, beschermde stroomdraden: Zie schema's
aantal: 1



Zie één draadsschema's en situatieplannen

Ref. verslag gelijkvormigheidscontrole: n.v.t.

Plaataanduiding ondergrondse leidingen: n.v.t.

Resultaten van de controle:

Metingen en beproevingen:

Spreadsweerstand van de aardverbinding: 15,08 Ohm - Waarde van de algemene isolatieweerstand: 5,69 MOhm

Test van de differentieelstroominrichtingen via testknop: OK

Test van differentieelstroominrichtingen via opwekken foutflus: OK

Continuïteit van de beschermingsgeleiders: OK

Vastgestelde inbreuken:

Geen



VMA - 63,09

Elektrische installaties op lage en zeer lage spanning
(Boek 1 - KB 08/09/2019)

Wanneer de afbouw van een elektrische installatie is voltooid, moet de installateur een certificaat van afbouw afgeven.

Dit certificaat moet worden ingeleverd bij de afbouw van de elektrische installatie en moet worden bewaard.

De afbouw van een elektrische installatie moet worden afgeleverd aan de afbouw van de elektrische installatie.

**Resultaten van de controle:****Metingen en beproevingen:**

Spreadingsweerstand van de aardverbinding: 15,4 Ohm. Waarde van de algemene isolatieweerstand: 6 MOhm

Test van de differentieelstroominrichtingen via testknop: OK

Test van differentieelstroominrichtingen via opwekken foutflus: OK

Continuïteit van de beschermingsgeleiders: OK

Vastgestelde inbreuken:

Geen

Opmerkingen:

1. De werkingstest van het ontkoppelingsrelais werd uitgevoerd
2. De uitvoering van het project of de werkzaamheden zijn aangevangen vóór 01-05-2023; de gelijkvormigheidscontrole werd uitgevoerd met toepassing van punt 1 van onderafdeling 6.5.8.1 van Boek 1

Besluit van de controle:

1. De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 6 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie. De volgende controle moet worden uitgevoerd uiterlijk vóór: 31/10/2048
 - De één draadsschema's en situatiplannen van de installatie werden gedateerd en ondertekend.
 - De ingangsklemmen van de differentieelstroominrichting(en) geplaatst aan het begin van de installatie waren verzegeld.

Tijdstip van afwerking:

agent-bezoeker 0505 13 van de technisch directeur

31/10/23 17:47

De technisch directeur, ir. Bart van Rossum



VMA 61.09

Electrische installaties op lage en zeer lage spanning
(boek 1 - KB 09/09/2019)

10/10/2023
17:47

10/10/2023 17:47
10/10/2023 17:47



Gegevens van de elektrische installatie:

Spanning en aard van de stroom: 3 x 400V - N

Vooringsleiding noodbord: Type XVB - Doorsnede: 4 x 10 mm

Type aardelektrode: Aardingspijl

Aantal borden: 1

Nominale waarde bescherming aansluiting: 25A

Type algemene schakelaar: 4P 40A 300mA

Type aardverbindingssysteem: TT

Aantal stroombanen: 1 (reservie niet begrepen)

BESCHRIJVING

Zie sendraadschema's en situatieplannen

Geplaatste differentieelstroominrichtingen: 4P 40 A 300 mA type A, beschermde stroombanen. Zie schema's aantal: 1



16 panelen x 400 Wp = 4000 Wp (DC)

Ontvormer: HUAWEI SUN2000-4KTL-L1 - serie nr.: TA22B0119980.
max. AC vermogen: 4,4 kVA

Geplaatste differentieelstroominrichtingen: 4P 63 A 30 mA type A, beschermde stroombanen. Zie schema's aantal: 1

Ref. verslag gelijkvormigheidscontrole: n.v.t.

Plaatsaanduiding ondergrondse leidingen: n.v.t.

VMA - 63-09



Elektrische installaties op lage en zeer lage spanning
(Boek 1 - KB 09-09-2019)

Technische tekening
van de elektrische installatie

Technische tekening van de elektrische installatie

Verwijzing naar de reglementaire voorschriften:

1. De eigenaar, de beheerder of de uitbater van de elektrische installatie is ertoe gehouden:

- voor het onderhoud ervan of voor het laten uitvoeren van dit onderhoud,
- de nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie te allen tijde worden nageleefd,
- de documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren, ter beschikking te houden van iedere persoon die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van elke eventuele huurder te stellen,
- het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken,
- onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties,
- de verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiking aan de elektrische installatie te vermelden,
- een gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname op elke belangrijke wijziging of uitbreiking aan de elektrische installatie door een erkend organisme te laten uitvoeren.

In het kader van de wettelijke opdrachten van de erkende organismen, wordt een kopie van dit verslag tijdens een periode van 5 jaar door het erkend organisme gehouden. Deze kopie wordt ter beschikking gesteld van elke persoon die wettelijk wordt toegelaten om het te raadplegen. Voor bijkomende informatie over de reglementaire voorschriften of klachten, is de Algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie, Middenstand en Energie () bevoegd voor de erkende organismen.

VMA - 63/09



Elektrische installaties op lage en zeer lage spanning
(Boek 1 - KB 08/09/2019)

Document verspreid door de Vlaamse Mediateur voor de Mediagereguleerder voor de Media (Vlaamse Reguleerder voor de Media) op 11/09/2024. Het document is verspreid op de website van de Vlaamse Reguleerder voor de Media (Vlaamse Reguleerder voor de Media) op 11/09/2024.

Document verspreid door de Vlaamse Mediateur voor de Mediagereguleerder voor de Media (Vlaamse Reguleerder voor de Media) op 11/09/2024.



BTV

Afwijking(en) deel 8 Boek 1 - KB 08-09-2019: niet toegepast
Ander(e) wettelijk(e) kader(s): n.v.t.

VMA - 69.09

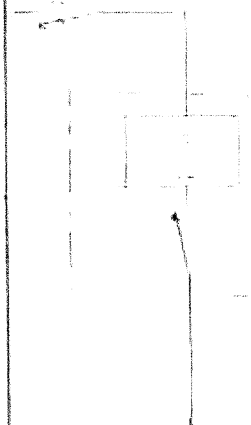


Elektrische installaties op lage en zeer lage spanning
(Boek 1 - KB 08-09-2019)

De Vlaamse
Reguleerder

De Vlaamse Reguleerder voor de Media
De Vlaamse Reguleerder voor de Media
De Vlaamse Reguleerder voor de Media


 31 Dec 2005
 Joris Van der Broek
 5:05



Wolfgang Kahlmann, *Author + Correspondent* at 693
3271 Zickern

704216
216
21-57

P&H Industries
 Instrumentary Group
 200 P.O. Box 5000, Fort Worth, TX 76101