



VINÇOTTE CERTIGO asbl

Siège d'exploitation: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde
Tél +32(0)2 674 57 11 • fax +32(0)2 674 59 59 • info@vincotte.be • www.vincotte.com
Siège social: Diamant Building • Boulevard A. Reyerslaan 80 • B-1030 Bruxelles
Safety, quality and environmental services

Rapport n° : 30254791

CF 116683

Rési code :

☐ Antwerpen-Limburg
☒ Brabant

tél : 03 221 86 11
tél : 02 674 57 11

☐ Oost & West -Vlaanderen
☐ Wallonie

tél : 09 244 77 11
tél : 081 432 611

12

PROCÈS VERBAL D'EXAMEN DE CONFORMITÉ ET/OU DE VISITE DE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE BASSE TENSION

Responsable des travaux :		Installation :		Propriétaire / gestionnaire :	
Nom, Prénom :	Nom, Prénom : <u>M. Herman 2^e étage Droite</u>	Adresse : <u>Av. du Diamant 91</u>			
N° carte d'identité :	CP + Commune : <u>1030. Schoenbeek</u>	Tél. :			
N°TVA : BE					

Bases de l'examen : Règlement Général sur les Installations Électriques (RGIE)					
☐ Art 270	☐ mise en usage	☐ modification	☐ extension	☒ Art 86	☒ Art 271bis
☐ Art 271	☐ mobile	☐ temporaire	☒ contrôle	☐ Art 87	☐ Art 278
☒ Art 276 : renforcement	☐ Art 276bis : vente d'une unité d'habitation	☒ vente	☐ Art 88	☐ Art 89	☐ Art 90
			☐ Art 91	☐ Art 92	☐ Art 93

Données générales de l'installation électrique :	
Données distributeur	EAN : <u>6135944</u> Index jour : <u>73284</u> nuit : <u>73284</u>
Données installation	Compt. kWh n° : <u>6135944</u> Index jour : <u>73284</u> nuit : <u>73284</u>
Description installation	Protection branchement (A) : ☒ 20 ☐ 25 ☐ 32 ☐ 40 ☐ 50 ☐ 63 ☐ 80 ☐ 100
	Conçue pour U _N : ☒ 230 V ☐ 3x230 V ☐ 3N400 V
	Courant nominal maximum (A) : ☐ 20 ☒ 25 ☐ 32 ☐ 40 ☐ 50 ☐ 63 ☐ 80 ☐ 100
	Câble d'alimentation tableau principal : <u>2</u> x <u>4</u> mm ² - Type : <u>XVB</u>
	Dispositif diff. gén. : <u>II 40A</u> mA Nombre de tableaux : <u>2</u> Nombre de circuits terminaux : <u>1+5</u>
	<u>II 40A</u>
	<u>6 x I 10A</u>
	<u>2 x I 15A</u>

Mesures - tests - contrôle visuel - scellés :							
☒ Contacts dir.	☒ Contacts indir.	☒ Montage	☐ Appareils	☒ Matériel	☒ I>/section	☒ Schémas	☐ Contrôle bcl de défaut
☒ Résistance de dispersion de la prise de terre : <u>21,8 Ω</u>		☒ Isolement général : <u>564 MΩ</u>		☒ Continuité de terre		☐ Test dispositif diff.	
Le dispositif différentiel général : ☐ était plombé ☐ a été plombé ☐ n'a pas été plombé ☒ ne peut pas être plombé							

Infractions - Remarques (pour la signification des codes éventuels : voir au verso)	
Infractions Nouvelle installation	
☐ Néant	
Infractions Installation existante	<u>1061 - 1062 - 1501 - 1502 - 1610 - 1301 - 1302 - 1401 - 1402 -</u> <u>1406 - 1407 - 1606 - 1607 - 1704 - 1708 - 1806 - 1807</u>
☐ Néant	
Remarques	Visa GRD ou mandataire :
☐ Néant	

Conclusion(s) :	
☐ La nouvelle installation est conforme	☒ n'est pas conforme au RGIE.
☒ L'installation existante est conforme	☒ n'est pas conforme au RGIE.

Agent visiteur :		Pour le Directeur Général : Signature	
Nom : <u>Breugelmans</u>	Agent n° : <u>4346</u>	Date : <u>22.01.2013</u>	<u>Yves BREUGELMANS</u>
Annexe(s) : ☐ Schéma(s) de position :		☒ Schéma(s) unifilaire(s) :	
Ce procès verbal doit être conservé dans le dossier de l'installation électrique et ce dossier doit renseigner toute modification de l'installation.			
Le Service Public Fédéral Economie doit être avisé immédiatement de tout accident survenu aux personnes et dû, directement à l'installation électrique.			
Le contrôle n'a porté que sur les parties visibles et accessibles de l'installation.			
☐ Les informations recueillies sur place ne nous permettent pas de déterminer la date de réalisation de l'installation électrique.			
☒ Nous vous invitons à compléter le(s) schéma(s) pour les éléments qui n'étaient pas visibles lors de la visite de contrôle. En cas de doute portant sur la sécurité de ces éléments, nous vous invitons vivement à faire procéder à une visite de contrôle complémentaire.			
(*) Les travaux nécessaires pour faire disparaître les infractions constatées au moment de la visite de contrôle doivent être exécutées sans retard et toutes mesures adéquates doivent être prises pour qu'en cas de maintien en service des installations les infractions ne constituent pas un danger pour les personnes et les biens. Dans le cas où, lors de cette nouvelle visite de contrôle, après max. 1 an, des infractions subsistent, l'organisme agréé se doit d'envoyer une copie du procès-verbal de visite de contrôle à la Direction générale de l'Energie préposée à la haute surveillance des installations électriques domestiques.			

A. ISOLATION

- 1101 La valeur de la résistance d'isolation général pour les isolés de l'installation doit être inférieure à 250 000 Ohm (art.20 du RGIE).
- 1104 La valeur de la résistance d'isolation de ce circuit est inférieure à celle-ci doit être au minimum de 500 000 Ohm (art.20 du RGIE).

B. PRISE DE TERRE

- 1201 Les connexions à la borne principale de terre de l'installation doivent être réalisées, côté avant pour les conducteurs de protection et/ou les liaisons équipotentielles et côté aval pour le conducteur de terre.
- 1202 Attraction une prise de terre conforme aux prescriptions (art.18 à 71 du RGIE).
- 1203 Absence de boucle de terre à l'origine. Demander une dérogation au SPF Economie, PME, Classes moyennes et Energie/ Administration de l'Energie, bd du Roi Albert II 16 - 1000 Bruxelles - tél 02 277 51 11 - fax 02 277 51 07 (art.36.01 du RGIE).
- 1204 La valeur de la résistance de dispersion de la prise de terre doit être de maximum 30 Ohms (art.36.07 du RGIE).
- 1205 Adapter la valeur de la résistance de dispersion de la prise de terre à la sensibilité de l'interrupteur différentiel installé (installation non domestique) (art.83.04 du RGIE).
- 1206 Mise à la terre réalisée au moyen des canalisations d'eau et/ou de gaz. Prévoir une prise de terre conforme aux prescriptions (art.68 à 71 du RGIE).
- 1208 Le conducteur de terre (liaison entre la prise de terre et la borne principale de terre) doit être d'une section minimum 16 mm² être en cuivre (art. 71 du RGIE) et isolé vert/jaune (art.199 du RGIE).
- 1209 Les connexions des conducteurs de protection et d'équipotentialité sont à souder ou à assembler par vis de pression (art. 70.04/05 du RGIE).
- 1210 Prévoir un dispositif de coupure (barrière de sectionnement), afin de permettre la mesure de la résistance de dispersion de la prise de terre (art.23, 70.05 du RGIE).
- 1211 Le dispositif de coupure (barrière de sectionnement) doit être placé dans un endroit aisément accessible (art.15, 86.01 du RGIE).

C. LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

- 1301 Réaliser les liaisons équipotentielles principales et leurs connexions (art.72, 78.05 du RGIE).
- 1302 Compléter les liaisons équipotentielles principales (eau, gaz, arrivée et départ chauffage) (art.72.01 du RGIE).
- 1303 Réaliser les liaisons équipotentielles principales par des conducteurs isolés vert/jaune de section minimum 6 mm² (art.72.02 du RGIE).
- 1304 Réaliser la (les) liaison(s) équipotentielles(s) supplémentaire(s) salle de bains/douches (art.66.10 du RGIE).
- 1305 Compléter la (les) liaison(s) équipotentielles(s) supplémentaire(s) salle de bains/douches (art.66.10 du RGIE).
- 1306 Réaliser la (les) liaison(s) équipotentielles(s) supplémentaire(s) par conducteur(s) isolé(s) vert/jaune de section minimum de 4 mm² (ou 2,5 mm² sous tube) (art.73.02, 139 du RGIE).
- 1307 Adapter la section des liaisons équipotentielles principales (art.72.02 du RGIE).
- 1308 Assurer la continuité de la liaison équipotentielle (art.72.03, 73.03 du RGIE).
- 1309 Prévoir un conducteur vert/jaune pour les liaisons équipotentielles: code de couleur non respecté (art.72.03, 73.03 et 139 du RGIE).
- 1310 Adapter la section de la liaison équipotentielle supplémentaire locale (art.73.02 du RGIE).

D. DIFFERENTIEL

- 1401 Prévoir un interrupteur différentiel général, muni d'un dispositif de plombage, à l'origine de l'installation (art.86.07 du RGIE).
- 1402 Prévoir un interrupteur différentiel général d'une intensité nominale (In) de 40A minimum et de sensibilité de 300 mA maximum (art.86.07, 248.02 du RGIE).
- 1405 L'intensité nominale de l'interrupteur différentiel doit être adaptée au dispositif de protection contre les surintensités (art.85.02, 116 du RGIE).
- 1406 Prévoir un interrupteur différentiel distinct d'une sensibilité de 30mA pour la /ou les salles de bains (art.86.08 du RGIE).
- 1407 Prévoir un interrupteur différentiel distinct d'une sensibilité de 30mA pour lesseveuse, lave-vaisselle et/ou: séchoir et appareil assimilés (art.86.08 du RGIE).
- 1408 Placer l'interrupteur différentiel général à l'origine de l'installation (sortie compteur kWh) afin d'assurer la protection contre les contacts indirects lors d'utilisation de canalisations de classe 1 (ex.: XFVB; VFVB; EVAB; EVABV) (art.68, 86.07 du RGIE).

(*) Dans le cas où, lors de cette seconde visite, des infractions subsistent, l'organisme se doit d'envoyer une copie du procès-verbal de visite de contrôle à la Direction générale de l'Energie proposée à la haute surveillance des installations électriques domestiques. Vous avez l'obligation d'envoyer immédiatement le Service Public Fédéral ayant l'Energie dans ses attributions, de tout accident survenu aux personnes et/ou, directement ou indirectement, à la présence d'électricité.

E. SCHEMAS

- 1501 Prévoir les schémas initiaux de l'installation (art. 16, 268-269 du RGIE).
- 1502 Prévoir les schémas de position de l'installation (art.269 du RGIE).
- 1503 Adapter les schémas unifilaires à la réalité (art.16, 268-269 du RGIE).
- 1504 Adapter les schémas de position à la réalité (art.269 du RGIE).
- 1505 Raccorder aux schémas unifilaires et de position les coordonnées de l'installation, du propriétaire ainsi que l'adresse de l'installation (art.269 du RGIE).

F. TABLEAU ELECTRIQUE

- La tension nominale doit être affichée de manière apparente en un endroit judicieux ment choisi.
- 1601 Le pictogramme "dangereux électrique" doit être apposé de façon durable sur le tableau.
- 1602 Prévoir un (des) interrupteur(s) différentiel(s) de 30 mA supplémentaire(s) la valeur de la résistance de terre Ra > 30 ohms), le différentiel existant alimentant deux ou plusieurs circuits comportant ensemble plus de 16 sockets de prises (art.36.07 du RGIE).
- 1603 Prévoir au moins deux circuits d'éclairage (art.36.06 du RGIE).
- 1604 Placer le tableau à environ 1,50 m au-dessus du sol (art.248.03 du RGIE).
- 1605 L'accessibilité du tableau est à améliorer (art.248.02 du RGIE).
- 1606 Remplacer le tableau, le degré de protection contre le contact direct n'est pas suffisant (art. 248.01 du RGIE).
- 1607 Prévoir un tableau équipé d'une paroi arrière (art.248.01 du RGIE).
- 1608 Remplacer la porte et/ou l'écran de protection du tableau. Possibilité de contact avec des pièces nues sous tension (art.19, 40.01, 248 du RGIE).
- 1609 Protéger conformément les pièces nues sous tension et accessoires (art.19, 49.01 du RGIE).
- 1610 Obtenir les ouvertures non utilisées du tableau ou coffret (art.19, 49.01, 248 du RGIE).
- 1611 Prévoir un interrupteur sectionneur général multipolaire (art.248.02 du RGIE).
- 1612 Réaliser ou compléter le repérage des circuits/départs et/ou appareillage, bornes de raccordements, etc. (art.16, 252 du RGIE).
- 1613 La concordance des repérages et des schémas n'est pas réalisée (art.16, 268 du RGIE).
- 1614 Installer le matériel (disjoncteurs, contacteurs, ...) suivant les instructions du fabricant (art.3, 252 du RGIE).

- 1702 Sur les circuits polyphasés, éliminer le fusible ou disjoncteur unipolaire placé sur le neutre ou prévoir un automate de protection omnipolaire pour les circuits concernés (art.133 du RGIE).

- 1703 Les circuits doivent être conçus et réalisés de façon qu'ils ne puissent pas être alimentés involontairement par un autre circuit. Déplacer les (les) départs (branchés) sur plusieurs circuits (art.13.01 du RGIE).

- 1704 Equiper les bases de coupe-circuit à fusibles ou disjoncteurs d'éléments de câblage (art.251.01 du RGIE).

- 1706 Remplacer les fusibles shuntés (art.265 du RGIE).

- 1707 Remplacer les disjoncteurs shuntés (art.265 du RGIE).

- 1708 Adapter l'intensité nominale (In) du dispositif de protection, trop élevée pour la canalisation et/ou le récepteur installé en aval (art.116, 117, 118 du RGIE).

- 1709 Protéger les conducteurs de section 1 mm² par des fusibles d'un courant nominal (In) de 6 A ou des automatiques de 10 A maximum (art.278.05 du RGIE).

- 1805 Eliminer ou remplacer les canalisations électriques dont la section des conducteurs est inférieure à 1 mm² ou prévoir une protection adéquate pour l'application concernée (art.278.05 du RGIE).

- 1806 Réaliser les circuits (prises) en canalisation de section 2,5 mm², la section minimale de 1,5 mm² n'étant autorisée que pour les circuits ne comportant pas de prises de courant (par ex. circuit exclusif d'éclairage) (art.198 du RGIE).

- 1807 Réaliser les circuits mixtes (éclairage et prises) en canalisations de section minimale de 2,5 mm² (art.198 du RGIE).

- 1808 Pour le raccordement de cuisinières électriques, buanderies et lessiveuses, prévoir une section de 6 mm² en mono ou 4 mm² en triphasé. Dérogation possible moyennant l'utilisation d'une section minimale de 2,5 mm² et respect d'une des trois conditions suivantes: soit conducteurs sous tube de diamètre minimal d'un pouce (1") (25mm); soit tube de réserve à proximité du même endroit de fourniture; soit câble en pose apparente ou à l'air libre (art.198 du RGIE).

G. CONDUCTEUR DE PROTECTION

- 1214 Le conducteur de protection (PE) est à distribuer dans toute l'installation (art.70.06, 86.02, 86.04 du RGIE).
- 1215 Prévoir un (des) conducteur(s) de protection (PE) vert/jaune d'une section minimale de 4 mm² non protégés ou 2,5 mm² sous tube (art.70.02 du RGIE).

- 1216 Assurer la continuité de la mise à la terre du (des) conducteur(s) de protection (art.70.05 du RGIE).

- 1216 Prévoir le contact de terre est à relier à la barre de l'installation (art.86.03 du RGIE).

- 1219 Raccorder le récepteur avec enveloppe conductrice ne comportant qu'une isolation principale (classe 1) au réseau de terre par un conducteur PE (art.20.07, 70.06 du RGIE).

H. CODE COULEURS ET CANALISATIONS

- 1001 Nous conseillons de supprimer les canalisations hors d'usage.
- 1003 Les conducteurs non utilisés sont à éliminer ou à isoler à leur assemblage.
- 1001 Remplacer le conducteur isolé vert/jaune utilisé comme conducteur actif (art.199).
- 1002 Lorsque le conducteur bleu est défectueux, il y a lieu de le réserver exclusivement au neutre s'il existe dans le circuit concerné (art.199 du RGIE).
- 1003 Fixer la (les) canalisations au moyen d'attaches adaptées (art.143, 269 du RGIE).
- 1010 Protéger mécaniquement les câbles (non armés) au, enduits, exposés aux dangers: coups, chocs (traverse des murs, plafonds, etc.) (art. 201, 269 du RGIE).
- 1011 Protéger mécaniquement les câbles VDE, VDE et / ou CEM (VDE) aux endroits exposés.
- 1013 Prévoir une hauteur minimale de 10 cm au-dessus du niveau du sol (art.201 du RGIE).
- 1013 Prévoir les parcours privilégiés pour les câbles du type VDE, VDE, autres sans contact dans les murs (art.214.02 du RGIE).
- 1016 Placer sur tubes ou conduits adéquats les conducteurs de type VDE (art.207, 210 du RGIE).
- 1016 Déplacer les canalisations électriques (en montage apparent) à une distance suffisante de toute autre canalisation non électrique (art.202 du RGIE).
- 1019 L'utilisation de dispositifs actifs (prises) n'est autorisée que pour la (les) canalisations de canalisations souples (art.240 du RGIE).

I. APPAREILLAGE

- 1001 Interrupteur, prise de courant ou boîte de dérivation à mouclonner et/ou réaliser et non le neutre qui doit être coupé par cet interrupteur (art.250.02 du RGIE).
- 1002 Réaliser les connexions: dans des coffrets, tableaux, boîtes de jonction ou de dérivation, aux bornes des interrupteurs, des prises de courant ou dans les poulies de luminaires (art.207.07 du RGIE).
- 1002 Lorsque la coupure d'un circuit est réalisée par un interrupteur unipolaire, c'est la phase et non le neutre qui doit être coupé par cet interrupteur (art.250.02 du RGIE).
- 1003 Tout interrupteur commandant une prise de courant avec un courant nominal plus grand que 16 A doit couper les conducteurs actifs (art.250 du RGIE).
- 1004 Les interrupteurs et sockets de prises à encastrer dans les parois, doivent être logés dans des boîtes appropriées (art.249.01, 250.03 du RGIE).
- 1006 Prévoir des prises de courant conformes à la NEN C61-112 avec contact de terre et sécurité enfants (art.11, 49.02, 86.03 du RGIE).
- 1007 Les prises de courant fixées sur les parois doivent être placées à une hauteur suffisante par rapport au sol (axe des alvéoles à 25 cm de hauteur dans les locaux humides, 15 cm dans les locaux secs) (art.249.01 du RGIE).
- 1008 Choisir et installer le matériel en fonction des influences extérieures (art.19 du RGIE).
- 1009 Prévoir du matériel dont le degré de protection est au moins IPXX-D (art. 19, 49.01 du RGIE).

- 1011 Adapter le degré de protection (IP) du matériel électrique placé dans les salles (s) de bains au volume dans lequel il est installé (art.19, 86.10 du RGIE).

- 1014 Les appareils ne comportant qu'une isolation principale et pour lesquels aucune disposition n'est prise pour la mise à la terre, ne sont pas admis pour utilisation dans les installations domestiques et assimilées, (classe 0; art. 30.07, 86.04 du RGIE).

- 1015 Les appareils de chauffage électrique à poste fixe ne sont pas installés (art. 270 du RGIE).
- 1016 Nous recommandons les caractéristiques essentielles, ces données ne figurent pas (ou sont incomplètes) sur l'appareil ou la machine, afin de prendre connaissance des garanties de sécurité (art.5, 7 du RGIE).

- 1017 Les transformateurs ne sont pas du type "transformateur de sécurité". L'installation au secondaire est à réaliser suivant les règles qui sont applicables pour les installations basse tension (art.28, 32 du RGIE).

J. PROTECTION INCENDIE

- 1712 Prévoir une protection de surcharge au secondaire du transformateur (art.116, 127 du RGIE).
- 1921 La dissipation de la chaleur produite en service normal par le transformateur, est gérée du fait de la température ambiante excessive due à une aération insuffisante, il y a lieu de déplacer le transformateur ou d'améliorer l'aération du lieu (art.104.03, 252 du RGIE).
- 1922 Déplacer l'appareil placé à proximité de matériaux inflammables, risques d'incendie (art.104 du RGIE).
- 1925 Fixer les appareils sans fond sur plaques de montage ou rosaces appropriées (interrupteurs, prises, appareils d'éclairage, ...) (art.104, 242, 249 du RGIE).

(*) Dans le cas où, lors de cette seconde visite, des infractions subsistent, l'organisme se doit d'envoyer une copie du procès-verbal de visite de contrôle à la Direction générale de l'Energie proposée à la haute surveillance des installations électriques domestiques. Vous avez l'obligation d'envoyer immédiatement le Service Public Fédéral ayant l'Energie dans ses attributions, de tout accident survenu aux personnes et/ou, directement ou indirectement, à la présence d'électricité.