VINCOTTE

VINCOTTE asbl

Organisme de contrôle agréé I Service externe pour les contrôles techniques sur le lieu de travail Siège social: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • Belgique

TVA: BE 0402.726.875 • RPM Bruxelles • BNP Paribas Fortis: BE 25 2100 4144 1482 • BIC: GEBABEBB

Bollebergen 2a bus 12, 9052 Gent Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde Noordersingel 23, 2140 Antwerpen

Tel: +32 9 244 77 11 Tel: +32 2 674 57 11 Tel: +32 3 221 88 11 gent@vincotte.be brussels@vincotte.be antwerpen@vincotte.be gembloux@vincotte.be



Rési code

Rue Phocas Lejeune 11, 5032 Gembloux Tel: +32 81 432 611 RAPPORT: INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES À BASSE TENSION ET À TRÈS BASSE TENSION (LIVRE 1 - AR 8/09/2019) - DIR. GÉN. DE L'ENERGIE Responsable exécution des travaux : Installation Propriétaire / Exploitant / Gestionnaire : Nom, Prénom Nove NIVAS Nom. Prénom: Adresse: N° carte d'identité : 532-1049300 CP + Commune : N°TVA: BE Tél.: Bases de l'examen : Livre 1 - AR 8/09/2019 (MB 28/10/2019) («RGIE») O Contrôle de conformité avant mise en usage – nouvelle installation (6.4.) Avant le 1/10/1981 Unité d'habitation ⊃ Contrôle de conformité avant mise en usage – modification/extension importante (6.4.) ◯ Unité de travail Entre 1/10/1981 & 1/06/2020 ◆ Visite de contrôle (6.5.) O Installation de chantier O À partir du 1/06/2020 O Visite de contrôle renforcement puissance ancienne installation (8.4.1.) O Parties communes d'un ensemble résidentiel O Visite de contrôle vente ancienne installation (8.4.2.) O Locaux techniques d'un ensemble résidentiel O Visite de contrôle libre ancienne installation (8.4.3. ou 8.4.4.) O Installation de production décentralisée O Pas appliquées O Autre installation : Données générales de l'installation électrique : O Compt. kWh non placé Données distributeur Compt. kWh n° 63,006, 76, 2... Index jour : 189, 949... nuit : 171, 136 O Compt. kWh exclusif nuit : Nom distrib.: Protection branchement (A): O20 O25 O32 O40 O50 O63 O80 O100 60 A n°:......Index nuit;..... Conçue pour U_N: ○ mono 230 V ○ 3x230 V Type prise de terre : O Données O boucle de terre barres / piquets Courant nominal maximum (A): O20 O25 O32 O40 O50 \$63 O80 O100 O....... installation Nombre de tableaux : Description installation Voir annexe(s) Mesures - tests - contrôle visuel - scellés : ② Contacts dir. ② Contacts indir. ② Montage ③ Matériel mobile ✓ Matériel fixe ⑤ I>/section ⑤ Schémas ⑤ Contrôle bcl de défaut 👄 Résistance de dispersion de la prise de terre 📆 🄏 Ω 💮 Isolement général 🔑 🕻 ΜΩ 💮 Continuité (équipot., PE) 🚳 Test dispositif diff. Le dispositif différentiel général : O était scellé 🔗 a été scellé O n'a pas été scellé O ne peut pas être scellé Schémas et plans signés. Oui Non Infractions - Remarques (pour la signification des codes éventuels : voir au verso) Infractions constatées Nouvelle installation Néant Infractions constatées Installation existante Néant Remarques remorque de noport 307 23 333 il nuquelle O Néant Un nouveau contrôle doit être effectué avant le Conclusion : 0110712046 L'installation électrique / est conforme aux prescriptions du Livre 1 (AR 8/09/2019). o par le même organisme agréé (*). O L'installation électrique n'est pas conforme aux prescriptions du Livre 1 (AR 8/09/2019). Pour le Directeur Général : Signature Agent visiteur: Agent n° : 53.7.1 VINCOTTE Date: . . / . . / O Schéma(s) unifilaire(s): ...5.... Annexe(s): O Plan(s) de position : Alain DEWAELE Inspecteur Electricité présence d'électricité. - Ce rapport 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 ou indire

Nous vous invitons à compléter le(s) schéma(s) pour les éléments qui n'étaient pas visibles lors du contrôle. En cas de doute print sur la sécurité de ces éléments, nous vous

Les travaux nécessaires pour faire disparaître les infractions constatées pendant la visite de contrôle doivent être exécutés 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 rapport de visite de contrôle à la Direction générale de l'Energie

- Le contrôle n'a porté que sur les parties visibles et accessibles de l'installation.

préposée à la haute surveillance des installations électriques domestiques.

invitons vivement à faire procéder à un contrôle complémentaire.

Les informations recueillies sur place ne nous permettent pas de déterminer la date de réalisation de l'installation électrique.

A. ISOLEMENT

1103 La valeur de la résistance d'isolement de ce circuit (TBT) est insuffisante, celle-ci doit être au minimum de 250.000 Ohms (L1: 6.4.5.1.; L3: 6.4.5.2.)

1104 La valeur de la résistance d'isolement de ce circuit est insuffisante, celle-ci doit être au

B. PRISE DE TERRE

minimum de 500.000 Ohms (L1: 6.4.5.1.; L3: 6.4.5.2.).

1021 pour le conducteur de terre Les connexions à la borne principale de terre de l'Installation doivent être réalisées côté amont pour les conducteurs de protection et/ou les liaisons équipotentielles et côté aval

1201 1202 Absence de boucle de terre à fond de fouille. Demander une dérogation au SPF Réaliser une prise de terre conforme aux prescriptions (L1: 4.2.3.; 5.4.2.; 5.4.3.; L3: Economie, PME, Classes moyennes et Energie, Administration de l'Energie, bd du Roi

1203 Ohms (L1: 4.2.4.3.) La valeur de la résistance de dispersion de la prise de terre doit être de maximum 30 Albert II 16 - 1000 Bruxelles - tel: 02 206 41 11 (L1: 4.2.3.2.; 5.4.2.1.)

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) (B1: 4.2.4.4.; B3: 4.2.4.3.).

1208 1206 Le conducteur de terre (liaison entre la prise de terre et la borne principale de terre) doit être d'une section minimum 16 mm² âme cuivre (L1: 5.4.2.2.; L3: 5.4.2.2.) et isolé prise de terre conforme aux prescriptions (B1: 4.2.3.; 5.4.2.; 5.4.3.; B3: 4.2.3.; 4.2.5.2.; Mise à la terre réalisée au moyen des canalisations d'eau et/ou de gaz. Réaliser une

1209 Les connexions des conducteurs de protection et d'équipotentialité sont à souder ou à vert/jaune (L1: 5.1.6.2.; L3: 5.1.6.2.).

1210 mesure de la résistance de dispersion de la prise de terre (L1: 2.5.; 5.4.3.5.; L3: 2.5.; Prévoir un dispositif de coupure (barrette de sectionnement), afin de permettre la assujettir par vis de pression (L1: 5.4.3.4.; 5.4.3.5.; L3: 5.4.3.4.; 5.4.3.5.)

1211 aisement accessible (L1: 5.1.5.; 4.2.3.3.; 5.4.2.1.; L3: 5.1.5.). Le dispositif de coupure (barrette de sectionnement) doit être placé dans un endroit

C. LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

1302 1301 Réaliser les llaisons équipotentielles principales et leurs connexions (L1: 4.2.3.2.) Compléter les liaisons équipotentielles principales (eau, gaz, arrivée et départ 4.2.3.4.; 5.4.4.1.; L3: 4.2.3.2.; 4.2.3.4.; 5.4.4.1.).

1303 Réaliser les liaisons équipotentielles principales par des conducteurs isolés vert/jaune chauffage) (L1: 4.2.3.2.; L3: 4.2.3.2.). de section minimum 6 mm² (L1: 5.1.6.2.; 5.4.4.1.; L3: 5.1.6.2.; 5.4.4.1.).

1304 Réaliser la (les) liaison(s) équipotentielle(s) supplémentaire(s) dans la salle de bains / douche(s) (L1: 7.1.4.4.)

1305 Compléter la (les) liaison(s) équipotentielle(s) supplémentaire(s) dans la salle de bains / douche(s) (L1: 7.1.4.4.).

1306 Réaliser la(les) liaison(s) équipotentielle(s) supplémentaire(s) par conducteur(s) isolé(s) vert/jaune de section minimum de 4 mm² (ou 2,5 mm² sous tube) (L1: 5.1.6.2.; 5.4.4.2.;

1307 1308 Adapter la section des liaisons équipotentielles principales (L1: 5.4.4.1.; L3 5.4.4.1.).

Assurer la continuité de la liaison équipotentielle (L1: 5.4.4.; L3: 5.4.4.)

1309 Prévoir un conducteur vert/jaune pour les liaisons équipotentielles : code de couleur non respecté (L1: 5.1.6.2.; 5.4.4.; L3: 5.1.6.2.; 5.4.4.)

1310 Adapter la section de la liaison équipotentielle supplémentaire locale (L1: 5.4.4.2.; L3:

D. DIFFERENTIEEL

1401 Prévoir un interrupteur différentiel général, muni d'un dispositif de plombage, à l'origine de l'installation (L1: 4.2.4.3.).

1807

1808

1402 Prévoir un interrupteur différentiel général d'une intensité nominale (In) de 40A minimum et de sensibilité de 300 mA maximum (L1: 4.2.4.3.; 5.3.5.1.).

1405 L'intensité nominale de l'interrupteur différentiel doit être adaptée au dispositif de protection contre les surintensités (L1: 4.4.1.1.; 5.3.5.3.; L3: 4.4.1.1.; 5.3.5.3.).

1406 Prévoir un interrupteur différentiel distinct d'une sensibilité de 30mA pour la (les) salle(s)

1407 Prévoir un interrupteur différentiel distinct d'une sensibilité de 30mA pour lessiveuse lave-vaisselle et/ou séchoir et appareils assimilés (L1: 4.2.4.3.).

1409 de classe I (ex.: XFVB; VFVB; EXAVB; EVAVB) (L1: 4.2.3.1.; 4.2.4.3.; L3: 4.2.3.1.). afin d'assurer la protection contre les contacts indirects lors d'utilisation de canalisations Placer l'interrupteur différentiel général à l'origine de l'installation (sortie compteur kWh)

E. SCHEMAS

1502 1501 Prévoir le(s) schéma(s) de position de l'installation (L1: 9.1.2. Prévoir le(s) schéma(s) unifilaire(s) de l'installation (L1: 3.1.2.; 9.1.1.; 9.1.2.; L3: 3.1.2.

> 1504 1503 1505 Adapter le(s) schéma(s) unifilaire(s) à la réalité (L1: 3.1.2.; 9.1.1.; 9.1.2.; L3: 3.1.2.; Adapter le(s) schéma(s) de position à la réalité (L1: 9.1.2.).

du propriétaire ainsi que l'adresse de l'installation (L1: 9.1.2.) Renseigner sur les schémas unifilaires et de position les coordonnées de l'électricien

F. TABLEAU ELECTRIQUE être affichée de manière apparente ΦŊ 5 endroit

judicieusement choisi.

1061 La tension nominale doit

1414 1062 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 Le pictogramme "danger électrique" doit être apposé de façon durable sur le tableau.

circuits comportant ensemble plus de 16 socies de prises (L1: 4.2.4.3.)

1506 1601 Prévoir au moins deux circuits d'éclairage (L1: 5.3.5.2.)

Placer le tableau à environ 1,50 m au-dessus du sol (L1: 5.3,5.1.; L3: 5.3.5.1.).

1603 1602 (L1: 5.3.5.1.; L3: 5.3.5.1. Remplacer le tableau, le degré de protection contre le contact direct n'est pas suffisant L'accessibilité du tableau est à améliorer (L1: 5.3.5.1.; L3: 5.3.5.1.)

1604 1605 Prévoir un tableau équipé d'une paroi arrière (L1: 5.3.5.1.; L3: 5.3.5.1.)

1606 (Re)placer la porte et/ou l'écran de protection du tableau. Possibilité de contact avec des pièces nues sous tension (L1: 4.2.2.3.; 5.1.4.; 5.3.5.1.; L3: 4.2.2.2.; 5.1.4.;

Protéger correctement les pièces nues sous tension et accessibles (L1: 4.2.2.3.; 5.1.4.; L3: 4.2.2.2.; 5.1.4.).

1607 1608 Prévoir un interrupteur sectionneur général multipolaire (L1: 5.3.5.1.; L3: 5.3.5.1.). Obturer les ouvertures non utilisées du tableau ou coffret (L1: 4.2.2.3.; 5.1.4.; 5.3.5.1.;

1610 Réaliser ou compléter le repérage des circuits/départs et/ou appareillage, bornes de raccordements, etc. (L1: 2.8.1.; 3.1.3.; 5.3.6.1.; 5.3.6.2.; L3: 2.8.1.2.; 3.1.3.; 5.3.6.1.)

1612 1611 Installer le matériel (disjoncteurs, contacteurs,...) suivant les instructions du fabricant L3: 3.1.3.; 9.1.1.) La concordance des repérages et des schémas n'est pas réalisée (L1: 3.1.3.; 9.1.1.;

1702 4.4.4.7.; L3: 4.4.5.6.) Sur les circuits polyphasés, éliminer le fusible ou disjoncteur unipolaire placé sur neutre ou prévoir un automate de protection omnipolaire pour les circuits concernés (L1: (L1: 1.4.; 2.8.1.; 3.2.2.4.; 5.3.6.1. 5.3.6.2.; L3: 1.4.; 2.8.1.2.; 3.2.2.4.; 5.3.6.1.).

1704 1703 Les circuits doivent être conçus et réalisés de façon qu'ils ne puissent plusieurs circuits (L1: 3.2.4.1.; L3: 3.2.5.1.). alimentés involontairement par un autre circuit. Déplacer le(s) départ(s) branché(s) sur pas être

Equiper les bases de coupe-circuit à fusibles ou disjoncteurs d'élèments de calibrage (L1: 5.3.5.5.; L3: 5.3.5.5.).

1706 Remplacer le(s) fusible(s) shunté(s) (L1: 9.5.; L3: 9.5.)

1707 Remplacer le(s) disjoncteur(s) shunté(s) (L1: 9.5.; L3: 9.5.)

1708 1709 canalisation et/ou le récepteur installé en aval (L1: 4.4.1.1.; 4.4.1.5.; 4.4.3.2.; L3: Adapter l'intensité nominale (In) du dispositif de protection, trop élevée pour la

Protéger les conducteurs de section 1 mm² par des fusibles d'un courant nominal (In)

de 6 A ou des automates de 10 A maximum (L1: 8.2.1.).

1806 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 (L1:

Réaliser le(s) circuit(s) mixte(s) éclairage et prise(s) en canalisations de section Réaliser le(s) circuit(s) prise(s) en canalisation de section 2,5 mm²; la section minimale courant (par ex. circuit exclusif d'éclairage) (L1: 5.2.1.2.; L3: 5.2.1.1.). de 1,5 mm² n'étant autorisée que pour les circuits ne comportant pas de prises de

Prévoir un circuit exclusivement dédié pour chacun des appareils suivant: lave-linge / minimale de 2,5 mm² (L1: 5.2.1.2.; L3: 5.2.1.1.).

circuits exclusivement dédiés appareils ou machines électriques (L1: 5.2.1.2.). La section des canalisations électriques est choisie en fonction de la puissance de ces Les appareils d'un chauffage électrique à poste fixe sont alimentés par un ou plusieurs électrique / chaque appareil (mobile) à poste fixe Pnom >= 2600 W. lave-vaisselle / sèche-linge / cuisinière électrique / taque de cuisson électrique / four

G. CONDUCTEUR DE PROTECTION

1214 Le conducteur de protection (PE) est à distribuer dans toute l'installation (L1: 4.2.4.3.; 5.4.3.6.; L3: 5.4.3.6.)

1215 Prévoir un (des) conducteur(s) de protection (PE) vert/jaune d'une section minimale de 4 mm² non protégé(s) ou 2,5 mm2 sous tube (L1: 5.4.3.2.; L3: 5.4.3.2.).

1216 Assurer la continuité de la mise à la terre du (des) conducteur(s) de protection 5.4.3.5.; L3: 5.4.3.5.)

Prise(s): le contact de terre est à relier à la terre de l'installation (L1: 5.3.5.2.)

1219 Raccorder le récepteur avec enveloppe conductrice ne comportant qu'une isonance principale (classe I) au réseau de terre par un conducteur PE (L1: 2.4.3.; 5.4.3.6.; L3: H. CODE COULEURS ET CANALISATIONS 2.4.3; 5.4.3.6.)

Nous conseillons de supprimer les canalisations hors d'usage

1801 Remplacer le conducteur isolé vert/jaune utilisé comme conducteur actif (L1: 5.1.6.2.; Les conducteurs non utilisés sont à éliminer ou à isoler à leurs extrémités

1809 1802 Fixer la (les) canalisation(s) au moyen d'attaches adaptées (L1: 5.2.2.; 5.2.9.5.; L3 Lorsque le conducteur bleu est distribué, il y a lieu de le réserver exclusivement au neutre s'il existe dans le circuit concerné (L1: 5.1.6.2.; L3: 5.1.6.2.)

₹811 Protéger mécaniquement le(s) câble(s) non armé(s) aux endroits exposés aux dégradations, coups, chocs (traversée des murs, plafonds, etc.) (L1: 5.2.1.5.; 5.2.9.5; L3: 5.2.1.1.; 5.2.10.4.; 7.1.6.9.)

Protéger mécaniquement le(s) cáble(s) XVB, VVB et/ou C/VGVB aux endroits exposés, jusqu'à une hauteur minimale de 10 cm au-dessus du niveau du sol (L1: 5.2.1.5.; L3:

1815 1813 Respecter les parcours privilégiés pour les câbles du type XVB, VVB noyés sans conduit dans les murs (L1: 5.2.9.10.; L3: 5.2.10.4.). Placer sous tubes ou goulottes adéquats les conducteurs de type VOB (L1: 5.2.9.3.)

1818 Déplacer les canalisations électriques (en montage apparent) à une distance suffisante L3: 5.2.10.4

1819 L'utilisation de dispositifs fiche(s)/ prise(s) n'est autorisée que pour la (les) connexion(s) de toute autre canalisation non électrique (L1: 5.2.8.; L3: 5.2.9.2.)

I. APPAREILLAGE de canalisation(s) souple(s) (L1: 5.2.6.2.; L3 5.2.6.2.).

1822 1091 Interrupteur, prise de courant ou boîte de dérivation à reconditionner et/ou réfixer

Realiser les connexions dans des coffrets, tableaux, boites de jonction ou de dérivation, (L1: 5.2.6.1.; L3: 5.2.6.1.) aux bornes des interrupteurs, des prises de courant ou dans les pavillons de luminaires

Lorsque la coupure d'un circuit est réalisée par un interrupteur unipolaire, c'est la phase et non le neutre qui doît être coupée par cet interrupteur (L1: 5.3.5.4.; L3: 5.3.5.4.).

1904 1903 Tout interrupteur commandant une prise de courant avec un courant nominal plus grand que 16 A doit couper les conducteurs actifs (L1: 5.3.5.4.; L3: 5.3.5.4.).

Prévoir des prises de courant conformes à la NBN C61-112 avec contact de terre et Les interrupteurs et socies de prises à encastrer dans les parois, doivent être logés dans des boîtes appropriées (L1: 5.3.5.2.; 5.3.5.4.; L3: 5.3.5.2.; 5.3.5.4.).

1906 Les prises de courant fixées sur les parois doivent être placées à une hauteur sécurité enfants (L1: 1.4.2.3.; 4.2.2.3.; 5.3.5.2.; L3: 1.4.2.3.; 4.2.2.2.).

Choisir et installer le matériel en fonction des influences externes (L1: 5.1.4.; L3: 5.1.4.) humides, 15 cm dans les locaux secs) (L1: 5.3.5.2.; L3: 5.3.5.2.). suffisante par rapport au sol (axe des alvéoles à 25 cm de hauteur dans les locaux

Prévoir du matériel dont le degré de protection est au moins IP4X (IPXX-D) (L1: 5.1.4.;

Adapter le degré de protection (IP) du matériel électrique placé dans la/les salle(s) de bains au volume dans lequel il est installé (L1: 5.1.4.; 7.1.3.)

1911

4.2.2.3.; 4.2.2.2.; L3: 5.1.4.; 4.2.2.2.)

1908

1909

1907

1914 Les appareils ne comportant qu'une isolation principale et pour lesquels aucune installations domestiques et assimilés (classe 0 : L1: 2.4.3.; 4.2.4.3.; L3: 2.4.3.). disposition n'est prise pour la mise à la terre, ne sont pas admis pour utilisation dans les

1915 Les appareils de chauffage électrique à poste fixe ne sont pas installés (L1: 6.4.6.4.).

1916 Nous communiquer les caractéristiques essentielles, ces données ne figurent pas (ou garanties de sécurité (L1: 1.4.2.1.; 1.4.2.2.; 5.1.3.1.; L3: 1.4.2.1.; 1.4.2.2.; 5.1.3.1.). sont incomplètes) sur l'appareil ou la machine, afin de prendre connaissance des

1917 Le(s) transformateur(s) n'est (ne sont) pas du type "transformateur de sécurité" installations basse tension (L1: 2.6.3.; 4.2.3.3.; L3: 2.6.3.; 4.2.3.3.). l'installation au secondaire est à réaliser suivant les règles qui sont applicables pour les

1712 Prévoir une protection de surcharge au secondaire du transformateur (L1: 4.4.1.1.;

J. PROTECTION INCENDIE

1921 4.4.4.1.; L3: 4.4.1.1.; 4.4.5.1.).

5.1.1.2.; 5.3.6.1.). du fait de la température ambiante excessive due à une aération insuffisante ; il y a lieu La dissipation de la chaleur produite en service normal par le transformateur est gênée de déplacer le transformateur ou d'améliorer l'aération du lieu (L1: 5.1.1.2.; 5.3.6.2.; L3:

1922 Déplacer l'appareil placé à proximité de matériaux inflammables ; risques d'incendie (L1: 4.3.3.5.; L3: 4.3.3.5.)

1925 Fixer les appareils sans fond sur plaques de montage (interrupteurs, prises, appareils d'éclairage,...) (L1: 4.3.3.5.; 5.3.4.2.; 5.3.5.2.; L3: ou rosaces appropriées