

Bureau Veritas Exploitation SAS

MONTPELLIER
Immeuble l'Optimum
Zac Blaise Pascal
451 rue Denis Papin
34000 MONTPELLIER France
Mail : frederic.bechard@bureauveritas.com

**A l'attention de UNION GROUPEMENTS D
ACHATS PUBLICS**

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS
ROUTE DE MENDE
34000 MONTPELLIER

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Batiment L - Les Guilhem Admin



Intervention du 01/08/2024 au 02/08/2024 (2.0 jours)

Coordonnées du site : N 13
Nom du site : UNIVERSITE PAUL VALERY - ELEC
Latitude : 43.6395
Longitude : 3.8649



Lieu d'intervention : Batiment L - Les Guilhem Admin
ROUTE DE MENDE
34000 MONTPELLIER

Numéro d'affaire : 8153744
Référence du rapport : 8153744/333.1.1.R
Rédigé le : 05/08/2024
Par : Frédéric BECHARD
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : bâtiment administratif

Date de la précédente vérification : 30/10/2023

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Préambule.....	3
Rappel des obligations de l'employeur.....	3
Actions à mener.....	3
Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....	4
OBJET / UM3 BATIMENT L - LES GUILHEM ADMIN (MONTPELLIER).....	4
Informations générales.....	10
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	10
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	10
Installations vérifiées.....	10
Elements de l'installation non vérifiables.....	10
Modifications apportées aux installations.....	11
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	12
Information documentaire.....	12
Textes de référence.....	12
Modalités de vérification.....	12
Registre de sécurité.....	13
Condition de mise hors tension.....	13
Eclairage de sécurité.....	14
OBJET / UM3 BATIMENT L - LES GUILHEM ADMIN (MONTPELLIER).....	14
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....	15
OBJET / UM3 BATIMENT L - LES GUILHEM ADMIN (MONTPELLIER).....	15
Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....	16
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	16
Installations Basse et Très Basse Tension.....	17
OBJET / UM3 BATIMENT L - LES GUILHEM ADMIN (MONTPELLIER).....	17
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	17
Sources Basse et Très Basse Tension.....	17
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	17
Constitution du circuit de protection.....	18
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets).....	18
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	18
Résultats des mesures et essais.....	48
Conditions de mesure.....	48
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	48
Appareils de mesure utilisés.....	49
Prises de terre.....	49
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	49
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret.....	65
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	65
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	72
Avis sur articles.....	75
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....	80

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;
- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;
- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification. La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes			
Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées	✓	✗	✗ ou ✓
✓ 100 % des points vérifiés			
✓ 100 % des locaux vérifiés			

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Périmètre vérifié dans le rapport | UNIVERSITE PAUL VALERY - ELEC

OBJET / UM3 BATIMENT L - LES GUILHEM ADMIN (MONTPELLIER)

Installations Basse et Très Basse Tension

ENSEMBLE DU BATIMENT

↳ RDC

Point vérifié	N°	Observation(s)
Evacuation (balisage)		
Eclairage de securite : 1 caracteristiques	1	Remettre en état de fonctionnement le dispositif de mise à l'état de repos de l'éclairage de sécurité (TGBT).
Code Obs. : FB/010824/102225/0	Date de 1 ^{er} signalement : 01/08/2024	Art. Réf. : CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



ENSEMBLE DU BATIMENT

↳ RDC

↳ SALLE 002

Point vérifié	N°	Observation(s)
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)		
Prises de terre	2	Interconnecter les prises de terre situées sous la clim.
Code Obs. : FB/010824/135336/0	Date de 1 ^{er} signalement : 01/08/2024	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

ENSEMBLE DU BATIMENT

↳ 1 ER ETAGE

↳ SALLE DES COMMISSIONS

Point vérifié	N°	Observation(s)
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)		
Prises de terre	3	Interconnecter les prises de terre, côté sortie salle des commissions, sous le TD..
Code Obs. : FB/010824/153623/0	Date de 1 ^{er} signalement : 01/08/2024	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

ENSEMBLE DU BATIMENT

↳ 2 EME ETAGE

↳ SALLE 205

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	4	Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) sur les 2 PC, au fond de la salle, à gauche de l'armoire..
Code Obs. : FB/020824/144019/0	Date de 1 ^{er} signalement : 01/08/2024	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Rez-de-chaussée

↳ **local tgbt**

Point vérifié	N°	Observation(s)
TGBT : ECL EXT		
Dispositifs bt	5	Protéger contre les surintensités les conducteurs repiqués en amont du général éclairage extérieur
Code Obs. : FB/301023/070847/2	Date de 1 ^{er} signalement : 26/10/2023	Art. Réf. : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533
TGBT : non identifié		
Dispositifs bt	6	Identifier l'interrupteur 80 A/ 300MA situé en bas à droite du TGBT et s'assurer de sa protection contre les surintensités
Code Obs. : FB/301023/070847/5	Date de 1 ^{er} signalement : 26/10/2023	Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

Rez-de-chaussée

↳ **007**

Point vérifié	N°	Observation(s)
TD 007 : PC		
Dispositifs bt	7	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
Code Obs. : FB/010824/143018/1	Date de 1 ^{er} signalement : 01/08/2024 NOUVEAU	Art. Réf. : CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6
TD 007 : PC INFO		
Dispositifs bt	8	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
Code Obs. : FB/010824/143021/1	Date de 1 ^{er} signalement : 01/08/2024 NOUVEAU	Art. Réf. : CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

Rez-de-chaussée

↳ **006**

Point vérifié	N°	Observation(s)
TD 006 : CLIM		
Dispositifs bt	9	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
Code Obs. : FB/010824/143535/1	Date de 1 ^{er} signalement : 01/08/2024 NOUVEAU	Art. Réf. : CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

Rez-de-chaussée

↳ **Salle de réunion**

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
TD 1-2 (SALLE 129)		
Coffrets et armoires électriques	10	Apposer le sigle conventionnel sur la porte du TD afin de mieux le repérer.
Code Obs. : FB/020824/113629/0	Date de 1 ^{er} signalement : 01/08/2024	Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

1 ER ETAGE

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs électriques	11	Remplacer un interrupteur poussoir cassé dans le couloir 1^{er} étage coté porte 113B
Code Obs. : FB/301023/070847/8	Date de 1 ^{er} signalement : 26/10/2023	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410

1 ER ETAGE

↳ CAFETERIA

Point vérifié	N°	Observation(s)
TD CAFETERIA		
Coffrets et armoires électriques	12	Raccorder individuellement les conducteurs de protection sur la barrette de Terre..
Code Obs. : FB/010824/150854/0	Date de 1 ^{er} signalement : 01/08/2024	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543

1er étage

↳ BUREAU 122

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs électriques	13	Remettre la grille sur l'éclairage bureau 122
Code Obs. : FB/301023/070847/17	Date de 1 ^{er} signalement : 26/10/2023	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410

1er étage

↳ BUREAU 121

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs électriques	14	Reixer une prise de courant.
Code Obs. : FB/301023/070847/18	Date de 1 ^{er} signalement : 26/10/2023	Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530

1er étage

↳ BUREAU 118

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

TD 118 : PC informatiques

Dispositifs bt	15	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
----------------	----	--

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
FB/020824/132332/1	01/08/2024 NOUVEAU	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

1er étage

↳ BUREAU 117

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

TD 117

Coffrets et armoires électriques	16	Remettre le plastron en facade
----------------------------------	----	--------------------------------

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
FB/301023/070847/24	26/10/2023	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410

1er étage

↳ BUREAU 115A

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

TD 115A : PC

Dispositifs bt	17	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
----------------	----	--

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
FB/020824/132258/1	01/08/2024 NOUVEAU	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

2 EME ETAGE

↳ SALLE DE CONVIVIALITE 202

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

Locaux et recepteurs électriques	18	Augmenter le nombre de prise de courant fixe afin de limiter l'emploi de prise multiple et rallonge
----------------------------------	----	---

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
FB/301023/070847/32	26/10/2023	CDT R.4226-12 Arrêté A.20/12/2011 art 5 NF C 15-100 Art.555

2 EME ETAGE

↳ BUREAU 204 A

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

TD 204 A : PC

Dispositifs bt	19	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
----------------	----	--

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
FB/020824/142102/1	01/08/2024 NOUVEAU	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

2 EME ETAGE

↳ BUREAU 205

Point vérifié	N°	Observation(s)
TD 205 : ECL		
Dispositifs bt	20	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
FB/020824/141705/1	01/08/2024 NOUVEAU	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

2 EME ETAGE

↳ BUREAU 205 A

Point vérifié	N°	Observation(s)
TD 205 A : PC info		
Dispositifs bt	21	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
FB/020824/141609/1	01/08/2024 NOUVEAU	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

2 EME ETAGE

↳ BUREAU 212

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	22	Refixer une goulotte contenant les prises de courant
Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
FB/301023/094709/0	26/10/2023	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530

2 EME ETAGE

↳ BUREAU 217 A

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	23	Remettre en place le capot sur une boite de dérivation sur 3 conducteurs apparent situés a gauche en rentrant dans le bureau
Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
FB/301023/100511/0	26/10/2023	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410

2 EME ETAGE

↳ BUREAU 220

Point vérifié	N°	Observation(s)
TD220 : ECL		
Dispositifs bt	24	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
FB/020824/154427/1	01/08/2024 NOUVEAU	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

Liste récapitulative
des observations issues de la
vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
TD220 : PC		
Dispositifs bt	25	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
Code Obs. : FB/020824/154402/1	Date de 1 ^{er} signalement : 01/08/2024	Art. Réf. : CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

2 EME ETAGE
↳ BUREAU 230 A

Point vérifié	N°	Observation(s)
TD 230 A : PC		
Dispositifs bt	26	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
Code Obs. : FB/020824/145000/1	Date de 1 ^{er} signalement : 01/08/2024	Art. Réf. : CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

Nota : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Sans objet
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8153744/315.1.1.R
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Sans Objet

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. HERAL, RESPONSABLE

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : DEPUIS LE POSTE HT DU BAT BU (UG 200)

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Elements de l'installation non vérifiables

OBJET / UM3 Batiment L - Les Guilhem Admin>MONTPELLIER

Rez-de-chaussée > local tgbt : TGBT

DISPOSITIF BT : CLIM

disjoncteur condamné

Rez-de-chaussée > local tgbt : TGBT

DISPOSITIF BT : GENERAL ONDULE

disjoncteur condamné

ENSEMBLE DU BATIMENT > 1 ER ETAGE > SALLE DES COMMISSIONS

PRISES DE TERRE : Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)

Non vérifié : impossibilité de planter physiquement les piquets de références

ENSEMBLE DU BATIMENT > RDC > SALLE 002

PRISES DE TERRE : Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)

Non vérifié : impossibilité de planter physiquement les piquets de références

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Absent
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Absent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Présent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Absent

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

OBJET / UM3 BATIMENT L - LES GUILHEM ADMIN

Arrêtés :

- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité

Normes :

- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Vérification relative à la protection des travailleurs

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. KSAS GILBERT, ELECTRICIEN

A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :

M. KSAS, ELECTRICIEN

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- o le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- o le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- o les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- o le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- o les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- o le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

OBJET / UM3 BATIMENT L - LES GUILHEM ADMIN (MONTPELLIER)

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
ENSEMBLE DU BATIMENT > RDC	Inférieur ou égal 195	Evacuation (balisage)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente - Incandescence	C2	1
hall rez de chaussée	Inférieur ou égal 195	Anti-panique (Ambiance)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente - Fluorescence de type non permanent	C2	

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

OBJET / UM3 BATIMENT L - LES GUILHEM ADMIN (MONTPELLIER)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Bureaux	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Cuisines < 20 kW	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes

B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANQUES	
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AD5	Jets	AG1	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes	AD6	Paquets	AG2	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AD7	Immersion	AG3	Importants
AE4	Poussières	AD4	Projection	AD8	Submersion	AG4	Très importants
COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES					
BA1	Ordinaire	BE1	Négligeables				
BA2	Enfants	BE2	Risques d'incendie				
BA3	Handicapés	BE3	Risques d'explosion				
BA4	Personnes averties	BE4	Risques de contamination				
BA5	Personnes qualifiées						
CORROSION		VIBRATIONS					
AF1	Négligeable	AH1	Faible				
AF2	Atmosphérique	AH2	Moyennes				
AF3	Intermittente ou accidentelle	AH3	Importantes				
AF4	Permanente						

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max: Intensité de court-circuit maximum PdC: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	D	DB	DdS	DsS	DBsS	S	IS	CIF	IF
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	SF	F	CtF	Ct	TR	CPT	TP	TC	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	Fu	50-51	50N-50G 51N-51G	67	67N	49	49T	26	59N
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	63	87							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	JB	JBDD	JBCA	JBSD	LT	LUF	LR

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	FR	F	gl, gF, gG, aM, AD	Rm	Rt	Rmt	UG	DM	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	I	ID	S	Ct

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.

CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.

RES : Réserve (circuit non câblé).

Installations Basse et Très Basse Tension

OBJET / UM3 BATIMENT L - LES GUILHEM ADMIN (MONTPELLIER)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

DEPUIS LE DEPART UG 200 A situé dans le poste ht BU

Secondaire d'un (de) transformateur(s) HT/BT : 410V

Sources Basse et Très Basse Tension

EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL :

Rez-de-chaussée > circulation

Identification et caractéristiques principales des sources BT	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
Onduleur "onduleur" (Source de remplacement) RPS N°MH40UT956920002 40 kVA 400 V CA - Is : 5,78A		Schéma de liaison à la terre : TN (TNC/TNS) Type de liaison en aval : Câble U 1000 R2V 16mm2 Cu	

EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL :

Rez-de-chaussée > Circulation > LOCAL AUTOCOM

Identification et caractéristiques principales des sources BT	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
Onduleur "onduleur" (Source de remplacement) UPS N°LN37UT959480002 20 kVA 400 V CA - Is : 29A		Schéma de liaison à la terre : TN (TNC/TNS) Type de liaison en aval : Câble U 1000 R2V 10mm2 Cu	
Onduleur "onduleur" (Source de remplacement) UPS N°LN37UT959480001 20 kVA 400 V CA - Is : 29A		Schéma de liaison à la terre : TN (TNC/TNS) Type de liaison en aval : Câble U 1000 R2V 10mm2 Cu	

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
OBJET / UM3 Batiment L - Les Guilhem Admin					
DISTRIBUTION GENERALE	POSTE HT	BT	400 / 230 CA	TN(TNC/TNS)	

(1) **TBTS** : Très Basse Tension de Sécurité, **TBTP** : Très Basse Tension de Protection, **TBTF** : Très Basse Tension Fonctionnelle,
TBT : U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA** : Courant Alternatif **CC** : Courant Continu.

(3) **TT** : Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS)**, **TNC ou TNS** : Mise au neutre des masses **IT** : Neutre isolé ou impédant.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 17/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
------------------------------	------------------------------------	------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielles :

Sans Objet

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
OBJET / UM3 Batiment L - Les Guilhem Admin									
1er étage > BUREAU 114A									
TD 114A : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 115									
TD 115 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 115A									
TD 115A : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu	CI				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1N					
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				17
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 115B									
TD 115B : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 117									
TD 117 : Ik3max = 6.0 kA									16
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 117 A									
TD 117 A : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 118									
TD 118 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					15
.CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 118 A									
TD 118 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 121									
TD 121 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 122									
TD 122 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 123									
TD 123 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 124									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 20/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
TD 124 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 124A									
TD 124A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 125									
TD 125 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 127									
TD 127 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1er étage > BUREAU 127 A									
TD 127 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC informatiques(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1 ER ETAGE > CAFETERIA									
TD CAFETERIA : Ik3max = 6.0 kA									12
..GENERAL(1)	I 63	4 / 0		6 , Cu , 3NT	20				
..GENERAL ECL(1)	C 20	4 / 3	10	4 , Cu , 3NT	20				
...ECL(6)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VENTILO CONVECTEUR(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..VITRINE_1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VITRINE_2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VITRINE_3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VITRINE_4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..MICRO ONDE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BAIN MARIE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CAISSE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..MEUBLE FROID(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..MICRO ONDE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ARMOIRE NEGATIVE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VITRINE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..HOTTE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PANINI(1)	C 16	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
..CAISSE 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CAISSE 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CUMULUS(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..FOUR(1)	C 16	4 / 4	15	2,5 , Cu , 3NT	20				
..PERCOLATEUR(1)	C 20	4 / 3	10	4 , Cu , 3NT	20				
..CONGELATEUR(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 22/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..FOUR(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..MOULIN A CAFE(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..CHOCOLATIERE(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..REFRIGERATEUR(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..CAISSE(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIM(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..CUMULUS(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..CAISSE(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
1 ER ETAGE > PLACARD TECHNIQUE 1.13 LT 105									
TD 126 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 63	4		16 , Cu , 3NT	20				
..ECL 1(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL 2(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL 3(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL 4(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL ESC 1(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL ESC 2(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL ESC 3(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL SANIT(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL SANIT(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DEPART TD 114 A 118(1)	U 32	4 / 4	6	6 , Cu , 1NT	20				
..DEPART TD 108 A 109(1)	U 32	4 / 4	6	6 , Cu , 1NT	20				
..DEPART TD 102 A 131(1)	U 32	4 / 4	6	6 , Cu , 1NT	20				
..DEPART TD 121 A 128(1)	U 32	4 / 4	6	6 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL CLIM(1)	I 100	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..CLIM 114 A 118(1)	U 32	4 / 3	8	6 , Cu , 3NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 23/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..VOLET ROULANT 114 A 128(1)	C 32	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	20				
...VR(8)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CA(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIM LOCAUX 102 A 131(1)	U 32	4 / 4	8	6 , Cu , 3NT	20				
..CLIM LOCAUX 121 A 128(1)	U 32	4 / 4	8	6 , Cu , 3NT	20				
..RESERVE(1)	U 32	4 / 4	8	6 , Cu , 3NT	20				
..GENERAL(1)	I 63	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..DEPART PC INFORMATIQUE(1)	U 32	4 / 4	8	6 , Cu , 3NT	20				
1 ER ETAGE > PRESIDENCE > COULOIR > FAUX PLAFOND									
TD SALLE DU CONSEIL : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 40	4 / 0		6 , Cu , 3NT	20				
...Non identifié(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ID2(1)	ID 40	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
...ECL(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(2)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
1 ER ETAGE > TOILETTE 100									
TD1 : Ik3max = 6.0 kA	Nom : TD1								
..GENERAL NORMAL(1)	I 63	4 / 0		16 , Cu , 3N	CI				
..ARRET URGENCE(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM COFFRET SALLE DU CONSEIL(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3NT	20				
..GENERAL ECL 1(1)	ID 63	4 / 3	10	16 , Cu , 3N	CI				
...Départs éclairages(5)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL ECL 2(1)	ID 63	4 / 3	10	16 , Cu , 3N	CI				
...Départs éclairages(4)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC IG3(1)	ID 63	4 / 3	10	16 , Cu , 3N	CI				
...PC(6)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..IG 4 G DIVERS(1)	ID 63	4 / 3		16 , Cu , 3NT	20				
...CONTROLE D ACCES(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CLIM(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 24/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...VC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.GENERAL ONDULE(1)	I 40	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..AU(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM BAIE INFORMATIQUE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_11(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_12(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 203</u>									
TD 203 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 203A</u>									
TD 203A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 204</u>									
TD 204 : Ik3max = 6.0 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 25/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 204 A									
TD 204 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				19
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 205									
TD 205 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				20
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 205 A									
TD 205 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				21
2 EME ETAGE > BUREAU 207									
TD 207 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 26/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 208</u>									
TD 208 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 208A</u>									
TD 208A : Ik3max = 6.0 kA									
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 208 B</u>									
TD 208B : Ik3max = 6.0 kA									
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 209</u>									
TD 209 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 209 A</u>									
TD 209A : Ik3max = 6.0 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 27/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 212									
TD 212 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 212A									
TD212 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 213									
TD213 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 213 A									
TD213 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 214</u>									
TD214 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 214 A</u>									
TD214 A : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 215</u>									
TD215 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 216</u>									
TD216 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
2 EME ETAGE > BUREAU 216A									
TD216A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 217									
TD217 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 217 A									
TD217 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 220									
TD220 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				24
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				25
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 220 A									
TD 220 A : Ik3max = 6.0 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 221									
TD 221 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 221 A									
TD 221 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 222									
TD 222 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 223									
TD 223 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 31/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 223 A									
TD 223 A : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 224									
TD 224 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 224 A									
TD 224 A : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 225									
TD 225 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 225 A									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
TD 225 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 229</u>									
TD 229 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 229 A</u>									
TD 229 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 230</u>									
TD 230 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 230 A</u>									
TD 230 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				26
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 231</u>									
TD 231 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 231 A</u>									
TD 231 A : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 232</u>									
TD 232 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 232 A</u>									
TD 232 A : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 233									
TD 233 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 234									
TD 234 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > BUREAU 234 A									
TD 234 A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.clim(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
2 EME ETAGE > PLACARD TECHNIQUE 1.13 / LT201									
TD VENTIL CONVECTEUR : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 100	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..GENERAL(1)	ID 25	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
...VR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CLIM(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VMC(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 35/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
2 EME ETAGE > PLACARD TECHNIQUE 1.13 /LT203									
TD 1.13 / LT203 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 63	4		16 , Cu , 3NT	20				
..ECL 1(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL 2(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL 3(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL 4(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..alim CENTRALE(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..alim coffret detente(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC sanit 3 et 4(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 4(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL SANIT 1 ET 2(1)	U 5	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL SANIT 3 et 4(1)	U 5	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..DEPART TD 203 A 210(1)	U 32	4 / 4	6	6 , Cu , 1NT	20				
..DEPART TD 212 A 217(1)	U 32	4 / 4	6	6 , Cu , 1NT	20				
..DEPART TD 220 A 225(1)	U 32	4 / 4	6	6 , Cu , 1NT	20				
..DEPART TD 229 A 235(1)	U 32	4 / 4	6	6 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL CLIM(1)	I 100	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..CLIM Q2.1 / Q2.2 / Q2.3 VR(1)	C 16	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	20				
..CLIM 203 A 209(1)	U 32	4 / 3	8	6 , Cu , 3NT	20				
..CLIM 212 A 217(1)	U 32	4 / 4	8	6 , Cu , 3NT	20				
..CLIM 220 A 225(1)	U 32	4 / 4	8	6 , Cu , 3NT	20				
..CLIM 229 A 234(1)	U 32	4 / 4	8	6 , Cu , 3NT	20				
..General clim + VR 212 A 217 (C32 / 30 MA) (1)	C 16	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..ventilo convecteur(1)	U 25	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..groupe eau glace LIBRE(1)	C 50	4 / 4	10	RES					
..G clim(1)	C 32	4 / 4	8	6 , Cu , 3NT	20				
...clim(6)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...VR(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL(1)	I 63	4 / 0		4X , Cu	CI				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 36/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3N					
..DEPART PC INFORMATIQUE(4)	U 32	4 / 4	8	6 , Cu , 3NT	20				
<u>DEPART ADMINISTRATIF</u>									
POSTE HT BATIMENT BU : Ik3max = 20.0 kA									
..GENERAL ADMINISTRATIF L(1)	UG 200	4 / 4	36	95 , Cu , 3N	60				
<u>Rez-de-chaussée > 002</u>									
TD R001 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 63	4		16 , Cu , 3NT	20				
..ARRET URGENGE(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL(1)	C 16	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..ECL(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIM(1)	C 25	4 / 3	10	6 , Cu , 3NT	20				
<u>Rez-de-chaussée > 003</u>									
TD 003 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	Cl				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Rez-de-chaussée > 004</u>									
TD 004 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	Cl				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Rez-de-chaussée > 005</u>									
TD 005 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Rez-de-chaussée > 006</u>									
TD 006 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				9
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Rez-de-chaussée > 007</u>									
TD 007 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				7
...CLIM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				8
<u>Rez-de-chaussée > 011</u>									
TD 011 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..reserve(1)	U 20	2 / 1		res					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 38/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Rez-de-chaussée > 011A									
TD 011A : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..reserve(1)	U 20	2 / 1		res					
Rez-de-chaussée > 011B									
TD 011B : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..reserve(1)	U 20	2 / 1		res					
Rez-de-chaussée > 011C									
TD 011C : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..reserve(1)	U 20	2 / 1		res					
Rez-de-chaussée > 011D									
TD 011D : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..reserve(1)	U 20	2 / 1		res					
Rez-de-chaussée > 012									
TD 012 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu	CI				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3N					
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..reserve(1)	U 20	2 / 1		res					
<u>Rez-de-chaussée > 021</u>									
TD 021 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Rez-de-chaussée > 022</u>									
TD 022 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Rez-de-chaussée > 023</u>									
TD 023 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..INTERMITENCE PRESIDENCE(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Rez-de-chaussée > 024</u>									
TD 024 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Rez-de-chaussée > 08A</u>									
TD 08 A :									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL 1(1)	I 63	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..RESERVE(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIMATISEUR(1)	U 25	4 / 4	8	2,5 , Cu , 3NT	20				
.GENERAL 2(1)	U 32	2 / 1		2X , Cu , 1N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..VR(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Rez-de-chaussée > 08C									
TD 08 : Ik3max = 6.0 kA									
.GENERAL(1)	I 32	4 / 0		4X , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...VOLET ROULANT(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...En attente(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Rez-de-chaussée > ACCUEIL 010									
TDA : Ik3max = 6.0 kA	Nom : TDA Référence du Schéma : 400 Date : 17/06/2003								
.GENERAL(1)	I 63	4 / 0		16 , Cu , 3N	CI				
..AU(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..ECL DJ01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL DJ02(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL DJ03(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL DJ04(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL DJ05(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL DJ06(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..VR(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC HALL(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ACCUEIL(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ACCUEIL(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ACCUEIL(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ACCUEIL(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC DJ15(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ALARME(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VOLET(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PORTE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL INFO(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL HALL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..CLIM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Rez-de-chaussée > Circulation									
TD BATTERIE : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 160	4 / 0		4X , CU , 3N	CI				
..ASI N° 1(1)	C 50	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
..ASI N° 2(1)	C 50	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
Rez-de-chaussée > Circulation > AUTOCOM									
TD ASI : Ik3max = 6.0 kA	Nom : ADR2 Référence du Schéma : CEGELEC Date : 04/01/2016								
..GENERAL(1)	I 160	4 / 0		4X , CU , 3N	CI				
..TD VOIE 1(1)	B 80	4 / 4	10	25 , CU , 3NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..TD VOIE 2(1)	B 80	4 / 4	10	25 , CU , 3NT	20				
..MX(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..CENTRALE D ENERGIES(1)	C 16	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
TD VOIE 2 : Ik3max = 6.0 kA	Nom : TD VOIE 2 Référence du Schéma : CEGELEC Date : 18/01/2016								
..GENERAL(1)	I 100	4 / 0		4X , CU , 3N	CI				
..BAIE A1.1(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE A1.2(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE A2(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE A3(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE B1(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE B2(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE B3.1(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE B3.2(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..RESERVE(1)	C 16	2 / 1		RES					
..RESERVE(1)	C 32	2 / 1		RES					
..RESERVE(1)	C 16	2 / 1		RES					
..SALLE 020 PC1(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..SALLE 020 PC 2(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..SALLE 020 PC 3(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC3(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC4(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC5(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC6(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..MULTIPRISE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
TD VOIE 1 : Ik3max = 6.0 kA	Nom : TD VOIE 2 Référence du Schéma : CEGELEC Date : 18/01/2016								
..GENERAL(1)	I 100	4 / 0		4X , CU , 3N	CI				
..BAIE A1.1(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE A1.2(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE A2(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE A3(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..BAIE B1(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE B2(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE B3.1(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..BAIE B3.2(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..RESERVE(1)	C 16	2 / 1		RES					
..RESERVE(1)	C 32	2 / 1		RES					
..RESERVE(1)	C 16	2 / 1		RES					
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..SALLE 020 PC 1(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..SALLE 020 PC 2(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..SALLE 020 PC 3(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
ADR2 : Ik3max = 6.0 kA	Nom : ADR2 Référence du Schéma : CEGELEC Date : 04/01/2016								
..GENERAL(1)	I 160	4 / 0		4X , CU , 3N	CI				
..ASI N 1(1)	C 40	4 / 4	6	10 , CU , 3NT	20				
..ASI N 2(1)	C 40	4 / 4	6	10 , CU , 3NT	20				
..ATTENTE(1)	C 40	4 / 4	6	RES					
..CLIM 2(1)	D 16	4 / 4	6	2,5 , CU , 3NT	20				
..RESERVE(1)	D 10	2 / 1		RES					
ADR1 : Ik3max = 6.0 kA	Nom : ADR1 Référence du Schéma : CEGELEC Date : 04/01/2016								
..GENERAL(1)	I 160	4 / 0		4X , CU , 3N	CI				
..BY PASS(1)	C 125	4 / 4	10	4X , CU , 3N	CI				
...ASI N 1(1)	C 40	4 / 4	6	10 , CU , 3NT	20				
...ASI N 2(1)	C 40	4 / 4	6	10 , CU , 3NT	20				
..ATTENTE(1)	C 40	4 / 4	6	RES					
..CLIM 1(1)	D 16	4 / 4	6	2,5 , CU , 3NT	20				
..CONTROLE D ACCES(1)	D 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
Rez-de-chaussée > CIRCULATION VESTIAIRE									
TD VESTIAIRE CAFETERIA : Ik3max = 6.0 kA									
..Général(1)	I 40	2 / 0		Cu , 1N	CI				
..ECL_1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL_2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..ECL_3(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL_4(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..CHAUFFE EAU(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC_1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC LOCAL MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
TD 016A : Ik3max = 6.0 kA									
..Général(1)	ID 25	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..ECL_1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 20	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..VR(1)	U 5	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Ondulée(1)	C 20	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Rez-de-chaussée > local tgbt</u>									
TGBT : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 250	4 / 0		jeux de barre , Cu , 3N	CI				
..CAFETERIA(1)	C 63	4 / 3	10	16 , Cu , 3NT	20				
..CHAUFFERIE(1)	C 40	4 / 3	10	10 , Cu , 3NT	20				
..ECL EXT(1)	C 32	4 / 3	10	6 , Cu , 3NT	20				5
..GROUPE FROID(1)	D 63	4 / 3	15	16 , Cu , 3NT	20				
..DI(1)	C 40	4 / 3	10	10 , Cu , 3NT	20				
..ACCUEIL(1)	D 20	4 / 3	10	6 , Cu , 3NT	20				
..SERVEUR(1)	D 20	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc goulotte(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc salle serveur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..informatique(1)	D 63	4 / 4	15	16 , Cu , 3NT	20				
..salle serveur(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL ONDULE(1)	C 100	4 / 3	25	25 , Cu , 3NT	20			Non vérifiable : disjoncteur condamné	
..PHOTOCOPIEUR(1)	C 32	4 / 3	20	10 , Cu , 3NT	20				
..TD PRESIDENCE(1)	C 50	4 / 3	10	10 , Cu , 3NT	20				
..G ECL + PC(1)	UG 100	4 / 3	25	25 , Cu , 3NT	20				
..ECL(1)	U 32	4 / 4	8	6 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 45/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3NT					
...ECL(1)	U 25	4 / 4	8	4 , Cu , 3NT	20				
...ECL LOCAL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL CIRC RDC(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 1(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC OPUS(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BAES(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..DI(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..ACCUEIL(1)	C 63	4 / 3	15	16 , Cu , 3NT	20				
..ASCENSEUR(1)	D 32	4 / 3	15	10 , Cu , 3NT	20				
..TD RO(1)	U 60	4 / 3	10	25 , Cu , 3NT	20				
..ECL PC 1 ER ETAGE(1)	U 60	4 / 3	10	25 , Cu , 3NT	20				
..ECL PC 2 EME ETAGE(1)	U 60	4 / 3	10	25 , Cu , 3NT	20				
..GENERAL CLIM(1)	UG 160	2 / 3	25	25 , Cu , 3NT	20				
...CLIM(1)	U 100	4 / 3	10	25 , Cu , 3NT	20				
...CLIM(1)	U 32	4 / 3	8	6 , Cu , 3NT	20				
...CLIM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CLIM(1)	D 80	4 / 3	25	25 , Cu , 3NT	20				
...CLIM(1)	C 32	4 / 3	10	6 , Cu , 3NT	20			Non vérifiable : disjoncteur condamné	
...ASCENSEUR(1)	D 32	4 / 3	10	6 , Cu , 3NT	20				
..GENERAL SERVEUR(1)	UG 250	4 / 4	36	4X , Cu , 3N	CI				
...TD ADR1 SALLE SERVEUR(1)	UG 160	4 / 4	36	50 , Cu , 3NT	20				
...TD ADR2 SALLE SERVEUR(1)	UG 160	4 / 4	36	50 , Cu , 3NT	20				
..non identifié(1)	ID 80	4 / 4		16 , Cu , 3NT	20				6
..DEPART TD 1 etage residence(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3NT	20				
..DEPART TD RDC(1)	C 25	4 / 4	6	6 , Cu , 3NT	20				
..DEPART TD RDC(1)	C 16	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
Rez-de-chaussée > SALLE 017									
TS SALLE FORMATION 017 : Ik3max = 6.0 kA									
..GENERAL(1)	I 32	2 / 0		2X , Cu , 1N	CI				
..VOLET ROULANT(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	U 10	2 / 1		2,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 46/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..INF(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..INF(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..IPROJECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Rez-de-chaussée > Salle de réunion									
TD 1-2 (SALLE 129) : Ik3max = 6.0 kA									10
..Interrupteur général(1)	I 40								
..AU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..Machine boissons(1)	C 20	4 / 0		2,5 , Cu , 3NT	10				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Général ondulé (autre Phase)(1)	I 40	4 / 0		2,5 , Cu , 3N	CI				
..AU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).

(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.

(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.

(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT

Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre $0,5 \Delta n$ et Δn . (Δn : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")

Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.

- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE

La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.

Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :

PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **Sans objet**

Mesure de l'isolement : **Sans objet**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **Megger MIT 405**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Megger LRCD 220**

Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**

Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
OBJET / UM3 Batiment L - Les Guilhem Admin(MONTPELLIER)						
ENSEMBLE DU BATIMENT > 1 ER ETAGE > SALLE DES COMMISSIONS						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	T	1	C	Non vérifié : impossibilité de planter physiquement les piquets de références	3
ENSEMBLE DU BATIMENT > RDC > SALLE 002						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	T	1	C	Non vérifié : impossibilité de planter physiquement les piquets de références	2

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
OBJET / UM3 Batiment L - Les Guilhem Admin(MONTPELLIER)					
1er étage > BUREAU 114A					
TD 114A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
1er étage > BUREAU 115					
TD 115					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
1er étage > BUREAU 115A					
TD 115A					
ECL	300		1		
PC	30		0		17
PC informatiques	30		1		
1er étage > BUREAU 115B					
TD 115B					
ECL	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 49/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1er étage > BUREAU 117</u>					
TD 117					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1er étage > BUREAU 117 A</u>					
TD 117 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1er étage > BUREAU 118</u>					
TD 118					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		0		15
<u>1er étage > BUREAU 118 A</u>					
TD 118 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1er étage > BUREAU 121</u>					
TD 121					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1er étage > BUREAU 122</u>					
TD 122					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1er étage > BUREAU 123</u>					
TD 123					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1er étage > BUREAU 124</u>					
TD 124					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1er étage > BUREAU 124A</u>					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 50/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
TD 124A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1er étage > BUREAU 125</u>					
TD 125					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1er étage > BUREAU 127</u>					
TD 127					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1er étage > BUREAU 127 A</u>					
TD 127 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC informatiques	30		1		
<u>1 ER ETAGE > CAFETERIA</u>					
TD CAFETARIA					
GENERAL ECL	30		1		
PC	30		1		
PC	30		1		
PC	30		1		
VENTILO CONVECTEUR	30		1		
VITRINE_1	30		1		
VITRINE_2	30		1		
VITRINE_3	30		1		
VITRINE_4	30		1		
MICRO ONDE	30		1		
BAIN MARIE	30		1		
CAISSE	30		1		
MEUBLE FROID	30		1		
MICRO ONDE	30		1		
ARMOIRE NEGATIVE	30		1		
VITRINE	30		1		
HOTTE	30		1		
PANINI	30		1		
CAISSE 1	30		1		
CAISSE 2	30		1		
CUMULUS	30		1		
BAIE INFO	30		1		
FOUR	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 51/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PERCOLATEUR	30				
CONGELATEUR	30				
FOUR	30				
MOULIN A CAFE	30				
CHOCOLATIERE	30				
REFRIGERATEUR	30				
CAISSE	30				
CLIM	30				
CUMULUS	30				
PC	30				
CAISSE	30				
1 ER ETAGE > PLACARD TECHNIQUE 1.13 LT 105					
TD 126					
ECL 1	300		1		
ECL 2	300		1		
ECL 3	300		1		
ECL 4	300		1		
ECL ESC 1	300		1		
ECL ESC 2	300		1		
ECL ESC 3	300		1		
ECL SANIT	30		1		
ECL SANIT	30		1		
PC_1	30		1		
PC_2	30		1		
PC_3	30		1		
PC_4	30		1		
PC_5	30		1		
CLIM 114 A 118	300		1		
VOLET ROULANT 114 A 128	300		1		
CA	30		1		
CLIM LOCAUX 102 A 131	300		1		
CLIM LOCAUX 121 A 128	300		1		
RESERVE	300		1		
1 ER ETAGE > PRESIDENCE > COULOIR > FAUX PLAFOND					
TD SALLE DU CONSEIL					
Non identifié	30		1		
ID2	300		1		
PC	30		1		
PC	30		1		
PC	30		1		
PC	30		1		
1 ER ETAGE > TOILETTE 100					
TD1					
ARRET URGENCE	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 52/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
GENERAL ECL 1	300		1		
GENERAL ECL 2	300		1		
GENERAL PC IG3	30		1		
IG 4 G DIVERS	300		1		
AU	300		1		
ALIM BAIE INFORMATIQUE	30		1		
PC_1	30		1		
PC_2	30		1		
PC_3	30		1		
PC_4	30		1		
PC_5	30		1		
PC_6	30		1		
PC_7	30		1		
PC_8	30		1		
PC_9	30		1		
PC_10	30		1		
PC_11	30		1		
PC_12	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 203</u>					
TD 203					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 203A</u>					
TD 203A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 204</u>					
TD 204					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 204 A</u>					
TD 204 A					
ECL	300		1		
PC	30		0		19
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 205</u>					
TD 205					
ECL	300		0		20
PC	30		1		
PC info	30		1		
PC info	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
clim	300		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 205 A</u>					
TD 205 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		0		21
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 207</u>					
TD 207					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 208</u>					
TD 208					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 208A</u>					
TD 208A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 208 B</u>					
TD 208B					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 209</u>					
TD 209					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 209 A</u>					
TD 209A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 212</u>					
TD 212					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 212A</u>					
TD212 A					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 54/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 213</u>					
TD213					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 213 A</u>					
TD213 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 214</u>					
TD214					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 214 A</u>					
TD214 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 215</u>					
TD215					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 216</u>					
TD216					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 216A</u>					
TD216A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 217</u>					
TD217					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 217 A</u>					
TD217 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 220</u>					
TD220					
ECL	300		0		24
PC	30		0		25
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 220 A</u>					
TD 220 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 221</u>					
TD 221					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 221 A</u>					
TD 221 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 222</u>					
TD 222					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 223</u>					
TD 223					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 223 A</u>					
TD 223 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 224</u>					
TD 224					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 56/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 224 A</u>					
TD 224 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 225</u>					
TD 225					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 225 A</u>					
TD 225 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 229</u>					
TD 229					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 229 A</u>					
TD 229 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 230</u>					
TD 230					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 230 A</u>					
TD 230 A					
ECL	300		1		
PC	30		0		26
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 231</u>					
TD 231					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 57/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 231 A</u>					
TD 231 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 232</u>					
TD 232					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 232 A</u>					
TD 232 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 233</u>					
TD 233					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 234</u>					
TD 234					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > BUREAU 234 A</u>					
TD 234 A					
ECL	300		1		
PC	30		1		
PC info	30		1		
<u>2 EME ETAGE > PLACARD TECHNIQUE 1.13 / LT201</u>					
TD VENTIL CONVECTEUR					
GENERAL	300		1		
VMC	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>2 EME ETAGE > PLACARD TECHNIQUE 1.13 /LT203</u>					
TD 1.13 / LT203					
ECL 1	300		1		
ECL 2	300		1		
ECL 3	300		1		
ECL 4	300		1		
alim CENTRALE	300		1		
alim coffret detente	300				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 58/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
			1		
PC sanit 3 et 4	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
PC 4	30		1		
ECL SANIT 1 ET 2	300		1		
ECL SANIT 3 et 4	300		1		
CLIM Q2.1 / Q2.2 / Q2.3 VR	300		1		
CLIM 203 A 209	300		1		
CLIM 212 A 217	300		1		
CLIM 220 A 225	300		1		
CLIM 229 A 234	300		1		
General clim + VR 212 A 217 (C32 / 30 MA)	30		1		
ventilo convecteur	300		1		
groupe eau glace LIBRE	300		1		
G clim	30		1		
<u>DEPART ADMINISTRATIF</u>					
POSTE HT BATIMENT BU					
GENERAL ADMINISTRATIF L	3000	60	1		
<u>Rez-de-chaussée > 002</u>					
TD R001					
ARRET URGENCE	30		1		
ECL	300		1		
ECL	300		1		
ECL	300		1		
PC	300		1		
PC	300		1		
PC	300		1		
PC	300		1		
ECL	30		1		
PC	30		1		
ECL	300		1		
CLIM	300		1		
<u>Rez-de-chaussée > 003</u>					
TD 003					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 004</u>					
TD 004					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<u>Rez-de-chaussée > 005</u>					
TD 005					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 006</u>					
TD 006					
ECL	30		1		
PC	30		1		
CLIM	30		0		9
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 007</u>					
TD 007					
ECL	30		1		
PC	30		0		7
PC INFO	30		0		8
<u>Rez-de-chaussée > 011</u>					
TD 011					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 011A</u>					
TD 011A					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 011B</u>					
TD 011B					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 011C</u>					
TD 011C					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 011D</u>					
TD 011D					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 012</u>					
TD 012					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 021</u>					
TD 021					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 022</u>					
TD 022					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 023</u>					
TD 023					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
INTERMITENCE PRESIDENCE	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 024</u>					
TD 024					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 08A</u>					
TD 08 A					
PC	30		1		
PC	30		1		
RESERVE	30		1		
PC_1	30		1		
PC_2	30		1		
PC_3	30		1		
PC_4	30		1		
CLIMATISEUR	300		1		
ECL	300		1		
VR	300		1		
PC	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > 08C</u>					
TD 08					
ECL	30		1		
PC	30		1		
PC INFO	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > ACCUEIL 010</u>					
TDA					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 61/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
AU	300		1		
ECL DJ01	300		1		
ECL DJ02	300		1		
ECL DJ03	300		1		
ECL DJ04	300		1		
ECL DJ05	300		1		
ECL DJ06	300		1		
VR	300		1		
PC HALL	30		1		
PC ACCUEIL	30		1		
PC ACCUEIL	30		1		
PC ACCUEIL	30		1		
PC ACCUEIL	30		1		
PC DJ15	30		1		
ALARME	30		1		
VOLET	300		1		
PORTE	300		1		
ECL INFO	300		1		
ECL HALL	30		1		
CLIM	30		1		
PC 10	30		1		
PC 1	30		1		
PC_2	30		1		
PC_3	30		1		
PC_4	30		1		
PC_5	30		1		
PC_6	30		1		
PC_7	30		1		
PC_8	30		1		
PC_9	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > Circulation > AUTOCOM</u>					
TD ASI					
TD VOIE 1	300		1		
TD VOIE 2	300		1		
MX	300		1		
CENTRALE D ENERGIES	300		1		
TD VOIE 2					
BAIE A1.1	30		1		
BAIE A1.2	30		1		
BAIE A2	30		1		
BAIE A3	30		1		
BAIE B1	30		1		
BAIE B2	30		1		
BAIE B3.1	30		1		
BAIE B3.2	30				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 62/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
			1		
RESERVE	30				
RESERVE	30				
RESERVE	30				
SALLE 020 PC1	30		1		
SALLE 020 PC 2	30		1		
SALLE 020 PC 3	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC3	30		1		
PC4	30		1		
PC5	30		1		
PC6	30		1		
MULTIPRISE	30		1		
TD VOIE 1					
BAIE A1.1	30		1		
BAIE A1.2	30		1		
BAIE A2	30		1		
BAIE A3	30		1		
BAIE B1	30		1		
BAIE B2	30		1		
BAIE B3.1	30		1		
BAIE B3.2	30		1		
RESERVE	30				
RESERVE	30				
RESERVE	30				
ECL	300		1		
SALLE 020 PC 1	30		1		
SALLE 020 PC 2	30		1		
SALLE 020 PC 3	30		1		
ADR2					
CLIM 2	30		1		
RESERVE	300				
ADR1					
CLIM 1	30		1		
CONTROLE D ACCES	300		1		
<u>Rez-de-chaussée > CIRCULATION VESTIAIRE</u>					
TD VESTIAIRE CAFETERIA					
ECL_1	300		1		
ECL_2	300		1		
ECL_3	300		1		
ECL_4	300		1		
CHAUFFE EAU	300		1		
PC_1	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 63/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC LOCAL MENAGE	30		1		
PC	30		1		
TD 016A					
Général	30		1		
ECL_1	300		1		
PC	30		1		
PC Ondulée	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > local tgbt</u>					
TGBT					
CAFETERIA	300		1		
CHAUFFERIE	300		1		
ECL EXT	300		1		5
GROUPE FROID	300		1		
DI	300		1		
ACCUEIL	300		1		
SERVEUR	300		1		
pc goulotte	30		1		
pc salle serveur	30		1		
salle serveur	30		1		
GENERAL ONDULE	300				
PHOTOCOPIEUR	300		1		
G ECL + PC	1000		1		
ECL LOCAL	30		1		
ECL CIRC RDC	300		1		
PC 1	30		1		
PC OPUS	30		1		
BAES	30		1		
DI	300		1		
ACCUEIL	1000		1		
ASCENSEUR	300		1		
GENERAL CLIM	30				
CLIM	300		1		
CLIM	30		1		
CLIM	300		1		
ASCENSEUR	300		1		
GENERAL SERVEUR	3000		1		
non identifié	300		1		6
<u>Rez-de-chaussée > SALLE 017</u>					
TS SALLE FORMATION 017					
VOLET ROULANT	30		1		
ECL	30		1		
PC	30		1		
INF	30		1		
INF	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 64/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
IPROJECTEUR	30		1		
<u>Rez-de-chaussée > Salle de réunion</u>					
TD 1-2 (SALLE 129)					
Machine boissons	300				
Départs éclairages	300				
Départs prises de courants	30				
Départs prises de courants	300				
AU	300				
Départs prises de courants	30				

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.
 La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
 L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
OBJET / UM3 Batiment L - Les Guilhem Admin(MONTPELLIER)					
Rez-de-chaussée > Circulation > CHAUFFERIE					
PC	30		1		

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.
 La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
 L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection		Nombre					Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)				
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité								
OBJET / UM3 Batiment L - Les Guilhem Admin(MONTPELLIER)																
ENSEMBLE DU BATIMENT > 2 EME ETAGE																
Point lumineux				1/267												
Prise de courant			1/193													
Bloc de sécurité								29								
Ordinateur						61										
Imprimante						34										
Rez-de-chaussée > Circulation																
Point lumineux				1/1 (2023)												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolemen t (MOhm)	Commentaire s	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
onduleur						1						
bloc secours balisages								1			Classe II	
Rez-de-chaussée > Circulation > LOCAL TGBT												
TGBT						1						
Point lumineux				1/1 (2023)								
bloc secours balisages								1			Classe II	
Prise de courant			1/1									
Rez-de-chaussée > Circulation > CHAUFFERIE												
Point lumineux				2/2 (2023)								
pompe 1.1		RMT 6(A)				1						
pompe 1.2		RMT 6(A)				1						
pompe extracteur vmc		RMT 1(A)				1						
pompe Magnétique		RMT 1,4(A)				1						
pompe De relevage		RMT 1(A)				1						
PC		C 16(A)	1/1									
Bloc secours balisages								1			Classe II	
armoire commande						1						
Rez-de-chaussée > Circulation > LOCAL SERVEUR												
Point lumineux				7/7 (2023)								
Climatiseur						2						
baie informatique						7						
Prise de courant			9/9									
bloc secours balisages								1			Classe II	
Rez-de-chaussée > Circulation > AUTOCOM												
Point lumineux				6/6 (2023)								
Climatiseur						2						
baie autocom						6						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 66/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
onduleur						2						
TD						5						
Prise de courant			7/7									
bloc secours balisages								1			Classe II	
Rez-de-chaussée > SALLE FORMATION												
Point lumineux				4/4 (2023)								
Prise de courant			18/18									
Climatiseur						2						
VIDEOPROJECTEUR						1						
coffret bt						1						
Rez-de-chaussée > CIRCULATION VESTIAIRE												
Point lumineux				2/2 (2023)								
TD						1						
bloc secours balisage								1			Classe II	
Rez-de-chaussée > CIRCULATION VESTIAIRE > vestiaire												
Point lumineux				2/2 (2023)								
cumulus						1						
Rez-de-chaussée > CIRCULATION VESTIAIRE > archive												
Point lumineux				2/2 (2023)								
Prise de courant			2/2									
Rez-de-chaussée > CIRCULATION VESTIAIRE > bureau 016A												
Point lumineux				2/2 (2023)								
Climatiseur						2						
réfrigérateur					1							
micro onde					1							
Prise de courant			2/2									
Rez-de-chaussée > ACCUEIL 010												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 67/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolemen t (MOhm)	Commentaire s	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
Point lumineux				2/2 (2023)								
Prise de courant			4/4									
informatique					2							
bloc secours balisages								1			Classe II	
Rez-de-chaussée > ACCUEIL 010 > ARCHIVE 010 A												
Point lumineux				1/1 (2023)								
Rez-de-chaussée > 002												
Point lumineux				8/8 (2023)								
Prise de courant			29/29									
MICRO ONDE					1							
REFRIGERATEUR					1							
ECRAN					1							
climatiseur						1						
Rez-de-chaussée > BUREAUX X 18												
Prise de courant			90/90									
Point lumineux				36/36 (2023)								
Climatiseur						36						
informatique					36							
Rez-de-chaussée > COULOIR												
Point lumineux				32/32 (2023)								
Prise de courant			2/2									
bloc secours balisage								13			Classe II	
bloc secours AMBIANCE								4			Classe II	
Rez-de-chaussée > TOILETTE												
Point lumineux				4/4 (2023)								
bloc secours balisage								1			Classe II	
1 ER ETAGE > TOILETTE 100												
Point lumineux				5/5 (2023)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
baie informatique						1						
réfrigérateur					1							
micro onde					1							
cafetiere					1							
Prise de courant			4/4									
bloc secours balisages								1			Classe II	
1 ER ETAGE > ACCUEIL												
Point lumineux				8/8 (2023)								
informatique					2							
Photocopieuse					1							
Prise de courant			10/10									
bloc secours balisages								2			Classe II	
1 ER ETAGE > COTE VICE PRESIDENCE > COULOIR												
Point lumineux				4/4 (2023)								
bloc secours balisages								3			Classe II	
1 ER ETAGE > COTE VICE PRESIDENCE > salle de reunion 108												
Point lumineux				4/4 (2023)								
ecran					2							
Prise de courant			9/9									
1 ER ETAGE > COTE VICE PRESIDENCE > BUREAUX X 4												
Point lumineux				16/16 (2023)								
informatique					8							
Climatiseur					4							
Prise de courant			36/36									
1 ER ETAGE > CAFETERIA												
Micro-onde					4							
Point lumineux				16/16 (2023)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise de courant			10/10									
machine a café								2				
Banque réfrigéré						6						
ECRAN						2						
caisse						3						
chambre froide négatif						2						
four						3						
chambre froide positif						2						
bloc secours balisages								4			Classe II	
1 ER ETAGE > PRESIDENCE > BUREAUX X 6												
Point lumineux				28/28 (2023)								
Prise de courant			35/35									
informatique					6							
Climatiseur						6						
1 ER ETAGE > PRESIDENCE > SALLE DU CONSEIL												
Point lumineux				16/16 (2023)								
Prise de courant			21/21									
RETROPROJECTEUR					2							
Climatiseur						5						
BAIE informatique						1						
1 ER ETAGE > PRESIDENCE > TOILETTE 130												
Point lumineux				4/4 (2023)								
Bloc secours balisage								1			Classe II	
RETROPROJECTEUR					2							
Climatiseur						5						
BAIE informatique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 70/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
1 ER ETAGE > PRESIDENCE > SALLE DES COMMISSIONS												
Point lumineux				12/12 (2023)								
Prise de courant			24/24									
RETROPROJECTEUR					1							
Climatiseur						4						
bloc secours balisage								2			Classe II	
1 ER ETAGE > BUREAUX X 20 (114 A 128)												
Point lumineux				40/40 (2023)								
Prise de courant			100/100									
informatique					40							
Climatiseur						20						
1 ER ETAGE > COULOIR												
Point lumineux				18/18 (2023)								
Prise de courant			4/4									
Photocopieuse					2							
Bloc secours								12			Classe II	
2 EME ETAGE > BUREAUX X 45												
Point lumineux				90/90 (2023)								
Prise de courant			450/450									
informatique					90							
Climatiseur						45						
2 EME ETAGE > COULOIR												
Point lumineux				56/56 (2023)								
Imprimante					4							
Prise de courant			4/4									
bloc secours balisages								34			Classe II	
2 EME ETAGE > TOILETTES												
Point lumineux				16/16 (2023)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
bloc secours balisages								3			Classe II	
2 EME ETAGE > LOCAL LT 210												
Point lumineux				1/1 (2023)								
Prise de courant			1/1									
baie informatique						1						
2 EME ETAGE > PLACARD TECHNIQUE 1.13 / LT201												
baie informatique						1						
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				1/1 (2023)								
td ventilo convecteur						1						
2 EME ETAGE > SALLE DE CONVIVIALITE 202												18
Réfrigérateur					2							
Prise de courant			1/1									
cumulus						1						
Point lumineux				1/1 (2023)								
micro onde					1							
ENSEMBLE DES ESCALIERS												
bloc secours balisages								16			Classe II	
Point lumineux				12/12 (2023)								
EXTERIEUR												
éclairage extérieur en attente												

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.

(2) Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
OBJET / UM3 BATIMENT L - LES GUILHEM ADMIN			
TD 114A- TD S6	Bonne		
TD 115- TD S6	Bonne		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 72/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
TD 115A- TD S6	Bonne		
TD 115B- TD S6	Bonne		
TD 117- TD S6	Bonne		
TD 117 A- TD S6	Bonne		
TD 118- TD S6	Bonne		
TD 118 A- TD S6	Bonne		
TD 121- TD S6	Bonne		
TD 122- TD S6	Bonne		
TD 123- TD S6	Bonne		
TD 124- TD S6	Bonne		
TD 124A- TD S6	Bonne		
TD 125- TD S6	Bonne		
TD 127- TD S6	Bonne		
TD 127 A- TD S6	Bonne		
TD CAFETARIA- TGBT	Bonne		
TD 126- TGBT	Bonne		
TD SALLE DU CONSEIL- TD1	Bonne		
TD1- TGBT	Bonne		
TD 203- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 203A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 204- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 204 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 205- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 205 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 207- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 208- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 208A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 208B- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 209- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 209A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 212- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD212 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD213- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD213 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD214- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD214 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD215- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD216- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD216A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD217- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD217 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD220- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 220 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 221- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 221 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 222- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 223- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 223 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 224- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 224 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 73/87

rapport n° : 8153744/333.1.1.R

en date du 05/08/2024

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
TD 225- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 225 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 229- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 229 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 230- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 230 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 231- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 231 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 232- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 232 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 233- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 234- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 234 A- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD VENTILLO CONVECTEUR- TD 1.13 / LT203	Bonne		
TD 1.13 / LT203- TGBT	Bonne		
TD R001- TGBT		Vérification visuelle	
TD 003- TGBT	Bonne		
TD 004- TGBT	Bonne		
TD 005- TGBT	Bonne		
TD 006- TD 007	Bonne		
TD 007- TGBT	Bonne		
TD 011- TGBT	Bonne		
TD 011A- TGBT	Bonne		
TD 011B- TGBT	Bonne		
TD 011C- TGBT	Bonne		
TD 011D- TGBT	Bonne		
TD 012- TGBT	Bonne		
TD 021- TGBT	Bonne		
TD 022- TGBT	Bonne		
TD 023- TGBT	Bonne		
TD 024- TGBT	Bonne		
TD 08 A- TGBT	Bonne		
TD 08- TGBT	Bonne		
TDA- TGBT		Vérification visuelle	
TD BATTERIE- TGBT	Bonne		
TD VOIE 2- TD ASI	Bonne		
TD ASI- TGBT	Bonne		
ADR2- TGBT	Bonne		
TD VOIE 1- TD ASI	Bonne		
ADR1- TGBT	Bonne		
TD VESTIAIRE CAFETERIA- TGBT	Bonne		
TD 016A- TGBT	Bonne		
TGBT- POSTE HT BATIMENT BU		Vérification visuelle	
TS SALLE FORMATION 017- TGBT	Bonne		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		SO	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		C	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		NC	1
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	C	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		C	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	C	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	NC	18
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exigües	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	SO	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		Art. 424.8		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	SO	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	SO	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	C	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	C	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	SO	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	C	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	C	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	C	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	NC	5
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	NC	3 / 2 / 4
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence		NF C 15-100	C	

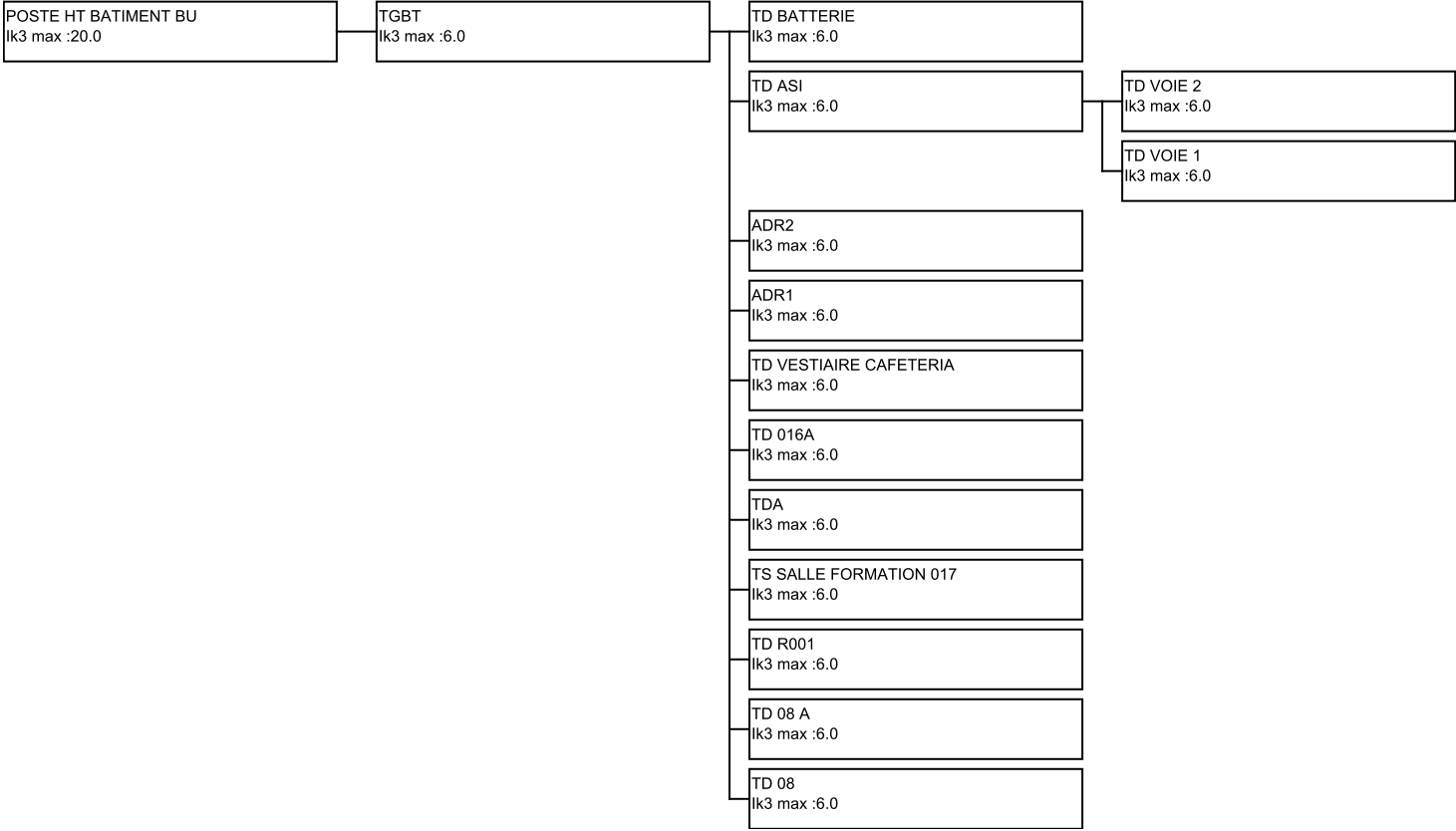
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	tension sur les masses métalliques		Art. 612		
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	NC	12
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	NC	16 / 13 / 11 / 23
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	NC	15 / 7 / 8 / 9 / 20 / 19 / 21 / 25 / 24 / 26 / 17
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	SO	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation,		NF C 15-100	NC	10 / 6

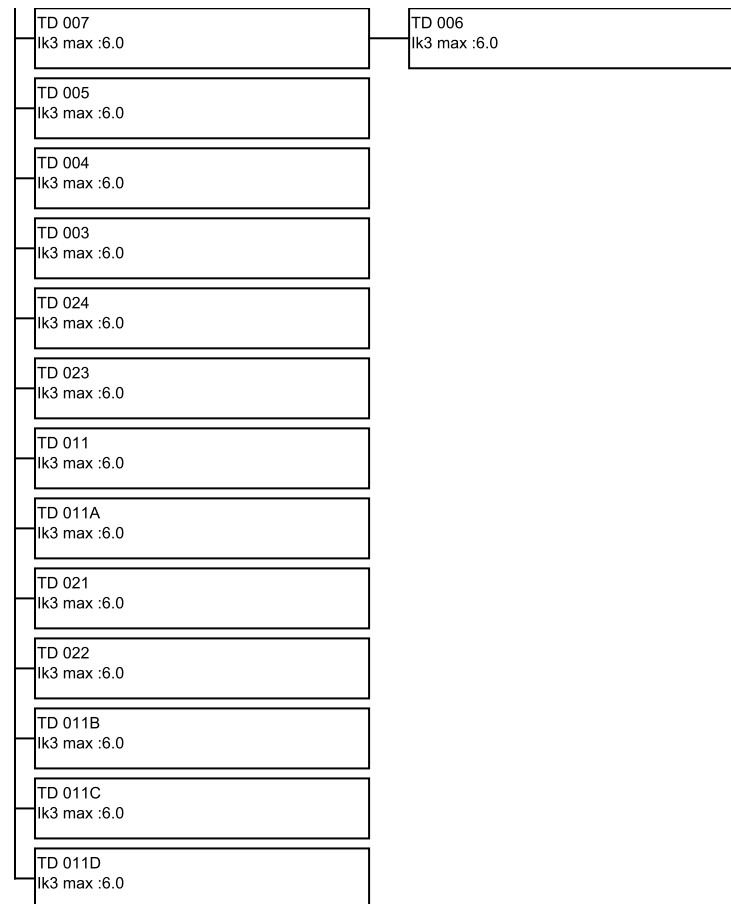
Avis sur articles

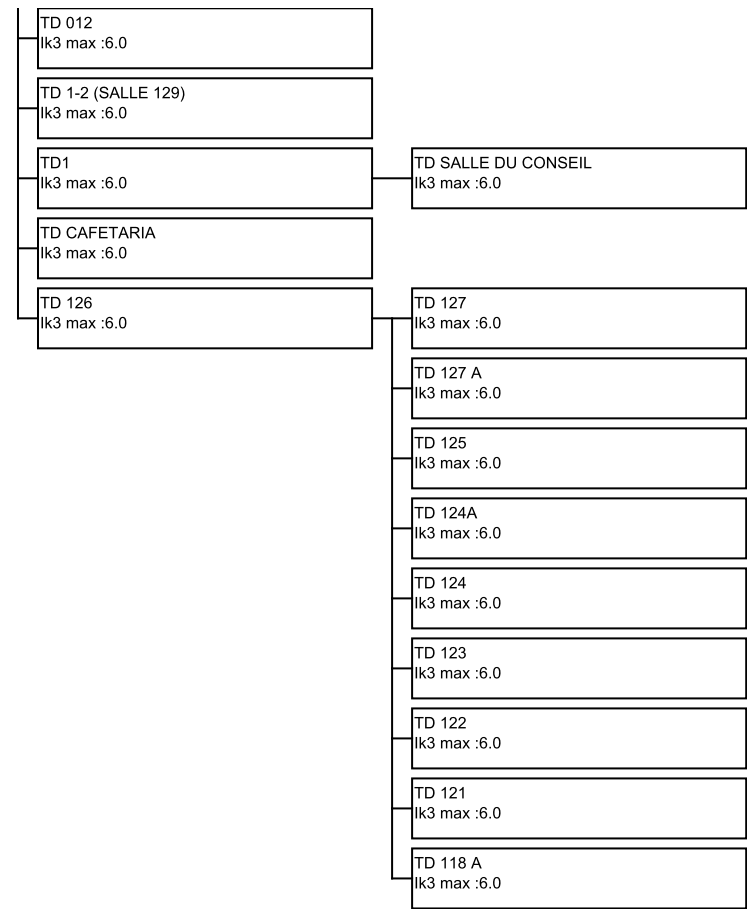
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	schémas/réalisation		Art. 514.1		
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	C	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	C	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	C	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	NC	14 / 22
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

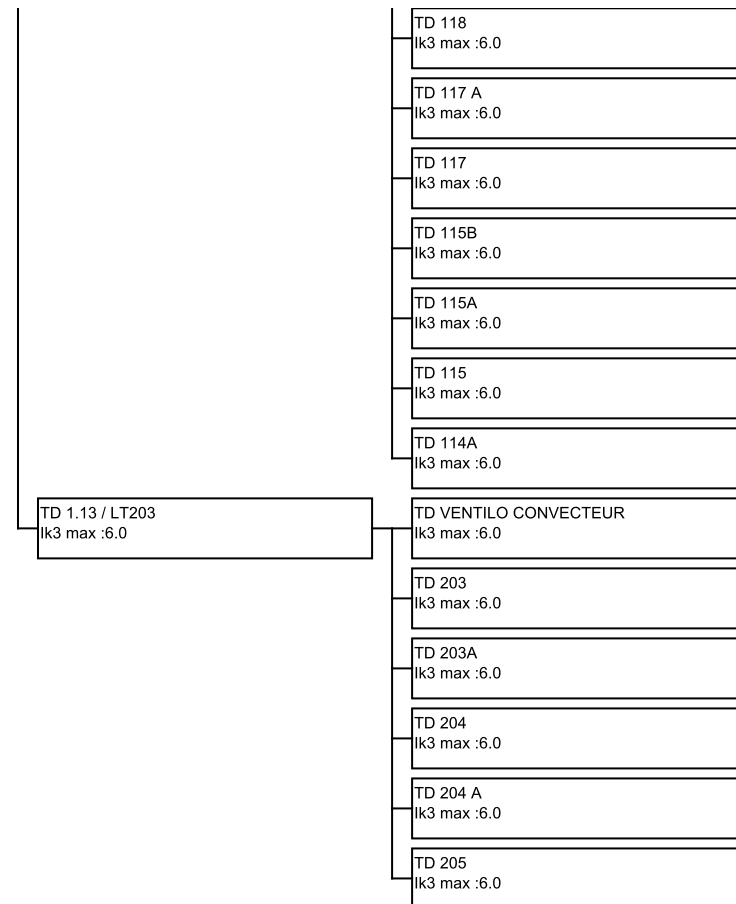
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

OBJET / UM3 Batiment L - Les Guilhem Admin









TD 205 A
Ik3 max :6.0
TD 207
Ik3 max :6.0
TD 208
Ik3 max :6.0
TD 209
Ik3 max :6.0
TD 208A
Ik3 max :6.0
TD 208B
Ik3 max :6.0
TD 209A
Ik3 max :6.0
TD 212
Ik3 max :6.0
TD212 A
Ik3 max :6.0
TD213
Ik3 max :6.0
TD213 A
Ik3 max :6.0
TD214
Ik3 max :6.0
TD214 A
Ik3 max :6.0

TD215
Ik3 max :6.0
TD216
Ik3 max :6.0
TD216A
Ik3 max :6.0
TD217
Ik3 max :6.0
TD217 A
Ik3 max :6.0
TD220
Ik3 max :6.0
TD 220 A
Ik3 max :6.0
TD 221
Ik3 max :6.0
TD 221 A
Ik3 max :6.0
TD 222
Ik3 max :6.0
TD 223
Ik3 max :6.0
TD 223 A
Ik3 max :6.0
TD 224
Ik3 max :6.0

	TD 224 A Ik3 max :6.0
	TD 225 A Ik3 max :6.0
	TD 225 Ik3 max :6.0
	TD 229 Ik3 max :6.0
	TD 229 A Ik3 max :6.0
	TD 230 Ik3 max :6.0
	TD 230 A Ik3 max :6.0
	TD 231 Ik3 max :6.0
	TD 231 A Ik3 max :6.0
	TD 232 Ik3 max :6.0
	TD 232 A Ik3 max :6.0
	TD 233 Ik3 max :6.0
	TD 234 Ik3 max :6.0

TD 234 A
Ik3 max :6.0