

Gamme de Mise en Service / Maintenance Alimentation

Commentaires

Ce document est applicable aux opérations de Mise en Service de système de Détection Incendie.
Il décrit de façon détaillée le mode opératoire des différentes opérations.

Pour renseigner ce document, Mettre un « X » pour valider le résultat dans les colonnes :

- ☑ « bon »,
- ☑ « obs. » (une mesure ou remarque est indiquée),
- ☑ « Sans objet ».

Effectuer successivement chacun des contrôles identifiés dans la colonne contrôle.

Si nécessaire, renseigner la colonne « mesures et remarques ».

Si lors de la vérification de l'isolement par rapport à la terre, le résultat n'est pas correct, il est indispensable d'identifier ce défaut d'isolement sur la ligne et d'y remédier avant la mise sous tension.

Pour cela, procéder par élimination des tronçons de ligne.

Identification

Renseignements relatifs à l'établissement	
Nom du site	
Adresse	
Contacts	
Pour un ERP : Type(s) et catégorie	
Pour un autre établissement, description	

Renseignements relatifs à l'installation	
Date de l'opération de mise en service	

Renseignements relatifs à l'alimentation	
N° d'alimentation	
Emplacement	

Numéro de série du(des matériel(s) de mesure :.....

Date

Nom Technicien

Visa

Contrôle visuel

Contrôle	Bon	Obs	Sans	Mesures et remarques
État externe de la centrale				
Implantation dans un local protégé par de la détection automatique.				
Absence de rayures, de traces de choc.				
Solidité des fixations.				
État interne de la centrale				
Fixation des cartes électroniques				
Passage des câbles effectués correctement				
Présence de l'estampille NF SSI				
Estampille NF SSI visible				

CONTRÔLES SOUS TENSION ET CÂBLES RACCORDES

L'ensemble des contrôles hors ceux liés à l'alimentation doivent être effectués sur batterie.

Contrôle	Bon	Obs	Sans	Mesures et remarques
Contrôle généraux				
Protection				
Vérifier que les fusibles secteurs sont retirés. Vérifier que les batteries ne sont pas raccordées.				
Protection				
Indiquer le régime de NEUTRE (TT, TN) ∅ TT = Neutre relié à la terre + Masse reliée à la terre. ∅ TN = Neutre relié à la terre + Masse reliée au Neutre. ∅ IT = Neutre relié à la terre à travers une impédance				
Mesurer la tension secteur et indiquer la valeur : (<i>elle doit être comprise entre</i>) 198 Volts~ < U < 253 Volts~.				
Contrôle terre				
RÉSEAU DE TERRE CONFORME = Qualité de terre inférieure à 10 ohms.*				
Raccordement au secteur				
Vérifier que l'alimentation est réalisée au moyen d'une dérivation issue directement du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement.				
Vérifier que des moyens de protection sont en place sur cette dérivation				
Vérifier que cette dérivation est étiquetée.*				
* Demander une attestation auprès du personnel qualifié.				
Mise sous tension				
Mettre les fusibles secteurs en place.				
Attendre l'apparition du défaut batterie.				
Attendre le déroulement complet de la phase d'initialisation.				

Vérification de l'alimentation

Batteries SDI																								
Vérification de la tension batteries hors charge																								
Vérifier la tension batteries à vide, sans liaison au chargeur. La mesure se fait directement sur les cosses de la batterie Cette tension doit être comprise entre 21,6 Volts et 28 Volts. Si cette mesure n'est pas correcte, remplacer la batterie.																								
Vérification de la tension de charge batteries																								
Vérifier la tension de charge batterie, les batteries étant connectées. La mesure se fait directement sur les cosses de la batterie. Vérifier que la tension progresse lentement ou qu'elle se maintient à la tension suivante :																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Température</th><th colspan="2">Tension à mesurer</th></tr> <tr> <th>Alimentations SLAT</th><th>Alimentations Chubb France</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10°C</td><td>27,8V +/- 0,3</td><td>28,0V +/- 0,3</td></tr> <tr> <td>15°C</td><td>27,6V +/- 0,3</td><td>27,6V +/- 0,3</td></tr> <tr> <td>20°C</td><td>27,4V +/- 0,3</td><td>27,2V +/- 0,3</td></tr> <tr> <td>25°C</td><td>27,2V +/- 0,3</td><td>27,0V +/- 0,3</td></tr> <tr> <td>30°C</td><td>27,0V +/- 0,3</td><td>26,8V +/- 0,3</td></tr> </tbody> </table>	Température	Tension à mesurer		Alimentations SLAT	Alimentations Chubb France	10°C	27,8V +/- 0,3	28,0V +/- 0,3	15°C	27,6V +/- 0,3	27,6V +/- 0,3	20°C	27,4V +/- 0,3	27,2V +/- 0,3	25°C	27,2V +/- 0,3	27,0V +/- 0,3	30°C	27,0V +/- 0,3	26,8V +/- 0,3				
Température		Tension à mesurer																						
	Alimentations SLAT	Alimentations Chubb France																						
10°C	27,8V +/- 0,3	28,0V +/- 0,3																						
15°C	27,6V +/- 0,3	27,6V +/- 0,3																						
20°C	27,4V +/- 0,3	27,2V +/- 0,3																						
25°C	27,2V +/- 0,3	27,0V +/- 0,3																						
30°C	27,0V +/- 0,3	26,8V +/- 0,3																						
Si 1 des 2 points n'est pas correcte, remplacer la carte de base.																								
Contrôle de la capacité batterie																								
Vérifier que la capacité des batteries correspond bien à ce qui a été déterminé par calcul. Vérifier que le positionnement des cavaliers correspond au choix des batteries.																								
Signalisation défaut secteur																								
Couper le secteur, contrôler que le voyant « défaut secteur » s'allume et qu'il n'y a aucune commande des organes externes ni perte d'information. Après remise du secteur, la signalisation de défaut doit s'effacer automatiquement.																								
Signalisation défaut batteries																								
Retirer la cosse + d'une batterie, contrôler que le voyant « défaut batterie » s'allume et qu'il n'y a aucune commande des organes externes ni perte d'information. Après remise de la cosse de la batterie, la signalisation de défaut doit s'effacer automatiquement																								

Vérification de l'alimentation

Contrôle	Bon	Obs	Sans	Mesures et remarques
Les essais sont à faire en absence du secteur et à l'aide d'une pince ampèremétrique ou en intercalant un ampèremètre dans la maille batterie.				
Consommation en Veille				
Mesurer le courant.				
Consommation en alarme				
Mesurer le courant.				

Essais complémentaires

Contrôle	Bon	Obs	Sans	Mesures et remarques
Vérification absence de défaut				
Aucun défaut ne doit être présent.				

Mesures et remarques

N°	Mesures et remarques