



Terminal.Com

UNITE D'AIDE A L'EXPLOITATION

**Manuel de Mise en Service et de
Maintenance / Mode opératoire**

SOMMAIRE

Commentaires.....	3
Identification	3
CONTROLES HORS TENSION ET CABLES NON RACCORDES	3
Contrôle visuel du tableau.....	3
CONTROLES SOUS TENSION ET CABLES RACCORDES	4
Contrôle de la tension secteur.....	4
Vérification des batteries	4
Téléchargement de la configuration client avec Chubb Expert	4
Vérification de la version des logiciels des cartes électroniques	5
Mesure de consommation.....	5
ESSAIS FONCTIONNELS.....	6
Essais fonctionnels	6
DOCUMENTS.....	6
Documents	6
REDACTION DES OBSERVATIONS.....	6

Commentaires



Ce document est applicable aux opérations de Mise en Service et de Maintenance. Il décrit de façon détaillée le mode opératoire des différentes opérations. Le document Manuel de Mise en Service et Maintenance/Check-list MM A300055 permet de consigner le résultat de ces opérations. Il décrit de façon détaillée le mode opératoire des différentes opérations.

Légende pour l'utilisation de la check-list

Colonnes "Bon" et "Ss obj." : Mettre un X pour valider le résultat.

- Colonnes "Obs." : Mettre le numéro d'ordre du repère, reporter au paragraphe "Rédaction des observations".
- Colonnes "Mesures et remarques" : À renseigner directement dans la case (si nécessaire).

Identification

Renseignements relatifs à l'établissement	
Nom du site	
Adresse	
Contacts	

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

CONTROLES HORS TENSION ET CABLES NON RACCORDES

But : Vérifier visuellement - avant la mise sous tension - la configuration de l'électronique et la cohérence du câblage.

Contrôle visuel du tableau

1. État externe
Vérifier les points suivants :
<ul style="list-style-type: none">Emplacement du tableau : le tableau doit être implanté dans un local avec surveillance, protégé par de la détection automatique.État du tableau : Absence de rayure, de trace, de choc.Fixation du tableau : Solidité des fixations.
2. État interne
Vérifier les points suivants :
<ul style="list-style-type: none">Fixation des cartes : les cartes électroniques doivent être fixées correctement.Qualité de raccordement interne : Le raccordement et le passage des câbles à l'intérieur du tableau doivent être effectués correctement.Vérifier la correspondance entre le matériel livré et commandé.Vérifier le serrage des câbles sur les différents borniers.

CONTROLES SOUS TENSION ET CABLES RACCORDES

But : Vérifier le bon fonctionnement de notre matériel central et la fonctionnalité de notre configuration.

Contrôle de la tension secteur

3. Vérifier la tension secteur.

Régime de NEUTRE (IT, TT, TN)

TT = Neutre relié à la terre + Masse reliée à la terre.

IT = Neutre relié à la terre à travers une impédance + Masse reliée à la terre (*)

TN = Neutre relié à la terre + Masse reliée au Neutre.

(*) Un transformateur d'isolement est obligatoire en régime IT

Portes fusibles ouverts dans nos coffrets, mesurer la tension secteur. Celle-ci doit être comprise entre :
198 Volts~ < U < 253 Volts~.

S'assurer que le régime d'alimentation 230Volts~, est bien en TT, sinon faire poser un transformateur d'isolement.

RÉSEAU DE TERRE CONFORME = (Qualité de terre inférieure à 10 ohms)

La mise en place sur l'alimentation 230Volts~ du tableau, d'un disjoncteur différentiel 30 mA, est nécessaire
(NF C15 - 100)

METTRE SOUS TENSION

Attendre l'apparition du défaut batterie.

Attendre le déroulement complet de la phase d'initialisation.

4. Vérification de la tension 24 Volts, délivrée par la centrale.

En charge, la tension de sortie doit être comprise entre : 26 V < U util < 30 Volts.

Vérification des batteries

5. Contrôle de la capacité des batteries

Contrôler la capacité des batteries en fonction des consommations, et du bilan de puissance.

Contrôler le positionnement du cavalier de charge (en fonction de la capacité des batteries) sur l'alimentation RÉSONANCE.

Le calcul du bilan de puissance doit permettre de garantir une autonomie du système sur batterie, pendant 12 heures.

6. Vérification de la tension batteries hors charge

Vérifier la tension des batteries à vide, sans liaison au chargeur.

Cette tension doit être comprise entre 24 Volts < U batt < 27 Volts.

Si cette mesure n'est pas correcte, recharger les batteries.

7. Vérification de la tension de charge des batteries

Vérifier la tension de charge des batteries sur la sortie chargeur, sans liaison avec les batteries.

Cette tension doit être comprise entre : 26,8 Volts < U charge batt < 28,2 Volts.

Si cette mesure n'est pas correcte, remplacer l'alimentation.

Vérifier ensuite la tension de charge en sortie chargeur, après raccordement des batteries.

Cette tension doit être comprise entre : 27 Volts < U charge batt < 28,5 Volts

8. Après raccordement des batteries, le voyant défaut batteries s'éteint automatiquement

Après raccordement des batteries sur la sortie "charge batteries" de l'alimentation, le défaut batteries doit disparaître automatiquement.

Si le défaut persiste après 2 heures de charge, prévoir le remplacement de l'alimentation ou des batteries.

9. Vérification du voyant "DÉFAUT SECTEUR" sur coupure secteur.

Couper le secteur sur la centrale, et contrôler que le voyant "DÉFAUT SECTEUR" s'éclaire correctement.

Après restauration du secteur, le défaut doit s'acquitter automatiquement.

Téléchargement de la configuration client avec Chubb Expert

10. Mise en place du programme

Le programme sera téléchargé via la centrale qui pilote le Terminal.Com. Se reporter à la configuration du système dans ChubbExpert.

11. Installation des cartes avec l'outil "CHUBB LON"

Après avoir effectué le "Pin Service" sur les cartes LON, donner le numéro et l'affectation de chaque carte.

Vérification de la version des logiciels des cartes électroniques

12. Contrôle des différents modules et cartes de l'installation.

Vérifier la version des logiciels des cartes électroniques avec leur checksum (les produits doivent être aux versions listées dans le document "liste des versions logiciels" diffusé par la DT)

Si des différences sont constatées. Procéder à la mise à jour des cartes avec "TÉLÉCODE".

Remarque : Il est bien sûr nécessaire de tenir à jour dans son PC les dernières versions communiquées par la DT

Mesure de consommation

13. Consommation du tableau en Veille

Vérifier à l'ampèremètre, et noter les mesures des courants absorbés par l'alimentation, en Veille. Ces mesures serviront de référence pour les vérifications futures, et permettront d'assurer un suivi de l'évolution de l'installation.

14. Consommation du tableau en Alarme

Vérifier à l'ampèremètre, et noter les mesures des courants absorbés par l'alimentation, en Alarme. Ces mesures serviront de référence pour les vérifications futures, et permettront d'assurer un suivi de l'évolution de l'installation.

Arrivé à cette étape, on doit être sûr que :

L'ensemble du matériel est raccordé, mis sous tension et sans défaut apparent.

Sinon, procéder aux différents dépannages, avant le début des essais fonctionnels.

DOCUMENT	EDITION	PRODUIT	PAGE	Chubb United Technologies
MS A300055	4	Terminal.Com	5 sur 8	

ESSAIS FONCTIONNELS

**But : Valider le bon fonctionnement des détecteurs et déclencheurs manuels.
L'adéquation des détecteurs par rapport au risque.**

Essais fonctionnels

- | | |
|-----|--|
| 15. | Vérification absence de défaut sur le Terminal.Com
À ce niveau de mise en route, aucun défaut ne doit être présent sur le tableau. |
| 16. | Procéder à l'essai signalisation sur le Terminal.Com
Vérifier que toutes les lampes de la centrale s'éclairent visiblement. |
| 17. | Procéder aux tests fonctionnels sur batteries
Couper l'alimentation secteur du Terminal.Com |
| 18. | Test de communication avec chacun des tableaux (ECS et/ou CMSI) raccordés.
Transmettre une information de feu (ou de dérangement) à partir un des tableaux (ECS et/ou CMSI) raccordés.
Supprimer le défaut puis réarmer le tableau.
Faire de même avec les autres tableaux.
Remettre l'alimentation secteur. |

À cette étape, on doit être sûr que : *l'installation est fonctionnelle.*

DOCUMENTS

But : Donner les documents nécessaires à l'exploitation du système au client, laisser une traçabilité de notre travail effectué

Documents

- | | |
|-----|--|
| 19. | Le client final a t-il réceptionné les documents d'exploitation du S.S.I. ?
Le manuel d'exploitation a-t-il été remis au client ? |
| 20. | La formation client est-elle effectuée ?
La feuille de présence est-elle remplie ?
Assurer une formation auprès du client final et compléter la feuille attestant de cette formation (Le personnel chargé de l'exploitation du S.S.I. doit être formé à son fonctionnement : NF S 61-933). |
| 21. | Un rapport de tests fonctionnels a t il été établi ?
La mise en service d'une installation est validée uniquement si le rapport de test fonctionnel, accompagné des fiches d'essais, sont rédigés et signés par le client. |

À cette étape, on doit être sûr que :

Les documents remis correspondent bien au site

L'exploitant est satisfait de sa formation et de son installation

Le dossier technique est correctement rempli

La traçabilité par les documents, fait apparaître clairement notre niveau de responsabilité et de conseil.

REDACTION DES OBSERVATIONS

Rédiger toutes les observations constatées, durant la mise en service. (points réglementaires, techniques, commerciaux, maintenance, etc.)

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

DOCUMENT	EDITION	PRODUIT	PAGE	Chubb United Technologies
MS A300055	4	Terminal.Com	7 sur 8	



CHUBB France
Parc Saint Christophe – Bâtiment Magellan 1
10 avenue de l'Entreprise • 95862 CERGY-PONTOISE Cedex
www.chubbsecurite.com

FICHIER
TREMINAL COM-MSA300055-4

REVISION
25.02.2018

AVERTISSEMENT : Soucieux de l'amélioration constante de nos produits qui doivent être mis en oeuvre en respectant les réglementations en vigueur, nous nous réservons le droit de modifier à tous moments les informations contenues dans ce document. Le non-respect ou la mauvaise utilisation des informations contenues dans ce document ne peut en aucun cas impliquer notre société. Dans la mesure où les textes, dessins et modèles, graphiques, base de données reproduits dans ce guide seraient susceptibles de protection au titre de la propriété intellectuelle et dès lors que le Code de la Propriété Intellectuelle n'autorise, au terme de l'article L122-5-2° et 3° al. d'une part, que « les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective », et, d'autre part, que « les analyses et les courtes citations » dans un but d'exemple et d'illustration, sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement des auteurs ou de leurs ayants droit ou ayant cause est illicite » (article L122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L335-2 et suivants du Code de la Propriété Intellectuelle.