

UTI.Micro Pack

SYSTEME DE DETECTION ET PROTECTION INCENDIE Manuel de maintenance



PH370011

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

SOMMAIRE

COMMENTAIRES	3
IDENTIFICATION	4
CONTROLES	4
Contrôle visuel	4
Contrôles en cas de défaut terre	5
Contrôles de l'alimentation	5
Contrôle de la détection	8
Contrôle de l'évacuation	9
Contrôle de la mise en sécurité	10
Contrôle des entrées intégrées	11
Contrôle des sorties intégrées	12
Contrôle de la sortie répétiteurs	13
Mesure de consommation	13
DOCUMENTS	14
OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES	14
ANNEXE 1 : MESURES ET REMARQUES	15

Les mises en œuvre :



- de la carte communication pour le raccordement d'une imprimante et des répétiteurs
- de la carte 10/20 relais

ne sont pas prises en compte dans le cadre de la certification.



La modification des données chantier est possible uniquement avec Windows XP.

Commentaires

Ce document est applicable aux opérations de Maintenance.

Il décrit de façon détaillée le mode opératoire des différentes opérations.



Après une visite de vérification, toute mise hors service, exceptionnelle, de tout ou partie du S.S.I. doit être signalée par écrit à l'exploitant. L'exploitant devra alors prendre toutes les dispositions pour suppléer le manque de détection ou de mise en sécurité.

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.



Remarque : les défauts d'isolement sont souvent situés à des endroits difficiles d'accès, faux plafond métallique, connexions sur appareils, câble blessé...

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 maintenance	

Contrôles



Multimètre / Pince ampèremétrique.
Matériel pour essai de fonctionnement des détecteurs.

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

Toutes mesures effectuées sur le domaine de tension hors TBT doit se faire équipé de l'écran facial, du casque et des gants isolants.



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

Contrôle visuel

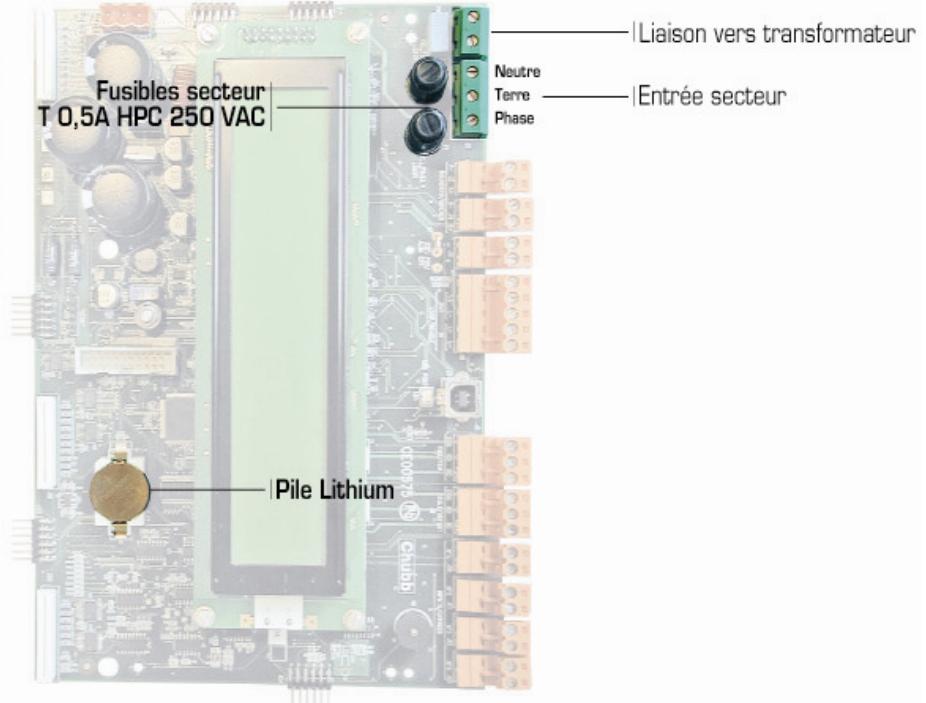
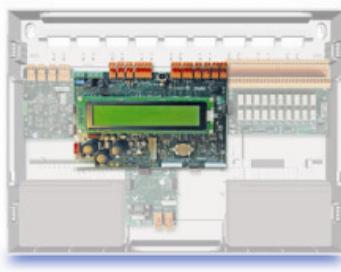
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
État externe de la centrale				
Absence de rayure, de trace de choc.				
Solidité des fixations.				
Présence des consignes, plans et manuels à proximité de la centrale.				

État interne de la centrale				
Fixation des cartes électroniques.				
Raccordement et passage des câbles effectués correctement.				
Passage des câbles effectués correctement.				
Présence de l'estampille NF SSI sur la centrale				
Estampille NF SSI visible.				
Vérification des voyants				
Noter l'état de la centrale sur le registre de sécurité avant la visite de vérification.				
Noter l'état de la centrale sur le registre de sécurité après la visite de vérification.				
Procéder à l'essai signalisation				
Vérifier que toutes les signalisations sonores et visuelles de la centrale sont activées.				

Contrôles en cas de défaut terre

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Isolement des conducteurs par rapport à la terre				
Déconnecter chacun des conducteurs successivement et vérifier que l'impédance entre le ce conducteur et la terre > 1 MΩ.				

Contrôles de l'alimentation



Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Raccordement au réseau				
Vérifier que des moyens de protection sont en place				
Vérifier la présence du collier anti-arrachement et du collier de maintien des 3 conducteurs du câble secteur.				

Batteries associables						
	Tension (V)	Capacité nominale (C/10 à 20h)	Référence FIAMM	Référence YUCEL	Référence YUASA NP	Référence SUNLIGHT
SDI	12	7	FGV20701	Y 7-12 FR	NP 7-12FR	SPA 12/7 V0
CMSI	12	4	FGV20401	Y4-12 FR	NP 4-12	SPA 12/4 V0

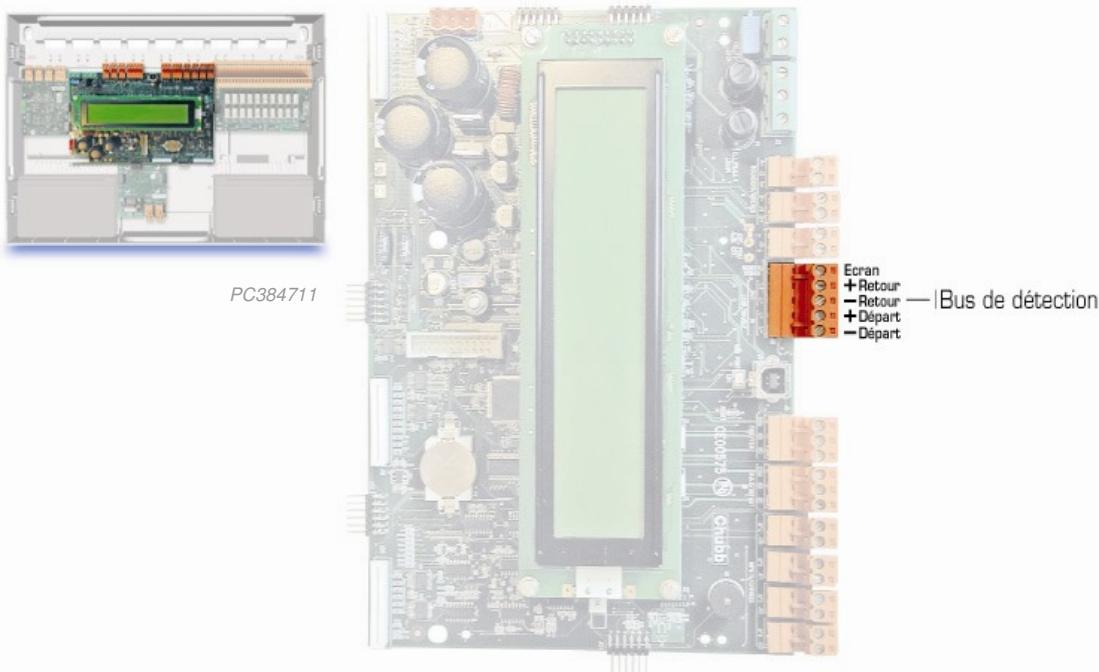
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Batterie SDI				
Vérification de la tension batterie hors charge				
Vérifier la tension de la batterie à vide, sans liaison au chargeur. Cette tension doit être comprise entre 10,8 Volts et 14 Volts. Si cette mesure n'est pas correcte, remplacer la batterie.				
Vérification de la tension de charge de la batterie				
Vérifier la tension de charge batterie, la batterie étant connectée. La mesure se fait directement sur les cosses de la batterie. Cette tension doit être comprise entre : <ul style="list-style-type: none"> ■ 14,0V +/- 0,3 à 10°C ■ 13,8V +/- 0,3 à 15°C ■ 13,6V +/- 0,3 à 20°C ■ 13,5V +/- 0,3 à 25°C ■ 13,4V +/- 0,3 à 30°C Si cette mesure 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.				
Contrôle visuel				
Vérifier l'absence de sulfatation. En cas de problème, remplacer la batterie.				
Batterie CMSI				
Vérification de la tension batterie hors charge				
Vérifier la tension de la batterie à vide, sans liaison au chargeur. Cette tension doit être comprise entre 10,8 Volts et 14 Volts. Si cette mesure n'est pas correcte, remplacer la batterie.				
Vérification de la tension de charge de la batterie				
Vérifier la tension de charge batterie, la batterie étant connectée. La mesure se fait directement sur les cosses de la batterie. Cette tension doit être comprise entre : <ul style="list-style-type: none"> ■ 14,0V +/- 0,3 à 10°C ■ 13,8V +/- 0,3 à 15°C ■ 13,6V +/- 0,3 à 20°C ■ 13,5V +/- 0,3 à 25°C ■ 13,4V +/- 0,3 à 30°C Si cette mesure 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.				
Contrôle visuel				
Vérifier l'absence de sulfatation. En cas de problème, remplacer la batterie.				

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Remplacement des batteries				
Les batteries doivent être impérativement changées tous les 4 ans maximum (NF S 61-933 6.1 & R7 5.4.1)				
Remplacement de batterie SDI				
Noter la date de mise en place de la batterie. Remplacer les batteries après 4 ans maximum.				
Remplacement des batteries CMSI				
Noter la date de mise en place des batteries. Remplacer les batteries après 4 ans maximum.				
Signalisations				
<i>Nota : passer la centrale au niveau 3 pour éviter la temporisation de signalisation des dérangements</i>				
Signalisation défaut secteur				
Couper le secteur sur la centrale, contrôler que le voyant "défaut alimentation" 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 batterie SDI				
Couper la batterie SDI sur la centrale, contrôler que le voyant "défaut alimentation" s'allume et qu'il n'y a aucune commande des organes externes ni perte d'information. Après remise de la batterie, la signalisation de défaut doit s'effacer automatiquement.				
Signalisation défaut batterie CMSI				
Couper la batterie CMSI sur la centrale, contrôler que le voyant "défaut alimentation" s'allume et qu'il n'y a aucune commande des organes externes ni perte d'information. Après remise de la batterie, la signalisation de défaut doit s'effacer automatiquement.				



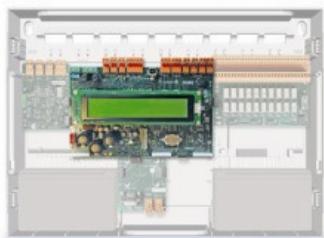
L'ensemble des contrôles suivants doivent être effectués sur batterie.

Contrôle de la détection

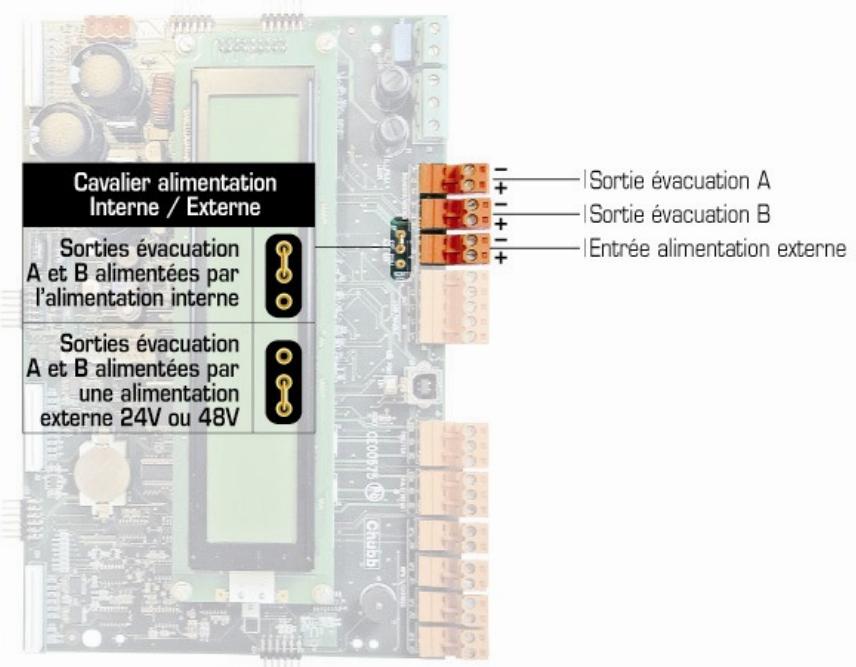


Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Mettre la centrale hors tension. Déconnecter les bornes + V aller et +V retour.				
Vérification de l'impédance				
Impédance entre le + V aller et le + V retour < 35 Ω. Reconnecter les bornes + V aller et +V retour. Mettre la centrale sous tension.				
Vérification du bus				
Effectuer un court circuit du bus adressé et vérifier que ce défaut est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général dérangement et un message sur l'afficheur. Supprimer le court circuit. Réarmer la centrale.				
Effectuer le retrait d'un détecteur et vérifier que ce défaut est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général dérangement et un message sur l'afficheur. Remettre le détecteur. Réarmer la centrale.				
Effectuer un feu et vérifier que le feu est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général feu et un message sur l'afficheur. Réarmer la centrale.				
Vérification des lignes de détection				
Tester les lignes de détection avec la valise I.Scan / Spectral. Contrôler que le nombre de points présents sur le bus est identique au nombre de points de la programmation.				
Control de l'étiquetage				
Contrôler l'étiquetage des détecteurs par rapport à la programmation				

Contrôle de l'évacuation

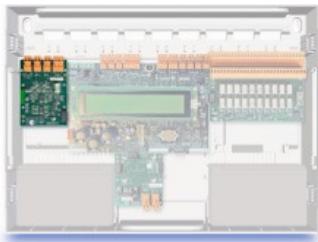


PC384811

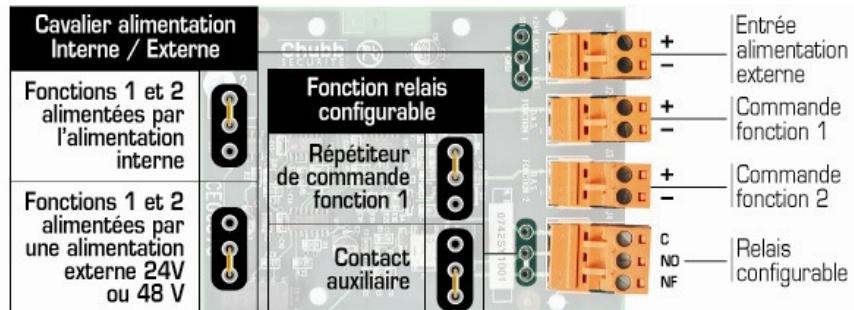


Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérifier la temporisation de l'alarme restreinte, et de diffusion de l'évacuation				
Procéder à un déclenchement de l'évacuation en mode automatique, contrôler la temporisation de l'alarme restreinte (rappel : $t_{mini} = 0$, $t_{maxi} = 5$ minutes) et la durée de l'évacuation (rappel : $t_{mini} = 5$ minutes).				
Nota : La tempo doit toujours être 0 s. Vérifier que l'accord sur une temporisation éventuelle a été donné par la commission de sécurité ou le prescripteur.				
Noter la temporisation de l'alarme restreinte programmée avant le déclenchement du processus d'évacuation.				
Noter la durée de commande de l'évacuation. Passer la centrale au niveau 3 et effectuer un acquit processus.				
Effectuer une commande manuelle d'évacuation et vérifier que les sirènes sont activées. Passer la centrale au niveau 3 et effectuer un acquit processus.				

Contrôle de la mise en sécurité

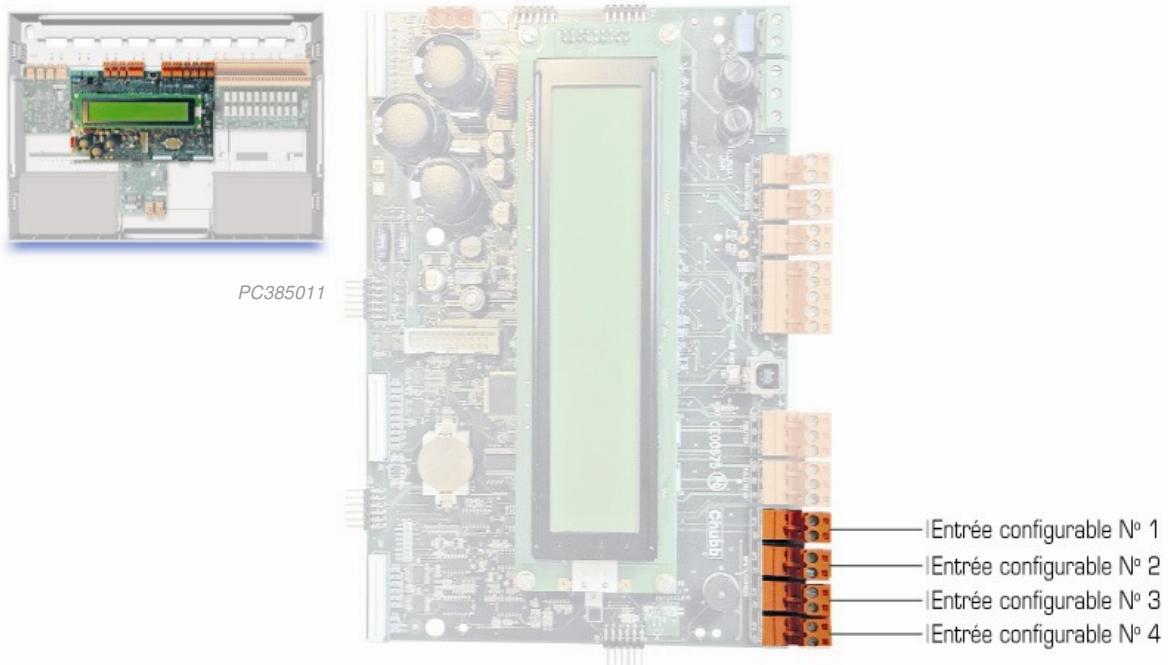


PC384911



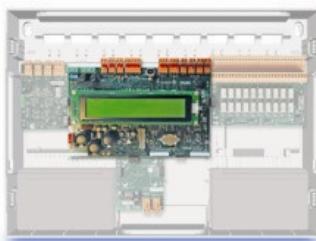
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Contrôle de la fonction N°1				
Effectuer une commande automatique de la fonction N°1, contrôler la temporisation avant la commande des DAS.				
<i>Noter la temporisation avant la commande des DAS.</i> Nota : la temporisation doit toujours être 0 s. Vérifier que l'accord sur une temporisation éventuelle a été donné par la commission de sécurité ou le prescripteur.				
Effectuer une commande manuelle de mise en sécurité et vérifier que les DCT sont activés. Passer la centrale au niveau 3 et effectuer un réarmement.				
vérifier par échantillonnage la présence des diodes de roues libres sur les DAS à rupture				
Contrôle de la fonction N°2				
Effectuer une commande automatique de la fonction N°2, contrôler la temporisation avant la commande des DAS.				
<i>Noter la temporisation avant la commande des DAS.</i> Nota : la temporisation doit toujours être 0 s. Vérifier que l'accord sur une temporisation éventuelle a été donné par la commission de sécurité ou le prescripteur.				
Effectuer une commande manuelle de mise en sécurité et vérifier que les DCT sont activés. Passer la centrale au niveau 3 et effectuer un réarmement.				
vérifier par échantillonnage la présence des diodes de roues libres sur les DAS à rupture				
Contrôle du relais de répétition de commande				
Effectuer une commande automatique de la fonction N°1.				
Vérifier que le relais de répétition de commande de la fonction N°1 est activé (<i>sous réserve de configuration</i>).				

Contrôle des entrées intégrées

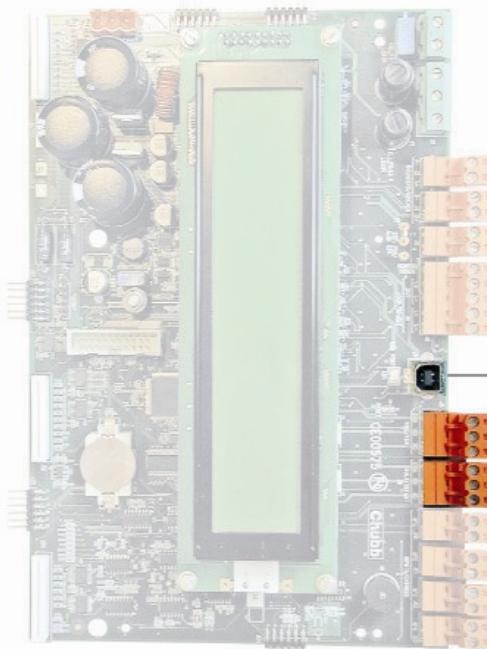


Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Contrôle de l'entrée intégrée N°1				
Activer cette entrée et vérifier que la commande associée est effectuée.				
Contrôle de l'entrée intégrée N°2				
Activer cette entrée et vérifier que la commande associée est effectuée.				
Contrôle de l'entrée intégrée N°3				
Activer cette entrée et vérifier que la commande associée est effectuée				
Contrôle de l'entrée intégrée N°4				
Activer cette entrée et vérifier que la commande associée est effectuée.				

Contrôle des sorties intégrées

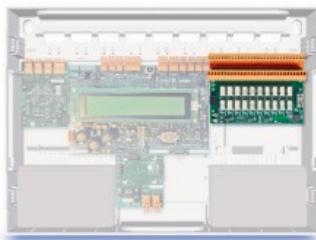


PC385111

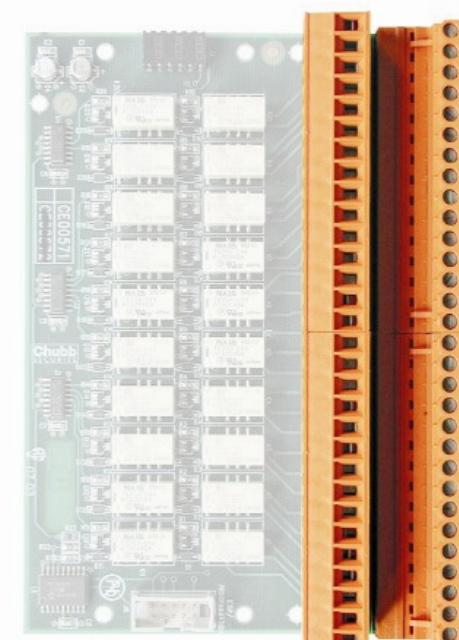


Ibus USB

C NO —| Relais général FEU
C NF —| Relais général Dérangement



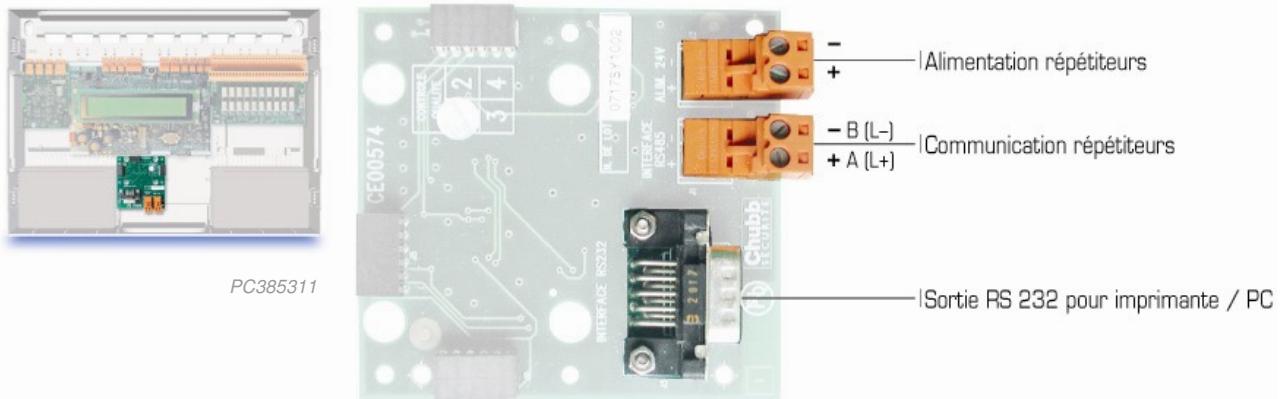
PC385211



Bornier supérieur	Bornier inférieur
C NO — Relais 20	C NO — Relais 10
C NF —	NF —
C NO — Relais 19	C NO — Relais 9
C NF —	NF —
C NO — Relais 18	C NO — Relais 8
C NF —	NF —
C NO — Relais 17	C NO — Relais 7
C NF —	NF —
C NO — Relais 16	C NO — Relais 6
C NF —	NF —
C NO — Relais 15	C NO — Relais 5
C NF —	NF —
C NO — Relais 14	C NO — Relais 4
C NF —	NF —
C NO — Relais 13	C NO — Relais 3
C NF —	NF —
C NO — Relais 12	C NO — Relais 2
C NF —	NF —
C NO — Relais 11	C NO — Relais 1
	NF —

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Contrôle du relais feu général				
Vérifier que ce relais est bien activé en cas de feu.				
Contrôle du relais dérangement général				
Vérifier que ce relais est bien désactivé en cas de dérangement.				
Contrôle des relais sur la carte 10/20 relais UTI.Micro Pack (non disponible)				
Relais configurés comme non activé en veille				
Vérifier que le relais est activé en présence de sa condition d'activation.				
Relais configurés comme activé en veille				
Vérifier que le relais est désactivé en présence de sa condition d'activation.				

Contrôle de la sortie répétiteurs (non disponible)



Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la transmission des informations				
Vérifier la transmission d'une alarme feu.				
Vérifier la transmission d'un dérangement.				
Vérifier que les répétiteurs sont en veille après le réarmement de la centrale.				
Vérification de la perte totale d'alimentation				
Débrancher l'alimentation du dernier répétiteur de la ligne et s'assurer que la centrale passe en dérangement. Contrôler également que l'indicateur de défaut ainsi que le buzzer du répétiteur s'activent.				

Mesure de consommation

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Les essais sont à faire en absence du secteur et en se intercalant un ampèremètre entre le + de la batterie correspondante et la cosse + de la batterie.				
Consommation du tableau en Veille				
Mesurer le courant sur la sortie détection (batterie SDI).				
Mesurer le courant sur la sortie évacuation / mise en sécurité (batterie CMSI).				
Consommation du tableau en Alarme				
Mesurer le courant sur la sortie détection (batterie SDI).				
Mesurer le courant sur la sortie évacuation / mise en sécurité (batterie CMSI).				

Vérification de la programmation



Garder une trace de la configuration chantier.

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la configuration				
S'assurer que l'édition de la programmation est relue et signée par le chargé d'affaires ou responsable réalisation pour validation				

Documents

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Documents d'exploitation du S.S.I.				
Vérifier que le client dispose du manuel d'exploitation.				
Vérifier la présence de consignes, plans et manuels à proximité de la centrale.				
Contrôler que les check-lists des AES sont remplies. Indiquer le nombre d'AES.				

Observations complémentaires

Rédiger toutes les observations constatées, durant la mise en service (<i>points réglementaires, techniques, commerciaux, maintenance, etc.</i>).
Nota : tout constat entraînant la nécessité de modifier l'installation doit faire l'objet d'un document écrit soumis au chef d'établissement (NF S 61 933 5.4).

ANNEXE 1 : Mesures et remarques

N°	Mesures et remarques

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.



10 AVENUE DU CENTAURE B.P. 8408 • 95806 CERGY-PONTOISE CEDEX
www.chubbsurrite.com • B 314 282 484 RCS PONTOISE

N° Indigo 0 825 88 78 68

0,15 € TTC / MN

FICHIER	REVISION
UTI.Micro Pack-MMA300216-4.doc	27.10.2009