

UTI.Com

SYSTEME DE DETECTION INCENDIE **Manuel de Mise en Service**



DA300003-2

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

SOMMAIRE

COMMENTAIRES	4
IDENTIFICATION	4
CONTROLES HORS TENSION ET CABLES NON RACCORDES.....	4
Contrôle visuel.....	4
Vérification des lignes collectives.....	5
Vérification des lignes adressées I.Scan	7
Vérification du bus LPT rebouclé pour les satellites SATC.....	8
Vérification des voies redondantes d'alimentation des SATC	8
Vérification des lignes évacuation.....	9
Vérification des lignes de mise en sécurité sur une CFC 2F directe	12
Vérification des lignes de mise en sécurité sur une CFC 3/7F directe	13
Contrôle du Lon interne	15
Vérification des répéteurs IN.Rep+	16
Vérification des répéteurs INnova-TRE.....	17
CONTROLES SOUS TENSION ET CABLES RACCORDES.....	18
Contrôle de l'alimentation.....	18
Vérification de l'alimentation.....	19
Vérification des lignes collectives.....	21
Vérification des lignes adressées I.Scan	21
Vérification de l'évacuation.....	22
Contrôle de la mise en sécurité sur une CFC 2F directe	23
Contrôle de la mise en sécurité sur une CFC 3/7F directe	23
Contrôles des sorties relais	24
Vérification des répéteurs IN.Rep+	26
Vérification des répéteurs INnova-TRE	26
Vérification des liaisons Terminal déporté et Baie déportée.....	26
Mesure de consommation	27
Vérification du masquage des cartes de fonctions.....	27
Vérification de la programmation.....	27
DOCUMENTS	27
ANNEXE – METHODOLOGIE DE PRISE DE MESURES : COURANT ET TENSION	28
OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES.....	29

Commentaires



Ce document est applicable aux opérations de Mise en Service.

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.

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 mise en service	

CONTROLES HORS TENSION ET CABLES NON RACCORDES



Multimètre / Pince ampèremétrique.

Matériel pour essai de fonctionnement des détecteurs.

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



S'assurer que l'alimentation de la centrale est consignée (départ de l'organe de coupure condamnée, étiquette d'identification présente et vérification d'absence de tension effectuée)

Contrôle visuel

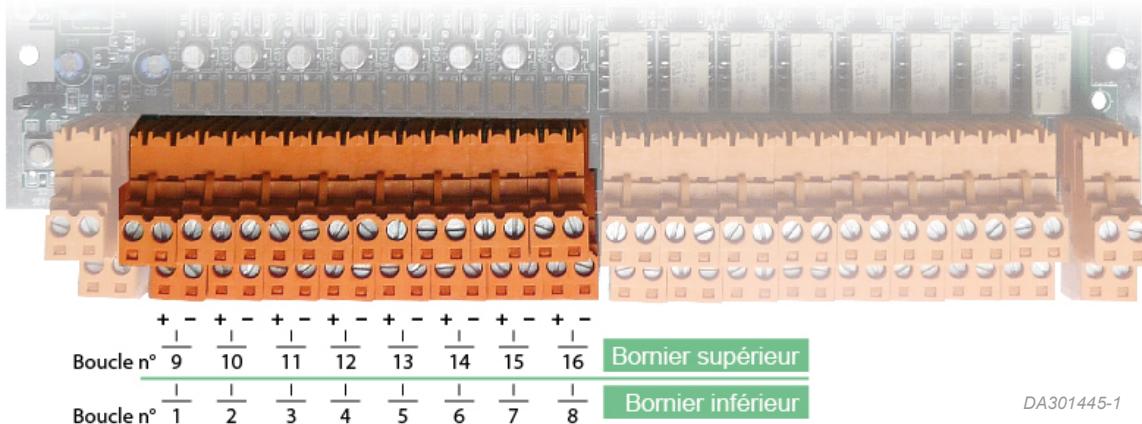
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
État externe de la centrale				
Implantation dans un local protégé par de la détection automatique.				
Absence de rayures, de traces de choc.				
Solidité des fixations.				
État interne de la centrale				
Fixation des cartes électroniques.				
Passage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

Vérification des lignes collectives



Rappel : Aucune dérivation n'est autorisée sur ces lignes.

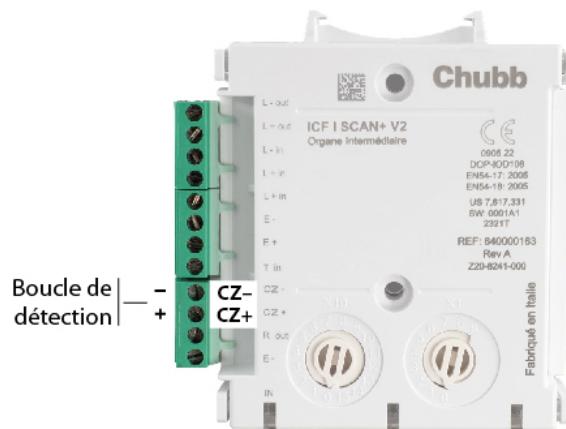
Lignes collectives raccordées sur les cartes UAC 16ZD/16R Lon FTT & UAC 16ZD Lon FTT



DA301445-1

Contrôle			Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques							
UAC N°	Boucle N°					1	2	3	4	5	6	7	8
Type de câble													
Câble 1 paire 8/10 ^e (<i>minimum</i>) avec écran. L'écran doit être raccordé à la terre de la centrale et continuité jusqu'au dernier élément.													
Vérification de l'impédance de la ligne													
> 3,70 KΩ et < 4,10 KΩ (<i>typique</i> : 3,90 KΩ)													
Isolement des conducteurs par rapport à la terre													
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.													
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.													
Nombre d'éléments raccordés sur la ligne													
Indiquer le nombre.													

Contrôle			Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques							
UAC N°	Boucle N°					9	10	11	12	13	14	15	16
Type de câble													
Câble 1 paire 8/10 ^e (<i>minimum</i>) avec écran. L'écran doit être raccordé à la terre de la centrale et continuité jusqu'au dernier élément.													
Vérification de l'impédance de la ligne													
> 3,70 KΩ et < 4,10 KΩ (<i>typique</i> : 3,90 KΩ)													
Isolement des conducteurs par rapport à la terre													
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.													
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.													
Nombre d'éléments raccordés sur la ligne													
Indiquer le nombre.													



Elément de fin de ligne (EFL)

Capacité CFL = 47 µF

DA301358-1

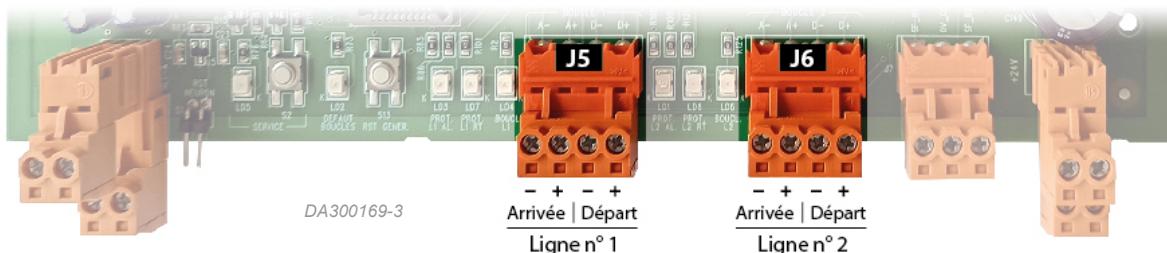
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques							
ICF I.Scan+ V2 / Boucle N°				1	2	3	4	5	6	7	8
Type de câble											
Câble 1 paire 8/10 ^e (<i>minimum</i>) sans écran.											
Vérification de l'impédance de la ligne											
> 42 µF et < 52 µF (<i>typique</i> : 47 µF).											
Isolement des conducteurs par rapport à la terre											
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.											
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.											
Nombre d'éléments raccordés sur la ligne											
Indiquer le nombre.											
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques							
ICF I.Scan+ V2 / Boucle N°				9	10	11	12	13	14	15	16
Type de câble											
Câble 1 paire 8/10 ^e (<i>minimum</i>) sans écran.											
Vérification de l'impédance de la ligne											
> 42 µF et < 52 µF (<i>typique</i> : 47 µF).											
Isolement des conducteurs par rapport à la terre											
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.											
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.											
Nombre d'éléments raccordés sur la ligne											
Indiquer le nombre.											
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques							
ICF I.Scan+ V2 / Boucle N°				17	18	19	20	21	22	23	24
Type de câble											
Câble 1 paire 8/10 ^e (<i>minimum</i>) sans écran.											
Vérification de l'impédance de la ligne											
> 42 µF et < 52 µF (<i>typique</i> : 47 µF).											
Isolement des conducteurs par rapport à la terre											
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.											
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.											
Nombre d'éléments raccordés sur la ligne											
Indiquer le nombre.											

Vérification des lignes adressées I.Scan

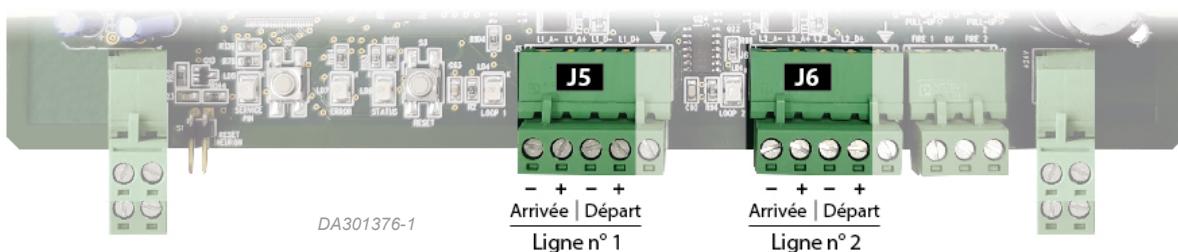
Lignes adressées raccordées sur la carte Bornier UTI



Lignes adressées raccordées sur la carte UAI 2B I.Scan Lon FTT



Lignes adressées raccordées sur la carte UAI 2 BUS



Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques	
UAI N°				1	2
Type de câble					
Câble 1 paire 8/10 ^e (<i>minimum</i>) sans écran.					
Vérification de l'impédance					
Impédance entre le V(-) aller et le V(-) retour < 54 Ω.					
Longueur maximum du bus < 1600 m (en 1 paire 8/10 ^e).					
Longueur maximum entre le départ et tout point sur une dérivation < 2000 m (en 1 paire 8/10 ^e).					
Longueur maximum entre le retour et tout point sur une dérivation < 2000 m (en 1 paire 8/10 ^e).					
Longueur maximum du bus et de ses dérivations < 2000 m.					
Isolement des conducteurs par rapport à la terre					
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.					
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.					
Nombre d'éléments raccordés sur la ligne					
Indiquer le nombre.					

Vérification du bus LPT rebouclé pour les satellites SATC

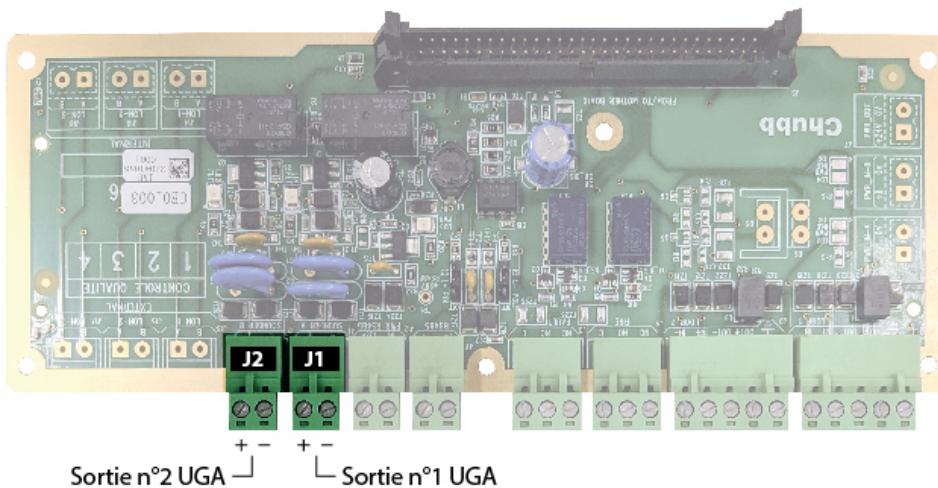
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Bus LPT N°				
Type de câble				
Câble 1 paire 8/10 (<i>minimum</i>) avec écran. CR1. L'écran doit être raccordé à la terre de la centrale sur le bus Aller OU le bus Retour. Sur chaque SATC l'écran doit être raccordé à la bride prévue à cet effet.				
Vérification de l'impédance				
Contrôle du rebouclage du bus LPT sur "Aller" et "Retour", et la longueur du câble (800m maxi. en 8/10ème).				
Rappel : On ne doit pas raccorder plus de 16 satellites SATC, sur un même bus LPT.				
Isolement des conducteurs par rapport à la terre				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Nombre de satellites raccordés sur le bus LPT				
Indiquer le nombre.				

Vérification des voies redondantes d'alimentation des SATC

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Bus LPT N°				
Type de câble				
Câble 1 paire 1,5mm ² (<i>minimum</i>) sans écran. CR1.				
Vérification de l'impédance				
Contrôle de l'absence de court-circuit de la voie A d'alimentation : R +/- > 1 MΩ.				
Contrôle de l'absence de court-circuit de la voie B d'alimentation : R +/- > 1 MΩ.				
Isolement des conducteurs par rapport à la terre				
Voie A : Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Voie A : Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Voie B : Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Voie B : Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Vérification conformité NF S61-932 (juillet 2015)				
Si les SATC ne sont pas implantés en VTP : Vérifier qu'une des voies d'alimentation est raccordée du premier matériel déporté jusqu'au dernier alors que l'autre voie d'alimentation est raccordée du dernier matériel déporté jusqu'au premier.				

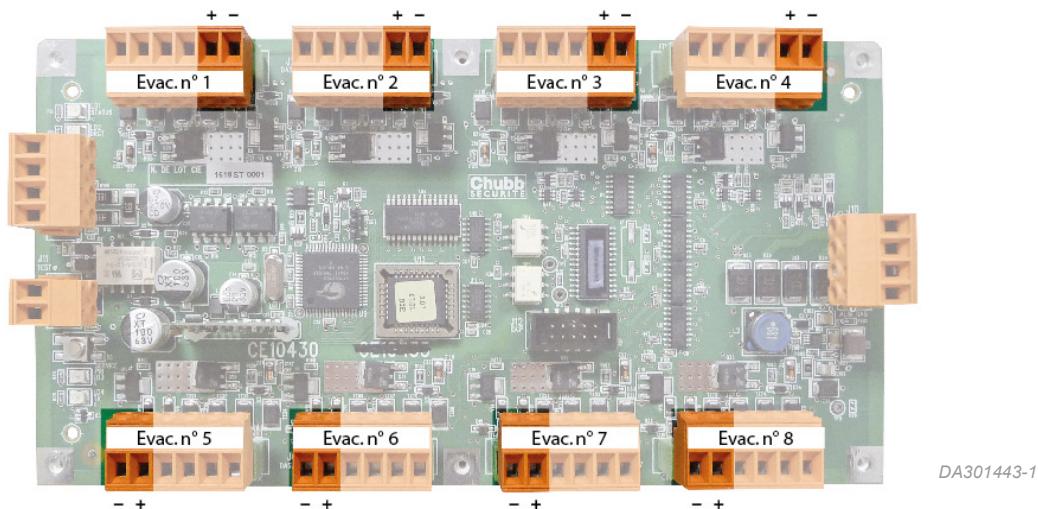
Vérification des lignes évacuation

Lignes d'évacuation raccordées sur la carte Bornier UTI



Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques	
Sortie UGA N°				1	2
Type de câble					
Câble 2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) sans écran. CR1.					
Vérification de l'impédance					
Nombre de fins de ligne. (4 branches max. pour les 2 sorties UGA)					
Impédance de la ligne :					
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avec une seule fin de ligne : > 3,70 KΩ et < 4,10 KΩ (<i>typique</i> : 3,90 KΩ). ▪ Avec deux fins de ligne : > 1,8 KΩ et < 2,1 KΩ (<i>typique</i> : 1,95 KΩ). ▪ Avec trois fins de ligne : > 1,2 KΩ et < 1,4 KΩ (<i>typique</i> : 1,3 KΩ). ▪ Avec quatre fins de ligne: > 900 Ω et < 1,1 KΩ (<i>typique</i> : 975 Ω). 					
Isolement des conducteurs par rapport à la terre.					
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.					
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.					

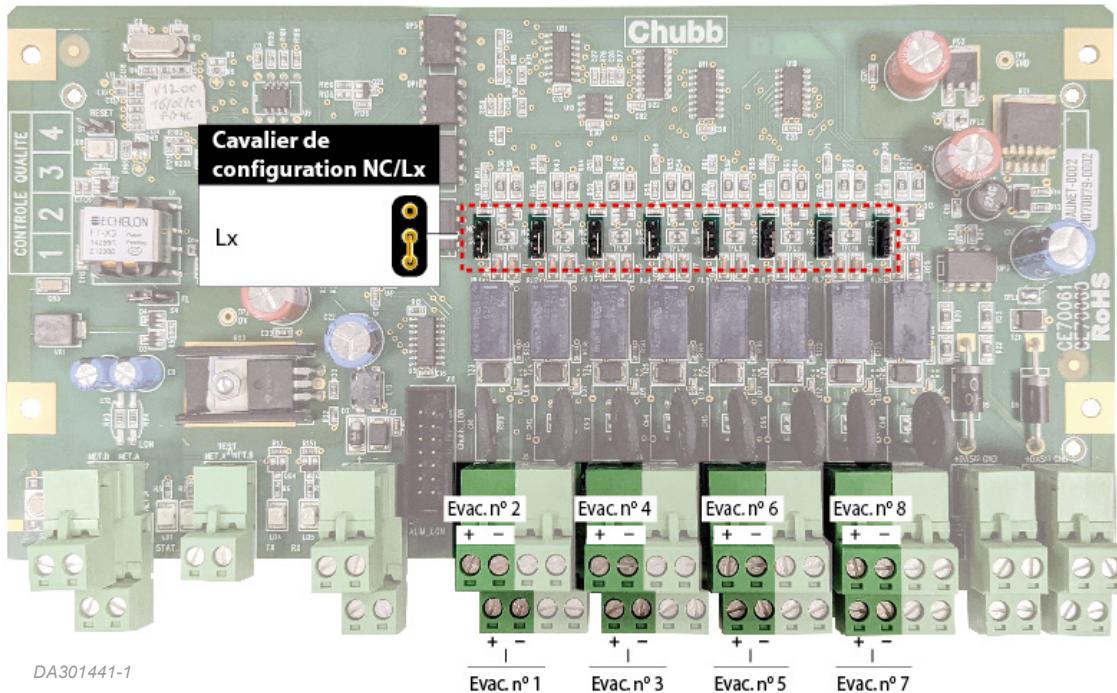
Lignes évacuation raccordées sur des SATC (présence de la carte CF4ZA)



Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques							
				1	2	3	4	5	6	7	8
SATC N°											
Type de câble											
Câble 2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) sans écran. CR1.											
Vérification de l'impédance											
Nombre de fins de ligne.											
Impédance de la ligne :											
▪ Avec une seule fin de ligne : > 9,50 KΩ et < 10,50 KΩ (<i>typique</i> : 10,0 KΩ).											
▪ Avec deux fins de ligne : > 4,75 KΩ et < 5,25 KΩ (<i>typique</i> : 5,0 KΩ).											
▪ Avec trois fins de ligne : > 3,16 KΩ et < 3,50 KΩ (<i>typique</i> : 3,3 KΩ).											
▪ Avec quatre fins de ligne : > 2,37 KΩ et < 2,63 KΩ (<i>typique</i> : 2,5 KΩ).											
Isolement des conducteurs par rapport à la terre.											
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.											
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.											

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques							
				1	2	3	4	5	6	7	8
SATC N°											
Type de câble											
Câble 2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) sans écran. CR1.											
Vérification de l'impédance											
Nombre de fins de ligne.											
Impédance de la ligne :											
▪ Avec une seule fin de ligne : > 9,50 KΩ et < 10,50 KΩ (<i>typique</i> : 10,0 KΩ).											
▪ Avec deux fins de ligne : > 4,75 KΩ et < 5,25 KΩ (<i>typique</i> : 5,0 KΩ).											
▪ Avec trois fins de ligne : > 3,16 KΩ et < 3,50 KΩ (<i>typique</i> : 3,3 KΩ).											
▪ Avec quatre fins de ligne : > 2,37 KΩ et < 2,63 KΩ (<i>typique</i> : 2,5 KΩ).											
Isolement des conducteurs par rapport à la terre.											
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.											
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.											

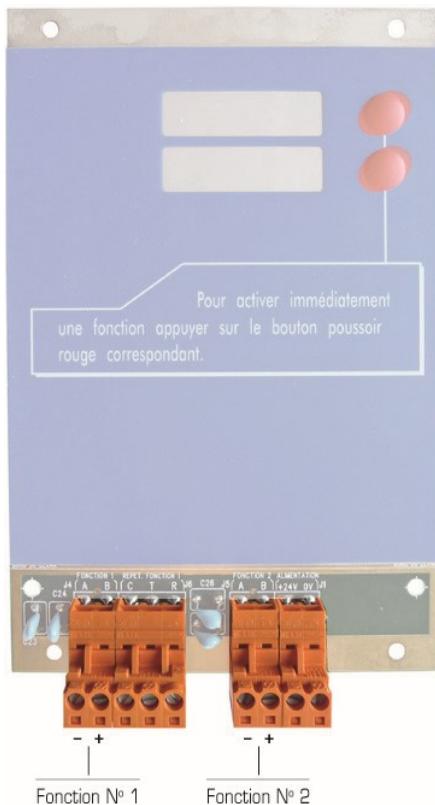
Lignes évacuation raccordées sur des SATI (présence de la carte CF4ZA)



Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques							
SATI N°	Voies (Evac.) N°			1	2	3	4	5	6	7	8
Position du cavalier											
Contrôler que la position du cavalier sur la carte est en Lx (Diffuseurs sonores/lumineux).											
Type de câble											
Câble 2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) sans écran. CR1.											
Nombre de fin de lignes (maximum 10 par voie)											
Présence d'un MAP dans chaque fin de ligne											
Isolement des conducteurs par rapport à la terre.											
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.											
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.											
Adressage des MAP											
Vérifier l'adressage du MAP et câblage au DCT.											

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques							
SATI N°	Voies (Evac.) N°			1	2	3	4	5	6	7	8
Position du cavalier											
Contrôler que la position du cavalier sur la carte est en Lx (Diffuseurs sonores/lumineux).											
Type de câble											
Câble 2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) sans écran. CR1.											
Nombre de fin de lignes (maximum 10 par voie)											
Présence d'un MAP dans chaque fin de ligne											
Isolement des conducteurs par rapport à la terre.											
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.											
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.											
Adressage des MAP											
Vérifier l'adressage du MAP et câblage au DCT.											

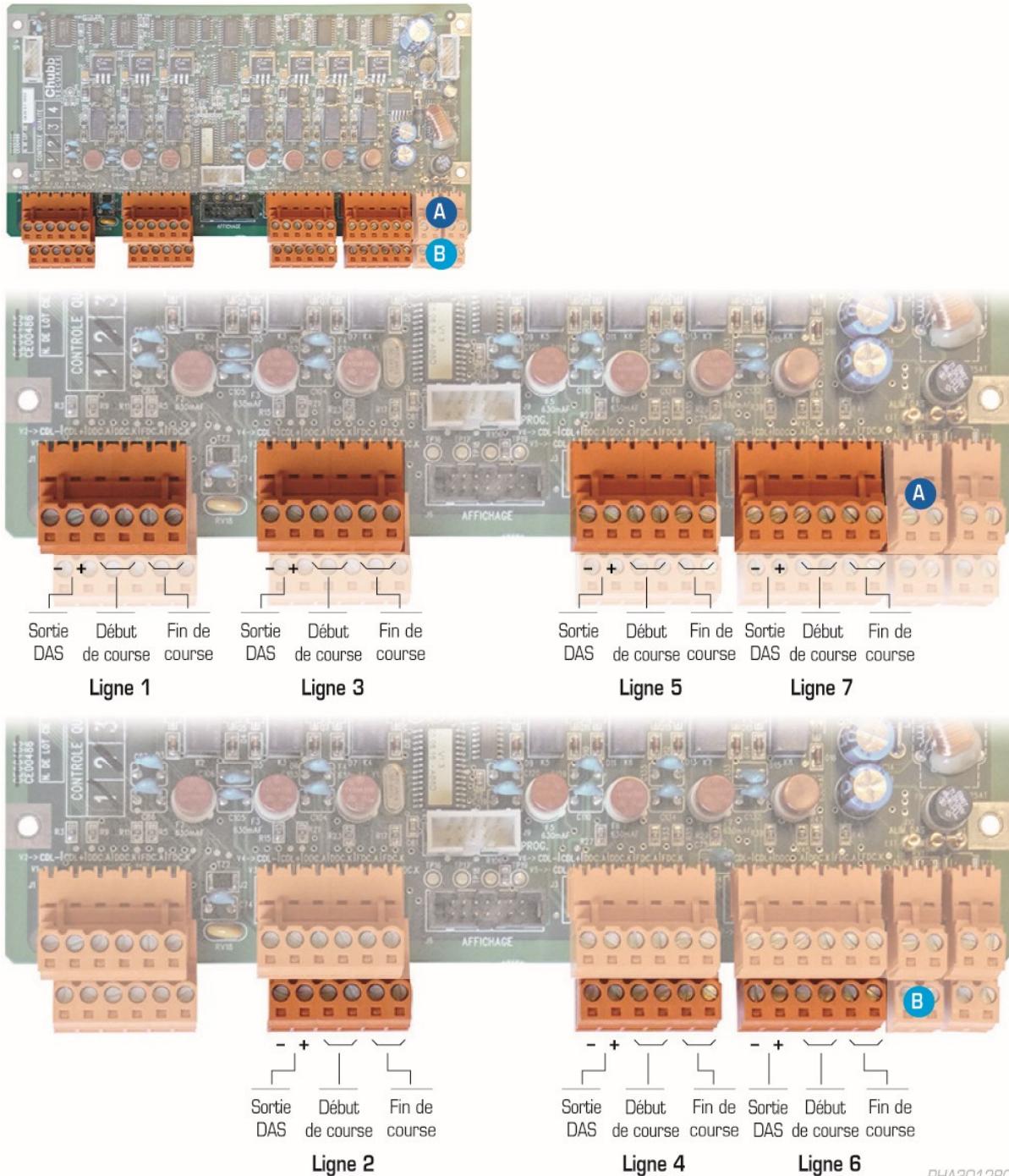
Vérification des lignes de mise en sécurité sur une CFC 2F directe



PHA301279

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques	
Fonction N°				1	2
Masquage des fonctions					
Vérifier que les fonctions non utilisées sont munies d'un obturateur.					
Ligne de télécommande					
Type de câble					
Câble 2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) sans écran. Commande à rupture : C2.					
Vérification de l'impédance					
Effectuer un court-circuit en fin de ligne, et vérifier que l'impédance entre les deux conducteurs est < 15 Ω. Retirer impérativement le court-circuit après le contrôle.					
Isolement des conducteurs par rapport à la terre					
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.					
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.					
Nombre de DAS / DCT raccordés					
Indiquer le nombre.					
Contrôle de la présence des diodes de roue libre					
Vérifier par échantillonage la présence des diodes de roue libre sur les DAS à rupture.					

Vérification des lignes de mise en sécurité sur une CFC 3/7F directe



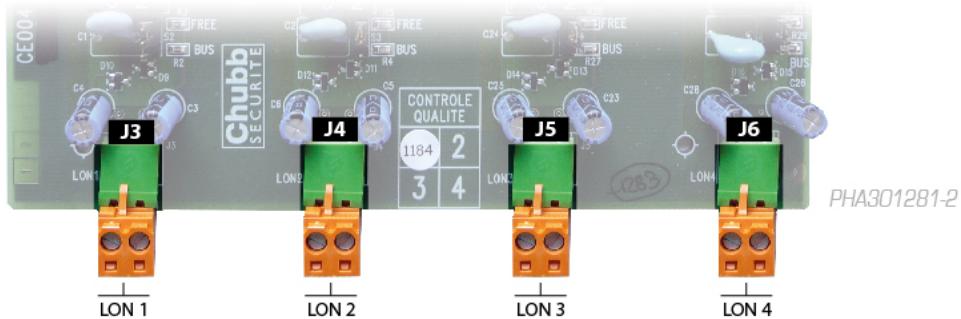
PHA301280

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques						
				1	2	3	4	5	6	7
Masquage des fonctions										
Vérifier que les fonctions non utilisées sont munies d'un obturateur.										
Ligne de télécommande										
Type de câble										
Câble 2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) sans écran. Commande à émission : CR1 ou C2 dans un cheminement technique protégé. Commande à rupture : C2.										
Vérification de l'impédance										
Commande à émission, impédance de la ligne : > 9,50 KΩ et < 10,5 KΩ (<i>typique</i> : 10,0 KΩ). Rappel : Aucune dérivation n'est autorisée sur ces lignes.										
Commande à rupture : Effectuer un court-circuit en fin de ligne, et vérifier que l'impédance entre les deux conducteurs est < 15 Ω. Retirer impérativement le court-circuit après le contrôle.										
Isolement des conducteurs par rapport à la terre										
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.										
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.										
Nombre de DAS / DCT raccordés										
Indiquer le nombre.										
Contrôle de la présence des diodes de roue libre										
Vérifier par échantillonnage la présence des diodes de roue libre sur les DAS à rupture										
Ligne de contrôle										
Type de câble										
Une paire si contrôle PA ou PS et 2 paires si contrôle PA+PS 8/10° (<i>minimum</i>) avec écran CR1 ou C2 dans un cheminement technique protégé.										
Vérification de l'impédance										
Impédance de la ligne début de course : > 1,71 KΩ et < 1,89 KΩ (<i>typique</i> : 1,8 KΩ). Impédance de la ligne fin de course : > 1,71 KΩ et < 1,89 KΩ (<i>typique</i> : 1,8 KΩ). Rappel : Aucune dérivation n'est autorisée sur ces lignes.										
Isolement des conducteurs par rapport à la terre										
Impédance entre la ligne DDCA et la terre > 1 MΩ.										
Impédance entre la ligne DDCK et la terre > 1 MΩ.										
Impédance entre la ligne FDCA et la terre > 1 MΩ.										
Impédance entre la ligne FDCK et la terre > 1 MΩ.										

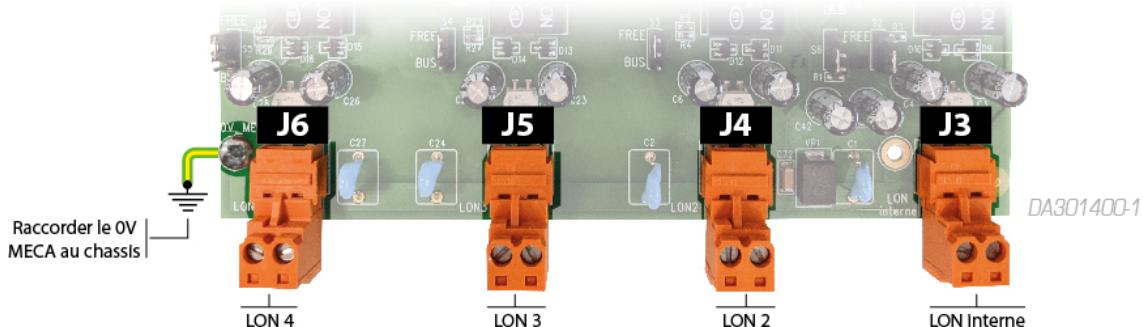
Contrôle du Lon interne

ATTENTION : Les borniers sont inversées entre la nouvelle et l'ancienne carte.
Lon interne (J3) à droite sur la carte 2 (ou 4) voies Lon IN.

4 voies Lon FTT directes



4 voies Lon IN

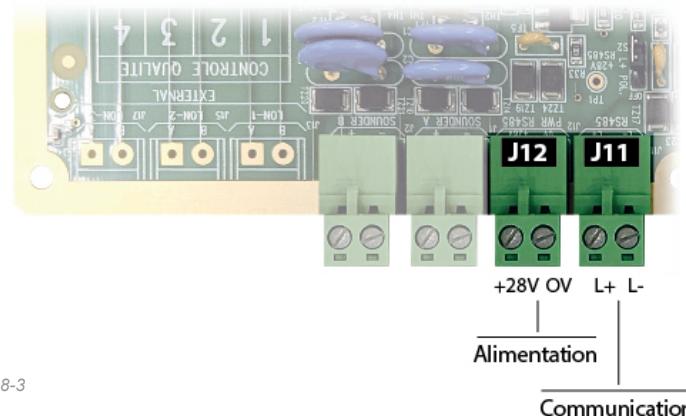
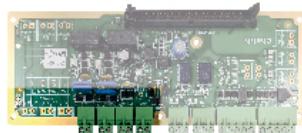


IMPORTANT : Vérifier la présence et le raccordement du fil de terre au châssis de la carte 2 (ou 4) voies Lon IN.

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Câblage du Lon interne				
Vérifier que le câblage du Lon interne est bien en topologie « Libre » ou « Free ». Vérifier la répartition des résistances de charge.				
Cavalier sur cartes 2 (ou 4) voies Lon FTT / 2 (ou 4) voies Lon IN				
Vérifier la position des cavaliers.				

Vérification des répéteurs IN.Rep+

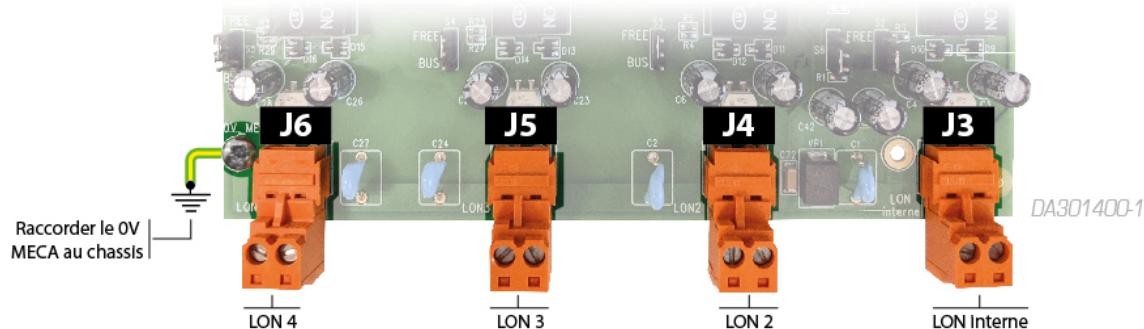
Carte bornier UTI



Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Ligne alimentation répéteurs				
Type de câble				
Câble 1 paire 8/10 ^e (<i>minimum</i>) avec écran. CR1. L'écran doit être raccordé à la terre de la centrale et continuité jusqu'au dernier répéteur.				
Vérification de l'impédance				
Enlever la carte Terminaison RS. Effectuer un court-circuit (<i>conducteur + et conducteur -</i>) au niveau du dernier répéteur et vérifier que l'impédance entre les deux conducteurs est < 84 Ω. Retirer le court-circuit après le contrôle.				
Isolement des conducteurs par rapport à la terre				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Nombre de répéteurs raccordés				
Indiquer le nombre (<i>maximum 16</i>).				
Attention : Si il y a plus de 4 répéteurs sur la ligne, ne pas utiliser l'alimentation directe de la carte Bornier. Utiliser une alimentation externe conforme EN54-4 (le +24V sera équipé d'un fusible calibré en fonction du nombre de répéteurs).				
Ligne communication répéteurs				
Type de câble				
Câble 1 paire 8/10 ^e (<i>minimum</i>) avec écran. CR1. L'écran doit être raccordé à la terre de la centrale et continuité jusqu'au dernier répéteur.				
Vérification de l'impédance				
La carte Terminaison RS retirée. Effectuer un court circuit (<i>conducteur + et conducteur -</i>) au niveau du dernier répéteur et vérifier que l'impédance entre les deux conducteurs est < 84 Ω. Retirer le court-circuit après le contrôle.				
Isolement des conducteurs par rapport à la terre				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Replacer la carte Terminaison RS sur le dernier répéteur de la ligne.				

Vérification des répéteurs INnova-TRE

4 voies Lon IN



Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Ligne alimentation répéteurs				
Type de câble				
Câble 2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) sans écran. CR1.				
Vérification de l'impédance				
Contrôle de l'absence de court-circuit de la ligne alimentation : R +/- > 1 MΩ.				
Isolement des conducteurs par rapport à la terre				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Tension d'alimentation				
Vérifier que la tension mesurée est comprise entre 18 et 50 Volts.				
Nombre de répéteurs raccordés				
Indiquer le nombre.				
Ligne communication répéteurs				
Type de câble				
Câble 1 paire 8/10 ^e (<i>minimum</i>) avec écran. CR1. L'écran doit être raccordé à la terre de la centrale et continuité jusqu'au dernier répéteur.				
Vérification de la charge Lon				
Vérifier que la charge Lon est en position « Bus » au départ de la ligne, et vérifier que SW11 sur T pour INnova-TRE (ou la résistance de 105 Ω est bien présente dans le dernier LON.Rep).				
Vérification de l'impédance				
Contrôle de l'absence de court-circuit de la ligne communication : R +/- > 100 Ω.				
Isolement des conducteurs par rapport à la terre				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Vérification de la position du curseur sur Activé (repère SW2 sur la carte de l'INnova-TRE)				
Pour chaque INnova-TRE, vérifier la position de SW2 sur « Activé ».				
Vérification de la présence du cavalier sur Normal (repère S3 – BUZZER sur la carte du LON.Rep)				
Pour chaque LON.Rep, vérifier la présence du cavalier.				

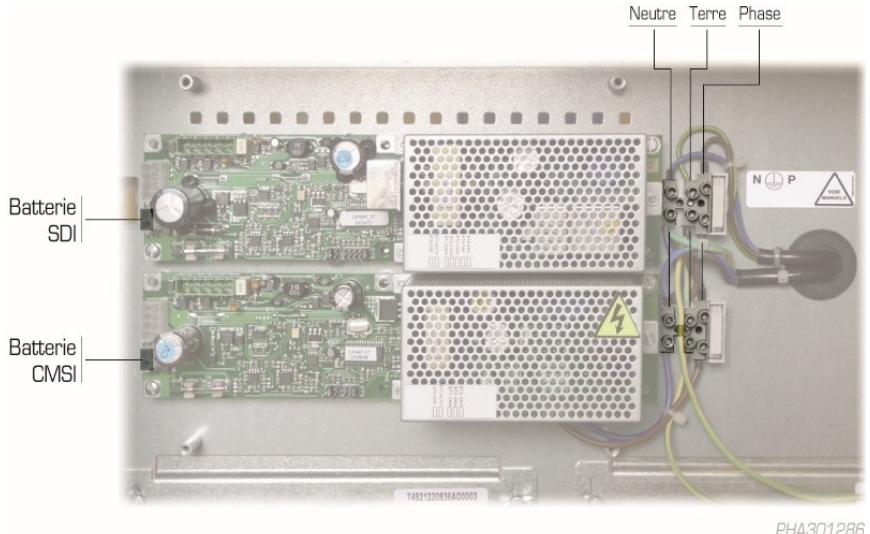
CONTROLES SOUS TENSION ET CABLES RACCORDES



Toute mesure effectuée 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 de l'alimentation



PHA301286

Fusibles secteurs	Alimentation RESONANCE 60W V2		Alimentation RESONANCE 120W V2	
	T 2A HPC 250V	T 3.15A HPC 250V	Capacité nominale (C/10 à 20h)	
Batteries associables (batteries 12V uniquement)	2, 4 et 7 Ah		4, 7, 17 et 24 Ah	

Références batteries 12V (batterie étanche au plomb à recombinaison de gaz régulés par soupapes)

Capacité nominale (C/10 à 20h)	FIAMM	YUCCEL YUVolt	SUNLIGHT	POWER SONIC	YUASA	POWER SONIC
2	FGV20211	Y 2.1-12 FR	SPA 12/2.1 V0	PS-1221 V0	NP 2.1-12 FR	PS-1221 FR Vds
4	FGV2041	Y 4-12 FR	SPA 12/4 V0	PS-1242 V0	NP 4-12 FR	PS-1242 FR
7	FGV20701	Y 7-12 FR	SPA 12/7 V0	PS-1270 V0	NP 7-12 FR	PS-1270 FR Vds
17	FGV21703	Y 17-12 IFR	SPA 12/17 V0	PS-12180 V0	NP 17-12 IFR	PS-12180 FR
24	FGV22403	Y 24-12 IFR	SPA 12/24 V0	PS-12260 V0	NP 24-12 IFR	PS-12260 FR Vds

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Contrôle généraux				
Protection				
Vérifier que les fusibles secteurs sont retirés. Vérifier que les batteries ne sont pas raccordées.				
Contrôle de la tension secteur				
Indiquer le régime de NEUTRE (TT, TN, IT) ■ 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 + Masse à la terre (*) (*) Vérifier la présence au niveau du TGBT d'un Auxiliaire à seuil de surtension (et uniquement pour un schéma IT sans distribution du neutre, d'un transformateur d'isolement) obligatoire en régime IT.				
Mesurer la tension secteur et indiquer la valeur : (elle doit être comprise entre) 198 Volts~ < U < 253 Volts~.				

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Contrôle terre				
RÉSEAU DE TERRE CONFORME à la NF C15-100 *				
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 (disjoncteur différentiel 30 mA).*				
Vérifier que cette dérivation est étiquetée.*				

* Demander une attestation auprès du personnel qualifié.

Mise sous tension				
Au niveau du tableau principal, mettre l'alimentation secteur hors tension.				
Sur la centrale, mettre les fusibles secteurs en place.				
Remettre l'alimentation secteur sous tension.				
Attendre l'apparition du défaut batteries et le déroulement complet de la phase d'initialisation.				

Vérification de l'alimentation

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Batteries SDI				
Vérification de la tension batterie (hors charge)				
Vérifier la tension de chaque batterie à vide, sans liaison au chargeur. <i>Voir méthodologie de mesures en Annexe.</i> La tension doit être comprise entre 12,5 et 14 Volts. Si cette mesure n'est pas correcte, remplacer les batteries.				
Vérification de la tension batterie (en charge)				
Vérifier la tension de chaque batterie, les batteries étant connectées au chargeur. <i>Voir méthodologie de mesures en Annexe.</i> La tension doit être comprise entre : <ul style="list-style-type: none"> ■ 14,0 +/- 0,3 Volts à 10°C ■ 13,8 +/- 0,3 Volts à 15°C ■ 13,6 +/- 0,3 Volts à 20°C ■ 13,5 +/- 0,3 Volts à 25°C ■ 13,4 +/- 0,3 Volts à 30°C Si cette mesure n'est pas correcte, remplacer les batteries ou le chargeur.				
Vérification du courant				
Mesurer le courant fourni par les batteries hors secteur et s'assurer que la valeur mesurée est conforme aux caractéristiques fournies sur les fiches catalogue des alimentations. <i>Voir méthodologie de mesures en Annexe.</i>				
Contrôle de la capacité				
Vérifier que la capacité batteries SDI correspond bien à ce qui a été déterminé par calcul. Vérifier que le positionnement des cavaliers correspond au choix des batteries.				

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Batteries CMSI				
Vérification de la tension batterie (hors charge)				
Vérifier la tension de chaque batterie à vide, sans liaison au chargeur. Voir méthodologie de mesures en Annexe. La tension doit être comprise entre 12,5 et 14 Volts. Si cette mesure n'est pas correcte, remplacer les batteries.				
Vérification de la tension batterie (en charge)				
Vérifier la tension de chaque batterie, les batteries étant connectées au chargeur. Voir méthodologie de mesures en Annexe. La tension doit être comprise entre : <ul style="list-style-type: none"> ■ 14,0 +/- 0,3 Volts à 10°C ■ 13,8 +/- 0,3 Volts à 15°C ■ 13,6 +/- 0,3 Volts à 20°C ■ 13,5 +/- 0,3 Volts à 25°C ■ 13,4 +/- 0,3 Volts à 30°C Si cette mesure n'est pas correcte, remplacer les batteries ou le chargeur.				
Vérification du courant				
Mesurer le courant fourni par les batteries hors secteur et s'assurer que la valeur mesurée est conforme aux caractéristiques fournies sur les fiches catalogue des alimentations. Voir méthodologie de mesures en Annexe.				
Contrôle de la capacité				
Vérifier que la capacité batteries CMSI correspond bien à ce qui a été déterminé par calcul. Vérifier que le positionnement des cavaliers correspond au choix des batteries.				
Signalisations				
Connexion batteries				
Après raccordement des batteries, le voyant « défaut batteries » doit s'éteindre automatiquement. Si le défaut batteries persiste après 2 heures de charge, vérifier les fusibles, sinon prévoir le remplacement de la carte ou des batteries.				
Signalisation défaut secteur				
Couper le secteur sur la centrale, 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 secteur doit s'effacer automatiquement.				
Signalisation défaut batteries SDI				
Retirer la cosse + d'une batterie SDI sur la centrale, 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 batterie doit s'effacer automatiquement.				
Signalisation défaut batteries CMSI				
Retirer la cosse + d'une batterie CMSI sur la centrale, contrôler que le voyant "défaut batterie" s'allume et qu'il n'y a aucune commande des organes externes ni perte d'information. Dans le cas où la centrale est équipée avec une carte CFC 3-7F directes, le voyant » défaut batteries CMSI » de cette carte doit également s'allumer. Après remise de la cosse de la batterie, la signalisation de défaut batteries doit s'effacer automatiquement.				

Vérification des lignes collectives

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques							
Ligne de détection N°				1	2	3	4	5	6	7	8
Vérification des lignes collectives											
Retirer le dernier détecteur de la ligne et vérifier le défaut est signalé par le voyant dérangement général et un message sur l'afficheur.											
Remettre le détecteur et réarmer la centrale.											
Effectuer un feu et vérifier que le feu est signalé par la centrale par le voyant feu général et un message sur l'afficheur.											
Réarmer la centrale.											
Contrôle de l'étiquetage											
Contrôler l'étiquetage des détecteurs par rapport à la programmation.											
Ligne de détection N°				9	10	11	12	13	14	15	16
Vérification des lignes collectives											
Retirer le dernier détecteur de la ligne et vérifier le défaut est signalé par le voyant dérangement général et un message sur l'afficheur.											
Remettre le détecteur et réarmer la centrale.											
Effectuer un feu et vérifier que le feu est signalé par la centrale par le voyant feu général et un message sur l'afficheur.											
Réarmer la centrale.											
Contrôle de l'étiquetage											
Contrôler l'étiquetage des détecteurs par rapport à la programmation.											

Vérification des lignes adressées I.Scan

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques	
UAI N°	Ligne de détection N°			1	2
Vérification du bus					
Après raccordement du bus adressé, vérifier l'absence de défauts liés au bus adressé (<i>le contrôle est effectué par la centrale elle-même</i>).					
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 une coupure 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 la coupure.					
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.					
Passer un détecteur en feu, avec le matériel pour essais de fonctionnement des détecteurs, 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.					

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques						
Suite	Ligne de détection N°			1	2					
Vérification des lignes de détection										
Tester les lignes de détection avec la valise I.Scan. Contrôler que le nombre de points présents sur le bus est identique au nombre de points de la programmation.										
Contrôle de l'étiquetage										
Contrôler l'étiquetage des détecteurs par rapport à la programmation										

Vérification de l'évacuation



Placer la centrale en veille générale.

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques					
Zone d'alarme N°				1	2	3	4	5	6
Après raccordement de la ligne de diffuseurs d'évacuation et réarmement de la centrale, le défaut "diffuseurs sonores" doit disparaître. Si le défaut persiste, vérifier la présence de la résistance de fin de ligne, le raccordement des diffuseurs sonores (DS) et / ou lumineux (DL)...									
Vérifier le passage en dérangement de la centrale									
Sur la ligne de diffuseurs d'évacuation, débrancher le dernier DS/DL et s'assurer que la centrale détecte un dérangement. Rebrancher le dernier DL/DS après le test et réarmer la centrale.									
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). <i>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.</i>									
Réarmer la centrale.									
Noter la temporisation de l'alarme restreinte programmée avant le déclenchement du processus d'évacuation.									
Noter la durée mesurée de commande de l'évacuation.									
Effectuer une commande manuelle d'évacuation et vérifier que les DS/DL sont activées. Contrôler la durée de l'évacuation (rappel : t mini = 5 minutes).									



Le signal sonore d'évacuation doit être audible en tout point du bâtiment.

Contrôle de la mise en sécurité sur une CFC 2F directe

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques	
				1	2
Effectuer une commande automatique de la fonction, contrôler la temporisation avant la commande des DAS.					
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.</i>					
Passer la centrale au niveau 2 et effectuer un réarmement. Effectuer une commande manuelle de mise en sécurité et vérifier que les DCT sont activés.					

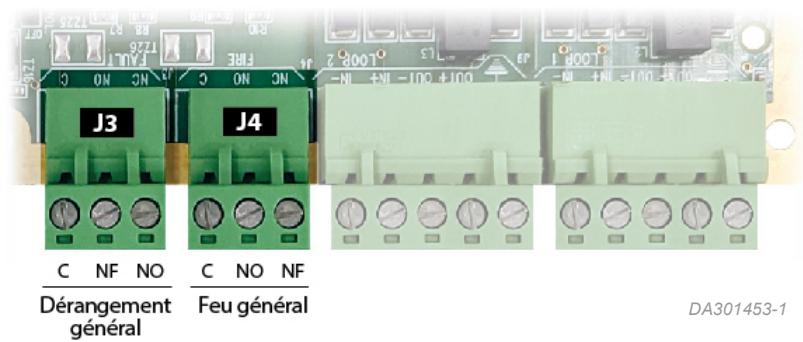
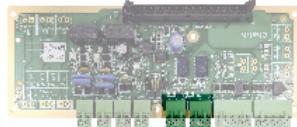
Contrôle de la mise en sécurité sur une CFC 3/7F directe

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques						
				1	2	3	4	5	6	7
Effectuer une commande automatique de la fonction, contrôler la temporisation avant commande des DAS.										
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.</i>										
Passer la centrale au niveau 2 et effectuer un réarmement. Effectuer une commande manuelle de mise en sécurité et vérifier que les DCT sont activés.										
Préciser le mode de commande (<i>Rupture, Émission, Impulsionnel</i>).										

Contrôles des sorties relais

Relais sur la carte Bornier UTI

Carte Bornier UTI



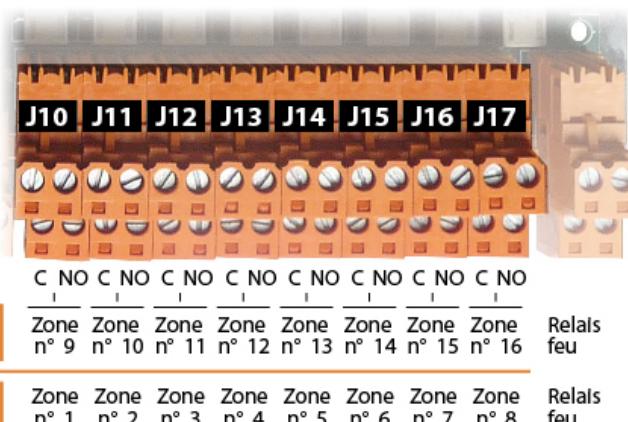
DA301453-1

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Relais feu général				
Etat du relais en absence de feu				
Vérifier que le contact est fermé entre les bornes C et NF en absence de feu.				
Relais dérangement général				
Etat du relais en absence de dérangement				
Vérifier que le contact est fermé entre les bornes C et NF en absence de dérangement.				

Relais sur la carte UAC 16ZD/16R Lon FTT

Carte UAC

16ZD/16R Lon FTT



DA301454-1

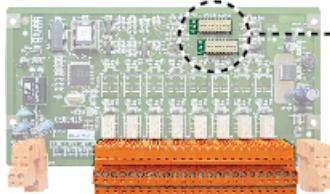
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques								
UAC N°	Sortie relais N°			1	2	3	4	5	6	7	8	
Etat du relais en absence de feu												
Vérifier que le contact est ouvert entre les bornes C et NO en absence de feu.												
Sortie relais N°				9	10	11	12	13	14	15	16	
Etat du relais en absence de feu												
Vérifier que le contact est ouvert entre les bornes C et NO en absence de feu.												

Relais sur la carte UCR+ 8/16 relais Lon FTT

DA301452-1

Switch S4/S5 sur ON : Le relais est activé en absence de sa condition d'activation.
Switch S4/S5 sur OFF : Le relais est activé en présence de sa condition d'activation.

UCR+ 8/16 relais Lon FTT (CE00426 ou CE00427)



Relais N° 9 10 11 12 13 14 15 16 Relais N° 1 2 3 4 5 6 7 8



J2 J3 J4 J5 J6 J7 J8 J9
CTR CTR CTR CTR CTR CTR CTR CTR

N° 9 N° 10 N° 11 N° 12 N° 13 N° 14 N° 15 N° 16 Relais

CE00426 / CE00427 Bornier supérieur N° 1 N° 2 N° 3 N° 4 N° 5 N° 6 N° 7 N° 8 Relais

Contrôle		Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques							
UCR+ N°	Sortie N°				1	2	3	4	5	6	7	8
	Si le relais est configuré comme <u>non activé</u> en veille (switch S4 sur OFF) : En veille = C R fermé. Vérifier que le relais est activé en présence de sa condition d'activation (= C T fermé).											
	Si le relais est configuré comme <u>activé</u> en veille (switch S4 sur ON) : En veille = C T fermé. Vérifier que le relais est désactivé en présence de sa condition d'activation (= C R fermé).											
Sortie N°					9	10	11	12	13	14	15	16
	Si le relais est configuré comme <u>non activé</u> en veille (switch S5 sur OFF) : En veille = C R fermé. Vérifier que le relais est activé en présence de sa condition d'activation (= C T fermé).											
	Si le relais est configuré comme <u>activé</u> en veille (switch S5 sur ON) : En veille = C T fermé. Vérifier que le relais est désactivé en présence de sa condition d'activation (= C R fermé).											

Vérification des répéteurs IN.Rep+

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

Vérification des répéteurs INnova-TRE

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

Vérification des liaisons Terminal déporté et Baie déportée

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la liaison				
Effectuer une coupure de liaison entre la centrale et : <ul style="list-style-type: none"> ▪ chaque Terminal déporté, et / ou, ▪ chaque coffret / baie déportée, et vérifier que ce défaut est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général dérangement et un message sur l'afficheur.				
Supprimer la coupure et réarmer la centrale.				

Mesure de consommation

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Les essais sont à faire en absence du secteur en intercalant un ampèremètre (ou en plaçant une pince ampèremétrique) entre la cosse + de la batterie et le conducteur normalement relié à la cosse + de la batterie.				
Consommation de la centrale en Veille				
Mesurer le courant au niveau des batteries dédiées à la détection. Doit correspondre à la valeur théorique de l'étude.				
Mesurer le courant au niveau des batteries dédiées à l'évacuation/mise en sécurité. Doit correspondre à la valeur théorique de l'étude.				
Consommation de la centrale en Alarme				
Mesurer le courant au niveau des batteries dédiées à la détection. Doit correspondre à la valeur théorique de l'étude.				
Mesurer le courant au niveau des batteries dédiées à l'évacuation/mise en sécurité. Doit correspondre à la valeur théorique de l'étude.				

Vérification du masquage des cartes de fonctions

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Masquage des fonctions				
Vérifier que les fonctions non utilisées sont munies d'un obturateur.				

Vérification de la programmation

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.				



Garder une trace de la configuration chantier.

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 EAES sont remplies. Indiquer le nombre d'EAES.				

Annexe – Méthodologie de prise de mesures : Courant et Tension

Méthodologie de prise de mesures demandées dans les manuels de mise en service et de maintenance

<p>Vérification de la tension batterie (hors charge)</p> <ul style="list-style-type: none"> Déconnecter le fil « 1 » coté batterie Multimètre sur calibre Voltmètre Connecter le multimètre sur les cosses batterie aux points « A » et « B » Effectuer la mesure et porter-la dans la Check List de vérification Faites de même pour la deuxième batterie 	
<p>Vérification de la tension batterie (en charge)</p> <ul style="list-style-type: none"> Multimètre sur calibre Voltmètre et le fil « 1 » connecté. Connecter le multimètre sur les cosses batterie aux points « A » et « B » Effectuer la mesure et porter-la dans la Check List de vérification Faites de même pour la deuxième batterie 	
<p>Vérification du courant avec un ampèremètre</p> <ul style="list-style-type: none"> Déconnecter le fil « 1 » coté batterie Multimètre sur calibre Ampèremètre Connecter le multimètre sur les cosses aux points « A » et « B » Couper le secteur en « C » <p>Mesure avant délestage ou sans délestage :</p> <ul style="list-style-type: none"> Effectuer une première mesure et porter-la dans la Check List de vérification <p>Mesure après délestage :</p> <ul style="list-style-type: none"> Effectuer une seconde mesure et porter-la dans la Check List de vérification Remettre le secteur en « C » Enlever le multimètre et rebrancher le fil « 1 » 	<p style="background-color: #fce4ec; padding: 5px;">! Une fois le secteur retiré, la liaison multimètre / batterie ne doit pas être interrompue</p>
<p>Vérification du courant avec une pince ampèremétrique</p> <ul style="list-style-type: none"> Placer la pince en « A » Couper le secteur en « C » <p>Mesure avant délestage ou sans délestage :</p> <ul style="list-style-type: none"> Effectuer une première mesure et porter-la dans la Check List de vérification <p>Mesure après délestage :</p> <ul style="list-style-type: none"> Effectuer une seconde mesure et porter-la dans la Check List de vérification Remettre le secteur en « C » 	

Procéder systématiquement aux vérifications suivantes pour le calcul de l'autonomie des batteries :

SDI : (Courant mesuré en veille en A x 12 + Courant mesuré en alarme en A x 0,16) x 1,1 < Ah marqué sur les batteries.

CMSI sans délestage : (Courant mesuré en veille en A x 12 + Courant mesuré en alarme en A x 1) x 1,1 < Ah marqué sur les batteries.

CMSI avec délestage : (Courant mesuré en veille avant délestage en A x (nb minutes / 60) + Courant mesuré en veille après délestage en A x ((720 - nb minutes avant délestage) / 60) + Courant mesuré en alarme en A x 1) x 1,1 < Ah marqué sur les batteries.

Dérives acceptables par rapport aux valeurs d'origine enregistrées sur les étiquettes apposées sur les batteries :

- TENSION : Valeur précédente +/- 10%,
- INTENSITE : Valeur précédente +/- 20%.

Observations complémentaires

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

N°	Mesures et remarques

N°	Mesures et remarques

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

AVERTISSEMENT : Soucieux de l'amélioration constante de nos produits qui doivent être mis en œuvre 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^e et 3^e a), d'^e une part, que « les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective », et d'^e 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.

CHUBB POWERED BY API GROUP	CHUBB France Parc Saint Christophe – Bâtiment Magellan 1 10 avenue de l'Entreprise • 95862 CERGY-PONTOISE Cedex www.chubbs.com	FICHIER	REVISION
		UTI COM- MSA300140-13	20.02.2025