

Chubb

UTEX Com

SYSTEME DE DETECTION ET PROTECTION

Manuel de mise en service



PH384411-1

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
COMMENTAIRES	4
IDENTIFICATION	4
CONTROLES HORS TENSION ET CABLES NON RACCORDES.....	4
Contrôle visuel	4
Contrôle de la position des cavaliers sur chacune des cartes	5
Contrôle des lignes raccordées sur les relais Feu et Dérangement général.....	6
Contrôle de la ligne « Réarmement externe ».....	6
Contrôle de la sortie imprimante	6
CONTROLES A EFFECTUER HORS TENSION POUR CHACUNE DES ZONES D'EXTINCTION	7
Contrôle des zones de détection.....	7
Contrôle de la ligne de commande manuelle	7
Contrôle de la ligne des diffuseurs d'évacuation	8
Contrôle de la ligne de boîtiers lumineux « Evacuation immédiate »	8
Contrôle de la ligne de boîtiers lumineux « Entrée interdite »	8
Contrôle de la ligne « contrôle agent extincteur »	9
Contrôle de la ligne « contrôleur d'émission »	9
Contrôle de la ligne « dispositif de neutralisation »	10
MISE EN ŒUVRE	10
Contrôle de la ligne « passage en mode manuel seul »	10
Contrôle de la ligne « commande d'arrêt d'urgence / abandon d'urgence »	11
Contrôle de la ligne « commande vanne n°1 »	11
Contrôle de la ligne « commande vanne n°2 »	12
Contrôle de la ligne « commande vanne n°3 »	12
Contrôle de la ligne « position vanne n°2 »	12
Contrôle de la ligne « entrée / sortie configurable 2 »	13
Contrôle de la ligne « entrée configurable 1 »	14
Contrôle de l'entrée « passage sur réserve principale / secours »	14
Contrôle des lignes raccordées sur les relais configurables N°1, 2 et 3	15
Contrôle des lignes raccordées sur les relais configurables N°4, 5, 6 et 7	15
CONTROLES SOUS TENSION ET CABLES RACCORDES.....	16
Vérification de l'alimentation	16
Contrôle de la consommation	18
Paramétrage de la configuration chantier	18
Contrôle du relais dérangement général.....	18
Contrôle du dispositif de réarmement externe	18
CONTROLES A EFFECTUER SOUS TENSION POUR CHACUNE DES ZONES D'EXTINCTION	18
Mise en service	18
Contrôle des lignes des dispositifs auxiliaires	19
Essais fonctionnels de la détection	19
Essais fonctionnels de la commande manuelle d'extinction	20
Contrôle du cycle d'extinction	21
ESSAIS COMPLEMENTAIRES.....	21
DOCUMENTS	21
ANNEXE – METHODOLOGIE DE PRISE DE MESURES : COURANT ET TENSION	22
OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES	23

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	

Contrôles hors tension et câbles non raccordés



Multimètre / Pince ampérométrique
Matériel pour essai de fonctionnement des détecteurs

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. Présence des consignes, plans et manuels à proximité de la centrale.				
Absence de rayures, de traces de choc.				
Solidité des fixations.				
État interne de la centrale				
Fixation des cartes électroniques.				
Raccordement et passage des câbles effectués correctement.				
Présence de l'estampille NF SSI sur la centrale				
Estampille NF SSI visible.				
Etiquette CE visible.				

Contrôle de la position des cavaliers sur chacune des cartes

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Présence des cavaliers				
Carte CE00550 : 3 cavaliers "WATCH DOG" Cavaliers sur "NORMAL"				
Carte CE00550 : 3 cavaliers "RESET" Cavaliers enlevés				
Carte CE00551 : Cavalier "Défaut Terre" Cavalier sur "ON"				
Carte CE00551 : Cavaliers S4 et S5 Cavalier sur "OFF"				
Carte CE00552 : Vérifier la position des micro - interrupteurs (S16) qui doivent correspondre au n° de la zone d'extinction				
Carte CE00552 : Cavalier "WATCH DOG" Cavalier sur "NORMAL"				
Carte CE00552 : Cavalier "RESET" Cavalier enlevé				
Carte CE00553 : Cavalier "Défaut Terre" <ul style="list-style-type: none"> Dans le coffret central : cavalier sur "OFF" Dans les coffrets déportés : <ul style="list-style-type: none"> - cavalier sur "ON" sur la carte où sont raccordés les défauts alimentation, et - cavalier sur "OFF" pour les autres 				
Carte CE00557 : Vérifier la position des micro - interrupteurs (S16) qui doivent tous être en position "ON"				
Carte CE00557 : Cavalier "WATCH DOG" Cavaliers sur "NORMAL"				
Carte CE00557 : Cavalier "RESET" Cavalier enlevé				
Carte CE00556 : Cavalier "S1" Cavalier sur "BUS" si 1 carte à l'autre extrémité sinon cavalier "LO"				
Carte CE00556 : Cavalier "S3" Cavalier sur "BUS" si 1 carte à l'autre extrémité sinon cavalier "LO"				
Carte CE00556 : Cavalier "S4" Cavalier sur "BUS" si 1 carte à l'autre extrémité sinon pour plusieurs cartes à l'autre extrémité, cavalier sur "FREE" si toutes les autres cartes sur "LO" ou sur "LO" si une des autres cartes sur "FREE"				
Carte CE00556 : Cavalier "RESET" Cavalier enlevé				
Carte CE00556 : Cavalier "AL. PROG" Cavalier sur "ON"				

Contrôle des lignes raccordées sur les relais Feu et Déangement général

La ligne se raccorde sur la carte chantier base *UTEX Com* (CE00551).

Bornier	Fonction
J1	Feu général.
J2	Dérangement général.

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée sur le relais Feu général				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>mini.</i>) C2 avec ou sans écran.				Avec écran si MONO.Rep
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Vérification de la ligne raccordée sur le relais Déangement général				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>mini.</i>) C2 avec ou sans écran.				Avec écran si MONO.Rep
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la ligne « Réarmement externe »

La ligne se raccorde sur la carte chantier base *UTEX Com* (CE00551).

Bornier	Fonction
J5	Réarmement externe


Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification la ligne réarmement externe				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la sortie imprimante

La ligne se raccorde sur la carte chantier base *UTEX Com* (CE00551).

Bornier	Fonction
J12	Sortie imprimante

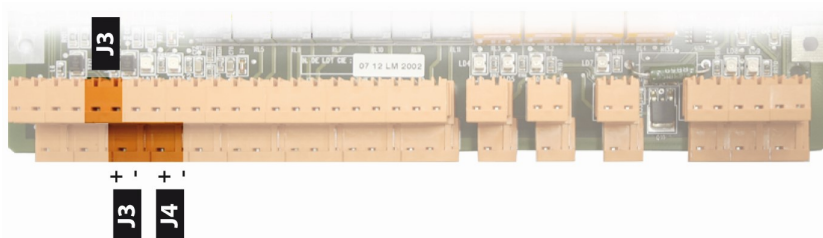
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la zone de commande manuelle				
Longueur du câble inférieur à 15 m				

	Cette sortie ne doit être utilisée que lors de la mise en service et de la maintenance. Supprimer cette liaison après intervention sur la centrale.
---	--

Contrôles à effectuer hors tension pour chacune des zones d'extinction

Contrôle des zones de détection

Les zones de détection se raccordent sur la carte chantier zone *UTEX Com* (CE00553).



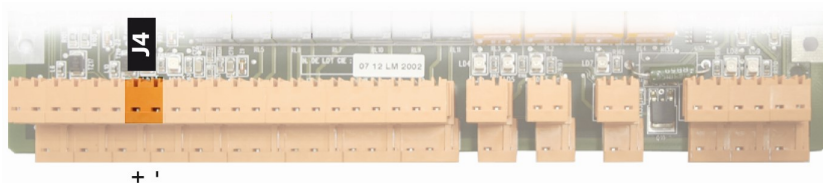
PH385911

Bornier	Fonction
J3 inférieur	Zone de détection n°1
J3 supérieur	Zone de détection n°2
J4 inférieur	Zone de détection n°3

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la zone de détection ZD1				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>mini.</i>) CR1 ou C2 avec écran.				CR1 entre ECS et 1 ^{er} détecteur
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				ou câbles traversant les locaux
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				non surveillés. Sinon C2.
Vérification de la zone de détection ZD2				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>mini.</i>) CR1 ou C2 avec écran.				CR1 entre ECS et 1 ^{er} détecteur
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				ou câbles traversant les locaux
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				non surveillés. Sinon C2.
Vérification de la zone de détection ZD3				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>mini.</i>) CR1 ou C2 avec écran.				CR1 entre ECS et 1 ^{er} détecteur
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				ou câbles traversant les locaux
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				non surveillés. Sinon C2.

Contrôle de la ligne de commande manuelle

La ligne se raccorde sur la carte chantier zone *UTEX Com* (CE00553).



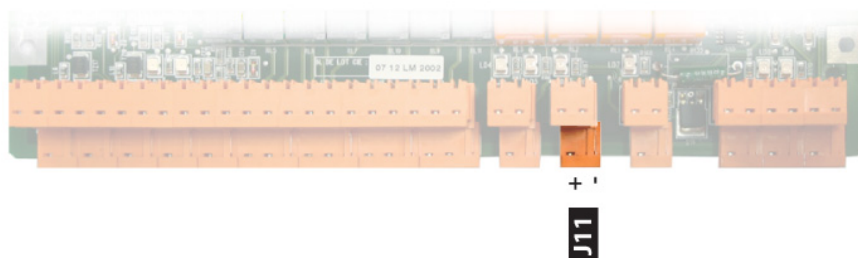
PH386111

Bornier	Fonction
J4 supérieur	Commandes manuelles d'extinction

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée aux commandes manuelles				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la ligne des diffuseurs d'évacuation

Les lignes se raccordent sur la carte chantier zone *UTEX Com* (CE00553).



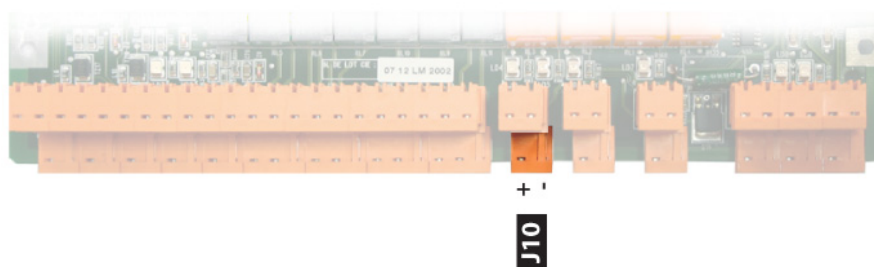
DA300296-1

Bornier	Fonction
J11 inférieur	Diffuseurs d'évacuation

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée aux diffuseurs d'évacuation				
2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) CR1 sans écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la ligne de boîtiers lumineux « Evacuation immédiate »

Les lignes se raccordent sur la carte chantier zone *UTEX Com* (CE00553).



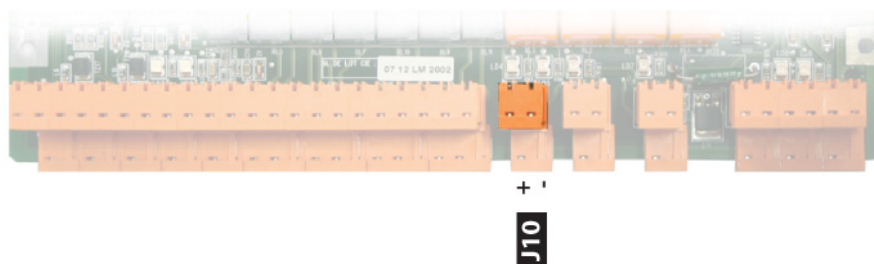
DA300297-1

Bornier	Fonction
J10 inférieur	Boîtier lumineux « Evacuation immédiate »

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée aux boîtiers lumineux « Evacuation immédiate »				
2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) CR1 sans écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la ligne de boîtiers lumineux « Entrée interdite »

Les lignes se raccordent sur la carte chantier zone *UTEX Com* (CE00553).



DA300298-1

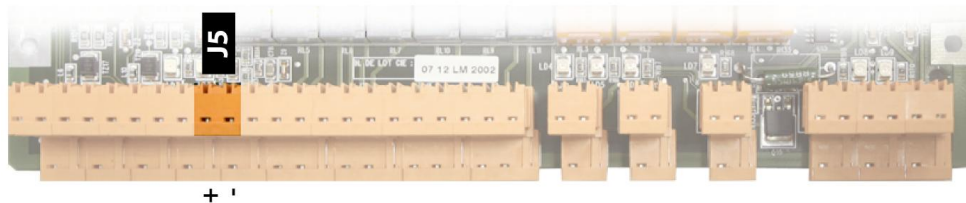
Bornier	Fonction
J10 supérieur	Boîtiers lumineux « Entrée interdite »

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée aux boîtiers lumineux « Entrée interdite »				
2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) CR1 sans écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la ligne « contrôle agent extincteur »

La ligne se raccorde sur la carte chantier zone *UTEX Com* (CE00553).

PH386311

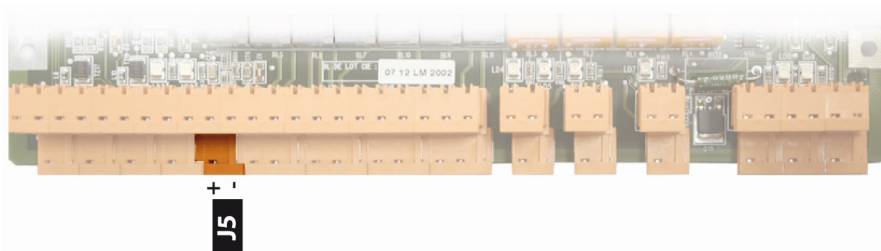


Bornier	Fonction
J5 supérieur	Dispositif de contrôle de l'agent extincteur.

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée aux systèmes de contrôle de l'agent extincteur				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la ligne « contrôleur d'émission »

La ligne se raccorde sur la carte chantier zone *UTEX Com* (CE00553).



PH386411

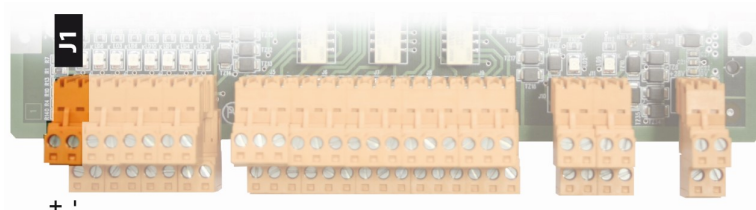
Bornier	Fonction
J5 inférieur	Contrôleur d'émission.

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée au contrôleur d'émission				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la ligne « dispositif de neutralisation »

Mise en œuvre

La ligne se raccorde sur la carte extension *UTEX Com* (CE00559).



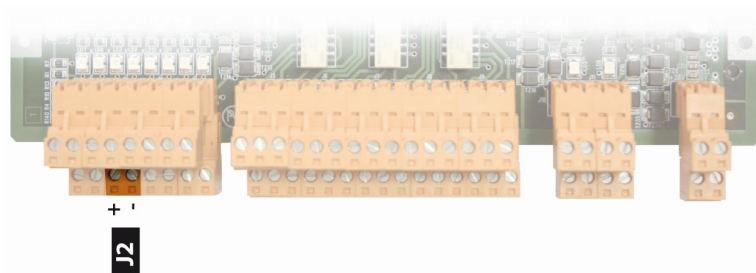
PH386511

Bornier	Fonction
J1 supérieur	Dispositif de neutralisation.

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la liaison vers le dispositif de neutralisation				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Nombre de dispositifs de neutralisation inférieur ou égal à 1.				

Contrôle de la ligne « passage en mode manuel seul »

La ligne se raccorde sur la carte extension *UTEX Com* (CE00559).



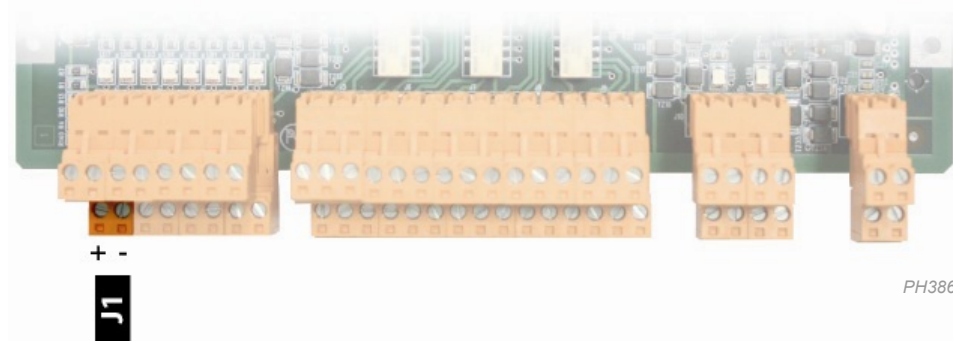
PH386611

Bornier	Fonction
J2 inférieur	Dispositif de passage en mode manuel seul.

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la liaison vers le dispositif de commande « mode manuel seul »				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Nombre de dispositif : 20 boîtiers 443600004 ou 20 NF ou 15 NO ou 15 mixage boîtiers 443600004 et NO à partir de V3.01 sur CE00553 à partir de V3.01 sur CE00553				

Contrôle de la ligne « commande d'arrêt d'urgence / abandon d'urgence »

La ligne se raccorde sur la carte extension *UTEX Com* (CE00559).



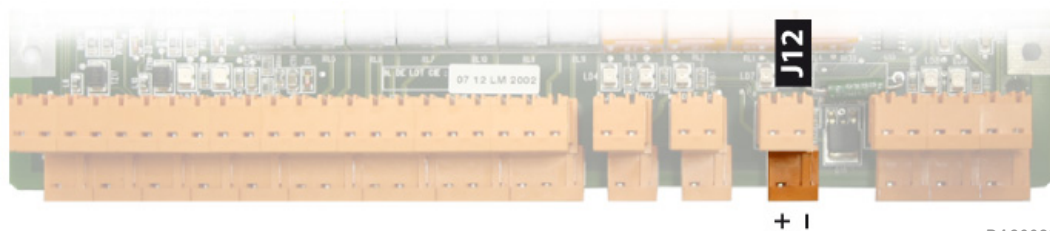
PH386711-2

Bornier	Fonction
J1 inférieur	Soit dispositifs d'abandon d'urgence, Soit dispositifs de commande d'arrêt d'urgence.

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la de liaison vers le dispositif de « d'arrêt d'urgence » ou le dispositif d'abandon d'urgence				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				PH386711-2
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Nombre de dispositif de commande d'arrêt d'urgence / abandon d'urgence inférieur ou égal à 10.				

Contrôle de la ligne « commande vanne n°1 »

La ligne se raccorde sur la carte chantier zone *UTEX Com* (CE00553).



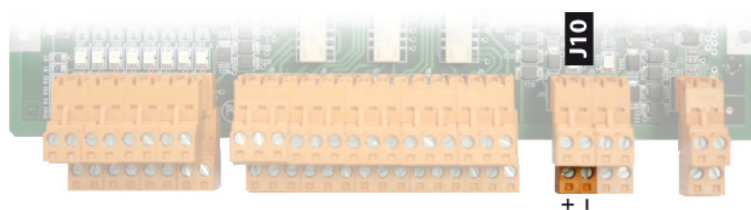
DA300293-1

Bornier	Fonction
J12 inférieur	Commande vanne n° 1

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée à la vanne n°1				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le(- et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la ligne « commande vanne n°2 »

La ligne se raccorde sur la carte extension *UTEX Com V2* (CE00559).



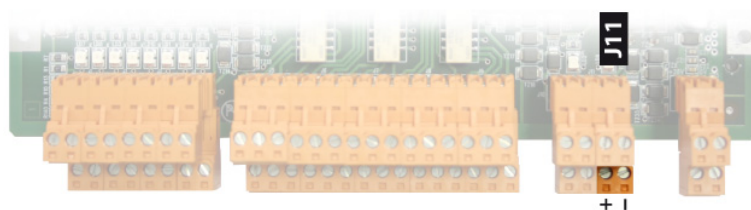
DA300294-1

Bornier	Fonction
J10 inférieur	Commande vanne n° 2

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée à la vanne n°2				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la ligne « commande vanne n°3 »

La ligne se raccorde sur la carte extension *UTEX Com V2* (CE00559).



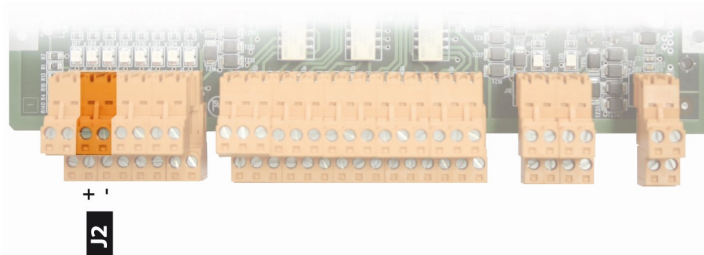
DA300295-1

Bornier	Fonction
J11 inférieur	Commande vanne n° 3

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée à la vanne n°3				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la ligne « position vanne n°2 »

La ligne se raccorde sur la carte extension *UTEX Com V2* (CE00559).



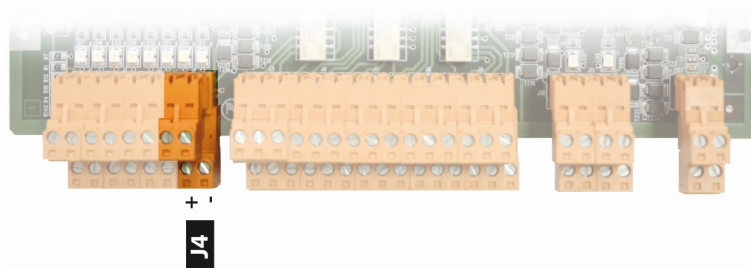
PH388311

Bornier	Fonction
J2 supérieur	Gestion de position de la vanne n° 2

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée au contact de position de la vanne n°2				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle de la ligne « entrée / sortie configurable 2 »

La ligne se raccorde sur la carte extension *UTEX Com V2* (CE00559).



PH387311

Bornier	Fonction
J4 supérieur	Télécommande dispositifs d'obturation, ou Commande d'émission de secours contrôlée.

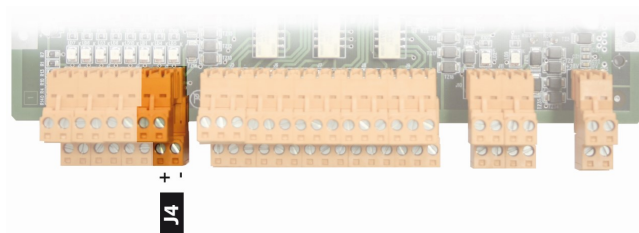
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la liaison aux dispositifs d'obturation				
2 x 1,5 mm ² (<i>minimum</i>) CR1 sans écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Nombre de dispositifs de commande d'obturateur inférieur ou égal à 6.				

OU

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la liaison vers le dispositif de commande « émission de secours contrôlée »				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Nombre de dispositif de commande d'émission de secours contrôlée inférieur ou égal à 1.				

Contrôle de la ligne « entrée configurable 1 »

La ligne se raccorde sur la carte extension *UTEX Com V2* (CE00559).



PH387311

Bornier	Fonction
J4 inférieur	Contrôle de position des dispositifs d'obturation, ou Commande d'émission secondaire.

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée aux contacts de position des dispositifs d'obturation				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Nombre de dispositifs raccordés sur cette ligne inférieur ou égal à 6.				

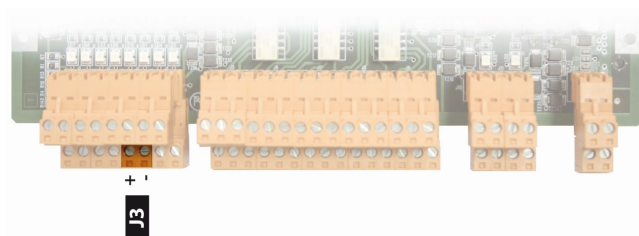
A l'état de repos, les informations de position ne sont accessibles qu'au niveau 3 maintenance.

OU

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne vers le dispositif de commande « émission secondaire »				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Nombre de dispositifs raccordés sur cette ligne inférieur ou égal à 1.				

Contrôle de l'entrée « passage sur réserve principale / secours »

La ligne se raccorde sur la carte extension *UTEX Com V2* (CE00559).



PH387511

Bornier	Fonction
J3 inférieur	Dispositif de passage sur réserve principale/secours.

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la liaison vers les réservoirs de secours				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) CR1 avec écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le - et la terre > 1 MΩ.				
Nombre de dispositif inférieur ou égal à 1.				

Contrôle des lignes raccordées sur les relais configurables N°1, 2 et 3

Les connexions se raccordent sur la carte chantier zone *UTEX Com* (CE00553).

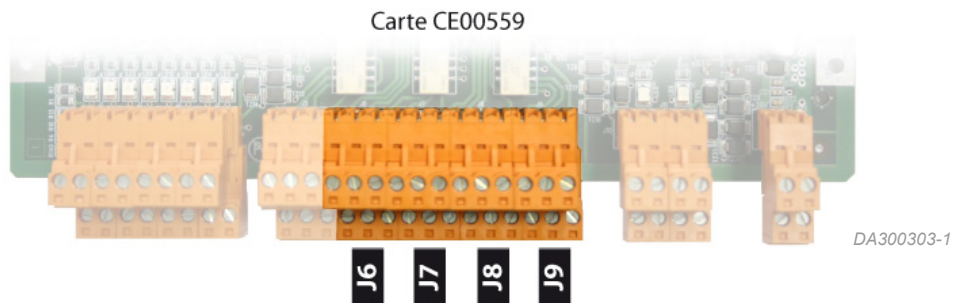


Bornier	Fonction
J8 inférieur	Relais configurable n°1
J8 supérieur	Relais configurable n°2
J9 inférieur	Relais configurable n°3

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée sur le relais configurable N°1				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) avec ou sans écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le – et la terre > 1 MΩ.				
Vérification de la ligne raccordée sur le relais configurable N°2				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) avec ou sans écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le – et la terre > 1 MΩ.				
Vérification de la ligne raccordée sur le relais configurable N°3				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) avec ou sans écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le – et la terre > 1 MΩ.				

Contrôle des lignes raccordées sur les relais configurables N°4, 5, 6 et 7

Les connexions se raccordent sur la carte extension *UTEX Com V2* (CE00559).



Bornier	Fonction
J6 inférieur et supérieur	Relais configurable n°4
J7 inférieur et supérieur	Relais configurable n°5
J8 inférieur et supérieur	Relais configurable n°6
J9 inférieur et supérieur	Relais configurable n°7

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification de la ligne raccordée sur le relais configurable N°4				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) avec ou sans écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le – et la terre > 1 MΩ.				
Vérification de la ligne raccordée sur le relais configurable N°5				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) avec ou sans écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le – et la terre > 1 MΩ.				
Vérification de la ligne raccordée sur le relais configurable N°6				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) avec ou sans écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le – et la terre > 1 MΩ.				
Vérification de la ligne raccordée sur le relais configurable N°7				
Une paire 8/10 ^{ème} (<i>minimum</i>) avec ou sans écran.				
Impédance entre le + et la terre > 1 MΩ.				
Impédance entre le – et la terre > 1 MΩ.				

Contrôles sous tension et câbles raccordés



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



Avant d'effectuer ces contrôles, mettre impérativement la zone d'extinction en test (voyant extinction en fixe) et retirer les commandes électriques ou pyrotechniques des vannes. Ne pas oublier de les remettre en place à l'issue des essais.

Vérification de l'alimentation

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Contrôle généraux				
Protection				
Vérifier que le fusible secteur est retiré.				
Vérifier que les batteries ne sont pas raccordées.				
Contrôle de la tension secteur				
Indiquer le régime de NEUTRE (<i>IT, TT, TN</i>) ■ 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 (*) (*) <i>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.</i>				
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 Ω.*				

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
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.*				
*Demande d'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 la tension batteries hors charge				
Vérifier la tension batteries à vide, sans liaison au chargeur. La tension de chaque batterie doit être comprise entre 11,5 Volts et 13,5 Volts. Si cette mesure n'est pas correcte, remplacer la batterie.				
Contrôle de la capacité batteries				
Vérifier que la capacité des batteries correspond bien à ce qui a été déterminé par calcul. Rappel : le calcul du bilan de puissance doit permettre de conserver l'autonomie du système et pouvoir assurer en veille une durée minimale de 12 heures et 5 mn en alarme et assurer ensuite un cycle d'extinction sur une seule zone et sous charge maximale.				
Vérification du courant de charge des batteries				
Vérifier que le cavalier de chaque batterie correspond à la capacité batteries. Mesurer le courant de charge avec les batteries connectées.				
Signalisations				
Nota : passer la centrale au niveau 3 pour éviter la temporisation de signalisation du dérangement.				
Connexion batteries				
Après raccordement des batteries, le voyant « défaut alimentation » doit s'éteindre automatiquement. Si le défaut persiste après 2 heures de charge, prévoir le remplacement du module d'alimentation ou des batteries.				
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 batteries				
Retirer la cosse + batterie 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 cosse de la batterie, la signalisation de défaut doit s'effacer automatiquement.				

Contrôle de la consommation

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Consommation du tableau en Veille				
Mesurer le courant en veille.				
Consommation du tableau en Alarme				
Mesurer le courant en alarme pendant la phase évacuation dans une zone d'extinction.				
Mesurer le courant en alarme pendant l'émission.				

Paramétrage de la configuration chantier

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Configuration				
Mise en place du programme propre au site.				
Si la configuration est faite par le clavier sur tableau, en conserver une trace imprimée.				
Si la configuration est faite sur PC puis téléchargée l'archiver avec un numéro de version.				

Contrôle du relais dérangement général

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Configuration				
Centrale en « Veille ». Vérifier que le relais est activé.				
Simuler un dérangement, et s'assurer de la désactivation du relais « Dérangement général ».				
Réarmer le tableau, et vérifier le retour à l'état de veille. S'il y a un dispositif de réarmement externe, passer à l'étape suivante.				

Contrôle du dispositif de réarmement externe

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Configuration				
Activer le dispositif « Réarmement externe » s'il existe, et contrôler le processus sur l'affichage.				

Contrôles à effectuer sous tension pour chacune des zones d'extinction

Mise en service

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Mettre la centrale en service				
Mettre les 3 zones, les asservissements et l'extinction « En Service ».				
Après réarmement du tableau, vérifier la disparition de toute signalisation de défaut.				

Contrôle des lignes des dispositifs auxiliaires

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification du contrôle « pression / pesée »				
Activer le contact de « Pression/Pesée », et constater l'apparition du défaut « dérangement extinction ». (le voyant général dérangement est également activé).				
Relais « dérangement extinction » activé.				
Contrôler la disparition du défaut, après remise en veille du contact, et réarmement du tableau.				
Vérification de la « neutralisation »				
Activer le contact de « Neutralisation », et constater que les voyants « Hors service » et « Neutralisation » s'éclairent. Selon la configuration, le voyant mode manuel seul peut être également allumé.				
Les relais « Neutralisation » et les relais configurés en « Hors service / Test » sont aussi activés. Selon la configuration, le relais « mode manuel seul » peut être également activé.				
Contrôler l'extinction des voyants, après retour à l'état de veille du contact.				
Vérification du « passage en mode manuel seul » avec commande externe				
Activer le dispositif de passage en « Mode Manuel Seul » s'il existe (sinon agir sur le bouton poussoir), et constater que le voyant « Mode manuel seul » s'éclaire. Le relais « Mode manuel seul » est aussi activé.				
Contrôler l'extinction du voyant, après retour à l'état de veille du dispositif (ou agir à nouveau sur le bouton poussoir).				
Essai fonctionnel.				
Vérification de l' « arrêt d'urgence » / « abandon d'urgence »				
Activer le contact « Arrêt d'urgence », et constater que le voyant « Arrêt d'urgence activé » s'éclaire. Le relais « Arrêt d'urgence activé » est aussi activé.				
Contrôler l'extinction du voyant, après remise en veille du contact (mode ENb), et (éventuellement selon la configuration) réarmement du tableau (mode Ena ou mode abandon).				
Essai fonctionnel.				
Vérification du « passage réservoirs secours »				
Activer le contact de « Réservoirs secours », et constater que le voyant « Réservoirs secours » s'éclaire.				
Contrôler l'extinction du voyant, après remise en veille du contact.				

Essais fonctionnels de la détection

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Contrôles sur la zone de détection N°1				
Effectuer un court circuit et vérifier que ce défaut est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général dérangement, le voyant dérangement ZD1 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, le voyant dérangement ZD1 et un message sur l'afficheur.				

Remettre le détecteur. Réarmer la centrale.				
Passer un détecteur en feu avec le matériel pour essai de fonctionnement détecteur et vérifier que le feu est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général feu, le voyant feu ZD1 et un message sur l'afficheur. Réarmer la centrale.				
Contrôles sur la zone de détection N°2				
Effectuer un court circuit et vérifier que ce défaut est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général dérangement, le voyant dérangement ZD2 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, le voyant dérangement ZD2 et un message sur l'afficheur. Remettre le détecteur. Réarmer la centrale.				
Passer un détecteur en feu avec le matériel pour essai de fonctionnement détecteur et vérifier que le feu est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général feu, le voyant feu ZD2 et un message sur l'afficheur. Réarmer la centrale.				
Contrôles sur la zone de détection N°3				
Effectuer un court circuit et vérifier que ce défaut est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général dérangement, le voyant dérangement ZD3 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, le voyant dérangement ZD3 et un message sur l'afficheur. Remettre le détecteur. Réarmer la centrale.				
Passer un détecteur en feu avec le matériel pour essai de fonctionnement détecteur et vérifier que le feu est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général feu, le voyant feu ZD3 et un message sur l'afficheur. Réarmer la centrale.				
Des foyers d'efficacité ont-ils été effectués ? La feuille d'essais est-elle jointe ? Il est recommandé d'utiliser le générateur d'aérosol				

Essais fonctionnels de la commande manuelle d'extinction

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Contrôles sur la zone d'extinction N°1				
Effectuer un court circuit et vérifier que ce défaut est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général dérangement, le voyant dérangement commande manuelle et un message sur l'afficheur. Supprimer le court circuit. Réarmer la centrale.				
Effectuer le retrait d'un câble et vérifier que ce défaut est signalé visuellement sur la centrale par le voyant général dérangement, le voyant dérangement commande manuelle et un message sur l'afficheur. Remettre le détecteur. Réarmer la centrale.				

Contrôle du cycle d'extinction

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification du cycle d'extinction				
Procéder au déclenchement d'un cycle d'extinction par confirmation d'une ou plusieurs zones de détection (voir le mode de confirmation programmé dans la centrale).				
Contrôle du fonctionnement de l'extinction : <ul style="list-style-type: none"> en mode modulaire : vérifier la temporisation avant émission. en mode centralisé : vérifier l'allumage du voyant émission suite à l'activation du contrôleur d'émission. en mode directionnel a et c : vérifier l'allumage du voyant émission suite à l'activation du contrôleur d'émission. en mode directionnel b : vérifier l'allumage du voyant émission dès la commande des vannes. 				
Vérifier la durée du signal d'évacuation sirènes d'évacuation et boîtiers lumineux évacuation immédiate.				
Vérifier que les boîtiers lumineux « entrée interdite » restent activés après la temporisation.				
Vérifier l'activation des relais : <ul style="list-style-type: none"> Configurable 1 Configurable 2 Configurable 3 Configurable 4 * Configurable 5 * Configurable 6 * Configurable 7 * * uniquement sur la carte extension.				
Après réarmement, procéder au déclenchement d'un cycle d'extinction par action sur une commande manuelle.				

Essais complémentaires

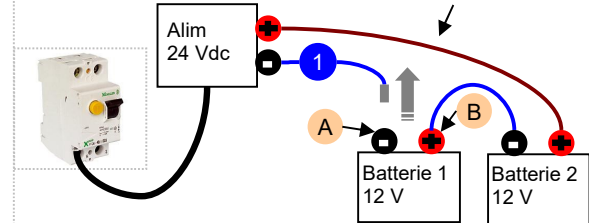
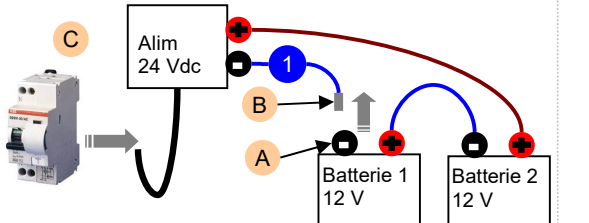
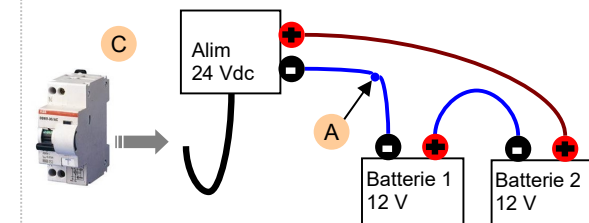
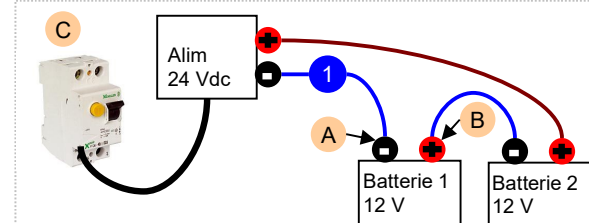
Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Vérification absence de défaut				
Aucun défaut ne doit être présent sur le tableau.				
Procéder à l'essai signalisation				
Vérifier que toutes les signalisations sonores et visuelles de la centrale sont activées.				

Documents

Contrôle	Bon	Obs	Sans objet	Mesures et remarques
Documents d'exploitation du Système d'extinction				
Vérifier que le client dispose du manuel d'exploitation.				
Vérifier la présence de consignes, de plans et de manuels à proximité de la centrale.				

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 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>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 » 	
<p>Vérification de la tension de charge batteries</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 	

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.

Lors des vérifications de maintenance, la vérification des valeurs est à faire en la comparant à la valeur précédente.

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

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° a), 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 ayants 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.