

NOTICE D'INSTALLATION

Matériel Déporté Adressable une ligne pour CMSI SENSEA.CM

MD1 sensea.CM

ref : NUG31641

1- DESCRIPTION

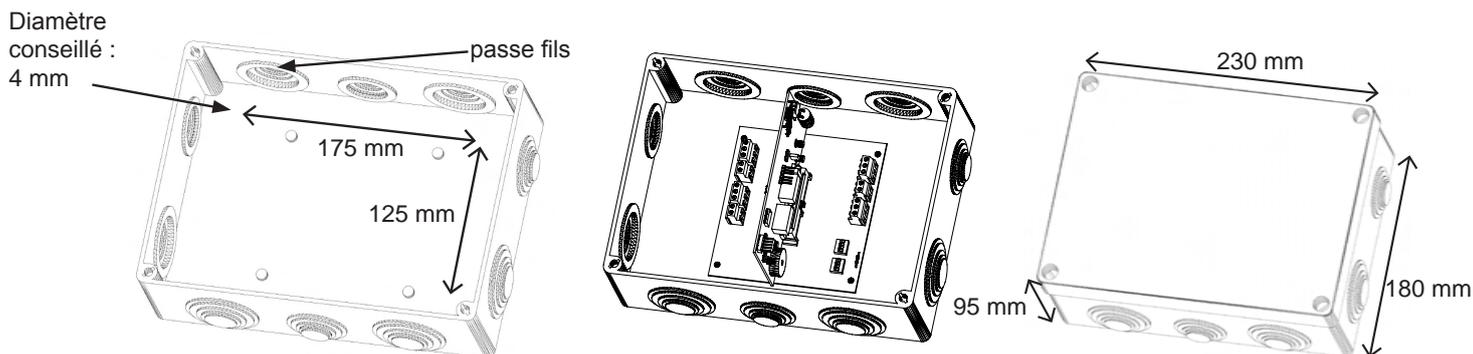
Le matériel déporté adressable MD1 Sensea permet de faire le lien entre le CMSI Sensea.CM et les périphériques (DAS, DS, contacts de position, entrées d'activation...).

Le matériel déporté est composé de deux cartes électroniques :

- une carte raccordement sur laquelle sont connectés les câbles d'entrées et sorties. Elle est équipée d'un connecteur recevant la carte de contrôle du MD. Cette carte est également équipée de switch permettant l'adressage du MD sur la voie de transmission.
- Une carte de contrôle traitant les différentes informations réceptionnées et les commandes nécessaires au fonctionnement des organes asservis.

Ces cartes sont montées dans un boîtier équipé de passe fils adaptés.

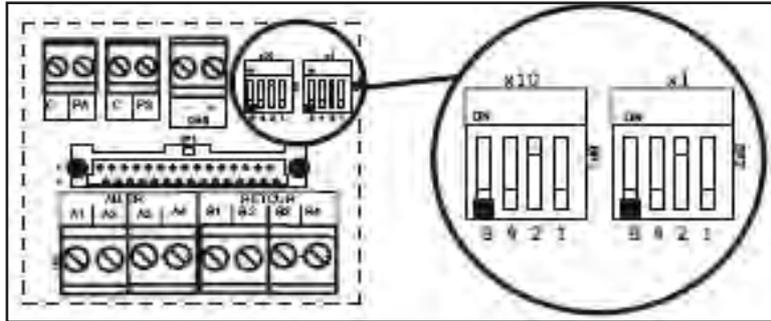
2- INSTALLATION



1. Séparer les deux parties du boîtier.
2. Fixer la partie arrière du boîtier en position et passer les fils.
3. Câbler le boîtier suivant le schéma de câblage (voir paragraphe associé).
4. Emboîter la carte de contrôle sur la carte de raccordement.
5. Adresser le module grâce au switch d'adresse.
6. Fixer la partie avant du boîtier sur la partie arrière grâce aux vis $\frac{1}{4}$ de tour.

3 - ADRESSAGE DU MATÉRIEL DÉPORTÉ

L'adressage du matériel déporté se fait hors tension par le codage des switches prévus à cet effet.

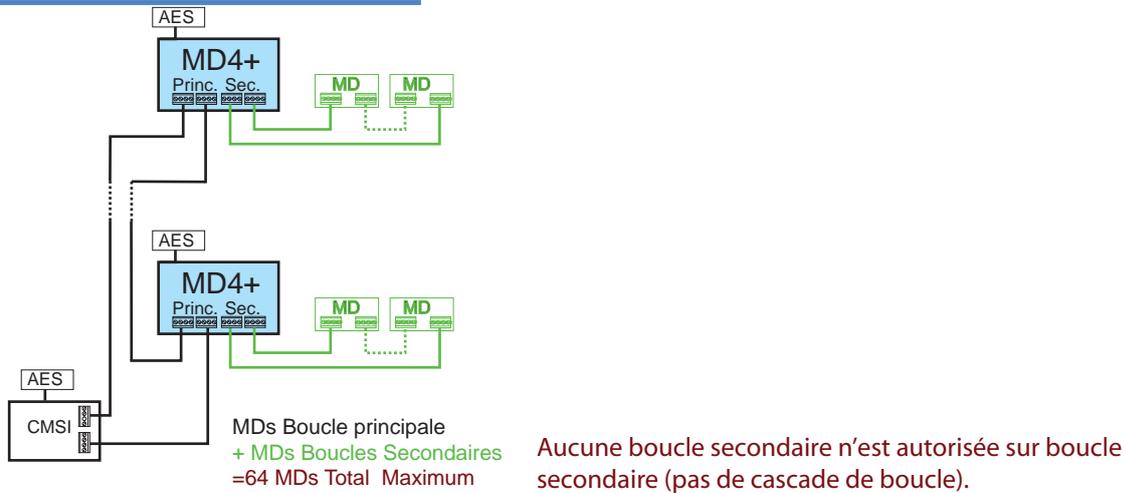


L'adresse du MD en fonction du codage est donnée dans le tableau ci-dessous :

Adresse du MD	X 10				X 1				Adresse du MD	X 10				X 1			
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	33	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
2	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	34	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
3	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	35	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	36	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
5	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	37	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
6	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	38	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
7	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	39	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
8	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	40	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
9	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	41	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
10	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	42	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
11	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	43	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
12	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	44	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
13	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	45	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
14	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	46	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
15	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	47	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
16	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	48	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	49	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
18	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	50	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
19	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	51	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
20	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	52	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
21	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	53	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
22	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	54	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
23	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	55	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
24	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	56	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
25	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	57	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
26	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	58	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	59	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
28	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	60	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
29	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	61	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
30	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	62	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
31	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	63	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
32	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	64	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

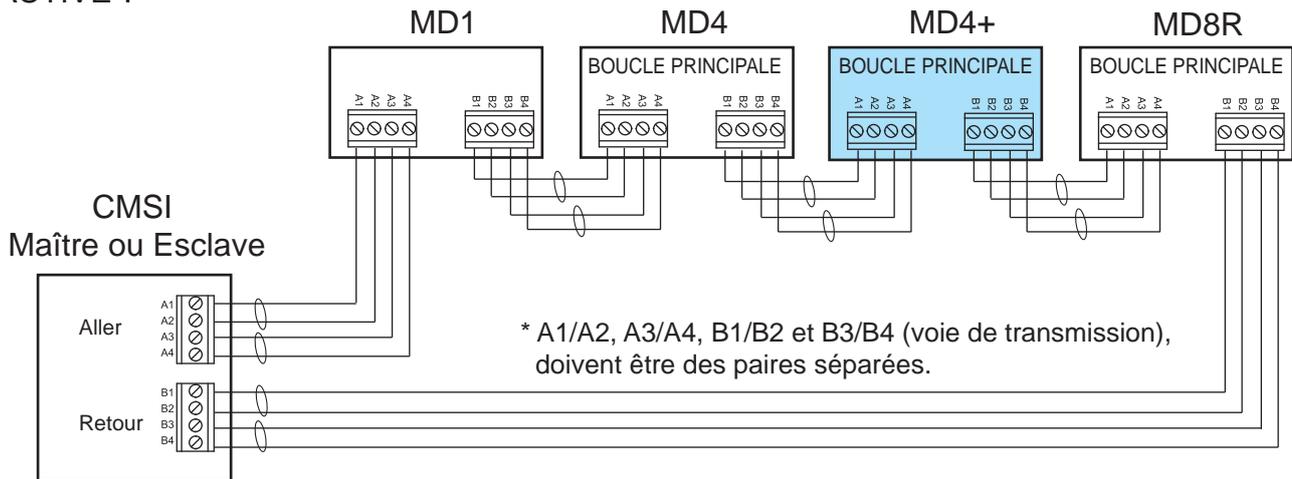
4- CÂBLAGE DU MATÉRIEL DÉPORTÉ AU CMSI

4.1 - Principe de câblage d'une boucle :



4.2 - Câblage d'une boucle principale vers matériel déporté:

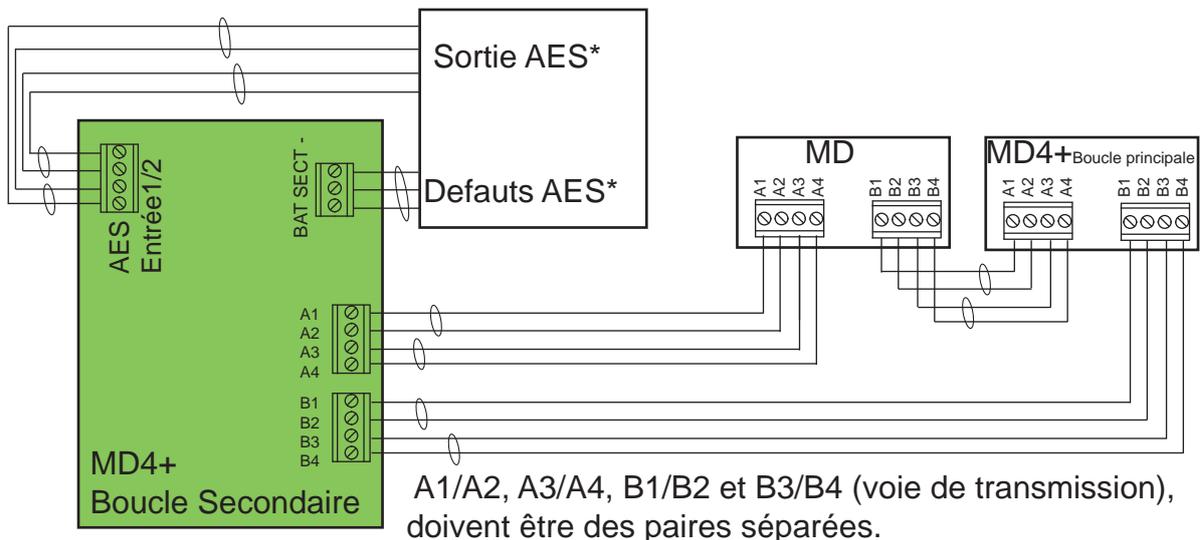
La boucle secondaire est activée par le switch "Boucle secondaire Active" sur SW1 ainsi que J1 et J2 sur "ACTIVE".



4.3 - Câblage d'une boucle secondaire vers matériel déporté

** AES est obligatoire pour le fonctionnement de la boucle secondaire.

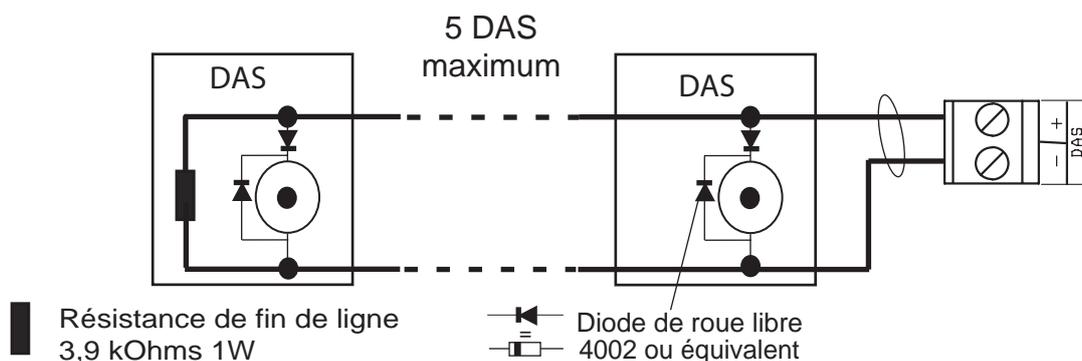
Les 2 entrées alimentations doivent être câblées et en paires séparées.



5 - CÂBLAGE DES DAS SUR LA LIGNE DE TÉLÉCOMMANDE

Pour simplifier le câblage utiliser le module ML3K9 optionnel

NOTA : La surveillance n'est pas obligatoire si le DAS est à moins de 2 mètres du MD ou si les DAS sont commandés en manque de tension; dans ce cas supprimer la résistance de fin de ligne.



6 - RACCORDEMENT DES CONTACTS DE POSITION SUR LES LIGNES DE CONTRÔLE

QU'EST CE QU'UN CONTACT DE TYPE NO :

Un contact de position d'attente (PA) est de type NO si il est ouvert lorsque le DAS est en position d'attente (exemple: porte coupe feu ouverte, trappe de désenfumage fermée, clapet ouvert etc...)

Un contact de position de sécurité (PS) est de type NO si il est ouvert lorsque le DAS est en position de sécurité. (exemple : porte coupe feu fermée, trappe de désenfumage ouverte, clapet fermé etc...)

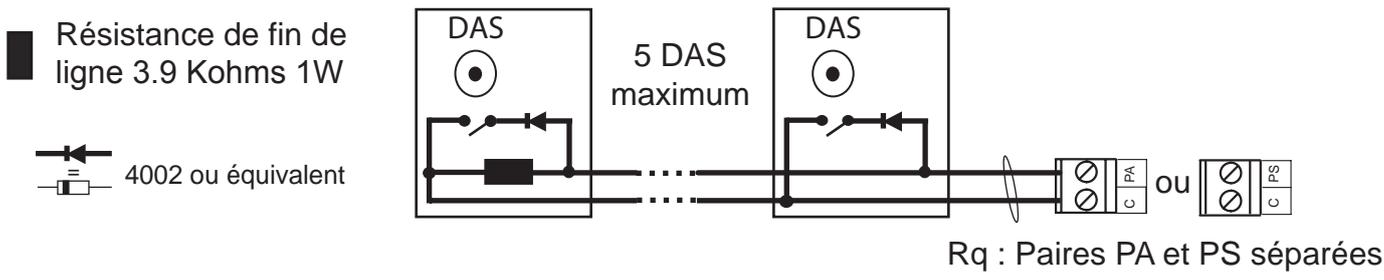
QU'EST CE QU'UN CONTACT DE TYPE NF :

Un contact de position d'attente (PA) est de type NF si il est fermé lorsque le DAS est en position d'attente (exemple : porte coupe feu ouverte, trappe de désenfumage fermée, clapet ouvert etc...)

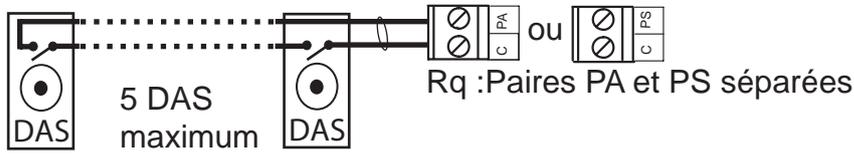
Un contact de position de sécurité (PS) est de type NF si il est fermé lorsque le DAS est en position de sécurité. (exemple : porte coupe feu fermée, trappe de désenfumage ouverte, clapet fermé etc...)

Seul le câblage pour la position d'attente est représenté. Le câblage pour la position de sécurité entre la borne C et PS est identique.

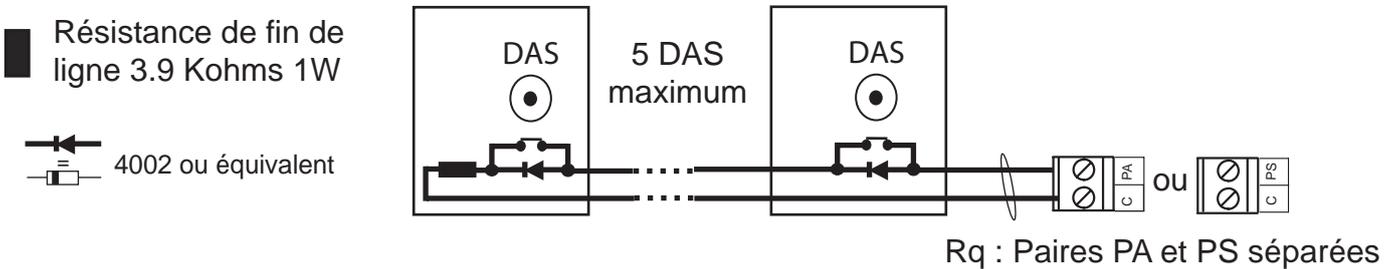
6.1 - Normalement Ouvert avec surveillance de la ligne de contrôle (NO surveillée)



6.2 - Normalement Ouvert sans surveillance de la ligne de contrôle (NO non surveillée)

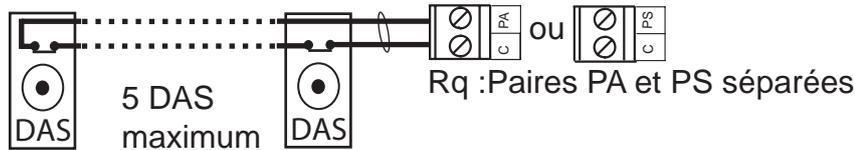


6.3 - Normalement Fermé avec surveillance de la ligne de contrôle (NF surveillée)

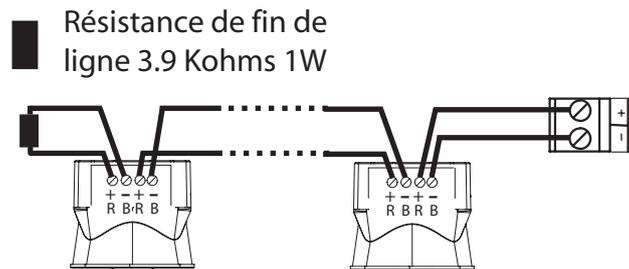


6.4 - Normalement fermé sans surveillance de la ligne de contrôle (NF non surveillée)

Seul le câblage pour la position de sécurité est représenté. Le câblage pour la position d'attente entre la borne C et PA est identique.

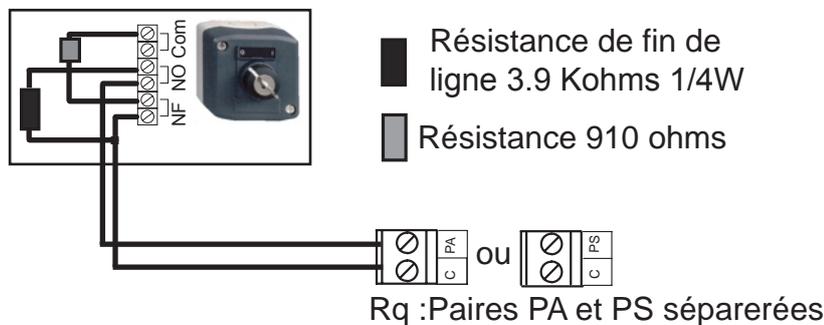


7 - CÂBLAGE DES DIFFUSEURS SONORES



Le nombre de sirène maximum par sortie de MD est défini en fonction du type de sirène. Voir la notice de la sirène à câbler.

8 - ENTRÉE TECHNIQUE AVEC SURVEILLANCE DE LA LIGNE DE CONTRÔLE (NO SURVEILLÉE)



Exemple de câblage d'un interrupteur à clef utilisé en entrée d'activation pour les fonctions suivantes:

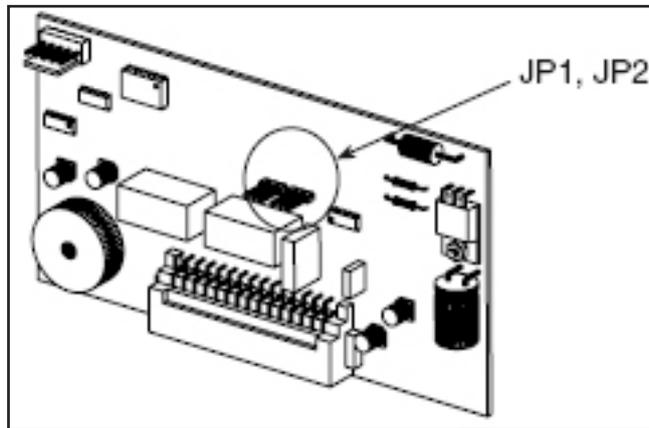
- Réarmement coffret de relaying.
- Arrêt moteur coffret de relaying (fonction "Arrêt moteur")
- Commande d'activation niveau 2 pompier (fonction "N2 pompier")

Le type de câble utilisé est CR1 pour ces fonctionnements.

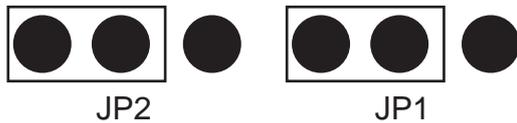
Pour tous renseignements complémentaires sur le câblage, veuillez nous contacter.

9 - CONFIGURATION DE LA SORTIE DAS EN CONTACT SEC

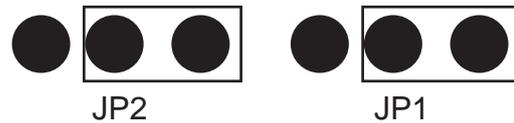
La sortie DAS peut être configurée en contact sec. Pour ce faire, les cavalier JP1 et JP2 doivent être positionnés de la manière suivante :



Configuration contact sec :



Configuration DAS à manque ou émission :



- Pour programmer le contact en mode NF : choisir "manque (NF)" sur le logiciel PC ou sur le CMSI.
- Pour programmer le contact en mode NO : choisir "contact sec (NO)" sur le logiciel PC ou sur le CMSI.

10 - CARACTÉRISTIQUES DES CÂBLES UTILISÉS

Liaison	Longueur max	Section des câbles	Type de câble	Nombre de conducteur
Ligne de contact auxiliaire	1000 m	2,5 mm ² max	CR1 ou C2 (nous consulter)	3 conducteurs
Ligne de télécommande (à manque ou émission)	Voir Notice d'installation du CMSI Sensea.CM	2,5 mm ² max	C2 ou CR1 si le MD et le DAS ne sont pas dans la même ZS (Nous consulter)	2 conducteurs
Ligne de Diffuseur Sonore	Voir Notice d'installation du CMSI Sensea.CM	2,5 mm ² max	CR1	2 conducteurs
Ligne de contrôle	1000 m	Diamètre : 8/10 ^{ème} ou 9/10 ^{ème}	CR1 ou C2 (nous consulter)	2 conducteurs 1 paire
Voie de transmission	Voir Notice d'installation du CMSI Sensea.CM	Voir Notice d'installation du CMSI Sensea.CM	CR1 ou C2 (nous consulter)	4 conducteurs re bouclés 2 paires re bouclées
Ligne de télécommande Réarmement coffret de relayage. Arrêt moteur coffret de relayage	Voir Notice d'installation du CMSI Sensea.CM	2,5 mm ² max	CR1 avec surveillance de ligne (Conseillé)	2 conducteurs
Ligne de contrôle	1000 m	Diamètre : 8/10 ^{ème} ou 9/10 ^{ème}	CR1 ou C2 (nous consulter)	2 conducteurs 1 paire

11 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Min	Max	Unités
Consommation de fonctionnement du MD (Hors consommation des DAS)		10	mA
Tension d'alimentation	21	56	V
Tension maximum de coupure de contact sec		48	V
Courant maximum de coupure de contact sec sous 24Vdc/Vac(60W)		2.5	A
Courant maximum de coupure de contact sec sous 48Vdc/Vac(60W)		1.25	A
Tension de fonctionnement de la ligne « DAS »	21	56	V
Courant de limitation de la ligne « DAS »	0.9	1	A
Température de fonctionnement	-10	50	°C
Humidité relative		95	%
Dimensions	230 x 180 x 95 (mm)		
Poids	0.70 kg		
Indice de protection	IP55 IK 07		

12 - CONSIGNES D'EXPLOITATION, MISE EN SERVICE ET TEST

Exploitation : L'exploitant doit s'assurer du bon fonctionnement du matériel déporté et effectuer sous sa responsabilité les remises en état le plus rapidement possible.

Mise en service et test : Afin de vérifier le bon fonctionnement du matériel déporté, faire déclencher la ZS (pour le DAS) ou la ZA (pour les diffuseurs sonores) à laquelle est assigné le MD. Vérifier que les DAS ou Diffuseurs Sonores sont activés. Vérifier si nécessaire que les informations concernant les surveillances des positions (PA, PS) correspondent à l'état du système.

Afin de tester le circuit de surveillance des DAS et DS, si nécessaire, retirer la résistance de fin de ligne de la sortie «DAS». Vérifier que le dérangement associé est signalé par le CMSI. Remettre la résistance de fin de ligne en place.
Le dérangement doit disparaître.

Afin de tester le circuit de surveillance des positions (PA, PS), retirer la résistance de fin de ligne de la sortie PA, et/ou PS. Vérifier que le dérangement associé est signalé par le CMSI. Remettre la résistance de fin de ligne en place.
Le dérangement doit disparaître.