



DAE 24

DAC Dispositif Adaptateur de Commande

DCM Dispositif de Commande Manuelle

Notice Technique de mise en service



**MATERIEL ELECTRIQUE DE
DESENFUMAGE/AERATION**



**Titulaire de la Marque :**

MADICOB
16, Avenue du Vert Galant
95310 Saint Ouen l'Aumône

Code titulaire : 23**Cette marque certifie :**

- La conformité à la norme NF S 61-938
- La conformité à la norme NF EN 12101-10
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette notice

Organisme Certificateur :

AFNOR CERTIFICATION –
11, rue Francis de Pressensé – 93571 SAINT-DENIS LA PLAINE CEDEX



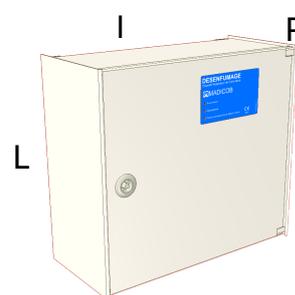
NF 537
DISPOSITIFS DE COMMANDE
POUR SYSTÈME
DE SÉCURITÉ INCENDIE

www.marque-nf.com

CARACTERISTIQUES DU COFFRET

Indice de protection : IP32D

Modèle A : I = 320 L = 290 P = 150



	Alimentation intégrée	
	8A	20A
EAES intégrée EN12101-10 CE		
Classe de fonctionnement	A	
Classe d'environnement	1	
Entrée d'alimentation	195.5 à 276 Vac	
Plage de tension de sortie	20 à 28.6 Vdc (24V nominal)	
Courant de sortie I max a	4A	8A
Courant de sortie I max b	8A	20A
Capacité batteries	3.2Ah	7.2Ah
DAC		
Consommation entrée 230Vac *	1.4A	2.7A
Courant sur la ligne de télécommande	8A max	15A max
Puissance sortie(s) de tcde** à rupture	96W	192W
Puissance sortie(s) de tcde** à émission	192W	480W
Tension entrée de télécommande (nominal)	12, 24 ou 48 Volts	
Tension des sorties de télécommande	24V nominale	
Consommation entrée de télécommande	1.5mA à 12V / 4mA à 24Vdc 11mA à 48Vdc	
Autonomie en veille	72 Heures	

* Protection électrique à prévoir : disjoncteur courbe C adapté au nombre d'appareils sur la ligne.

**tcde : télécommande.



SOMMAIRE

1. PRESENTATION DU PRODUIT	3
2. INSTALLATION	4
3. CONFIGURATION.....	7
4. AFFICHAGE DES DEFAUTS DU DAC	8
5. UTILISATION	9
6. MAINTENANCE.....	9
7. ANNEXES.....	10

1. PRESENTATION DU PRODUIT

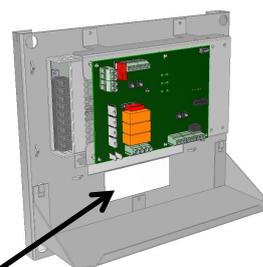
CARACTERISTIQUES D'ENTREES/SORTIES

Le dispositif permet la télécommande de DAS à émission impulsionnelle, émission continue (vérin électrique) ou à rupture de courant depuis une entrée de télécommande 24/48V à émission ou à rupture de courant.

IDENTIFICATION DU PRODUIT :

Le produit est identifié par une étiquette collée sur le socle de l'appareil, derrière les batteries.

	N° Titulaire : 23 MADICOB 16, Avenue du Vert Galant 95310 Saint Ouen l'Aumône
	DAC/DCM/ DAE24
Réf. Produit : 06522wxx-y-z	
Numéro de lot : 21-000	
	Alimentation EAES intégrée : Norme NF EN 12101-10
	Entrée d'alimentation : 230 Vac
	Entrée de télécommande : 12Vdc Rupture ou émission : 0.018W 24Vdc Rupture ou émission : 0.1W 48Vdc Rupture ou émission : 0.53W
	Sortie de télécommande : 24 Vdc rupture : de 96 à 192 Watts 24 Vdc émission : de 192 à 768 Watts
	
EDI0022M01-I	



CONSTITUTION D'UNE REFERENCE

06522WXX-Y-Z

W : Taille coffret

- A : Modèle A
- B : Modèle B
- C : 2 Modèles B

XX : Alimentation

Courant maximum disponible sur les lignes de télécommande :
08,15, 20, 28, 30 ou 32.

Z : Options

- A : Gestion météo
- D : Gestion multi-zone :
D2 ou D4
- V : Sans clé en façade

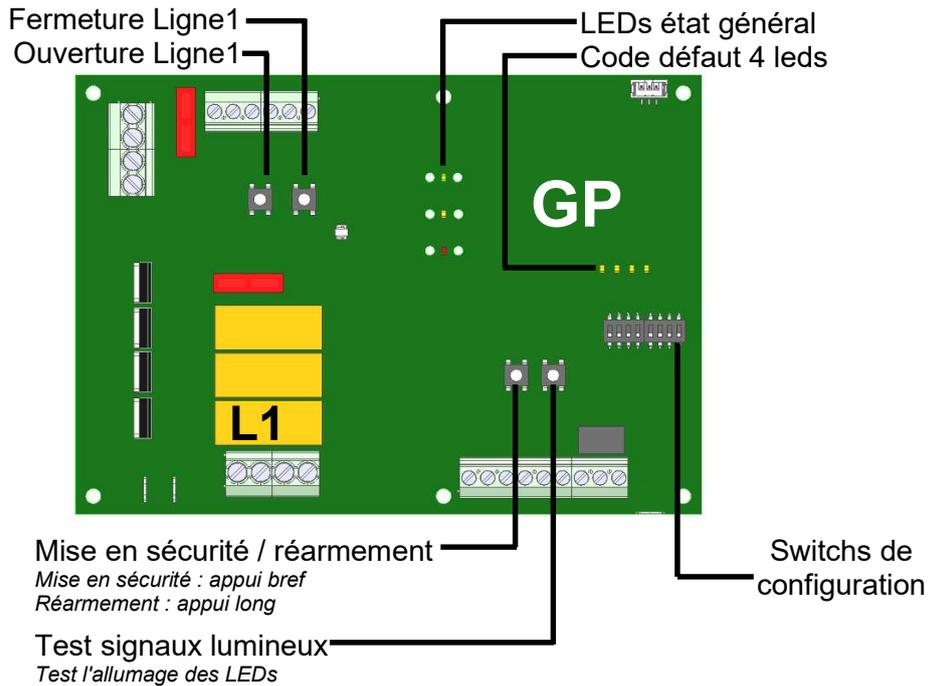
Y : Sorties

Nombre de lignes de télécommande :
1, 2, 4, 6, 8 ou 10



NOTICE TECHNIQUE DAC / DCM

Le système est composé d'une carte GP qui assure l'ensemble des fonctionnalités du dispositif.

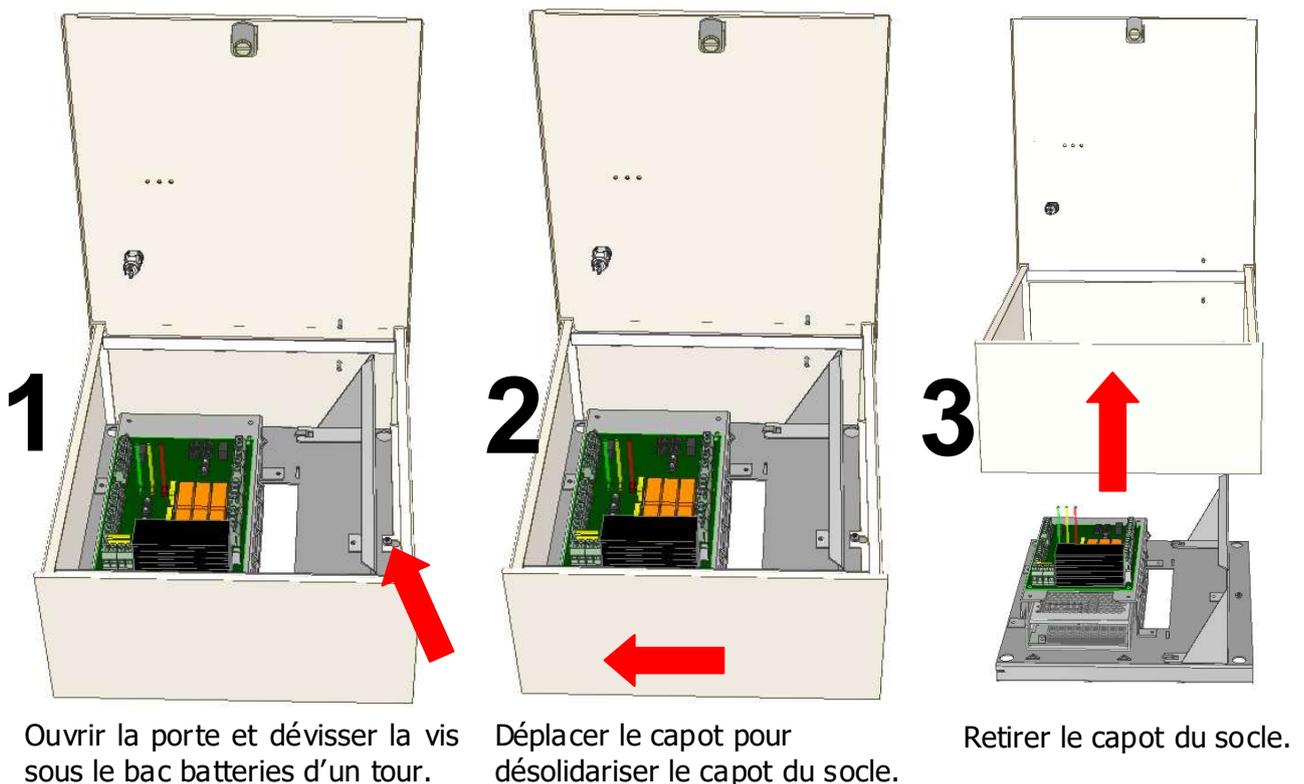


2. INSTALLATION

RECOMMANDATIONS :

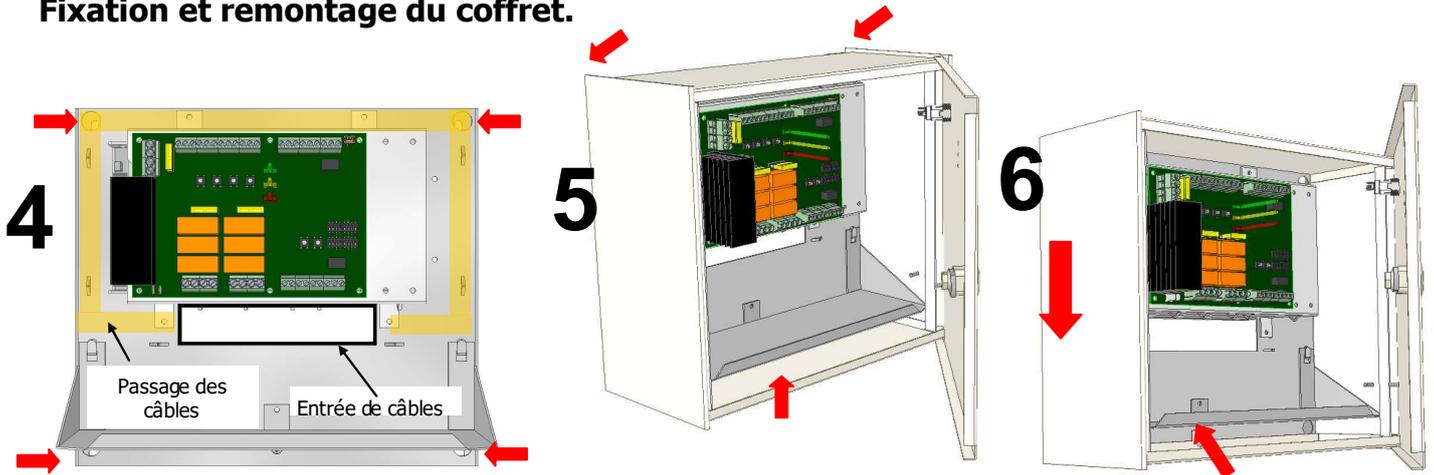
- Le DAC doit être installé sur un élément fixe de la construction dans un endroit sec.
- Les câbles doivent passer derrière l'armoire, et être maintenus par les colliers **Rilsan**.
- **L'installation doit être réalisée conformément à la norme NF S 61-932.**

Démontage du coffret.





Fixation et remontage du coffret.



Fixer le DCS au mur. Effectuer le raccordement en passant les câbles dans les zones réservées. Attacher les câbles avec des colliers Rilsan.

Engager le capot dans les encoches en haut du socle et la vis en bas du socle.

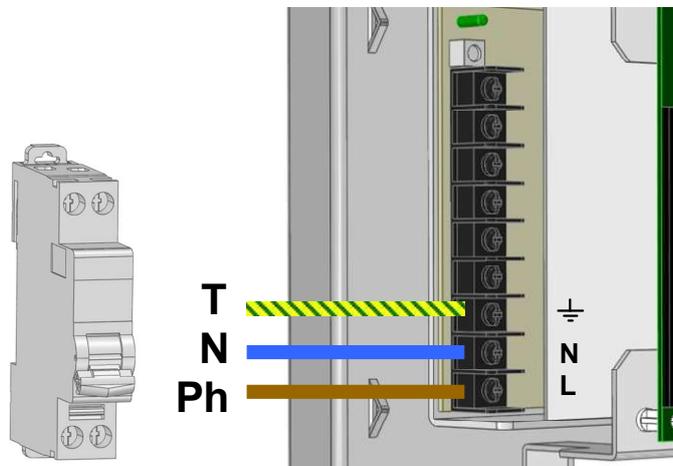
Abaisser le capot et serrer la vis en bas du coffret.

RACCORDEMENT AU SECTEUR :

Une fois le coffret en place et l'installation terminée, l'alimentation principale 230V 50Hz pourra être raccordée sur le bornier d'alimentation.

COFFRETS TYPE A

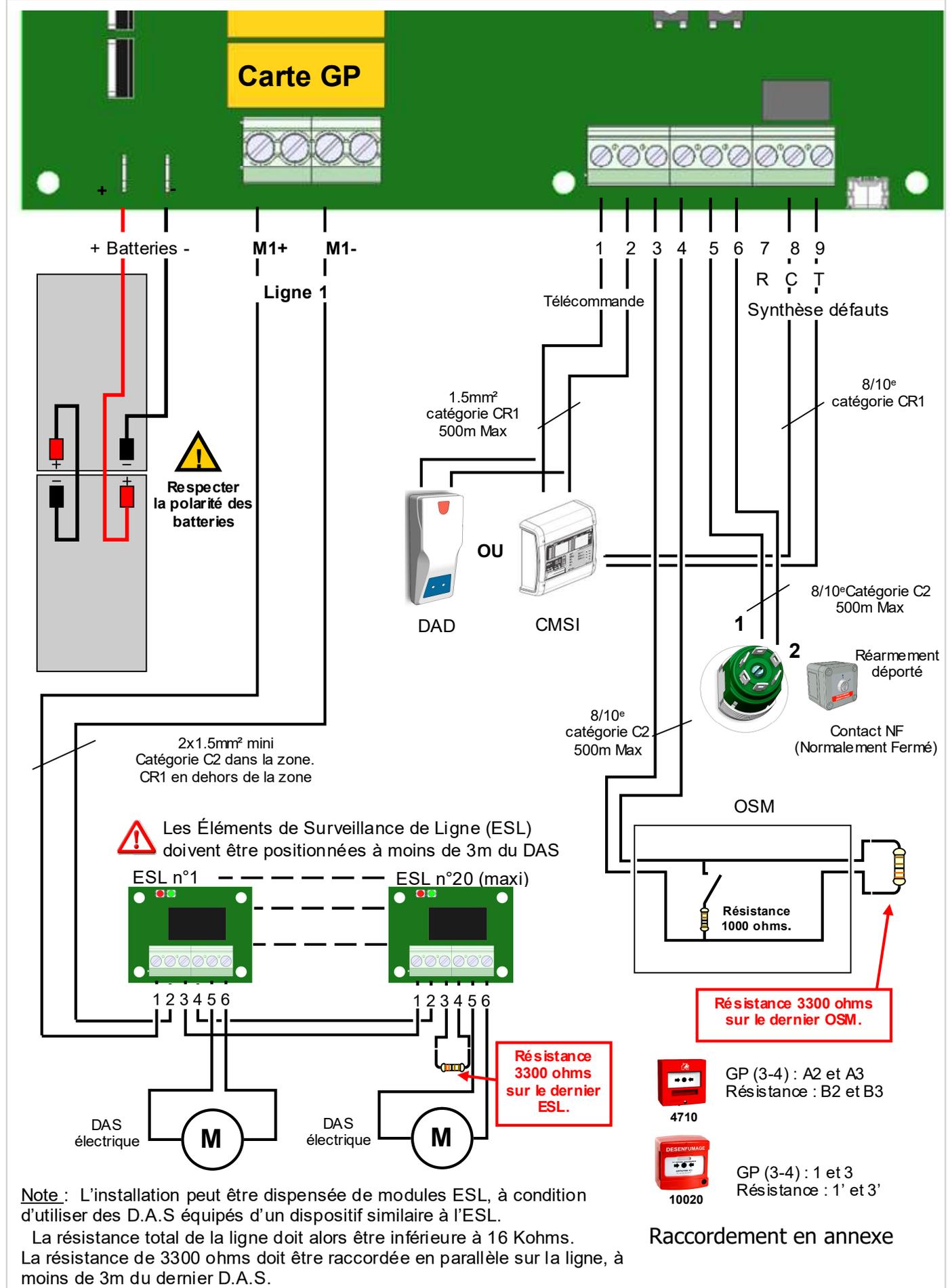
Alimentation 200W



L'alimentation électrique 230 Vac doit être protégée avec un disjoncteur courbe C adapté.

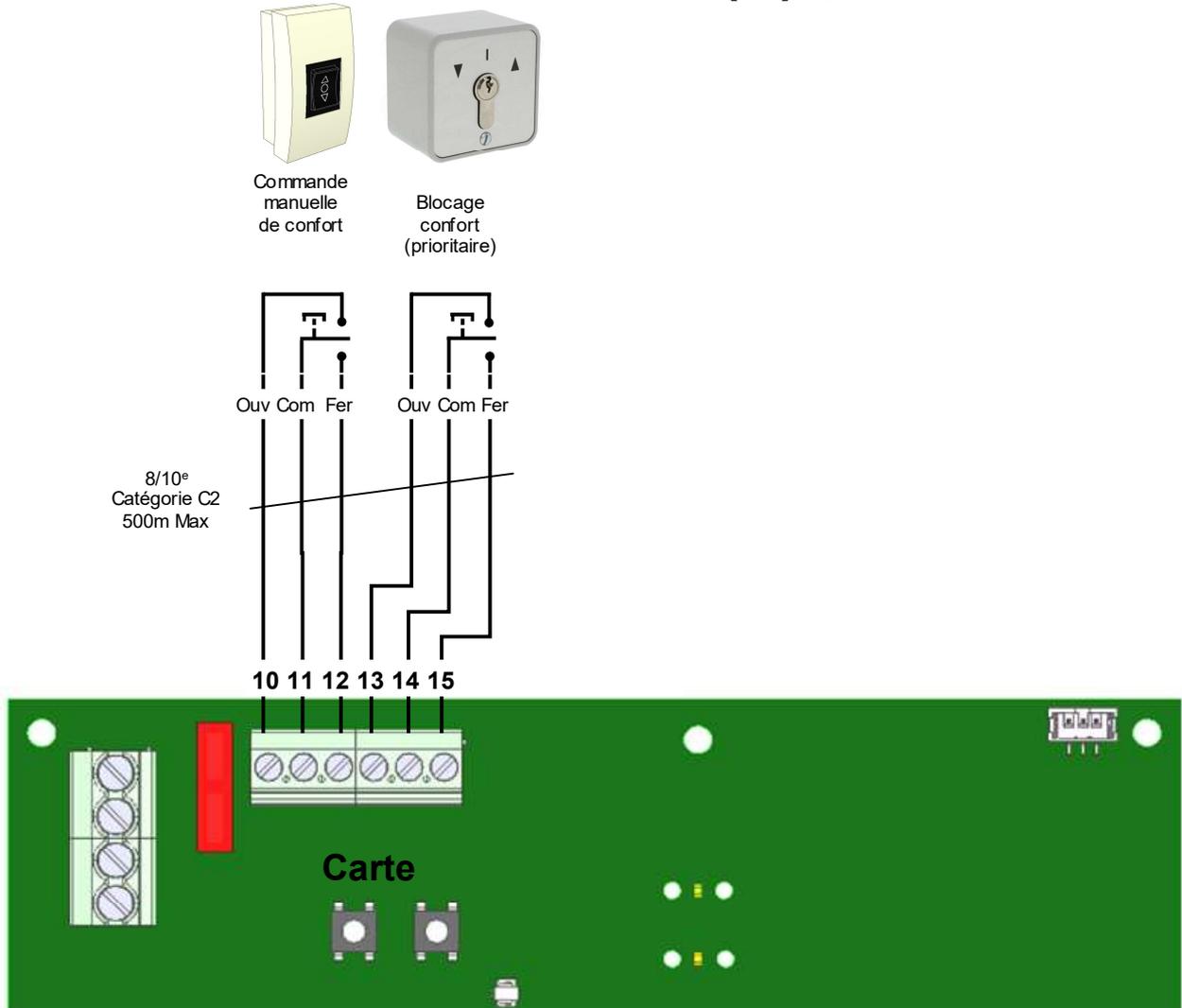


RACCORDEMENT CARTE DE GESTION PRINCIPALE (GP) 1/2 :



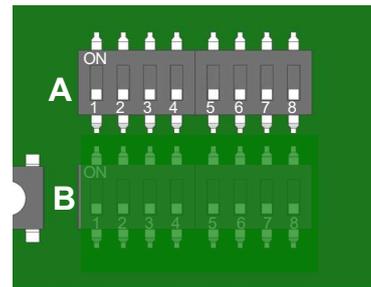


RACCORDEMENT CARTE DE GESTION PRINCIPALE (GP) 2/2 :



3. CONFIGURATION

Le système dispose de microswitchs de configuration permettant d'adapter le fonctionnement du DAC à votre installation.



Configuration carte de gestion principale (GP)

SW	Fonction	ON	OFF
A.1	Configuration de l'entrée de télécommande (bornes 1 et 2)	Rupture	Emission
A.2			
A.3			
A.4			
A.5	Configuration de la sortie de télécommande Ligne 1	Emiss. Imp.	Emiss. Cont.
A.6	Config. de la ligne 1 uniquement en aération (fermeture en désenfumage)	Aération	désenfumage
A.7			
A.8	Temporisation avant délestage de la ligne 1 (si configurée en rupture)	2 minutes	4 heures



4. AFFICHAGE DES DEFAUTS DU DAC

Suivant le clignotement des LEDs, il est possible de déterminer l'état du dispositif de commande.

CARTE GP

Affichage général :

LED situées sur la carte GP et visibles en façade du produit

	LEDs	Etat	Signification
Verte	○	Eteinte	L'appareil est hors tension
	●	Allumée	Présence d'une source d'alimentation
Jaune	○	Eteinte	Aucun dérangement sur l'installation
	●	Allumée	Dérangement : consulter les 4 LEDs jaunes
Rouge	○	Eteinte	Système en veille
	●	Allumée	Système en sécurité

Affichage du code de dérangement à 4 LEDs jaunes (LED Défaut Général allumée) :

LED situées sur la carte GP et numérotées 1 à 4.

1234	Signification	Vérifications
○○○○	Défaut de présence secteur.	Vérifier le raccordement du secteur 230Vac
●○○○	Défaut de source d'alimentation secondaire	Vérifier le raccordement des batteries
○●○○	LED 2 clignotante : Fusible Ligne 1	Vérifier l'état du fusible de la ligne 1
○●○○	Dérangement de surveillance de la ligne n°1	Vérifier le raccordement de la ligne 1 et des ESL
○○●○	Défaut ligne OSM 1 (bornes 3-4)	Vérifier le raccordement de la résistance de 3k3
○○●●	Défaut sur une carte GL	Consulter les LEDs des cartes GL
○○●●	Défaut d'alimentation 24Vdc	L'alimentation 24Vdc insuffisante. Le bloc d'alimentation présente un dysfonctionnement.

LEDs clignotantes et LED jaune Défaut Général éteinte :

1234	Séquence	Signification	Vérification
●○○○	○●○○○○	LED1 normalement éteinte avec un allumage	Ligne1 configurée en aération uniquement Associé au switch de configuration A.6
○○○○	○●○○○○	LED3 normalement éteinte avec un allumage	Détection pluie Commandes de confort bloquées
○○●○	○●○○○○	LED4 normalement éteinte avec un allumage	Détection vent Commandes de confort bloquées

Note : exemple de séquence d'allumage :

●●●●○○ = LED verte normalement allumée avec une seule extinction

○●○○○○ = LED jaune normalement éteinte avec un allumage



5. UTILISATION

DESENFUMAGE :

- En DAC : Le dispositif reçoit un ordre de désenfumage par le CMSI ou le DAD en émission ou rupture de courant et émet un ordre de télécommande aux DAS.
- En DCM : Une commande de désenfumage donnée depuis un OSM émet un ordre de télécommande à tous les DAS.
- En DCMR : Le dispositif comporte au minimum 2 OSM et 2 lignes de télécommande. Une commande de désenfumage donnée depuis un OSM émet un ordre de télécommande uniquement aux DAS qui lui sont associés. (Avec l'option GR)

Lorsque le système émet un ordre de télécommande aux DAS ; toutes les fonctions de confort sont inhibées.

REARMEMENT :

Actionner **la clef de réarmement** pendant plus **de 2 secondes** ;
ou appuyer 2 secondes sur le bouton n°3 de la carte GP.

CONFORT (DAS équipés de vérins uniquement) :

Le système dispose de commandes manuelles permettant d'actionner les ouvrants en ouverture et fermeture :

- Un appui bref lance une commande d'ouverture ou de fermeture complète.
- Un appui maintenu pendant plus de 2 secondes lance une commande d'ouverture ou de fermeture jusqu'au relâchement de l'appui.

6. MAINTENANCE

La maintenance doit être réalisée en respectant les recommandations de la norme NFS 61-933

Ce produit ne nécessite pas de maintenance particulière.

Effectuer des essais de fonctionnement régulièrement tous les 6 mois.

Vérifier l'état des batteries et les changer au moins tous les trois ans.

Logiciel de maintenance/supervision :

Une application pour smartphone (Android) permet de superviser et de détecter les défauts et les états du dispositif.

Cette fonctionnalité est disponible avec l'ajout d'un module Bluetooth optionnel dans le dispositif.





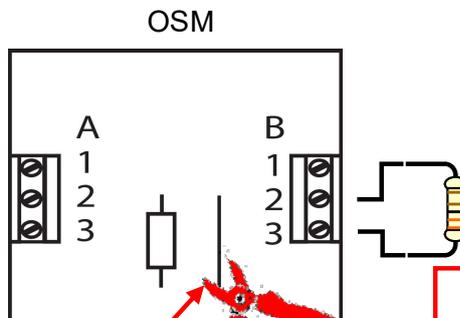
7. ANNEXES

- A1. Raccordement d'un OSM 471010
- A2. Raccordement d'un OSM 1002010
- A3. Variante de raccordement des sorties de télécommande en "étoile" :11
- A4. Raccordement d'une carte option GO (pluie/vent)12

A1. Raccordement d'un OSM 4710

Raccordement dans le DAC

GL		GP	
OSM1	OSM2	OSM1	OSM2
1	3	3	22
2	4	4	23



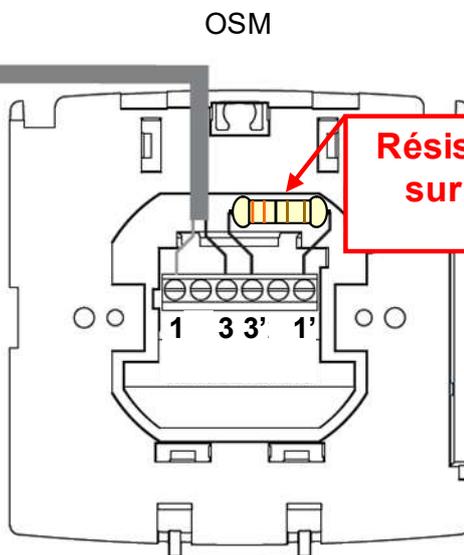
Couper le shunt à l'intérieur de l'OSM.

Résistance 3300 ohms sur le dernier OSM.

A2. Raccordement d'un OSM 10020

Raccordement dans le DAC

GL		GP	
OSM1	OSM2	OSM1	OSM2
1	3	3	22
2	4	4	23



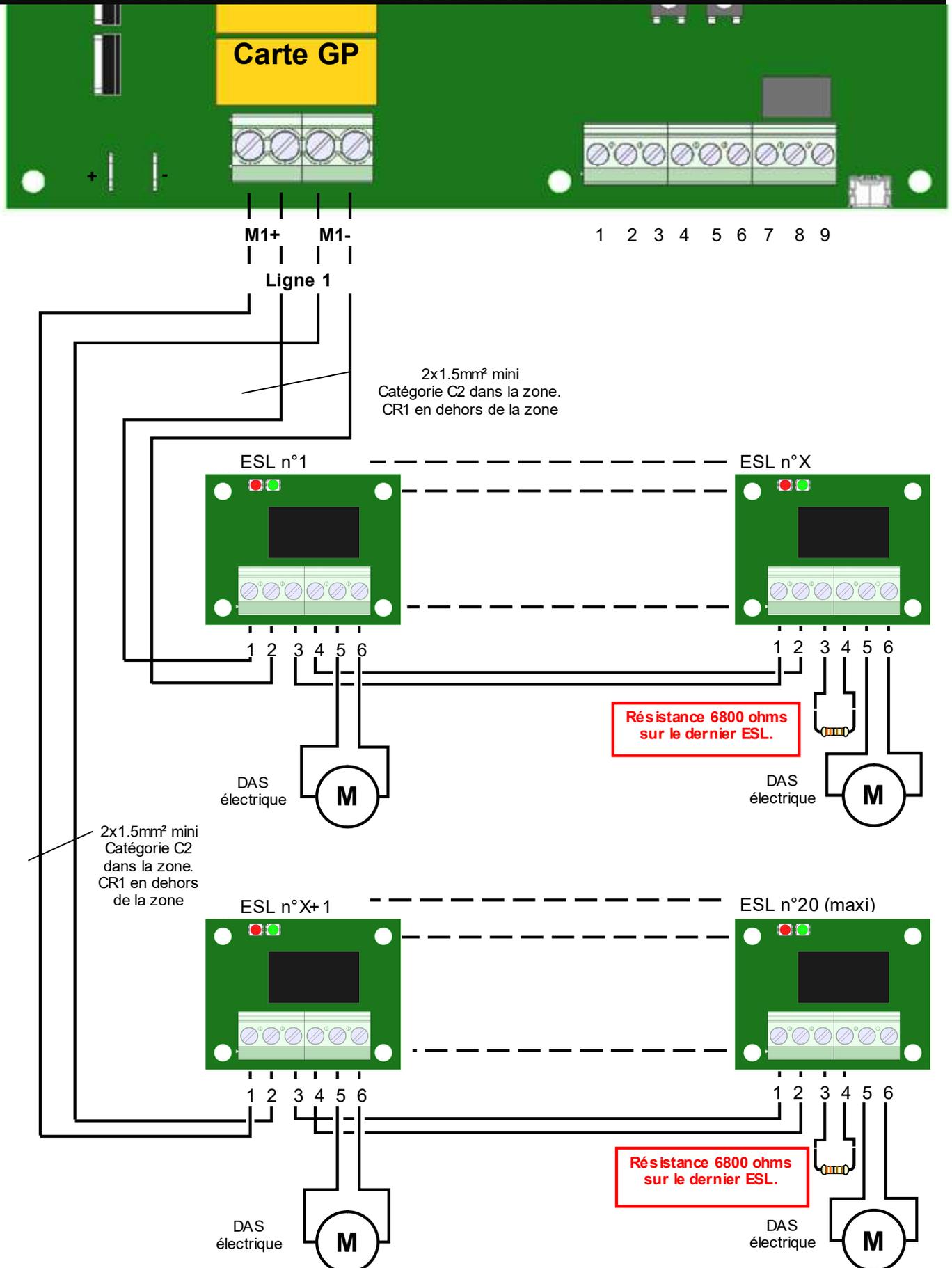
Shunts

Couper le shunt « B » À l'intérieur de l'OSM.

Résistance 3300 ohms sur le dernier OSM.



A3. Variante de raccordement des sorties de télécommande en "étoile" :



Note : L'installation peut être dispensée de modules ESL, à condition d'utiliser des DAS équipés d'un dispositif similaire à l'ESL. La résistance total de la ligne doit alors être inférieure à 16 Kohms. Les résistances de 6800 ohms doivent être raccordées en parallèle à la ligne, à moins de 3m des 2 DAS en bout le ligne.



A4. Raccordement d'une carte option GO (pluie/vent)

Le système peut être équipé d'une carte option permettant le raccordement de capteurs de pluie et de vent. Ces capteurs permettent la fermeture des DAS en cas de pluie et/ou de vent.

