



DAE24 MADICOB

DISPOSITIF ADAPTATEUR DE COMMANDE

Notice Technique de mise en service

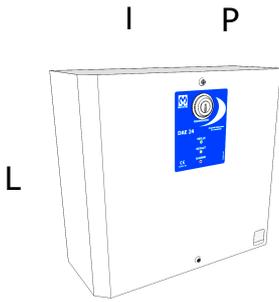


**MATERIEL DE
DESENFUMAGE/AERATION**



NF – Dispositifs de commandes pour
Systèmes de Sécurité Incendie

CE

DAE 24	
Référence Produit	
6512-U04 6512-U08	
I = 274 L = 250 P = 112	
Indice de protection : IP42	

<u>Titulaire de la Marque :</u>	Code fabricant : 02
MADICOB 16, Avenue du Vert Galant 95310 SAINT OUEN L'AUMONE	

<p><u>Cette marque certifie :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p><u>Organisme Certificateur :</u> AFNOR CERTIFICATION – 11, rue Francis de Pressensé – 93571 SAINT-DENIS LA PLAINE CEDEX</p>	 <p>NF – Dispositifs de commandes pour Systèmes de Sécurité Incendie</p>
--	---

	<p>Caractéristiques EN12101-10 :</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Tension d'entrée :</td> <td>230V 50Hz</td> </tr> <tr> <td>Plage de tension de sortie :</td> <td>20 à 28.6V</td> </tr> <tr> <td>Capacité maximale :</td> <td>3.2Ah</td> </tr> <tr> <td>Courant de sortie (max b) :</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">06512-U04 :</td> <td>4A</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">06512-U08</td> <td>8A</td> </tr> <tr> <td>Temps d'interruption :</td> <td>30ms</td> </tr> </table>	Tension d'entrée :	230V 50Hz	Plage de tension de sortie :	20 à 28.6V	Capacité maximale :	3.2Ah	Courant de sortie (max b) :		06512-U04 :	4A	06512-U08	8A	Temps d'interruption :	30ms
Tension d'entrée :	230V 50Hz														
Plage de tension de sortie :	20 à 28.6V														
Capacité maximale :	3.2Ah														
Courant de sortie (max b) :															
06512-U04 :	4A														
06512-U08	8A														
Temps d'interruption :	30ms														



SOMMAIRE :

<u>1. PRESENTATION DU PRODUIT</u>	4
<u>2. CONFIGURATION CARTE PRINCIPALE</u>	7
<u>3. RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION</u>	8
<u>4. RACCORDEMENT DE LA CARTE PRINCIPALE</u>	8
<u>5. MAINTENANCE</u>	13
<u>6. FONCTIONNEMENT ET REGLAGES DU DAC</u>	14
<u>7. AFFICHAGE DES DEFAUTS DU DAC</u>	15
• <u>ANNEXE 1 : Raccordement des lignes de télécommande</u>	16



NOTICE TECHNIQUE

1. PRESENTATION DU PRODUIT :

CODIFICATION DES PRODUITS 6512-UXX-Y:

- Les quatre premiers chiffres correspondent à la famille du produit.
- La lettre U correspond à la taille de l'armoire.
- Les deux chiffres qui suivent la lettre correspondent à l'intensité disponible pour alimenter les DAS. Celle-ci est fournie par l'alimentation électrique de sécurité présente dans le coffret (XX).
- La référence peut être suivie d'un tiret et de lettres (Y) définissant les différentes options supplémentaires possibles (pas d'option actuellement).

Ex : 6512-U04 = DAE24 équipé d'une alimentation électrique de sécurité de 4 ampères, monté dans un coffret de type U et disposant d'une carte électronique interne assurant la gestion des DENFC.

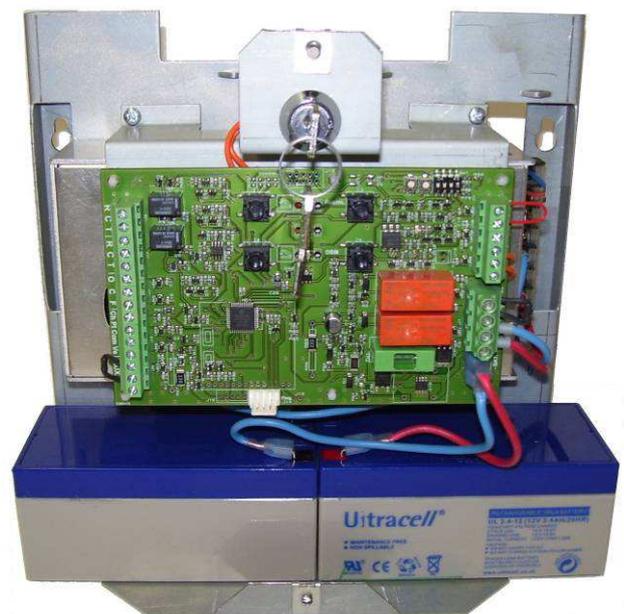
LISTE DU MATERIEL :

DAE24

Batteries intégrées Clé de réarmement intégrée

Le DAE24 est certifié avec une alimentation électrique de sécurité conforme à la norme NF EN 12101-10.

Cette alimentation est fournie avec le produit.



MATERIELS ASSOCIES :

**Module de surveillance de ligne
(6502-01 ou 6502-02) externe**



**Module de raccordement 3^{ème} fil
(6501-61) dans coffret DAC**





NOTICE TECHNIQUE

RECOMMANDATIONS :

- Le DAE24 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** permettant de répondre à l'exigence de la norme pour les arrêts de traction du câble.

CARACTERISTIQUES D'ENTREES/SORTIES

Type de produit :

- DAC à entrée de télécommande électrique de type impulsif ou continu et sortie électrique de type permanent.

Caractéristiques de l'entrée d'alimentation et des lignes de télécommande :

- Pa=Pc= 96 W (modèle U04) ou 192 W (modèle U08)
- Va=Vc= 24 Volts

IDENTIFICATION DU PRODUIT :

E.ALIM : Secteur 230Vac

E.TELE : 24 Volts ou 48 Volts
(à Rupture ou Emission)

S.TELE : 24Volts, 96 à 192 Watts
(à Emission)

L'étiquette d'identification est présente à l'intérieur du coffret, sur le socle et en partie basse.

	N° Titulaire : 02 MADICOB 16, Avenue du Vert Galant 95310 Saint OUEEN L'AUMONE
DAC électrique Dispositif Adaptateur de Commande	
Réf. Commerciale : DAE24 Réf. Produit : 6512- UXX	
Numéro de lot : 001 02/03/15	
Entrée de Télécommande : 24V Rupture ou Emission → 0.1W 48V Rupture ou Emission → 0.4W	
Sortie de Télécommande : 24Volts, 96 Watts 6512-U04-X →96 Watts 6512-U08-X → 192 Watts	
	NF S 61-938
	ED10019M06

VUE D'ENSEMBLE DES PRINCIPAUX RACCORDEMENTS :

Cf. Schéma général page suivante (pour 6501-61 cf. notice jointe avec module optionnel)

Le raccordement doit être réalisé conformément à la norme NFS 61-932



NOTICE TECHNIQUE

RACCORDEMENT DU DAE24 6512-U04/06512-U08



Module de surveillance de ligne (6502-01 ou 6502-02)



Positionné à moins de 3 m du D.A.S.



Module de surveillance de ligne (6502-01 ou 6502-02)



Positionné à moins de 3 m du D.A.S.



Positionné à moins de 3 m du D.A.S.

Laisser la résistance de 3,3KΩ sur le dernier module uniquement!

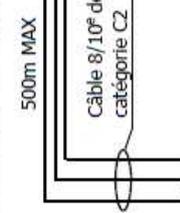
Commande confort Ouverture/Fermeture (6901)



Capteur de pluie

Capteur de vent (5533-10)

Réarmement déporté À placer en zone (Option)



DCE24 (6511-XX) ou CMSI



Tableau électrique



Organe de sécurité à manipuler (Bris de glace) (6904)



Câble de catégorie C2* si le DAE est en zone!

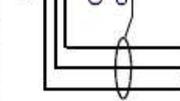
500m MAX

Câble 8/10^e de catégorie CRI

Câble 1.5mm² de catégorie C2

500m MAX

Câble 8/10^e de catégorie C2



500m MAX

Câble 8/10^e de catégorie C2



500m MAX

Câble 8/10^e de catégorie C2

500m MAX

Câble 8/10^e de catégorie C2

Pour une ligne de sortie de télécommande en 3 fils (sans module de surveillance de ligne) se reporter au schéma de la notice jointe avec la carte 6501-61 référencé EON31_NTC M03.

* Dans le cas où le DAE se trouverait en dehors de la zone des D.A.S., utiliser du câble CRI. Les zones sont à définir avec la commission de sécurité.

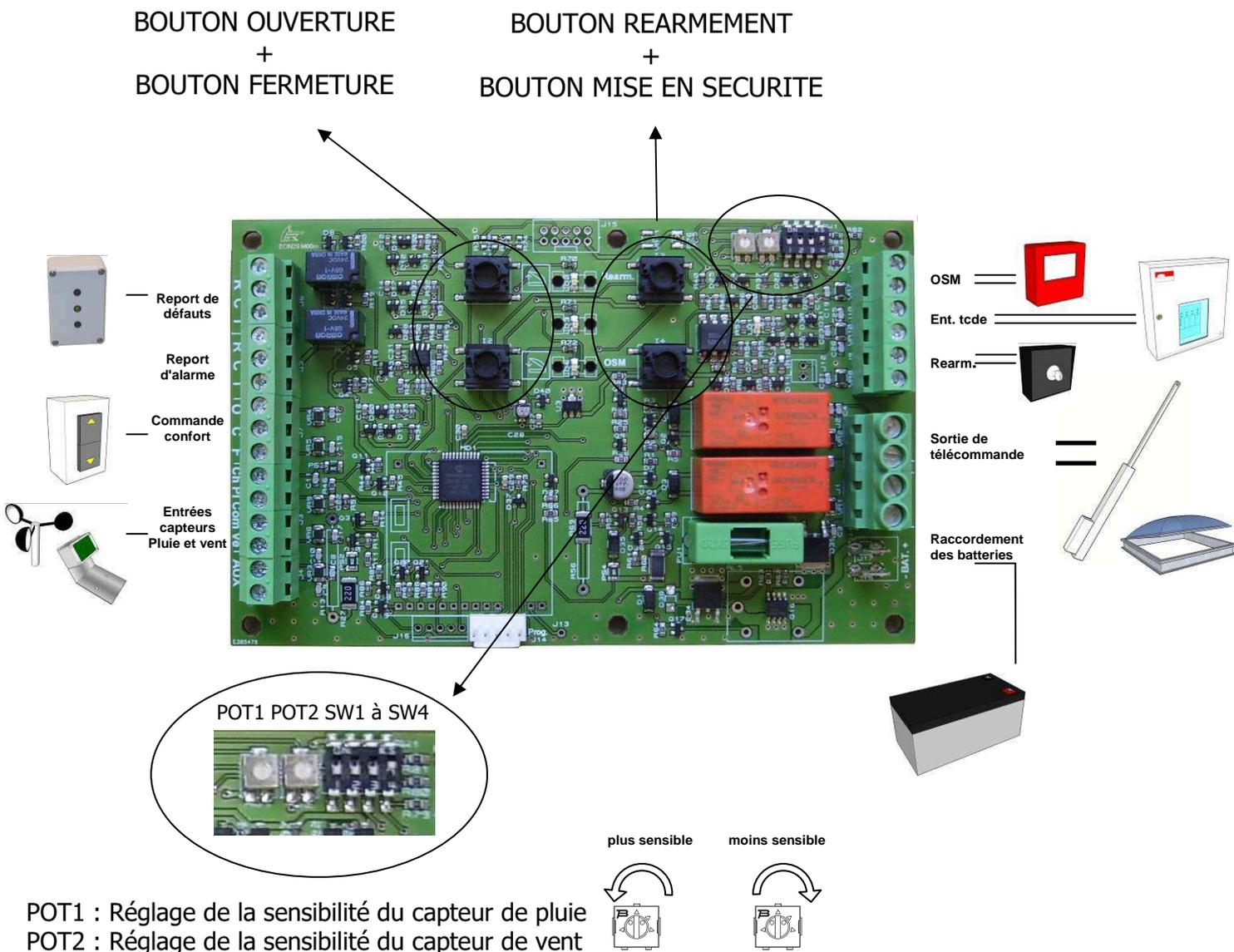
ET0054 M02



NOTICE TECHNIQUE

2. CONFIGURATION CARTE PRINCIPALE

Chaque carte principale dispose de quatre mini-interrupteurs placés et deux potentiomètres qui permettent de configurer le DAE24.



POT1 : Réglage de la sensibilité du capteur de pluie
POT2 : Réglage de la sensibilité du capteur de vent

SW1 : configuration du type d'entrée de télécommande venant du DCS ou du CMSI
Cette entrée accepte la présence ou la rupture d'une tension de 24 ou 48 volts
SW1 sur ON : à rupture SW1 sur OFF : à émission

SW2 : SW2 sur ON, Activation d'une réouverture automatique après une détection pluie ou vent.

SW3 : Configuration de la temporisation d'alimentation de la ligne de télécommande en confort uniquement. (cf. paragraphe 6 de cette notice)

SW4 : configuration du type de sortie de télécommande du DAE24

SW4 sur ON : non utilisé SW4 sur OFF : à émission continue



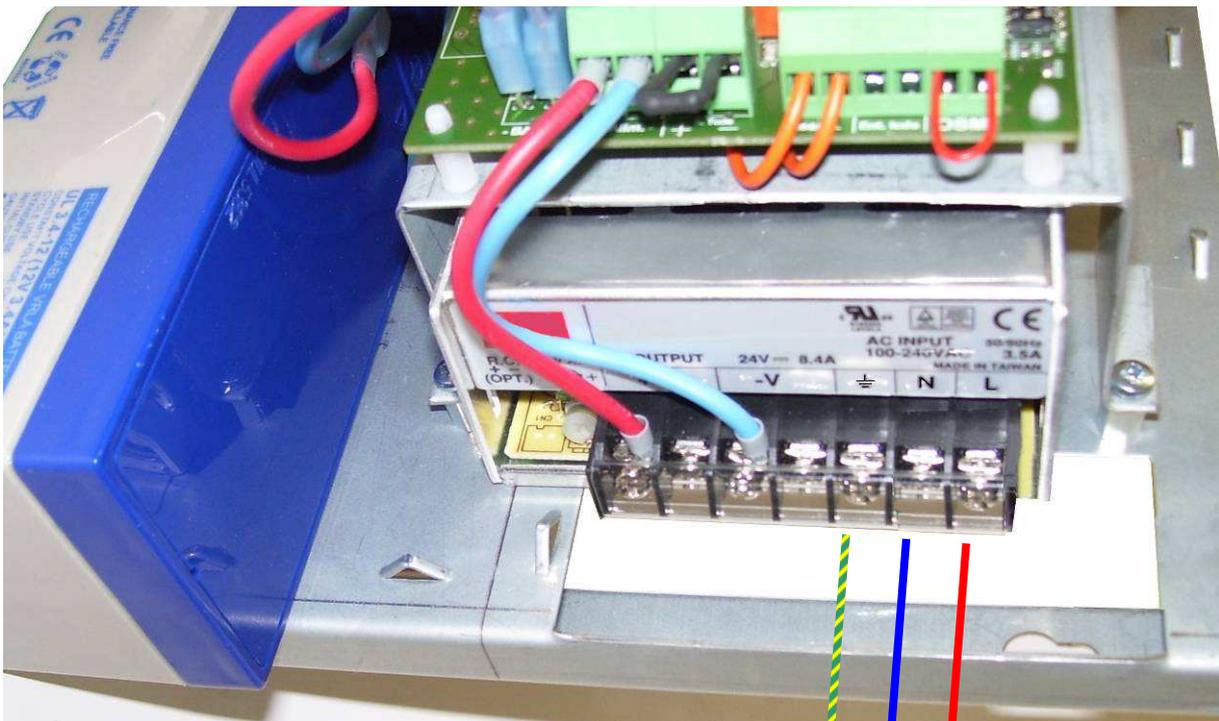
NOTICE TECHNIQUE

3. RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION

Le DAE24 possède une carte alimentation intégrée. Les raccordements sont déjà réalisés en usine.

Une fois le coffret en place et l'installation terminée, l'alimentation principale 230V 50Hz pourra être raccordée sur les bornes de la carte Alimentation

RACCORDEMENT DU CABLE SECTEUR :

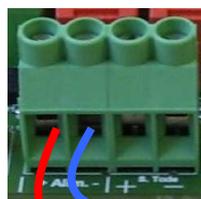


L'alimentation doit provenir directement du tableau général et être protégé par un disjoncteur.

Terre
Neutre
Phase

4. RACCORDEMENT DE LA CARTE PRINCIPALE

Raccordement de l'alimentation 24 V (Réalisé en usine)



L'alimentation électrique de sécurité associée au DAC est raccordée sur les bornes « Alim » + et - de la carte du DAC.

Cette alimentation doit toujours être raccordée. Le raccordement est déjà réalisé en usine.

24 volts de l'Alimentation
(câble 2,5 mm²)



NOTICE TECHNIQUE

Raccordement de la ligne de sortie de télécommande ("S. tcde")

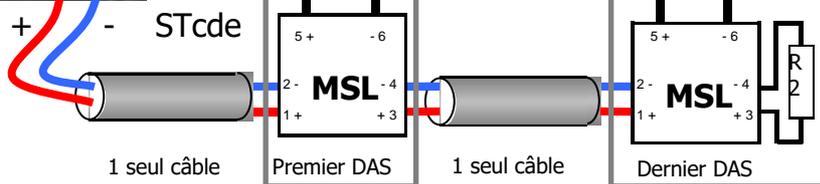
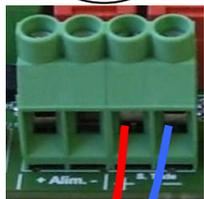
Cas A : POUR VERINS ELECTRIQUES

(mode émission continue, SW4 = OFF)



Utiliser un module de surveillance de ligne (MSL ou MSL8) près de chaque DAS (**au maximum à 3 mètres**) et placer une résistance R2 de 3k3 en fin de ligne sur les bornes 3 et 4 du MSL (cf. raccordement du module dans le boîtier)

Il est possible de raccorder jusqu'à dix modules sur une seule ligne.



LIGNE DE SORTIE DE TELECOMMANDE :
Câble CR1 hors zone
Câble C2 dans la zone
(cf. tableau des sections de câbles)

Valeur des résistances :
R2 = 3k3 en fin de ligne
(orange orange rouge) ou
(orange orange noir marron)

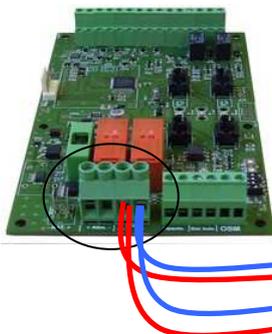
Si non utilisé : placer une résistance R2 entre « S Tcde »+ et - de la carte principale.

ATTENTION : le fusible situé sur la carte protège la ligne de télécommande. Il doit être remplacé par un fusible rapide approprié en cas de non fonctionnement.

Il est possible de raccorder jusqu'à dix modules sur une seule ligne.
La section des câbles admissibles dans les bornes est comprise entre 1,5 mm² et 4 mm².

Cas B : POUR DEUX LIGNES DE TELCOMMANDE EN PARALLELE

(mode émission continue SW4 = OFF)



Pour pouvoir raccorder deux lignes de télécommande en parallèle sur la sortie de télécommande, placer une résistance R2 de 6k8 en fin de ligne sur les bornes 3 et 4 du dernier MSL de chaque ligne.

Il est possible de raccorder jusqu'à dix modules la sortie de télécommande.

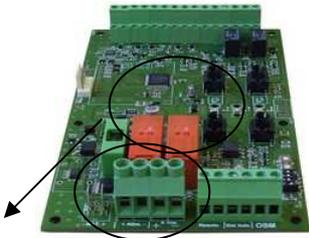
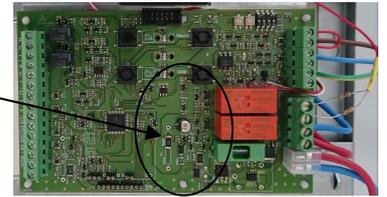
2 LIGNES IDENTIQUES EN PARALLELE
R2 = 6k8 sur chaque ligne



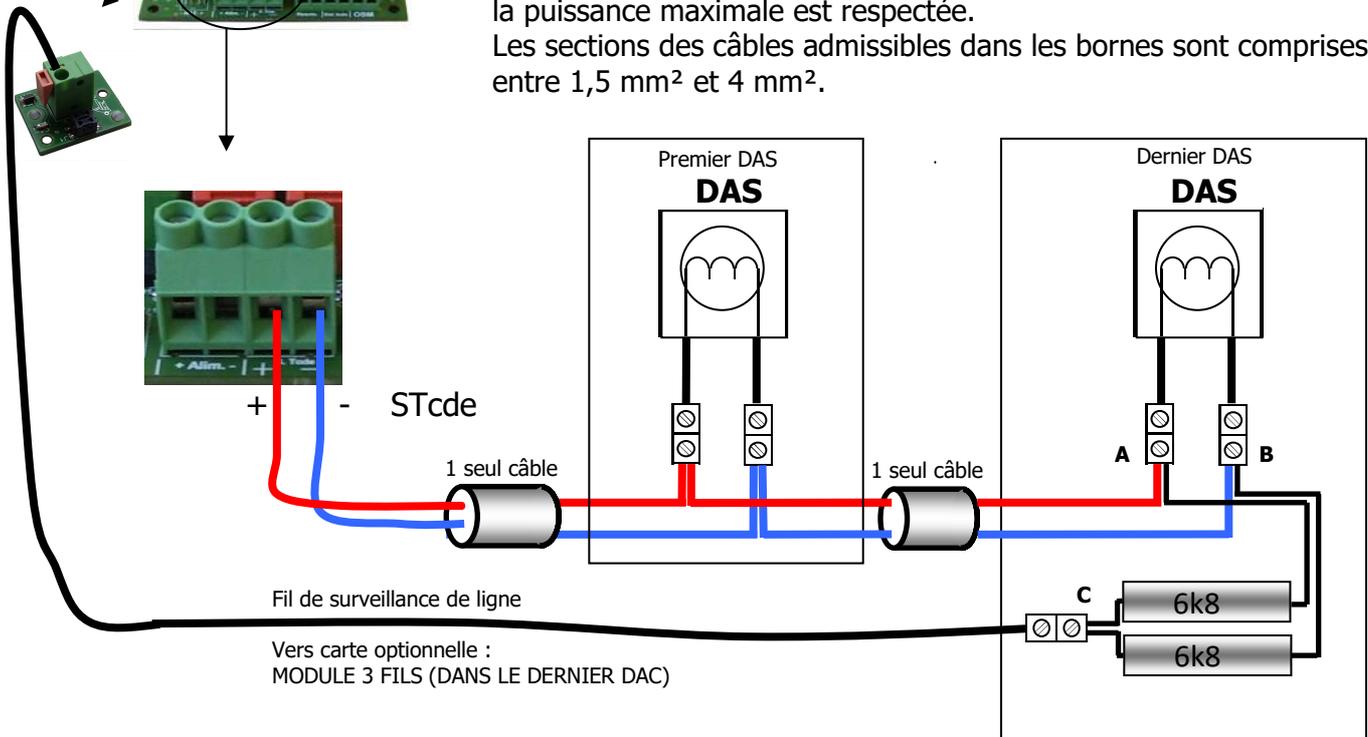
NOTICE TECHNIQUE

Cas C : POUR UNE LIGNE DE TELECOMMANDE 3 Fils (avec carte optionnelle 6501-61)

Pour les DAE24 en coffret type U, le raccordement du troisième fil se fait sur une carte optionnelle **6501-61** placée derrière les relais.



Utiliser un fil de surveillance de ligne et deux résistances de fin de ligne de 6k8 à placer sur le dernier DAS (**au maximum à 3 mètres**). Il est possible de raccorder tous les DAS sur une seule ligne tant que la puissance maximale est respectée. Les sections des câbles admissibles dans les bornes sont comprises entre 1,5 mm² et 4 mm².



2 résistances ou
Module de Surveillance 3 fils
à placer dans le dernier DAS
ou dans un Boîtier près du DAS



UTILISER DE PREFERENCE Le Module de surveillance 3 fils (fourni)
à la place des deux résistances.

LIGNE DE SORTIE DE TELECOMMANDE : Câble CR1 hors zone, Câble C2 dans la zone
(cf. tableau des sections de câbles)

Valeur des résistances : 2 x 6k8 en fin de ligne

ATTENTION : le fusible situé sur la carte protège la ligne de télécommande. Il doit être remplacé par un fusible rapide approprié en cas de non fonctionnement.

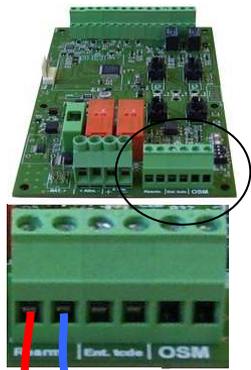


NOTICE TECHNIQUE

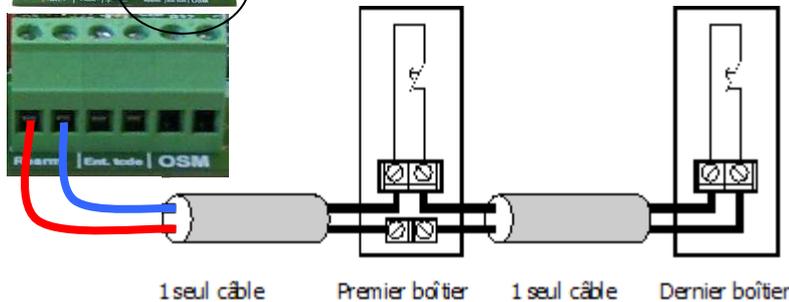
Raccordement Boîtier(s) de réarmement du DAC ("Rearm.")



Réf. : 5542



Plusieurs boîtiers de réarmement déportés peuvent être installés pour remettre le DAC en position de veille lorsque les défauts ou les mises en sécurité ont été supprimées. Le réarmement ne peut être accessible qu'au niveau I ou II (cf. norme NFS 61-930)



BOITIER DE REARMEMENT

- câble en C2 en zone
- câble en CR1 hors zone
- section 1.5 mm² mini
- 500 m. max.

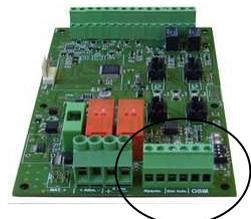
2 boîtiers à contact NF maximum

Si non utilisé : ne rien raccorder.



Réf : 06511-xxx-x-x

Raccordement « ENTREE DE TELECOMMANDE DU DAC » (Ent. tcde)



Pour exécuter une mise en sécurité automatique du DAC à partir du DCS ou du CMSI, une ligne à rupture ou émission acceptant une tension de 24 ou 48 volts se raccorde comme suit :



Entrée 24 volts ou 48 Volts à émission ou à rupture venant du DCS ou du CMSI

+ ou -
- ou +

ENTREE DE TELECOMMANDE :

câble CR1, 1.5 mm² mini., 500 m. max.

24 volts ou 48 volts sans polarité

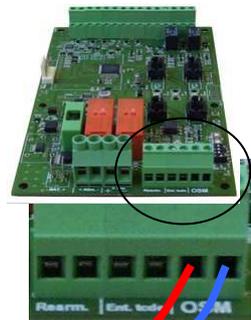
Cette entrée doit toujours être raccordée quel que soit le DAC.

Pour une entrée de télécommande à rupture : placer SW4 sur ON

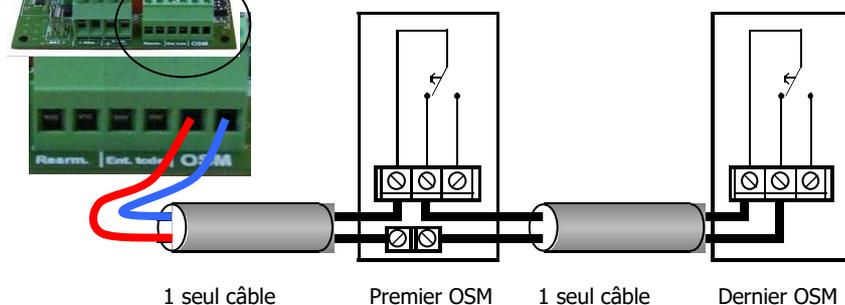
Raccordement « ORGANE(S) DE SECURITE A MANIPULER » à rupture ("OSM")



Réf. : 6904



Pour exécuter une mise en sécurité en zone, une ligne de la carte principale peut recevoir plusieurs organes de sécurité à manipuler (OSM de type boîtier bris de glace).



LIGNE BRIS DE GLACE A RUPTURE :

- câble C2 dans la zone
- câble CR1 hors zone
- section 8/10 mini
- 500 m. max.
- vers contact NO.

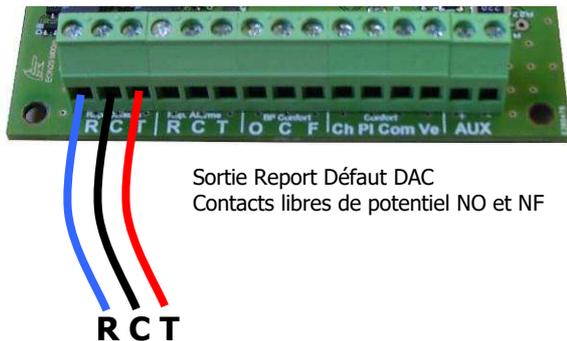
Si non utilisé : placer un strap entre les bornes de la carte principale



NOTICE TECHNIQUE

Raccordement « REPORT DEFAUT DAC »

Pour transmettre l'état du DAC au DCS ou au CMSI, un contact libre de potentiel est disponible.



ATTENTION :

COMME UN DAC EST UN ELEMENT D'UN SSI DE CATEGORIE A, B ou C, L'ETAT DU DAC DOIT ETRE SYNTHETISE SUR UNE UNITE DE SIGNALISATION DU SSI

(cf. NF S 61-932 § 8.2.3)

CE REPORT EST A RACCORDER OBLIGATOIREMENT SUR LE DCS OU LE CMSI.

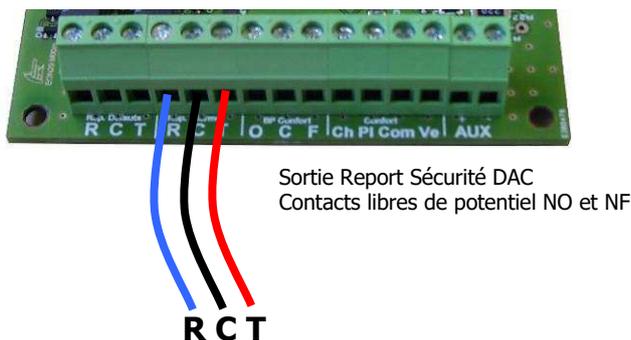
C = commun du report de défaut DAC

R = position repos : Contact NF lorsque le DAC est en veille

T = position travail : Contact NO lorsque le DAC est en veille

Raccordement « REPORT DE MISE EN SECURITE DAC »

Pour transmettre l'information d'état de mise en sécurité du DAC au DCS ou au CMSI, un contact libre de potentiel est disponible.



C = commun du report de mise en sécurité

R = position repos : Contact NO lorsque le DAC est en veille

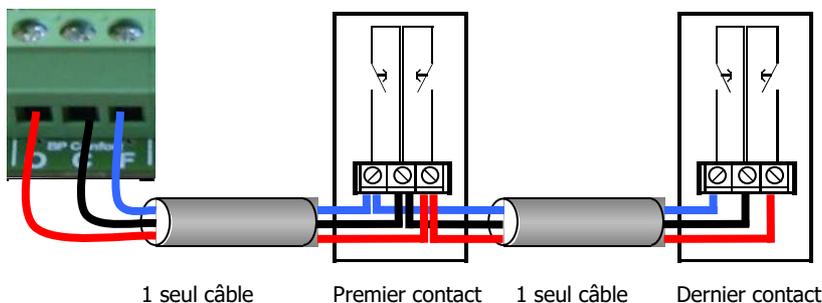
T = position travail : Contact NF lorsque le DAC est en sécurité

Raccordement Boîtier(s) d'ouverture et de fermeture pour vérins électriques



Réf : 06901

Plusieurs Boîtiers (10 maxi.) assurent l'ouverture et la fermeture des DAS en confort. Ce sont de préférence des boîtiers à contacteurs momentanés :



Borne C et O :

- commande ouverture
- contact NO
- câble C2, 500 m. max.

Bornes C et F :

- commande fermeture
- contact NO
- câble C2, 500 m. max.

Si non utilisé : ne rien raccorder



NOTICE TECHNIQUE

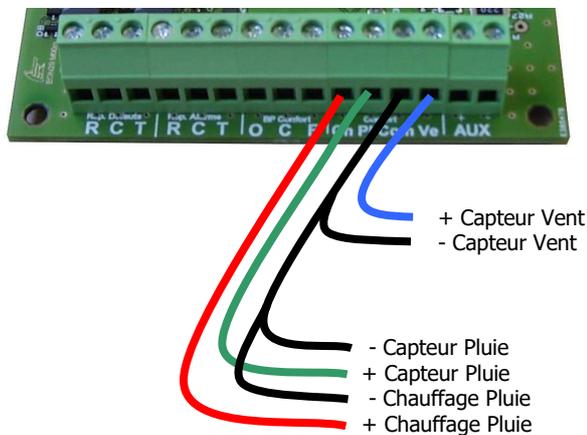
Raccordement Anémomètre et Capteur Pluie

Réf : 05533-10



Réf : 05532-11

Lorsque le système nécessite des fonctions de confort spécifiques (ouverture et fermeture automatiques des DAS), la carte dispose de bornes pour les capteurs qui sont raccordés comme suit :



CAPTEURS CONFORT :

- câble C2 8/10^{ème}
- 1000 m. max. en tout

Si non utilisé : ne rien raccorder

Raccordement Capteur « Ouverture Forcée »

Lorsque le système nécessite une fonction d'ouverture automatique par capteur, le raccordement se fait sur les bornes AUX comme suit :



CAPTEUR CONFORT :

- câble C2 8/10^{ème}
- 1000 m. max. en tout

Si non utilisé : ne rien raccorder

5. 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 tous les quatre ans au minimum.



NOTICE TECHNIQUE

6. FONCTIONNEMENT ET REGLAGES DU DAC

Les différents états du DAC MADICOB sont les suivants :

Etat de veille :

VOYANT VERT : allumé
VOYANT JAUNE : éteint
VOYANT ROUGE : éteint

INFO : commandes d'ouverture et de fermeture utilisables en permanence.

Etat de défaut (sauf défaut secteur ou batteries):

VOYANT VERT : éteint
VOYANT JAUNE : cf. tableau paragraphe 7 de cette notice
VOYANT ROUGE : éteint

INFO : commandes « confort » inhibées uniquement sur un défaut « batteries ».

Etat de mise en sécurité :

VOYANT VERT : éteint
VOYANT JAUNE : éteint
VOYANT ROUGE : allumé fixe

INFO : commandes « confort » inhibées. Remise en état de veille après un réarmement du DAC

Etat de confort verrouillé :

VOYANT VERT : cf. tableau paragraphe 7 de cette notice
VOYANT JAUNE : éteint
VOYANT ROUGE : éteint

INFO : Commandes « confort » inhibées.

Réglage des temporisations d'alimentation de la sortie de télécommande.

Le système dispose d'un réglage des temps d'alimentation de la ligne de télécommande pour les commandes d'ouverture et de fermeture manuelles uniquement. Cela permet de brider l'ouverture des DAS pour une utilisation en aération.

Cette fonction est utilisable uniquement pour des DAS fonctionnant à émission continu (vérin électrique).

Pour paramétrer la course des vérins, suivez le mode opératoire suivant :

- 1** - Assurer vous que les DAS sont en position fermée et que la ligne de sortie de télécommande n'est plus alimentée.
- 2** - Positionner le switch SW3 sur ON.
- 3** - Appuyer sur le bouton d'ouverture manuelle.
- 4** - lorsque le DAS atteint la position voulu, appuyer une nouvelle fois sur le bouton d'ouverture manuelle pour l'arrêter.
- 5** - Appuyer ensuite sur le bouton de fermeture.
- 6** - Attendre que les DAS soient bien refermées puis appuyer sur le bouton de fermeture.
- 7** - Repositionner le SW3 sur OFF. Le DAE24 a enregistré les temps d'alimentation des lignes de commandes en ouverture et fermeture.



NOTICE TECHNIQUE

7. AFFICHAGE DES DEFAUTS DU DAC

→Affichage de la LED Jaune

Lors d'un défaut, la LED jaune s'allume ou s'éteint à intervalles réguliers.
Il faut compter le nombre d'extinctions ou de clignotements pour déterminer le défaut.

Défauts sur la carte principale : Clignotements et extinctions de la LED jaune

Nb	Type de dérangement	Bornes	Opération à effectuer
Extinction : voyant jaune normalement allumé suivi d'extinctions brèves			
1	Défaut sur la ligne de télécommande	S. Tcde	Vérifier la résistance de la ligne (3.3KΩ en émission uniquement)
2	Défaut « batteries »	- BAT.+	Vérifier les branchements et la tension des batteries
Clignotement : voyant jaune normalement éteint suivi de clignotements brefs			
1	Défaut Secteur (clignotement bref)		Vérifier le raccordement du DAC au secteur

→Affichage de la LED Verte.

Lorsqu'un d'un défaut apparait, la LED verte ne reste plus allumé en fixe.
La LED verte clignote et indique l'état du système.
Il faut compter le nombre d'extinctions ou de clignotements pour déterminer l'état.

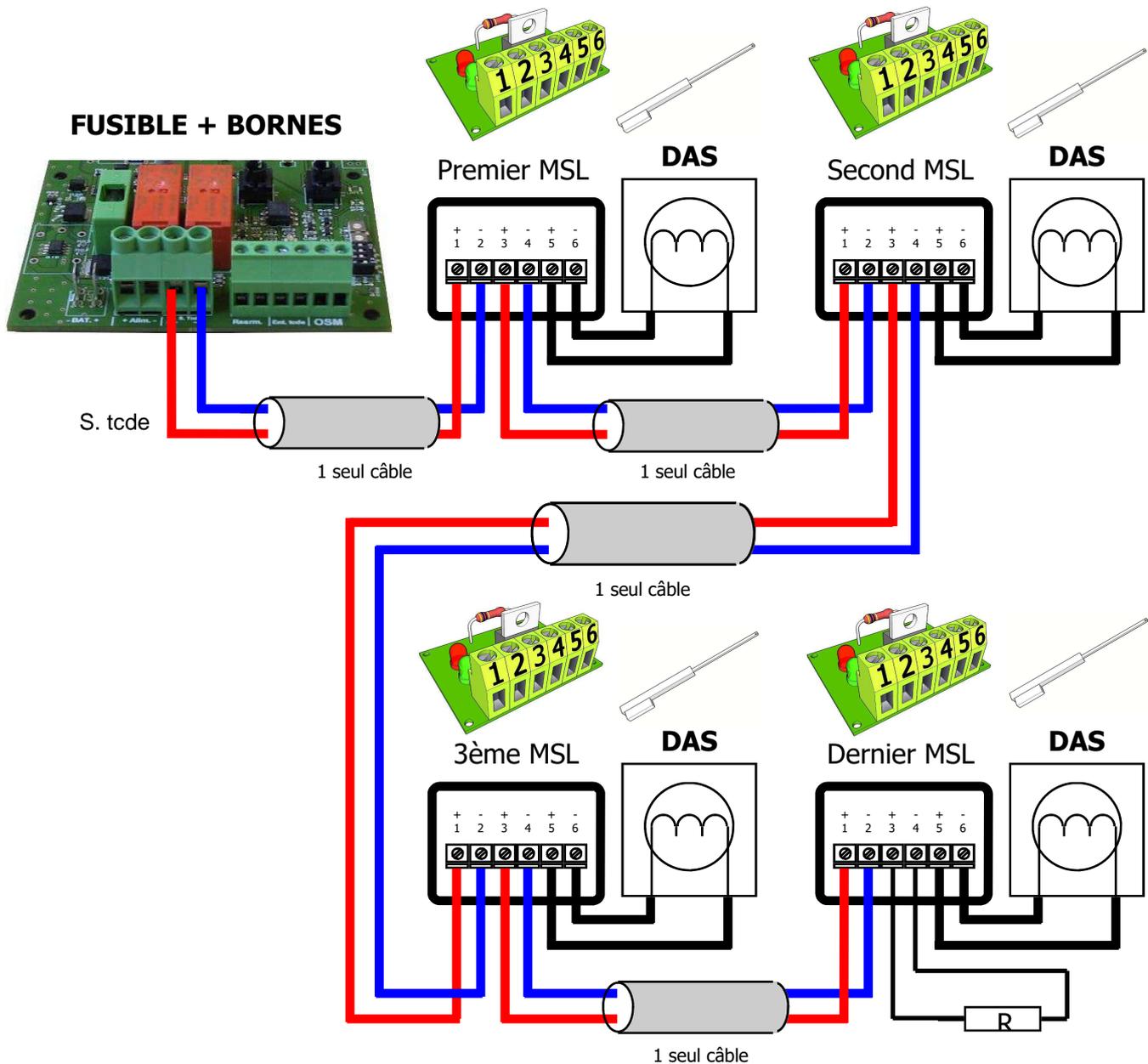
Nb	Etat	Information
Extinction : voyant vert normalement allumé suivi d'extinctions brèves		
1	Détection pluie	L'entrée pluie détecte la présence de pluie supérieure au seuil réglé avec POT1. La sortie de télécommande envoie un ordre de fermeture. Les commandes confort sont inactives
2	Détection vent	L'entrée vent détecte une vitesse de vent supérieure au seuil réglé avec POT2. La sortie de télécommande envoie un ordre de fermeture. Les commandes confort sont inactives
Clignotement : voyant vert normalement éteint suivi de clignotements brefs		
R	Blocage confort (clignotement Régulier)	Par exemple, après une détection pluie ou vent, les commandes confort restent inactives pendant 15mn
B	Détection AUX (clignotement Bref)	Vérifier le raccordement du DAC au secteur.



NOTICE TECHNIQUE

• ANNEXE 1 : Raccordement des lignes de télécommande

Lignes de télécommande en 2 fils



Bornes MSL :

1-2 = EL :

3 4 = SL :

5-6 = VE :

entrée de la ligne de sortie de télécommande

sortie de la ligne de sortie de télécommande

ligne vers les vérins électriques du DAS

ATTENTION:

Raccorder 10 MSL au maximum par ligne de télécommande.

Disposer chaque boîtier à moins de 3 mètres du DAS (ou dans le DAS)

Placer une résistance 3K3 1/4 Watts sur les bornes 3 et 4 du dernier boîtier.