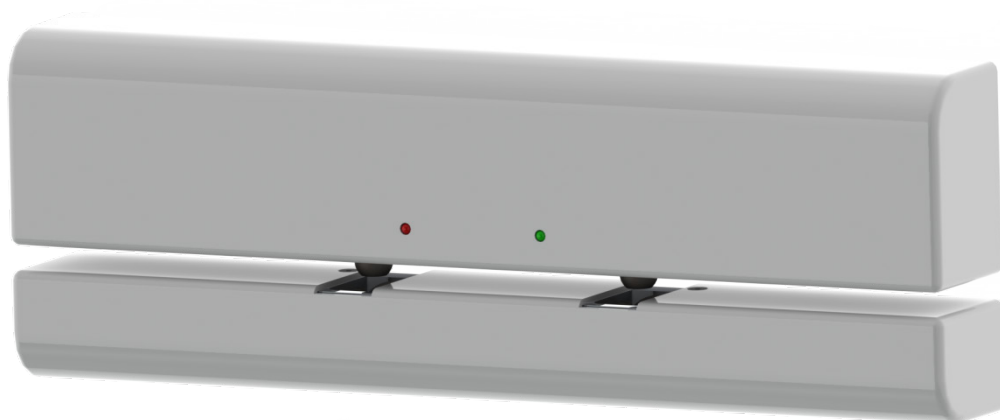


## Installation e-DAS applique



e-DAS 1 vantail (photo non contractuelle)




e-DAS 2 vantaux (photo non contractuelle)

## Table des matières

<b>I</b>	<b>PREAMBULE .....</b>	<b>3</b>
<b>II</b>	<b>INSTALLATION SELON LA NORME NFS 61-932 .....</b>	<b>4</b>
	<b>A Dimensions extérieures .....</b>	<b>4</b>
	<b>B Recommandations .....</b>	<b>5</b>
	1 Différents branchements électriques possibles .....	5
	2 Règles d'exploitation et de maintenance .....	5
	<b>C Caractéristiques.....</b>	<b>5</b>
	<b>D Plan de fixation.....</b>	<b>7</b>
	<b>E Principe de branchement.....</b>	<b>8</b>
	1 DAS en Issue de Secours avec Contrôle d'Accès seul .....	8
	2 DAS en Issue de Secours sous UGIS.....	11
	<b>F Pose de la serrure e-DAS horizontal pour 1 vantail.....</b>	<b>11</b>
	1 Pose de la gâche sur l'ouvrant .....	11
	2 Pose du carter de serrure sur le bâti .....	11
	<b>G Pose de la serrure e-DAS vertical pour 1 vantail.....</b>	<b>12</b>
	1 Serrure pour porte à 1 vantail poussant .....	12
	2 Serrure pour porte à 1 vantail tirant .....	13
	<b>H Pose de la serrure e-DAS horizontal pour 2 vantaux .....</b>	<b>14</b>
	1 Pose des 2 demies gâches sur les ouvrants .....	15
	2 Pose du carter de serrure sur le bâti .....	15
	<b>I Motorisation.....</b>	<b>16</b>
	<b>J Mécanique.....</b>	<b>17</b>
	<b>K Branchements électriques.....</b>	<b>18</b>
	2 Repérage des connecteurs.....	20
	3 Mise en service .....	22
	4 Mise en place des couvercles.....	22

## I Préambule



Produit

SN°

Dossier

PV n°  Tension

5225

CE

SERSYS SA : [www.sersys.fr](http://www.sersys.fr)

Étiquette attachée, garantie annulée

Fabriqué en France

Identification de la Serrure par :

- La référence du produit
- Le numéro de série
- Le dossier Affaire/Client de la commande
- Le numéro de PV du produit
- La tension de fonctionnement

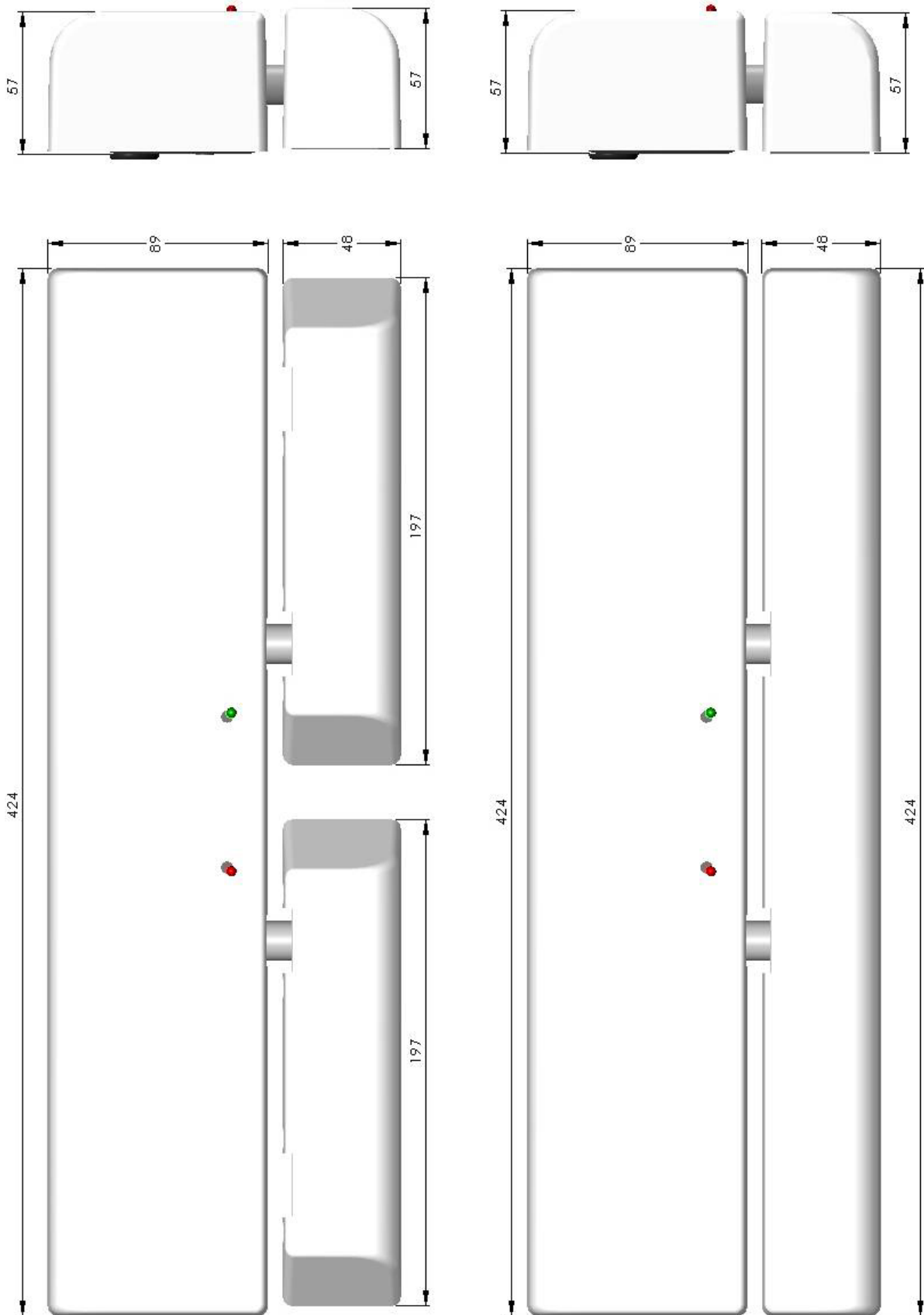
Les serrures **SERSYS** sont garanties **1 AN** contre tout vice de construction à compter de la **date d'expédition**.

**Cette garantie ne couvre pas les dommages ou avaries dus au transport, au non respect des prescriptions de pose et à toute utilisation anormale ou abusive du produit.**

(Cf. libellé complet de la **Garantie Contractuelle** sur notre site internet : [www.sersys.fr](http://www.sersys.fr))

## II Installation selon la norme NFS 61-932

### A Dimensions extérieures



## B Recommandations

### 1 Différents branchements électriques possibles

Dans toutes les variantes possibles, le DAS est livré avec des passe fils et attaches câbles/masse à utiliser.

- Les câbles à utiliser doivent être :

- Section 1.5 mm<sup>2</sup> rigide ou 1 mm<sup>2</sup> souple de type C2 pour l'alimentation de télécommande
- Section 1 mm<sup>2</sup> souple blindé pour l'alimentation de fonctionnement
- Section 0.22 mm<sup>2</sup> blindé pour la demande d'ouverture

#### a DAS piloté par une UGCIS

Faisceau de câbles avec connecteurs permettant le raccordement au DDO.

#### b DAS piloté par un contrôle d'accès et BBG/CMSI

En standard, le matériel est équipé de bornier à vis permettant le raccordement de :

- Entrée de télécommande et sortie d'information de contrôle
- Entrée d'alimentation de fonctionnement
- Entrée de demande d'ouverture (par contact sec NO)

Un faisceau de câbles (en option) avec connecteurs permettant le raccordement.

- Câble C1 : alimentation de télécommande
- Câble C2 : alimentation de fonctionnement, sorties d'informations sur contact sec et entrées de commandes complémentaires

### 2 Règles d'exploitation et de maintenance

#### Selon les règles d'exploitation et de maintenance (Norme NFS 61-933 version 2011)

SERSYS rappelle les opérations de vérifications :

- Quotidiennes :

Examen de la position d'Attente des Dispositifs de verrouillage des Issues de Secours (DAS prêt à être déverrouillé).

- Mensuelles :

Essai de déverrouillage des dispositifs de verrouillage pour Issues de Secours.

## C Caractéristiques

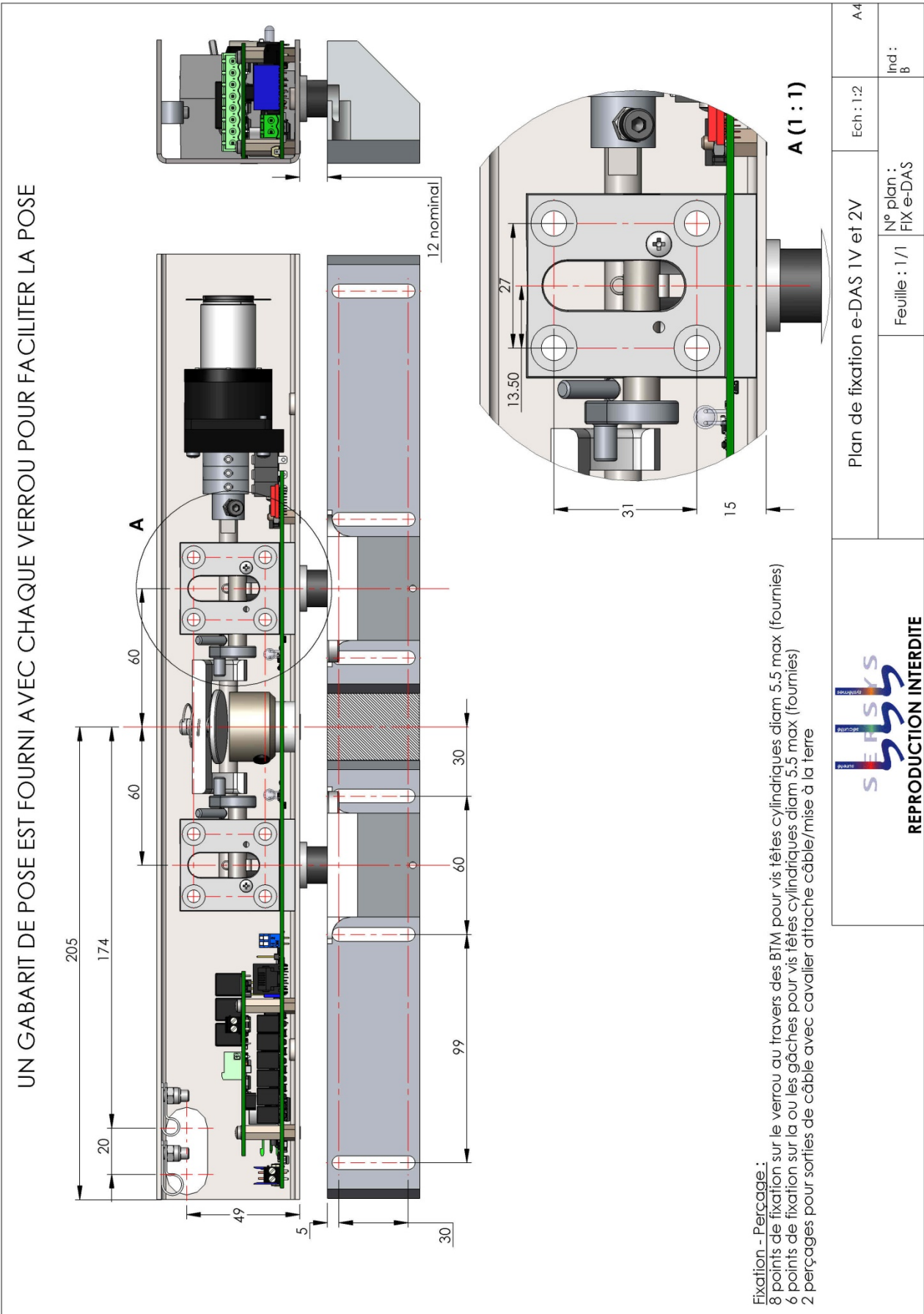
- |   |               |
|---|---------------|
| - Résistance à l'effraction en position Sûreté  | > 1400 daN    |
| - Résistance à l'effraction en position Attente | > 1300 daN    |
| - Température en fonctionnement                 | -10 à + 40 °C |

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| – Température de stockage                         | -10 à + 70 °C                    |
| – Type de télécommande                            | rupture de courant               |
| – Réarmement                                      | rétablissement télécommande      |
| – <b>Tension de télécommande (T.B.T.S.)</b>       | <b>(- 15 % + 20 %) 24/48 Vcc</b> |
| – <b>Tension de fonctionnement</b>                | <b>(- 15 % + 20 %) 24/48 Vcc</b> |
| – <b>Consommation alimentation télécommande</b>   | <b>3 W</b>                       |
| – <b>Consommation alimentation fonctionnement</b> | <b>9 W (28W max)</b>             |
| – Protection contre la corrosion                  | Matériaux inoxydables            |
| – Protection (enveloppe)                          | IP 42                            |
| – Tolérance d'inclinaison / verticale (test IP)   | ± 15°                            |

Les deux entrées d'alimentation peuvent être dépareillées : une en 24 Vcc et l'autre en 48 Vcc.

**NOTA :** La tension de télécommande doit être réalisée en Très Basse Tension de Sécurité conformément aux règles d'installation en vigueur selon la norme NF C 15-100 de mai 1991 additifs 1, 2 de décembre 1994 et 1995. L'alimentation de fonctionnement doit être filtrée, régulée et éventuellement secourue (tampon par batterie pour compenser les microcoupures du secteur).

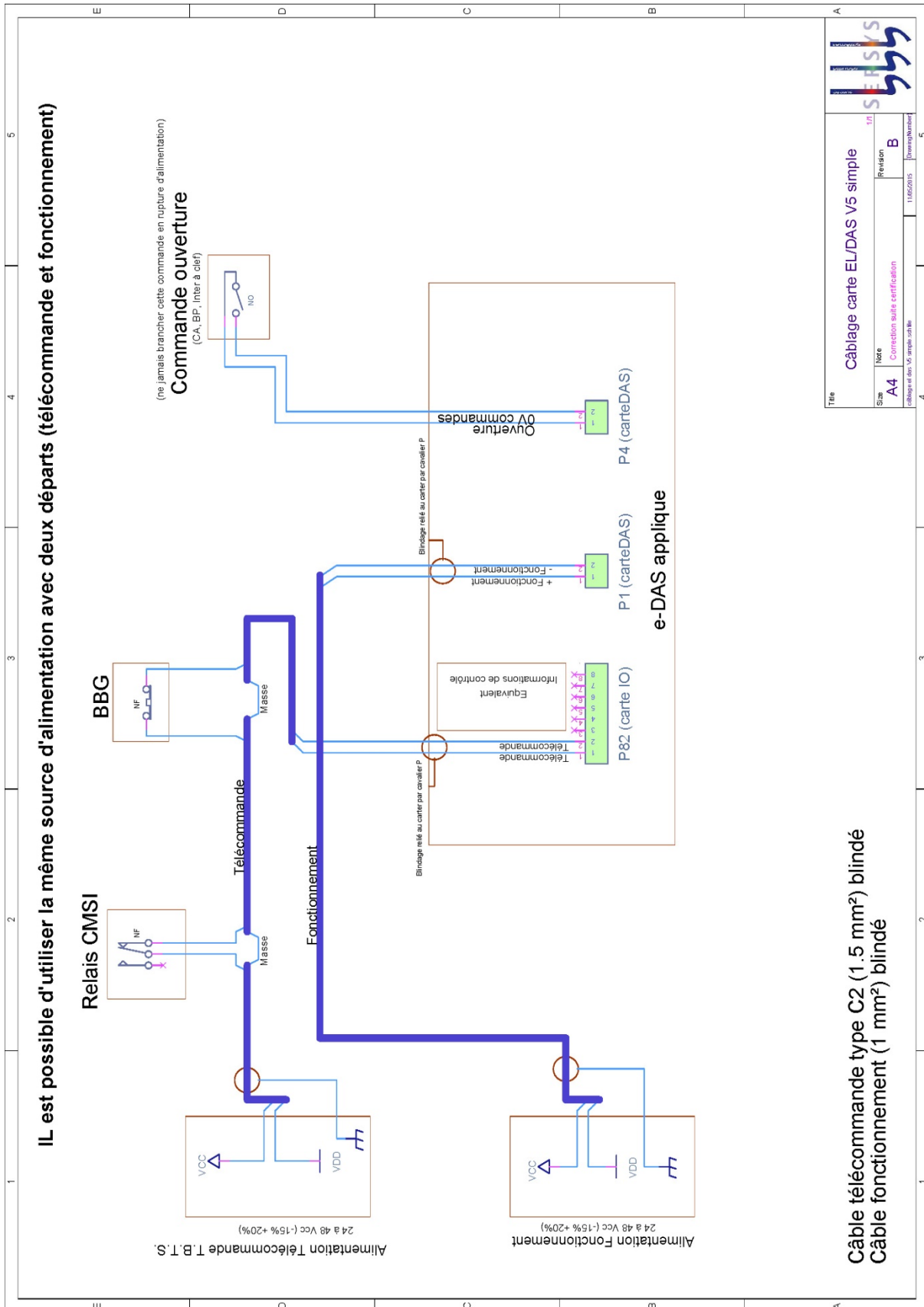
# D Plan de fixation



# E Principe de branchement

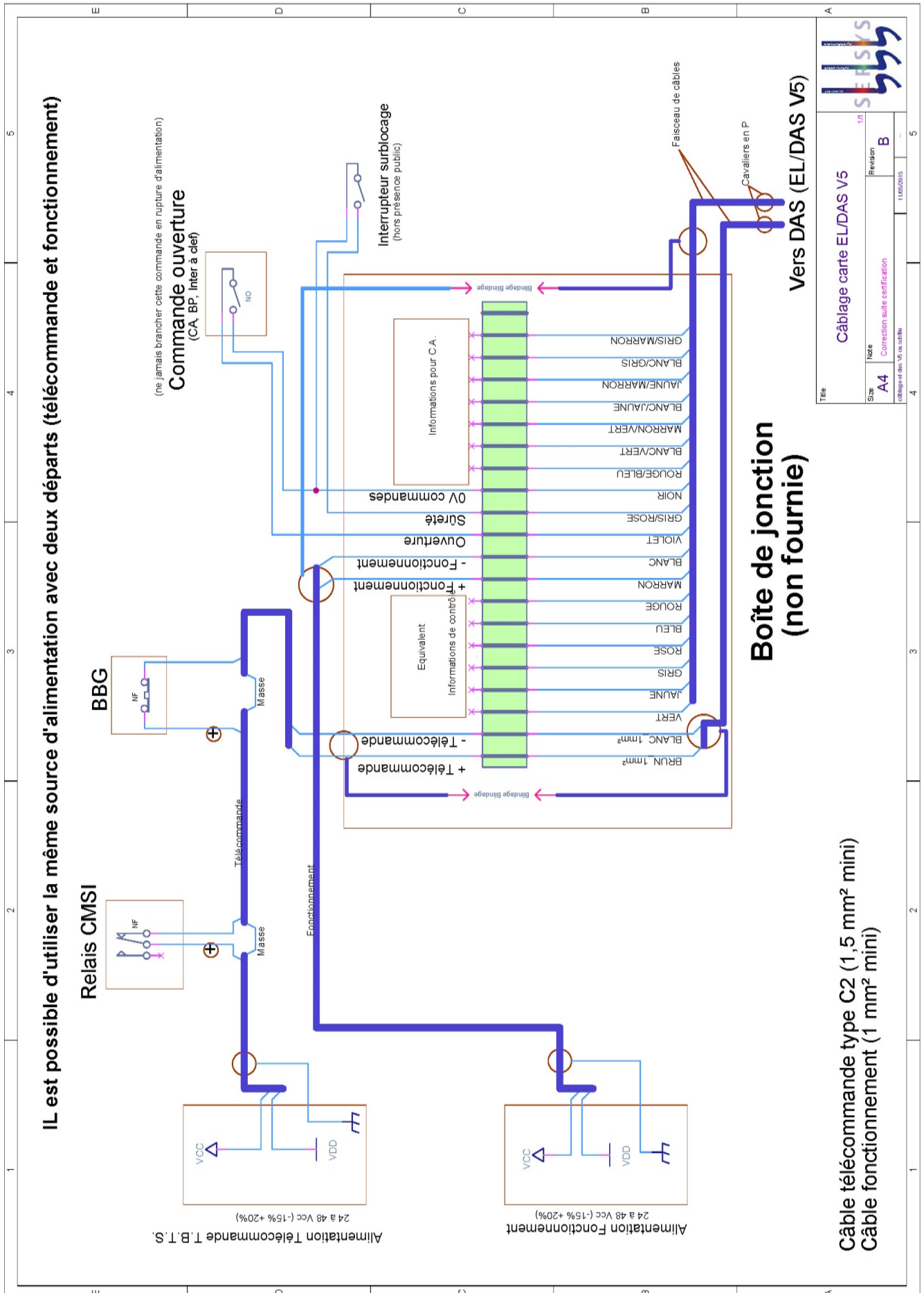
## 1 DAS en Issue de Secours avec Contrôle d'Accès seul

### a Sans faisceau de câble





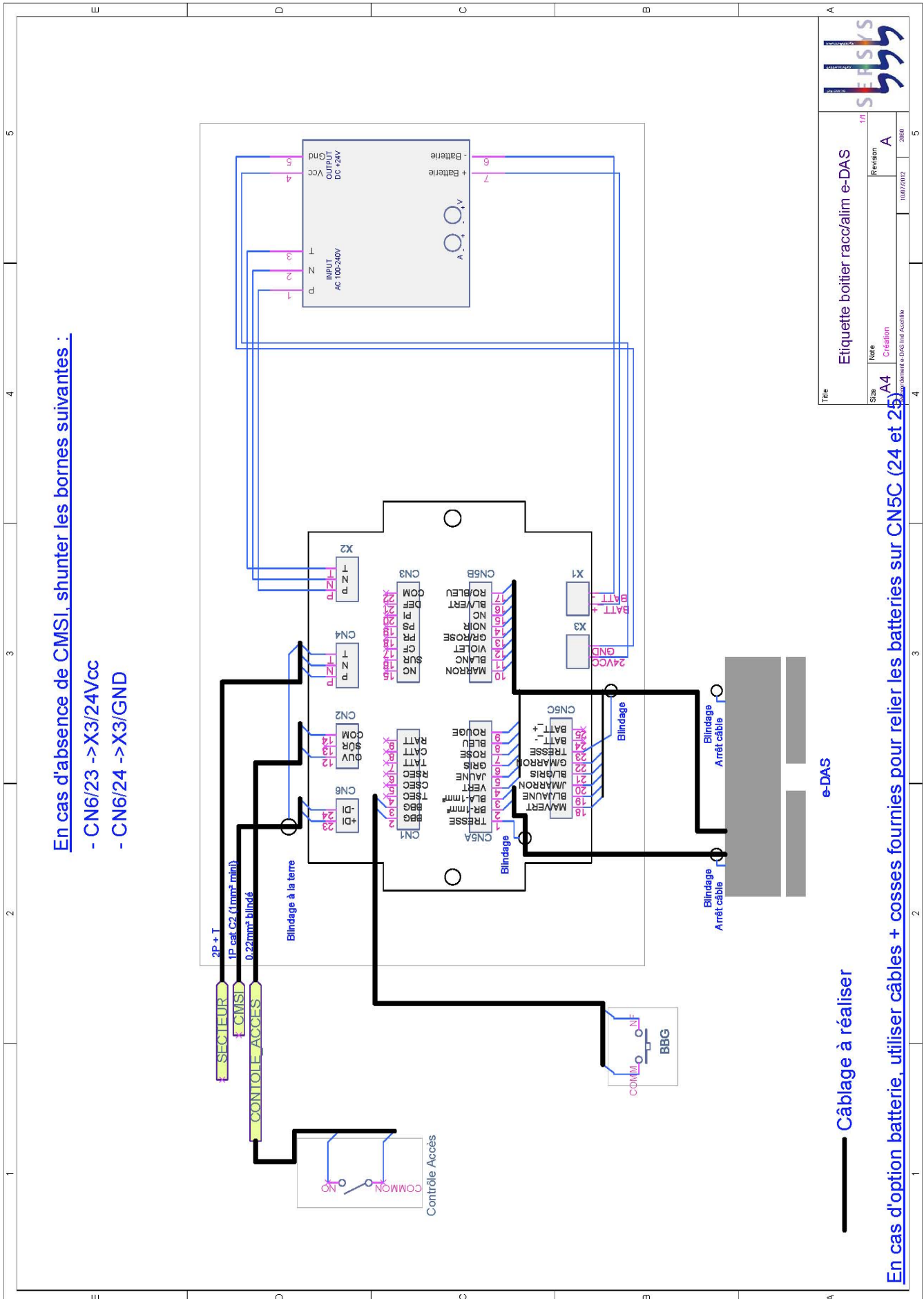
**b Avec faisceau de câble (en option)**



c Avec boîtier alimentation/raccordement dédié et faisceau de câble (en option)

En cas d'absence de CMSI, shunter les bornes suivantes :

- CN6/23 -> X3/24Vcc
- CN6/24 -> X3/GND



Title		Etiquette boîtier racc/alim e-DAS	
Size	Note	Revision	
A4	Création	A	
Document e-DAS sur PucPuc		10/07/2012	2000

e-DAS

— Câblage à réaliser

En cas d'option batterie, utiliser câbles + cosses fournies pour relier les batteries sur CN5C (24 et 25)

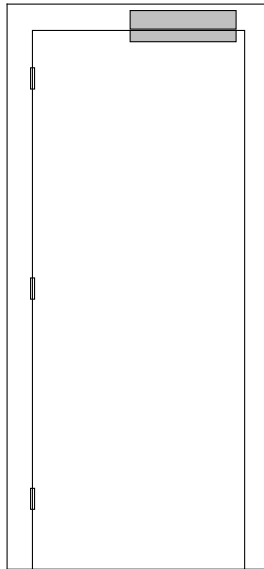
## 2 DAS en Issue de Secours sous UGIS

Se reporter à la notice de mise en œuvre fournie avec l'UGIS par le fabricant de l'UGCIS.

### **F Pose de la serrure e-DAS horizontal pour 1 vantail**

#### **Utiliser le gabarit fourni pour repérer les points de fixation / perçage**

Serrure pour porte à 1 vantail



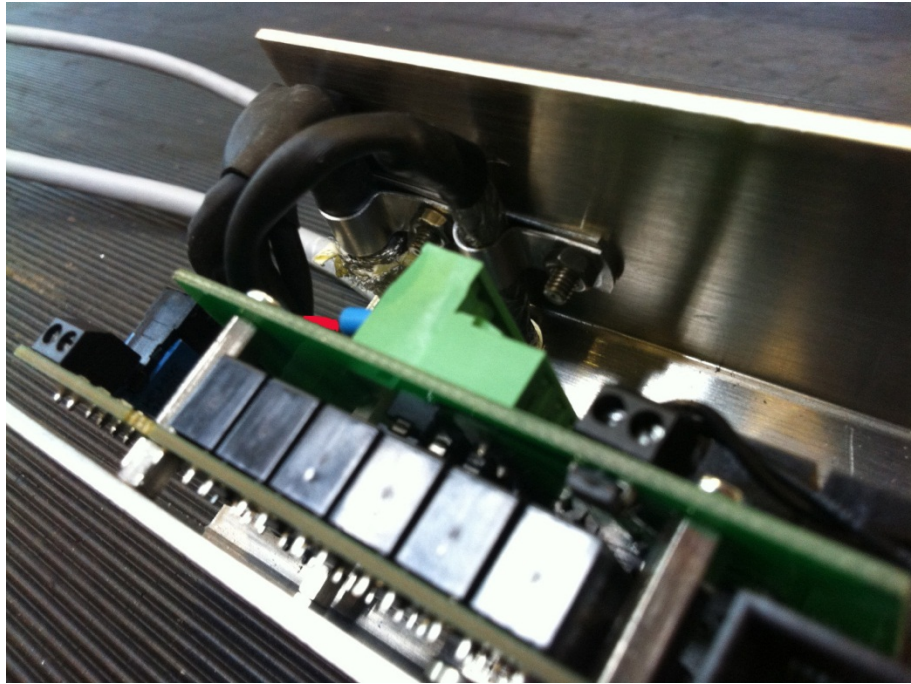
croquis/porte

#### 1 Pose de la gâche sur l'ouvrant

- \* Oter les couvercles de gâche après avoir retiré les 4 vis TFHC M4x6.
- \* Si besoin, coller les joints thermiques sur les gâches avant de les poser.
- \* **La partie haute de la gâche doit affleurer le haut de porte pour laisser échapper les pènes lors du passage en Sécurité.**
- \* Présenter les gâches (éventuellement avec des cales d'épaisseur) et **fixer les gâches avec les vis fournies ( $\phi$  5 mm max.) à têtes cylindriques adaptées au support.** Cette recommandation est importante pour permettre un réglage de position des gâches  $\pm$  3 mm à l'aide des oblongs, l'axe de réglage étant perpendiculaire à la feuillure des ouvrants.

#### 2 Pose du carter de serrure sur le bâti

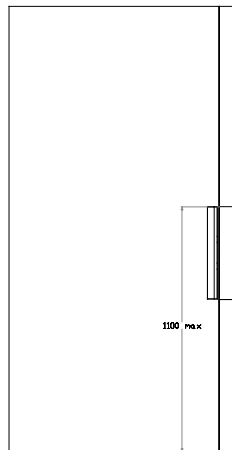
- \* Oter le couvercle de serrure après avoir retiré les 2 vis TFHC M4x6.
- \* Percer les trous de fixation et les trous de passage de câbles en prévoyant un logement pour la partie débouchant du passe-fil.



- \* Mettre en place les borniers débrochables (connecteur serti éventuellement) et les câbles électriques dans les passes-fils.
- \* Après avoir positionné le carter, le **fixer avec les vis fournies ( $\phi$  5 mm max.) à tête cylindrique adaptées au support.**
- \* Après avoir positionné le carter, le **fixer avec les vis fournies ( $\phi$  5 mm max.) à tête cylindrique adaptées au support.**

## **G Pose de la serrure e-DAS vertical pour 1 vantail**

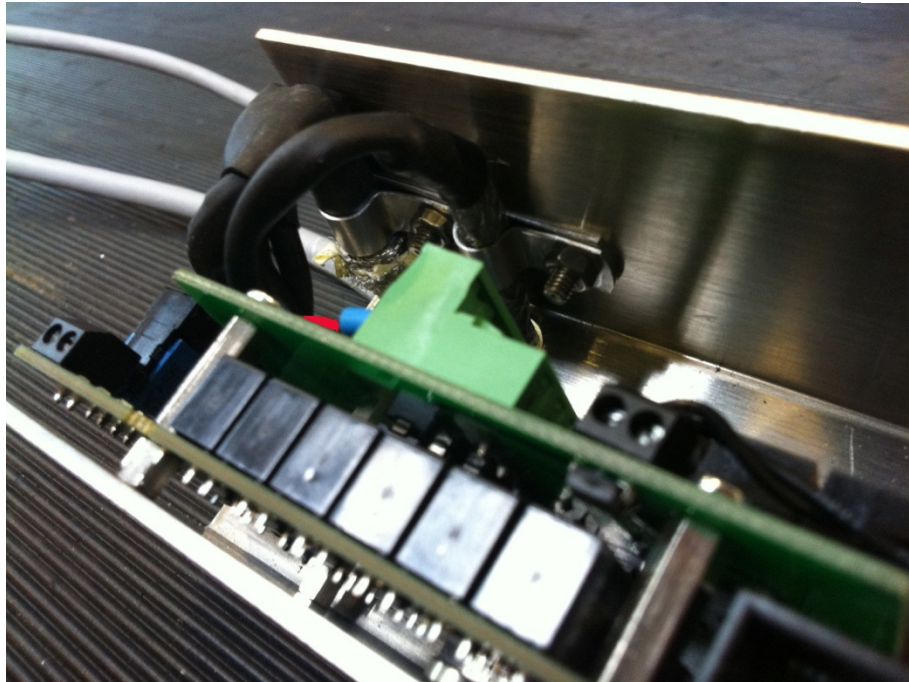
### **1 Serrure pour porte à 1 vantail poussant**



**Nota : 1100 mm max. dans le cas d'une porte de 600 mm s'ouvrant à moins de 90° (cf. articles CO 35 et CO 44 du règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux E.R.P.).**

#### **a Pose du carter de serrure (sur le bâti)**

- \* Oter le couvercle de serrure après avoir retiré les 2 vis TFHC M4x6.
- \* Percer les trous de fixation et les trous de passage de câbles en prévoyant un logement pour la partie débouchant du passe-fil.
- \* Mettre en place les borniers débrochables (connecteur serti éventuellement) et les câbles électriques dans les passes-fils.

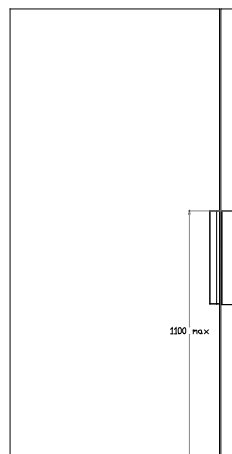


- \* Après avoir positionné le carter, le **fixer avec les vis fournies ( $\phi$  5 mm max.) à tête cylindrique adaptées au support.**

## b Pose de la gâche (sur l'ouvrant)

- \* Oter les couvercles de gâche après avoir retiré les 4 vis TFHC M4x6.
- \* Si besoin, coller les joints thermiques sur les gâches avant de les poser.
- \* **La partie haute de la gâche doit affleurer le haut de porte pour laisser échapper les pènes lors du passage en Sécurité.**
- \* Présenter les gâches (éventuellement avec des cales d'épaisseur) et **fixer les gâches avec les vis fournies ( $\phi$  5 mm max.) à têtes cylindriques adaptées au support.** Cette recommandation est importante pour permettre un réglage de position des gâches  $\pm$  3 mm à l'aide des oblongs, l'axe de réglage étant perpendiculaire à la feuillure des ouvrants.

## 2 Serrure pour porte à 1 vantail tirant.



**Nota : 1100 mm max. dans le cas d'une porte de 600 mm s'ouvrant à moins de 90° (cf. articles CO 35 et CO 44 du règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux E.R.P.).**

## a Pose de la gâche (sur l'ouvrant)

- \* Oter les couvercles de gâche après avoir retiré les 4 vis TFHC M4x6.
- \* Si besoin, coller les joints thermiques sur les gâches avant de les poser.

- \* La partie haute de la gâche doit affleurer le haut de porte pour laisser échapper les pènes lors du passage en Sécurité.
- \* Présenter les gâches (éventuellement avec des cales d'épaisseur) et fixer les gâches avec les vis fournies ( $\phi$  5 mm max.) à têtes cylindriques adaptées au support. Cette recommandation est importante pour permettre un réglage de position des gâches  $\pm$  3 mm à l'aide des oblongs, l'axe de réglage étant perpendiculaire à la feuillure des ouvrants.

## b Pose du carter de serrure (sur le bâti)

- \* Oter le couvercle de serrure après avoir retiré les 2 vis TFHC M4x6.
- \* Percer les trous de fixation et les trous de passage de câbles en prévoyant un logement pour la partie débouchant du passe-fil.

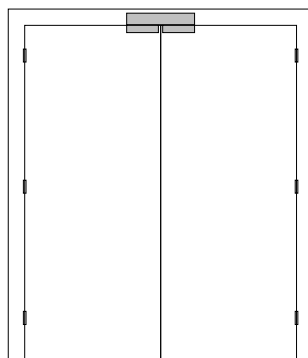


- \* Mettre en place les borniers débrochables (connecteur serti éventuellement) et les câbles électriques dans les passes-fils.
- \* Après avoir positionné le carter, le fixer avec les vis fournies ( $\phi$  5 mm max.) à tête cylindrique adaptées au support.

## H Pose de la serrure e-DAS horizontal pour 2 vantaux

**Utiliser le gabarit fourni pour repérer les points de fixation / perçage**

Serrure pour porte à 2 vantaux.



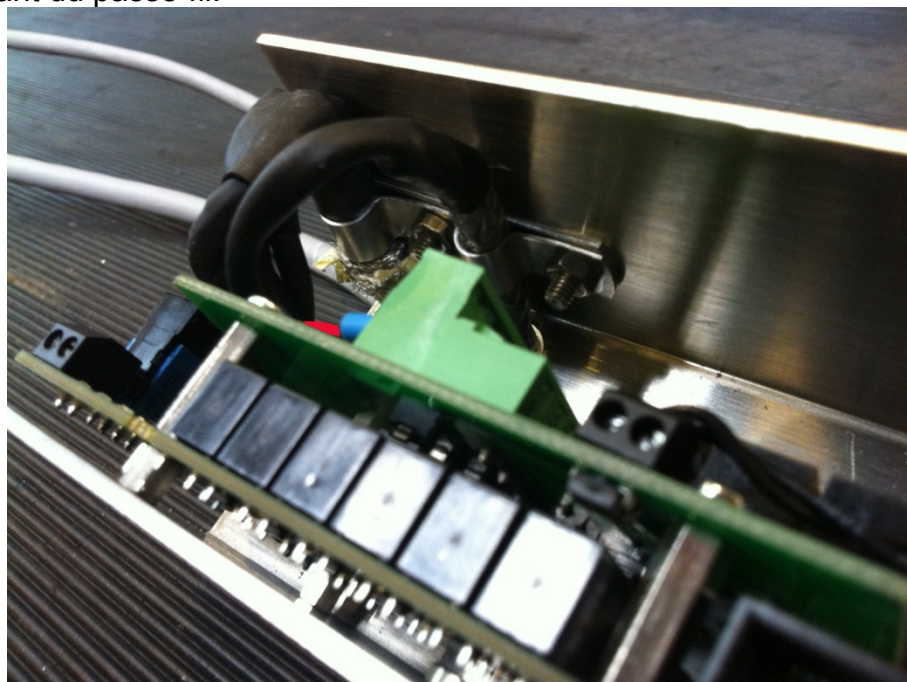
croquis/porte

## 1 Pose des 2 demies gâches sur les ouvrants

- \* Oter les couvercles de gâche après avoir retiré les 4 vis TFHC M4x6.
- \* Si besoin, coller les joints thermiques sur les gâches avant de les poser.
- \* **La partie haute de la gâche doit affleurer le haut de porte pour laisser échapper les pènes lors du passage en Sécurité.**
- \* Présenter les gâches (éventuellement avec des cales d'épaisseur) et **fixer les gâches avec les vis fournies ( $\phi$  5 mm max.) à têtes cylindriques adaptées au support.** Cette recommandation est importante pour permettre un réglage de position des gâches  $\pm$  3 mm à l'aide des oblongs, l'axe de réglage étant perpendiculaire à la feuillure des ouvrants.

## 2 Pose du carter de serrure sur le bâti

- \* Oter le couvercle de serrure après avoir retiré les 2 vis TFHC M4x6.
- \* Percer les trous de fixation et les trous de passage de câbles en prévoyant un logement pour la partie débouchant du passe-fil.

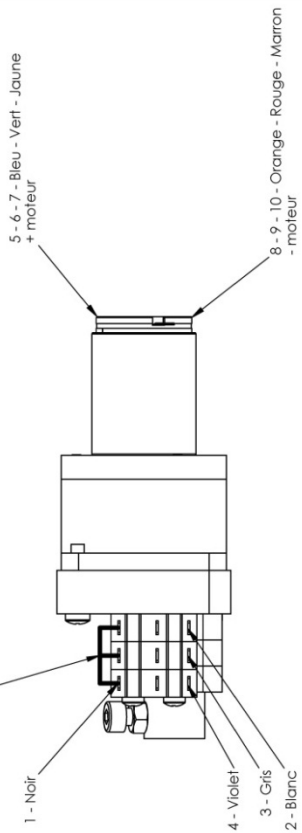


- \* Mettre en place les borniers débrochables (connecteur serti éventuellement) et les câbles électriques dans les passes-fils.
- \* Après avoir positionné le carter, le **fixer avec les vis fournies ( $\phi$  5 mm max.) à tête cylindrique adaptées au support.**

# I Motorisation

**BON pour ASSEMBLAGE**

N° ARTICLE	NUMERO DE PIECE	DESCRIPTION	Version MAXON RE-max24/Quantité
1	3008	Came Ø14 mm	3
2	CU J44 DIN 934	EU J44 DIN 934	1
2	3004	Vis à tête bombée M3x12 DIN 1473	1
2	3004	Goupille conique M3x12 DIN 1473	1
3	35.01.041	Micropilotez OMRON S501-GL (graphite)	3
6	REMAX24-GSS8A	Motoréducteur MAXON Remax 24/GSS8 12Vcc (graphite)	1
7	3009	Support moteur 110	1
8	VTCX M2.3x16 ISO7045	Vis à tête bombée ISO 7045 - M2.3 x 25	2
9	VSTHC M4x4 DIN 916	VSTHC M4x4 DIN 916	3
10	VSTHC M4x10 DIN 912	VSTHC M4x10 DIN 912	1
11	VTCX M3x16 DIN 7985	VTCX M3x16 DIN 7985	2

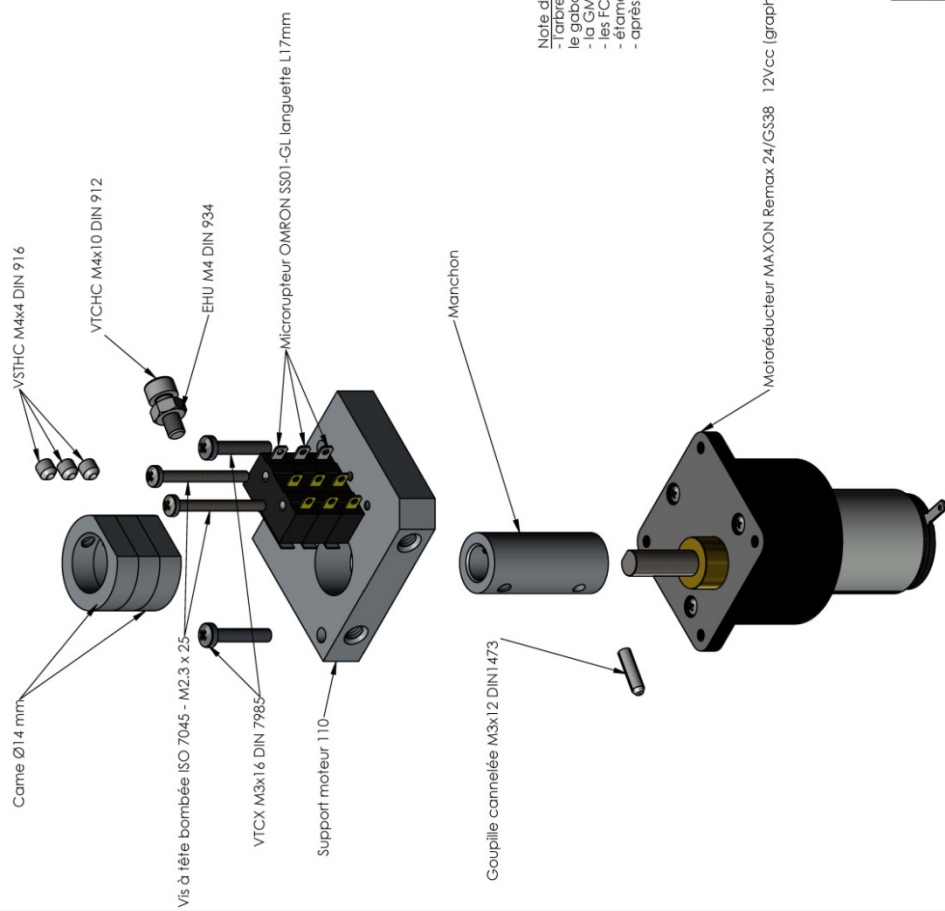


## Repérage du câblage EL/DAS V5:

- 1 = Noir = Commun (SV)
- 2 = Blanc = Information PR
- 3 = Gris = Information PI
- 4 = Violet = Information PS
- 5 = Bleu = + Moteur
- 6 = Vert = + Moteur
- 7 = Jaune = + Moteur
- 8 = Orange = - Moteur
- 9 = Rouge = - Moteur
- 10 = Marron = - Moteur

**Note de montage :**

- l'arbre réducteur est à percer manchon en place avec foret Ø3 et colle d'épaisseur 0.5 mm, ou avec le gabarit
- la GM ou GP 3x12 doit être centrée dans le manchon après mise en place
- les FC doivent être fixés au plus loin des cames
- éliminer les cailliers des FC et du motoréducteur
- après montage, vérifier la possibilité de commuter les languettes de FC en tournant les cames

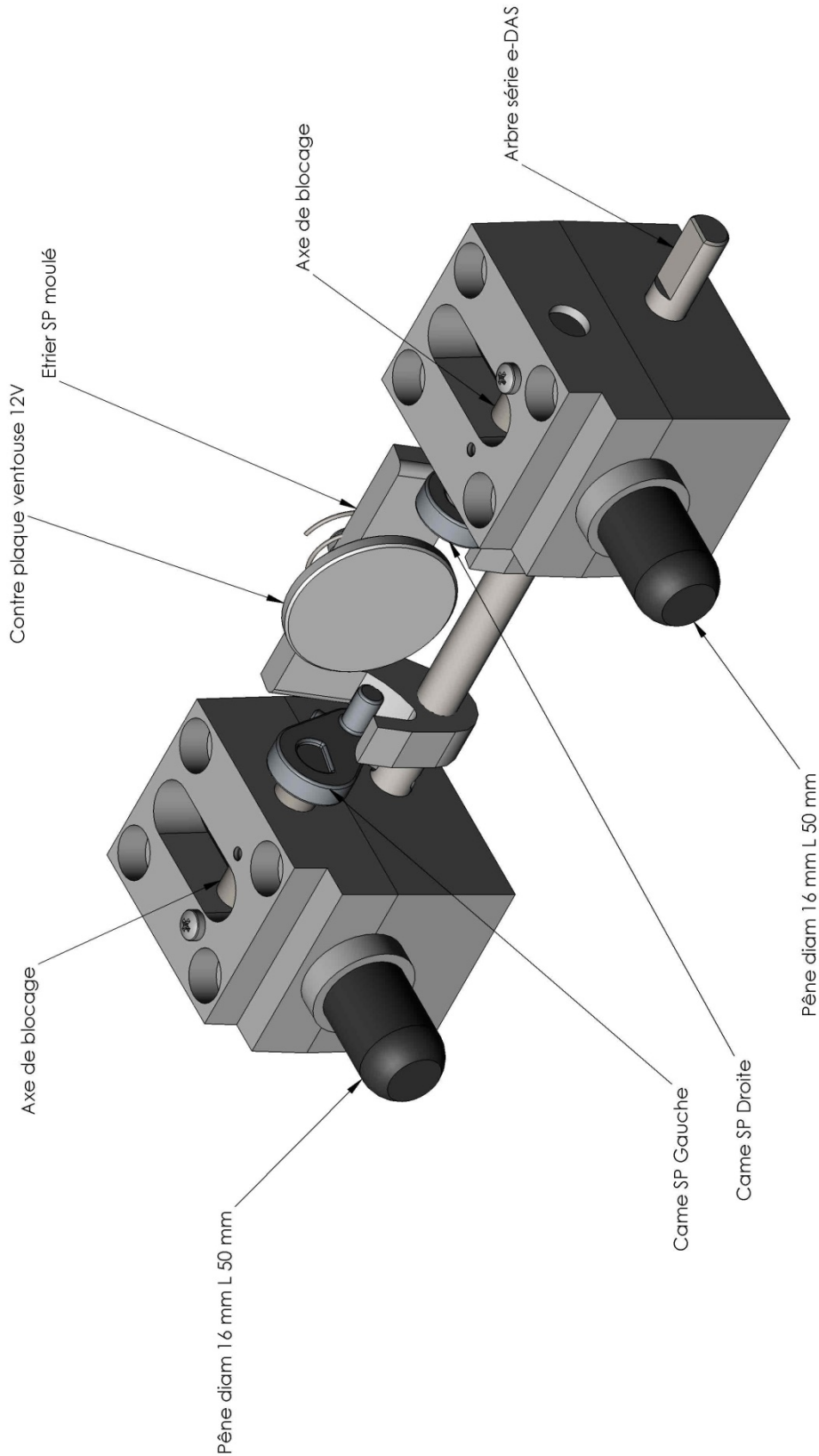



A	REV.	Description	30/04/2011
			DATE
Dessinateur : RP Date : 27/02/2008		Vérification : RP Date : 17/10/2011	APPROUVE
Tolérance : ±		Configuration : Version MAXON RE-max24	Traitement :
Ech : 1:1		A3	N° plan : 2059
Etude : Assemblage		Feuille : 1/1	Ind : A
REPRODUCTION INTERDITE			



# J Mécanique

BON POUR DIFFUSION



 <p><b>REPRODUCTION INTERDITE</b></p>	Planche mécanique e-DAS		Ech : 1:1	A4
	Feuille : 1/1	N° plan : Planche mécanique e-DAS		Ind : B

# K Branchements électriques

Ces branchements doivent être faits hors tension.

No. ARTICLE	NUMERO DE PIECE	DESCRIPTION	QTE
1	EHU M3 DIN 934	EHU M3 DIN 934	1
2	Entrebaise hexa FF M3x15mm Laiton	Entrebaise hexa FF M3x15 Laiton	4
3	Entrebaise hexa MF M3-5mm Laiton	Entrebaise hexa MF M3-5mm Laiton	5
4	1532-DAS	Platine EL/e-DAS V5.1	1
5	1532-IO	Platine EL/DAS IO	1
6	RAZ diam 3 DIN 6798-A	RAZ diam 3 DIN 6798-A	5
7	VTCX M3x6 ISO 7045	VTCX M3x6 ISO 7045	4

Platine EL/DAS IO

Platine EL/e-DAS V5.1

Platine EL/e-DAS V5.1

Platine EL/e-DAS V5.1		Ech : 1:2	A4
Feuille : 1/1		N° plan : PLANCHE 1532	Incl : A-02

**REPRODUCTION INTERDITE**

Le DAS peut être fourni avec deux câbles conformes à la norme NFS 61-937 pour relier celui-ci à tout équipement incendie et / ou de Contrôle d'Accès.

#### **a DAS asservi à UGCIS**

Un faisceau de câbles est fourni avec passe-fils et attaches câbles P. Se reporter à la notice du constructeur de l'UGCIS pour les branchements.

#### **b DAS asservi à un CMSI et/ou BBG et un contrôle d'accès**

##### Attente et Sécurité :

Le DAS fournit les informations équivalentes « Attente » et « Sécurité ». Ces informations sont disponibles sur le bornier **P82**.

- Information équivalent **Sécurité NO**
- Information équivalent **Sécurité commun**
- Information équivalent **Sécurité NF**
- Information équivalent **Attente NO**
- Information équivalent **Attente commun**
- Information équivalent **Attente NF**

##### Informations et commandes supplémentaires de la serrure pour le contrôle d'accès :

Le DAS peut être branché, en parallèle au système incendie, sur un système de Contrôle d'Accès sans influencer sur le fonctionnement prioritaire du système incendie. Ces informations sont disponibles sur **P82** avec le faisceau de câble (en option).

##### Commande :

- Entrée position Sûreté : 3<sup>ème</sup> état (**en option**)

Cette fonction permet, hors présence de public, par l'application permanente du 0V de commande d'annuler la fonction incendie et de passer le DAS en position Sûreté (sur verrouillage mécanique hors public).

- Entrée demande d'ouverture sur **P4**

Obtenu par un simple bouton poussoir, un système à sortie par contact sec TC, cette commande s'obtient par fermeture du contact sur le commun de commande. Lors du relâchement du contact, la condamnation de l'issue se fait automatiquement lorsque la porte se retrouve en fond de feuillure.

##### Informations d'état du DAS :

Ces informations par contacts secs reflètent l'état du DAS. Un seul commun est disponible pour ces informations sur **P3** avec le faisceau de câble en option.

- Pênes Rentrés (PR)
- Pênes Sortis (PS)
- Pênes Intermédiaires (PI)

- Contacts de Feuillures (CF)
- Information de défaut DAS (DEF)

Cette information de synthèse est gérée par la logique de l'électronique et signale les éventuels défauts de fonctionnement.

**Ce signal peut être réinitialisé par maintien de la demande d'ouverture pendant 3 s.**

- Information sonore (active en standard)

Le DAS est équipé d'un Buzzer qui signale :

- l'accès ouvert (2 impulsions),
- la fermeture du DAS (3 impulsions),
- un défaut sur le DAS (1 impulsion par seconde jusqu'à RAZ).

**Ce signal peut être réduit en retirant le strap JP1. Le Buzzer ne s'activera alors qu'en cas de défaut.**

### Temporisation de recondamnation automatique (SW1)

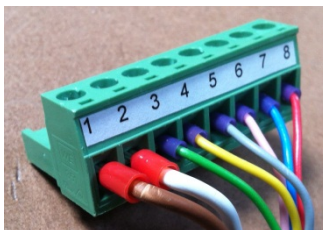
Cette temporisation, paramétrable, a pour rôle de définir la durée de maintien de la porte en position déverrouillée après une impulsion de déverrouillage.

Temporisation	Interrupteur 1	Interrupteur 2
15"	Off	Off
30"	On	Off
40"	Off	On
1'20"	On	On

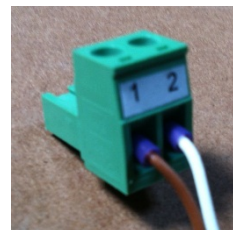
## 2 Repérage des connecteurs

Le nom du câble et le repérage couleur n'est valable que pour le faisceau de câble fourni en option.

**P82**



**P1**



**a P3 (débroschable 16 points serti en option)**

Connecteur	Borne	Câble	Couleur	Désignation
P3	1	C2	Noir	0V commande
P3	2	C2	NC	NC
P3	3	C2	NC	NC
P3	4	C2	NC	NC
P3	5	C2	NC	NC
P3	6	C2	Violet	Entrée demande ouverture
P3	7	C2	Gris/rose	Entrée commande sûreté
P3	8	C2	NC	NC
P3	9	C2	NC	NC
P3	10	C2	Rouge/bleu	CF
P3	11	C2	Blanc/vert	SUR
P3	12	C2	Marron/vert	PR
P3	13	C2	Blanc/jaune	PS
P3	14	C2	Jaune/marron	PI
P3	15	C2	Blanc/gris	DEF
P3	16	C2	Gris/marron	Commun infos

**b P4 bornier à vis**

Connecteur	Borne	Désignation
P4	1	Commun commande
P4	2	Demande d'ouverture

**c P82 (débroschable à vis 8 points)**

Connecteur	Borne	Câble	Couleur	Désignation
P82	1	C1	Marron (1mm <sup>2</sup> )	Télécommande
P82	2	C1	Blanc (1 mm <sup>2</sup> )	Télécommande
P82	3	C2	Vert	Information équivalent Sécurité (NO)
P82	4	C2	Jaune	Commun équivalent information Sécurité
P82	5	C2	Gris	Information équivalent Sécurité (NF)
P82	6	C2	Rose	Information équivalent Attente (NO)
P82	7	C2	Bleu	Commun équivalent information Attente
P82	8	C2	Rouge	Information équivalent Attente (NF)

**d P1 (débroschable à vis 2 points)**

Connecteur	Borne	Câble	Couleur	Désignation
------------	-------	-------	---------	-------------

P1	1	C2	Marron	+ Alimentation fonctionnement
P1	2	C2	Blanc	- Alimentation fonctionnement

### 3 Mise en service

#### Rappel :

- Les câbles doivent être conformes aux caractéristiques indiquées au § « Recommandations ».
- Les câbles doivent être fixés sur le carter de serrure avec les attaches câbles en P fournis.
- Les sorties de câbles du carter de serrure doivent se faire par les passe-fils au travers des ouvertures prévues.
- Mettre sous tension en alimentant d'abord la télécommande (**P82**), puis l'alimentation de fonctionnement (**P1**).
- Faire plusieurs essais de fonctionnement dans les différents modes Attente, Sécurité (et Sûreté en option) pour valider l'installation.

Une bonne installation doit prendre en compte les jeux que la porte prendra avec le temps. Il faut donc porter une attention particulière aux Contacts de Feuillure et donc à l'écartement entre le DAS et sa (ses) gâche (s).

Sous tension, l'état des LED permet de visualiser les informations internes du DAS.

Ces informations sont validées lorsque :

- la LED est éteinte pour les FDC
- la LED est allumée pour les contacts de feuillure et report d'état ATT et SEC

➤ D37	PS	FDC Pênes Sortis,
➤ D36	PI	FDC Pênes Intermédiaires,
➤ D35	PR	FDC Pênes Rentrés,
➤ D32	ATT	DAS en position équivalent Attente
➤ D34	SEC	DAS en position équivalent Sécurité
➤ D31	CFD	Contact Feuillure Droit,
➤ D30	CFG	Contact Feuillure Gauche.

### 4 Mise en place des couvercles

Une fois les branchements effectués,

- fixer le couvercle de serrure avec 2 vis TFHC M4,
- fixer le(s) couvercle(s) de gâche(s) avec 2 vis TFHC M4

**NOTA : le percement des couvercles et carter de serrure sont strictement interdit sous peine d'annuler le PV de conformité DAS NFS 61-937 (protection IP42).**