



www.sersys.fr



## Installation e-DAS encastré

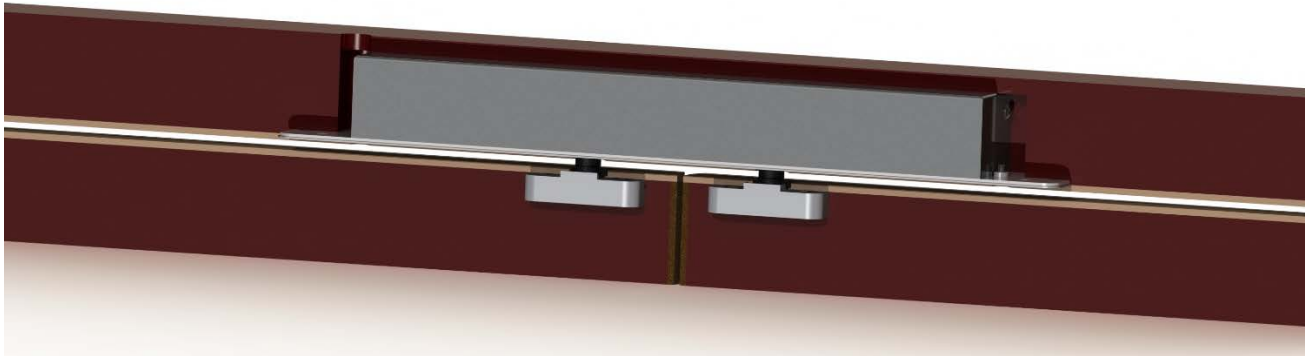


Photo non contractuelle



## 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 Recommandations</b>	<b>4</b>
	1 Branchements électriques.	4
	2 Règles d'exploitation et de maintenance.	4
	<b>B Caractéristiques</b>	<b>4</b>
	<b>C Principe de branchement</b>	<b>5</b>
	1 DAS en Issue de Secours avec Contrôle d'Accès.	5
	2 DAS en Issue de Secours avec UGCIS.	6
	<b>D Pose e-DAS encastré</b>	<b>6</b>
	<b>E Motorisation</b>	<b>7</b>
	<b>F Mécanique</b>	<b>8</b>
	<b>G Branchements électriques</b>	<b>9</b>
	1 Raccordement de la serrure au D.A.C (branchement simple).	10
	2 Repérage des connecteurs présents dans le verrou	12
	3 Mise en service	13
	<b>H Maintenance</b>	<b>13</b>

## I Préambule



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.**

**Pour plus de précisions sur les encastresments, mortaises, pivots, joints coupe-feu et anti-pince doigts, PV et toutes autres informations relatives au bloc-porte dans son ensemble, merci de consulter le fabricant responsable de la conception du bloc-porte.**

(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 Recommandations

#### 1 Branchements électriques.

Le DAS est fourni avec un faisceau de câble de 4 m.

##### a DAS piloté par une UGCIS

Le DAS est fourni avec un faisceau de câble de 4 m permettant le raccordement au DDO.

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

Le DAS est fourni avec un faisceau de câble de 4 m permettant le raccordement.

#### 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.

### B Caractéristiques

– Température en fonctionnement	-10 à + 40 °C
– Température de stockage	-10 à + 70 °C
– Type de télécommande	rupture de courant
– Réarmement	rétablissement télécommande
– Tension de télécommande (T.B.T.S.)	(- 15 % + 20 %) 24/48 Vcc
– Tension de fonctionnement	(- 15 % + 20 %) 24/48 Vcc
– Consommation alimentation télécommande	3 W
– Consommation alimentation fonctionnement	9 W (28W max)
– Protection contre la corrosion	Matériaux inoxydables
– Protection (enveloppe)	IP 42
– Tolérance d'inclinaison / verticale (test IP)	± 15°

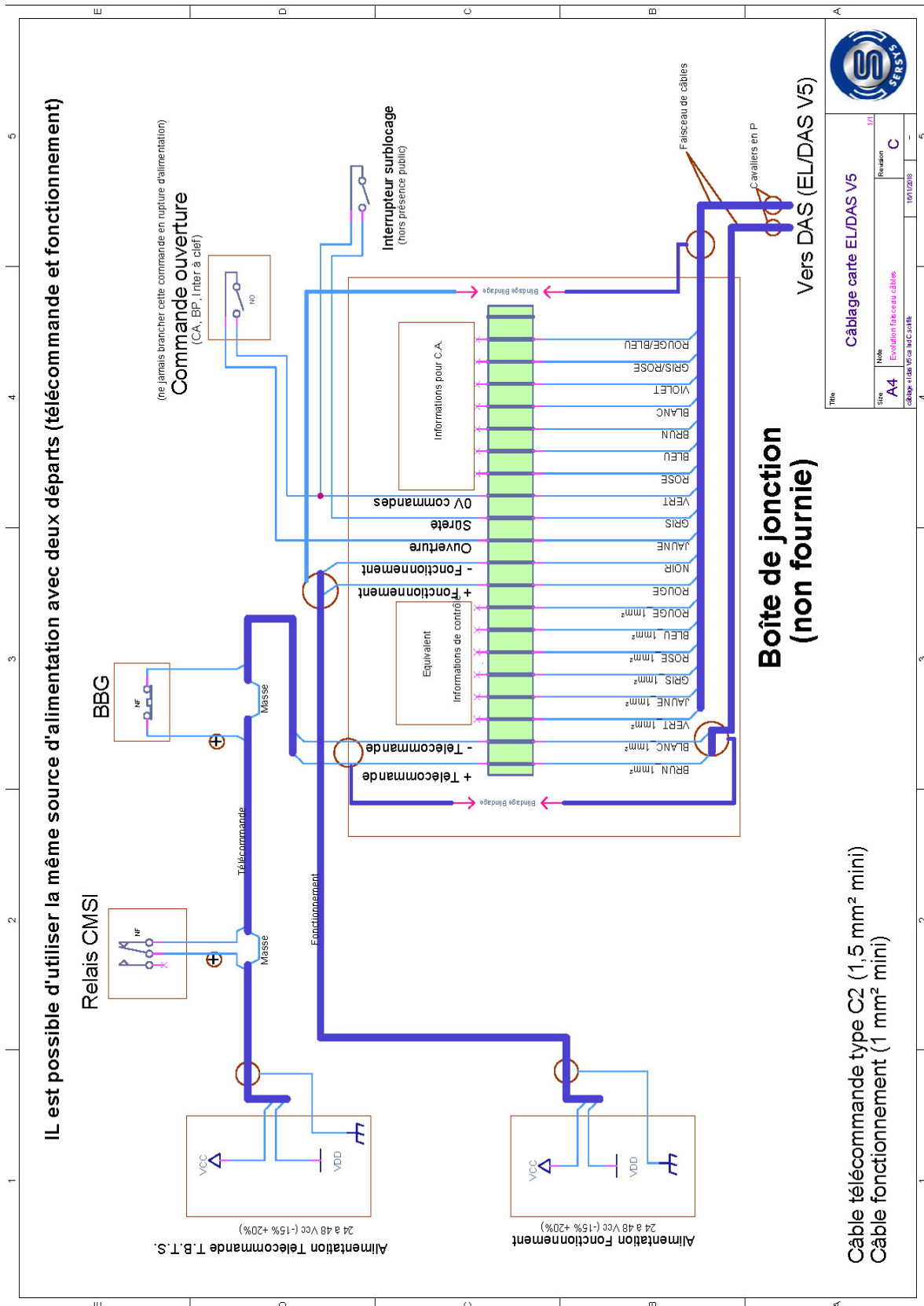
Les deux entrées d'alimentation peuvent être dépareillées : une en 24 Vcc et l'autre en 48 Vcc.

**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).

# C Principe de branchement

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

### a Avec faisceau de câble





**b Avec boîtier raccordement dédié (en option)**

Reportez-vous au plan de câblage collé sur le couvercle du boîtier.

**2 DAS en Issue de Secours avec UGCIS.**

Se reporter à la notice de mise en œuvre fournie avec l'UGCIS.

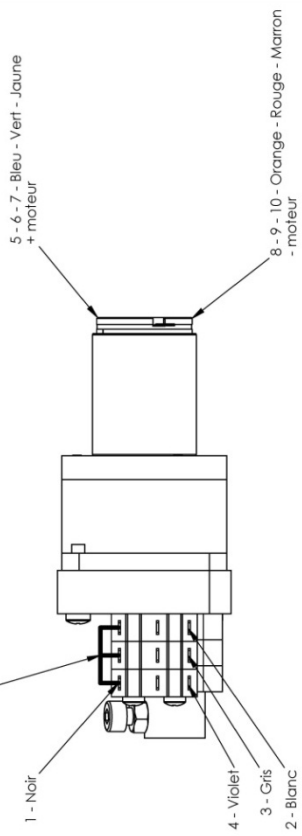
***D Pose e-DAS encastré***

L'encastrement du verrou DAS est réalisé sous la seule responsabilité du fabricant du bloc-porte. Pour plus de précisions sur les mortaises, pivots, joints coupe-feu et anti-pince doigts, PV et toutes autres informations relatives au bloc-porte dans son ensemble, merci de contacter celui-ci.

# E Motorisation

BON pour ASSEMBLAGE

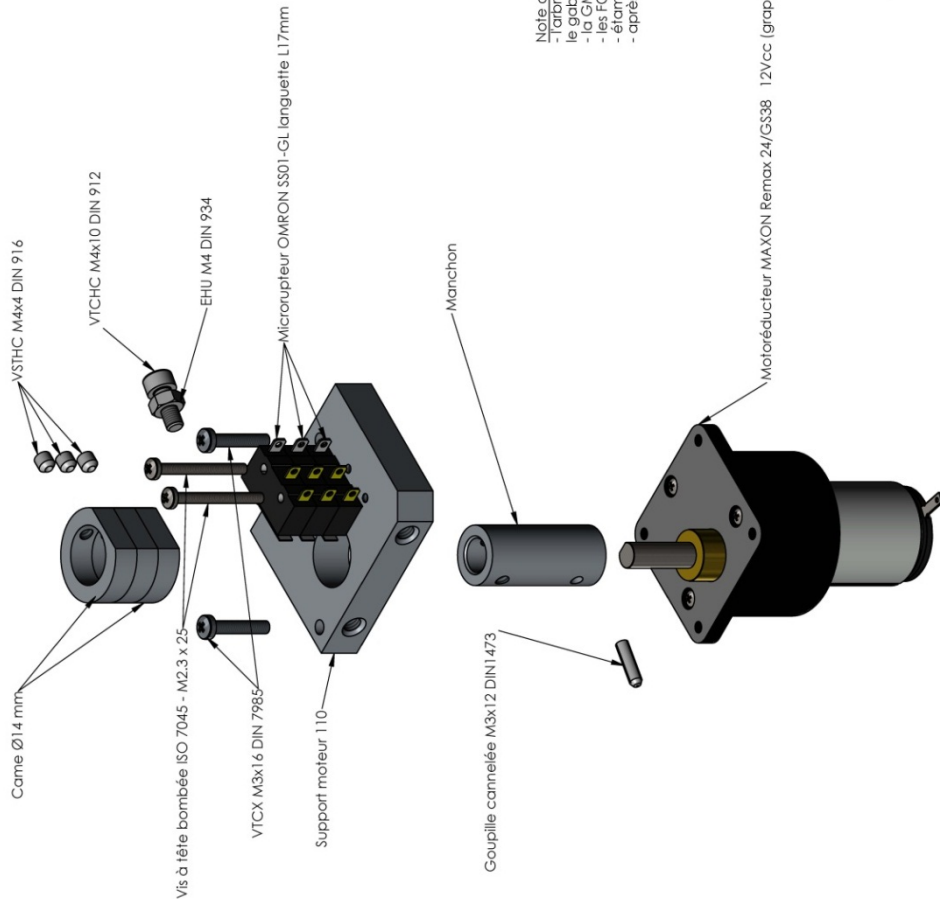
N°s. ARTICLE	NUMERO DE PIECE	DESCRIPTION	Version MAXON RE-max24/Quantité
1	3008	Came Ø14 mm	3
2	EHU M4 DIN 934	EHU M4 DIN 934	1
3	Goupille cannelée M3x12 DIN1473	Goupille cannelée M3x12 DIN1473	1
4	Support moteur 110	Support moteur 110	1
5	SG-DIGIT	Microinterrupteur OMRON S801-7041 Languelette L17mm	3
6	REMAX24-GS38A	Moteur réducteur MAXON Remax 24/GS38 12Vcc (graphite)	1
7	3009	Support moteur 110	1
8	VTCX M2.3x10 ISO7045	Vis à tête bombée ISO 7045 - M2.3 x 10	2
9	VSTHC M4x4 DIN 916	VSTHC M4x4 DIN 916	3
10	VTCX M4x10 DIN 912	VTCX M4x10 DIN 912	1
11	VTCX M3x16 DIN 7985	VTCX M3x16 DIN 7985	2



## Repérage du câblage EL/DAS V5:

- 1 = Noir = Commun (5V)
- 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 :**  
 - Tarbre réducteur est à percer manchon en place avec forêt Ø3 et cale d'épaisseur 0.5 mm, ou avec le gabarit  
 - la GNI 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 caillots des FC et du réducteur  
 - après montage, vérifier la possibilité de commuter les languettes de FC en tournant les cames

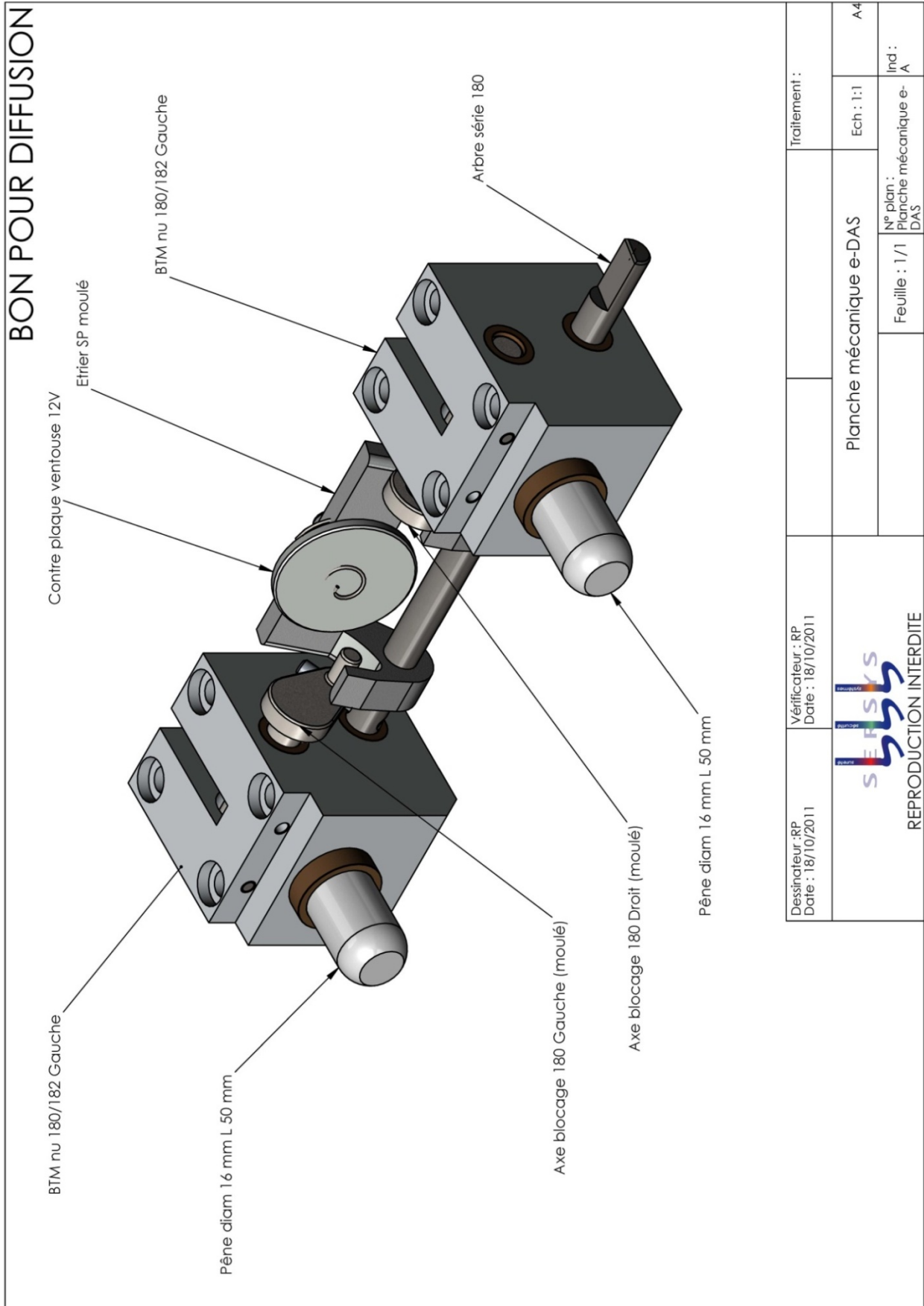


A	REV.	Création	30/04/2011
		DESCRIPTION	DATE
		Vérificateur : RP	Traitement :
		Date : 17/10/2011	Version MAXON RE-max24
		Tolérance : ±	Motorisation e-DAS
		Ech : 1:1	A3
		Etude : Assemblage	N° plan : 1/1 /2059
		Feuille : 1/1	Id : A



REPRODUCTION INTERDITE

# F Mécanique





# G Branchements électriques

Les 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 M3x5mm Laiton	Entrebaise hexa MF M3x5mm 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/e-DAS V5.1

Platine EL/DAS IO

Platine EL/e-DAS V5.1


  
**REPRODUCTION INTERDITE**

Planche présentation carte EL/DAS V5	Ech : 1:2	A4
Feuille : 1/1	N° plan : PLANCHE 1532	Ind : A-02



## 1 Raccordement de la serrure au D.A.C (branchement simple).

Le DAS est fourni avec un faisceau de câbles conformes à la norme NFS 61-937 pour relier celui-ci à tout équipement incendie et / ou de Contrôle d'Accès. Ces câbles sont déjà tirés (dans la traverse haute) et prêts à être raccordés.

### a DAS asservi à UGCIS

Un faisceau de câbles est fourni. 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

Un faisceau de câbles est fourni fixé au verrou avec attache-câble P.

#### Commande du CMSI :

La tension (24 ou 48Vcc) de télécommande provenant du CMSI sera raccordée entre les bornes P82-1 et P82-2.

#### Alimentation de fonctionnement :

La tension (24 ou 48Vcc) de fonctionnement provenant d'une alimentation permanente, sera raccordée entre les bornes P1-1(+) et P1-2(-)

#### 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 **P3** avec le faisceau de câble.

#### Commande :

- Entrée demande d'ouverture sur **P3**

Obtenue 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.

- 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 sur P3.**

- 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).

### 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.

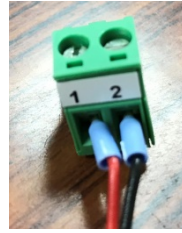
Temporisation	Interrupteur 1	Interrupteur 2
15"	Off	Off
30"	On	Off
40"	Off	On
1'20"	On	On

## 2 Repérage des connecteurs présents dans le verrou

### P82



### P1



### P3



#### a P3 (débroschable 16 points serti)

Connecteur	Borne	Câble	Couleur	Désignation
P3	1	C2	Vert	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	Jaune	Entrée demande ouverture
P3	7	C2	Gris	Entrée commande sûreté
P3	8	C2	NC	NC
P3	9	C2	NC	NC
P3	10	C2	Rose	CF
P3	11	C2	Bleu	SUR
P3	12	C2	Brun	PR
P3	13	C2	Blanc	PS
P3	14	C2	Violet	PI
P3	15	C2	Gris/rose	DEF
P3	16	C2	Rouge/bleu	Commun infos

#### b P82 (débroschable à vis 8 points)

Connecteur	Borne	Câble	Couleur	Désignation
P82	1	C1	Brun	Télécommande
P82	2	C1	Blanc	Télécommande
P82	3	C1	Vert	Information équivalent Sécurité (NO)
P82	4	C1	Jaune	Commun équivalent information Sécurité
P82	5	C1	Gris	Information équivalent Sécurité (NF)

P82	6	C1	Rose	Information équivalent Attente (NO)
P82	7	C1	Bleu	Commun équivalent information Attente
P82	8	C1	Rouge	Information équivalent Attente (NF)

### c P1 (débroschable à vis 2 points)

Connecteur	Borne	Câble	Couleur	Désignation
P1	1	C2	Rouge	+ Alimentation fonctionnement
P1	2	C2	Noir	- Alimentation fonctionnement

## 3 Mise en service

### Rappel :

- Les câbles doivent être laissés fixés au carter de serrure avec attache-câble en P.
- 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 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). **Se reporter aux indications fournies par le fabricant de la porte.**

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

Ces LED ne peuvent être vues quand le DAS est fixé dans son logement.

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.

## H Maintenance

Une notice de maintenance du verrouillage peut être fournie sur simple demande de votre part à votre représentant SERSYS local.



Pour plus de précisions sur la maintenance des pivots, joints coupe-feu et anti-pince doigts, PV et toutes autres équipements relatifs au bloc-porte dans son ensemble, merci de consulter le fabricant responsable de la conception du bloc-porte

