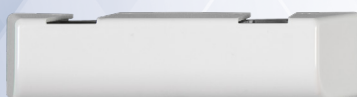




CDVI

Security to Access



E-DAS

**Serrures motorisées pour Issue de Secours
pour porte simple ou double**



FR

1] SOMMAIRE

Titre	Page
2] Présentation du produit	3
3] Caractéristiques techniques	4
4] Gamme de produits	5
5] Consignes de sécurité	5
6] Architecture du système	6
7] Installation mécanique	7
8] Connexions électriques	9
9] Configuration	12
10] Mise en service	14
11] Fonctionnement	15
12] Maintenance	15
13] Dépannage	17
14] Fin de vie	17

2] PRÉSENTATION DU PRODUIT

Description

L'e-DAS est une solution de verrouillage motorisée conçue pour les issues de secours des établissements recevant du public (ERP). Elle convient aussi bien aux portes simples (1 vantail) qu'aux portes doubles (2 vantaux), en configuration poussant ou tirant.

Le système garantit :

- Une évacuation sécurisée en cas d'urgence
- Un verrouillage sécurisé en mode veille
- Un fonctionnement motorisé silencieux et contrôlé

L'e-DAS s'intègre facilement avec :

- Les systèmes de sécurité incendie (SSI)
- Les systèmes de contrôle d'accès
- Les systèmes de gestion technique du bâtiment



IP42



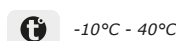
IK10



Certification CE



WEEE & RoHS



-10°C - 40°C

Caractéristiques principales

- Système de verrouillage motorisé avec commande automatique
- Compatible avec les portes simples et doubles, en ouverture poussant ou tirant
- Compensation intégrée du désalignement de la porte (± 15 mm)
- Haute durabilité : jusqu'à 1 000 cycles par jour
- Retour d'état intégré (position du pêne, défaut, état de la porte)
- Signalisation sonore intégrée (buzzer)
- Indicateur d'état LED externe

Applications

- Établissements recevant du public (ERP)
- Hôpitaux
- Pôles de transport
- Bâtiments commerciaux
- Environnements à forte fréquentation
- Type d'utilisateur : particuliers, employés

Contenu de l'emballage

	Serrure	Gâche
Porte simple		
Porte double		

3] CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Spécification	Caractéristique	Valeur
Dimensions	1 ou 2 points	424 x 89 x 59 mm
Électrique	Alimentation	24 à 48 Vdc/36W
	Alimentation déportée	24 à 48 Vdc/3W
	Tension d'alimentation	24 à 48 V DC
	Consommation	125 mA @ 24V 62.5 mA @ 48V
		max 28 W en fonctionnement
		< 3W en veille
	Système électrique	Motorisé
	Signalisation sonore	Oui
	Relais de sortie	7
	Reverrouillage automatique	Oui
	Temps d'ouverture / fermeture	0,5 s
	Sortie électrique	Bouton poussoir externe
Mécanique	Force de rétention	700 daN par pêne
	Montage	En applique
	Déverrouillage mécanique de secours	Poignée moletée ronde
	Ouverture mécanique	Compatible avec les cylindres européens
Pêne	Nombre de pènes	2 pènes anti-sciage de 16mm
	Course du pêne	20 mm
	Résistance du pêne	700 daN
	Compensation du désalignement	+/- 15mm
	Force de poussée du pêne	15 daN
Performance	Cycles	2 000 000
	Issue de secours	À rupture (sécurité positive)
Option	Personnalisation	Via navigateur web
Réglementation	NF S61-937	Conforme
	EN13637	Compatible
Fonctionnalités	Verrouillage automatique	Oui
	Temporisation de reverrouillage configurable	Oui
	Surveillance de la position de la porte	Oui
	Détection et signalisation des défauts	Oui

4] GAMME DE PRODUITS

Référence	Description	Contenu
F1411000012	KIT e-DAS 1V	Serrure électrique motorisée à 2 pènes avec réalignement pour porte simple
F1411000006	KIT e-DAS 2V	Serrure électrique motorisée à 2 pènes avec réalignement pour porte double

5] CONSIGNES DE SÉCURITÉ

L'installation doit être réalisée conformément aux réglementations et aux normes locales en vigueur en matière de sécurité incendie (NF S 61-932, NF S 61-933 ou normes équivalentes).

Consignes de sécurité

- L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié.
- L'alimentation électrique doit être coupée avant tout câblage.
- Utiliser uniquement des câbles et des alimentations conformes.

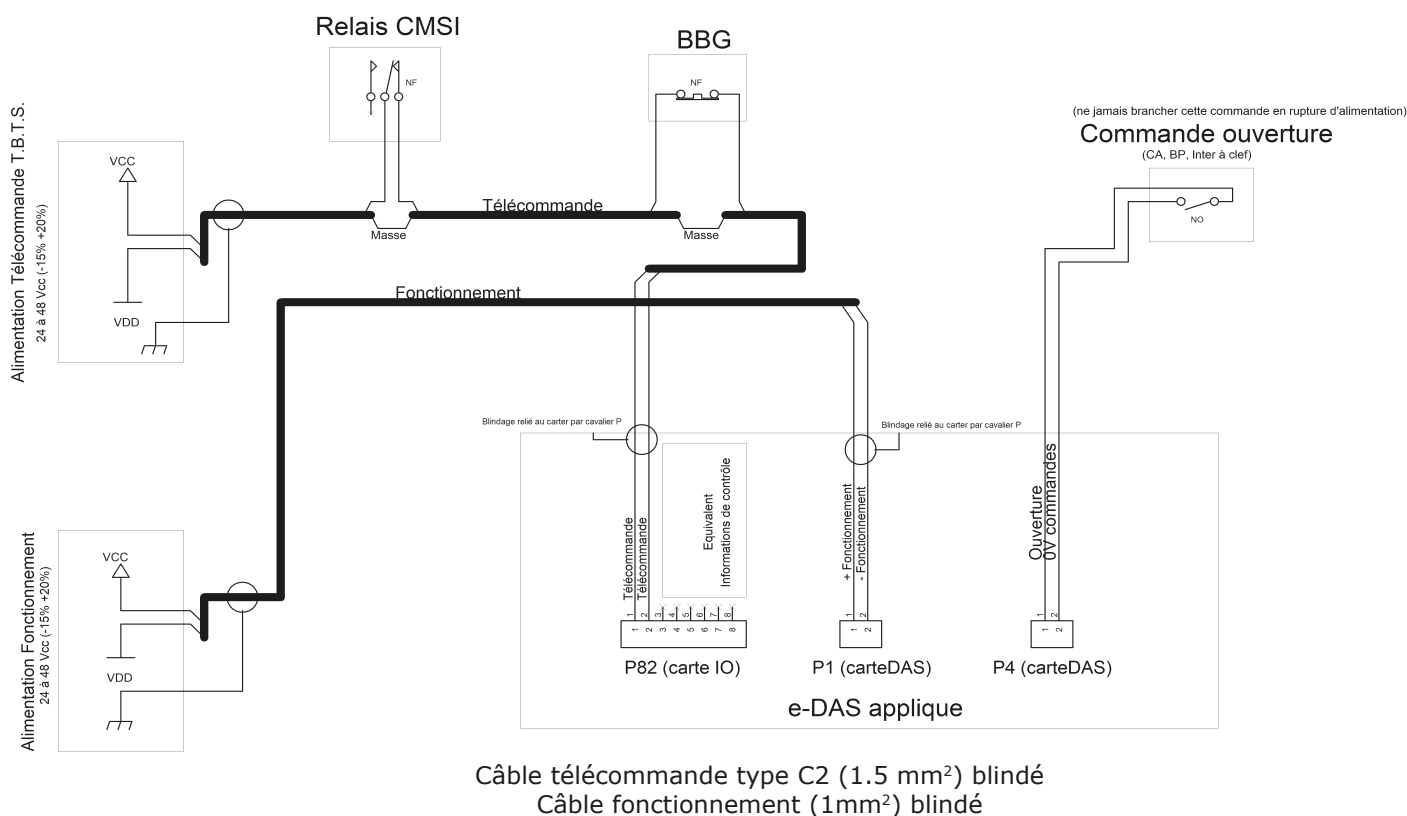
Exigences d'alimentation

- Tension de fonctionnement : 24 à 48 V CC
- Tension de la télécommande : 24 à 48 V CC
- L'alimentation doit être filtrée et régulée.
- L'alimentation de la commande déportée doit être de type SELV.

6] ARCHITECTURE DU SYSTÈME

Installation type

IL est possible d'utiliser la même source d'alimentation avec deux départs (télécommande et fonctionnement)



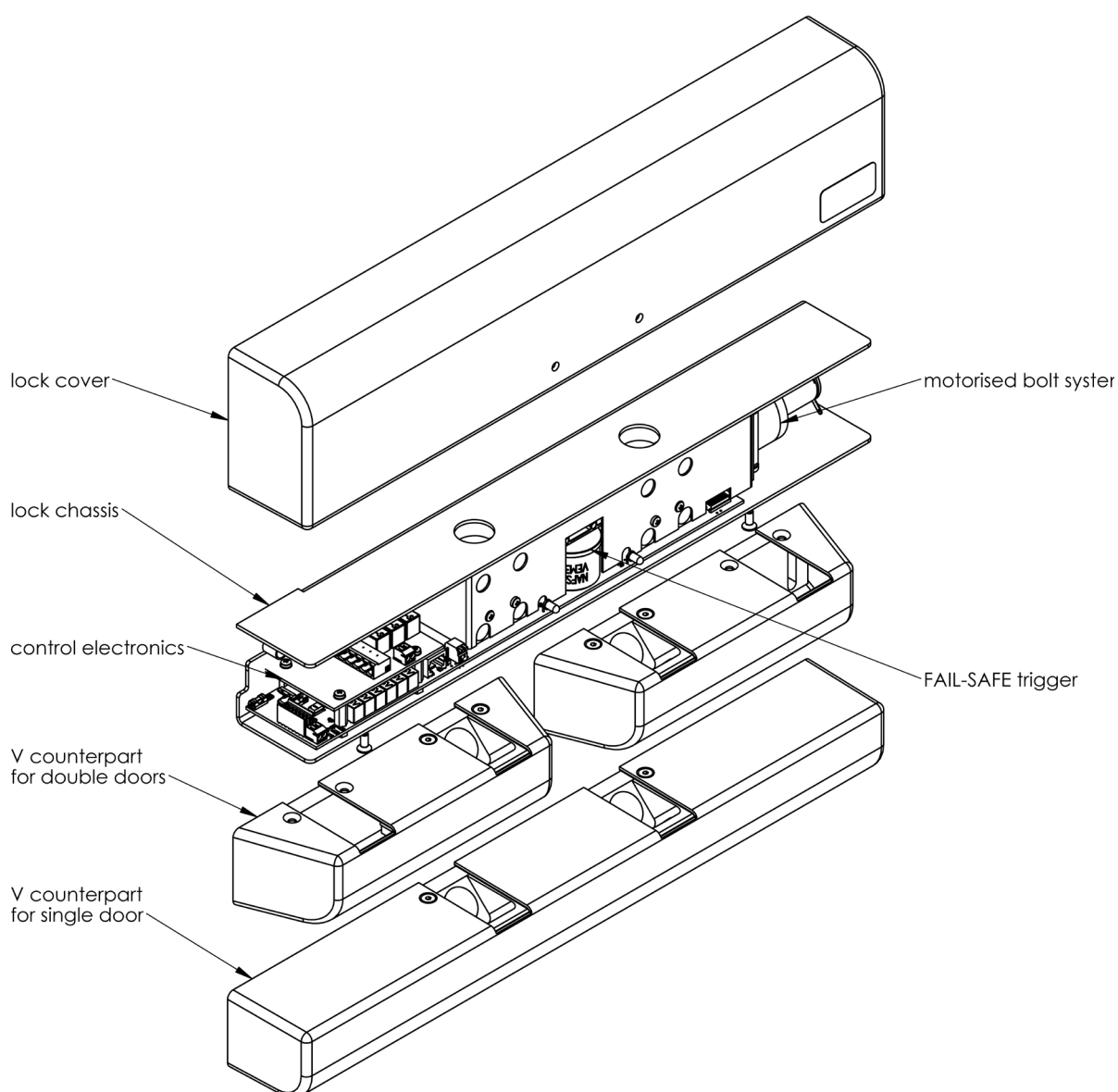
L'e-DAS peut fonctionner :

- Dans le cadre d'un système de sécurité incendie (commande prioritaire)
- Avec un système de contrôle d'accès (connexion en parallèle)
- Avec une fonction de surverrouillage en option (désactivant le système de sécurité incendie)

Principe de fonctionnement

- Mode veille ATT : porte verrouillée et prête à fonctionner
- Commande d'urgence SEC : déverrouillage de la porte déclenché par le système incendie
- Commande de contrôle d'accès : déverrouillage temporaire de la porte
- Reverrouillage automatique : la porte se reverrouille automatiquement lorsqu'elle revient en position fermée

Composants



7] INSTALLATION MÉCANIQUE

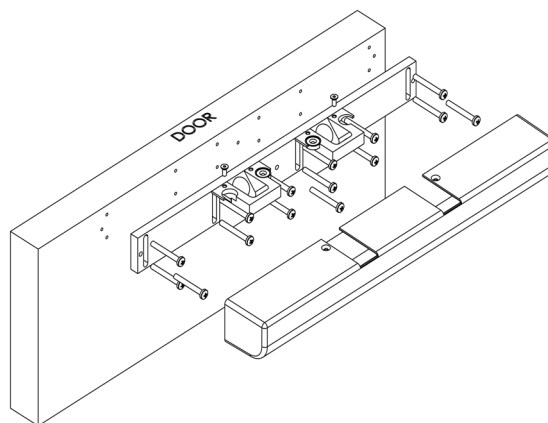
Recommandations générales

- Installer sur une surface rigide et plane.
- Veiller au bon alignement entre la serrure et sa gâche.
- Utiliser des vis adaptées au matériau de support.
- Prévoir le passage des câbles à l'intérieur du cadre lorsque cela est possible.

Installation – Simple vantail (1V)

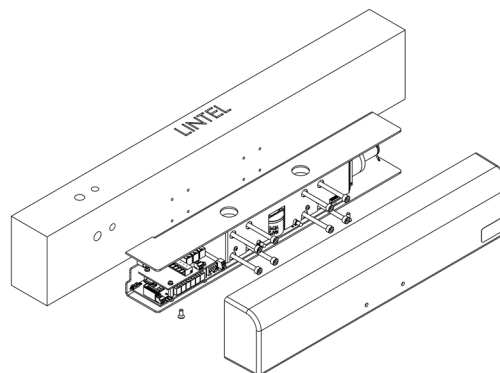
Étape 1 – Installer la gâche

- Retirer le capot.
- Positionner le châssis à fleur de la porte.
- Vérifier le bon alignement des deux pènes.
- Ajuster à l'aide de cales si nécessaire.
- Fixer à l'aide de vis à tête fraisée adaptées (Ø 5 mm max.).



Étape 2 – Installer le châssis de la serrure

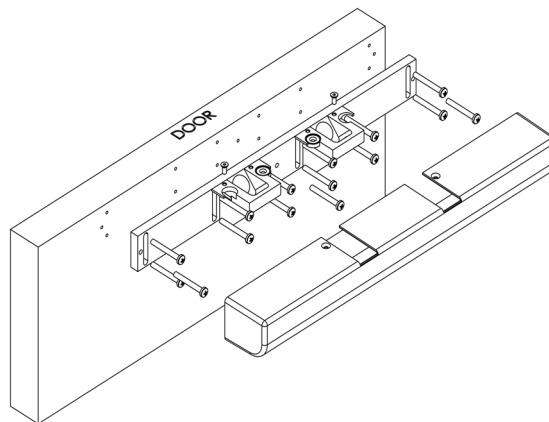
- Retirer le capot.
- Percer les trous de fixation et de passage des câbles.
- Fixer le châssis au cadre à l'aide de vis à tête fraisée adaptées (Ø 5 mm max.).
- Maintenir les câbles en place à l'aide de clips.



Installation – Double vantaux (2V)

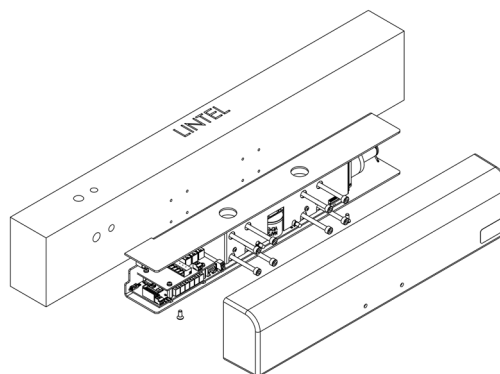
Étape 1 – Installer la gâche

- Retirer les capots.
- Positionner les éléments à fleur de la porte.
- Vérifier le bon alignement des deux pènes.
- Ajuster à l'aide de cales si nécessaire.
- Fixer à l'aide de vis à tête fraisée adaptées ($\varnothing$ 5 mm max.).



Étape 2 – Installer le châssis de la serrure

- Retirer le capot.
- Percer les trous de fixation et de passage des câbles.
- Fixer le châssis au cadre à l'aide de vis à tête fraisée adaptées ($\varnothing$ 5 mm max.).
- Maintenir les câbles en place à l'aide de clips.

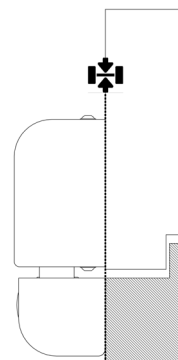


Installation verticale (si applicable)

- Adapter l'installation selon la configuration tirant/poussant.
- Respecter les recommandations concernant la hauteur maximale d'installation.
- Vérifier le bon alignement du pêne avec la gâche.

REMARQUE : le perçage des capots et/ou du châssis de la serrure est strictement interdit. Toute modification de ce type entraînerait l'annulation du rapport de conformité

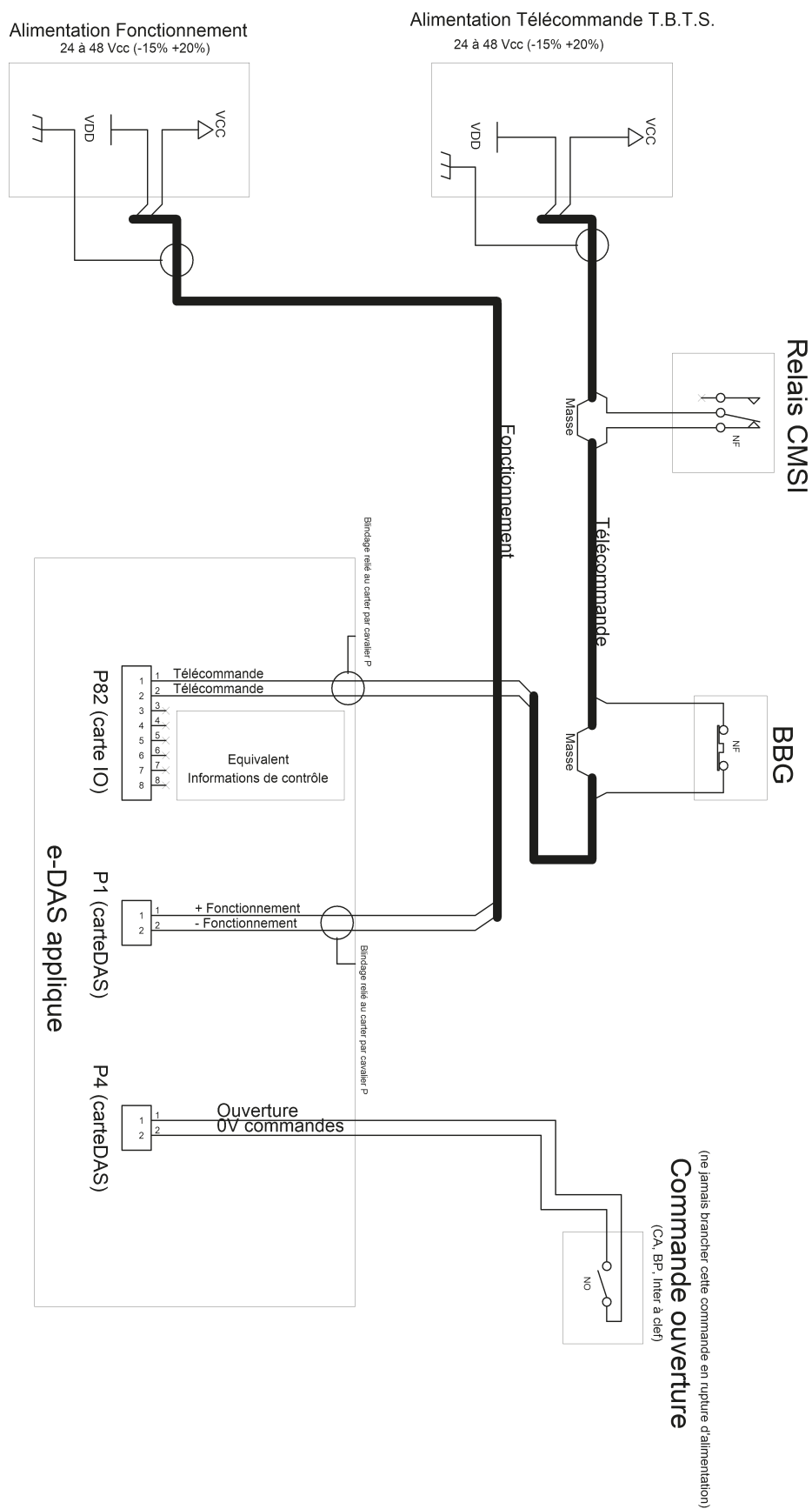
L'ALIGNEMENT EST CRITIQUE



8] CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Câblage minimal

IL est possible d'utiliser la même source d'alimentation avec deux départs (télécommande et fonctionnement)



Câble télécommande type C2 (1.5 mm²) blindé

Avec faisceau de câbles (optionnel)

IL est possible d'utiliser la même source d'alimentation avec deux départs (télécommande et fonctionnement)

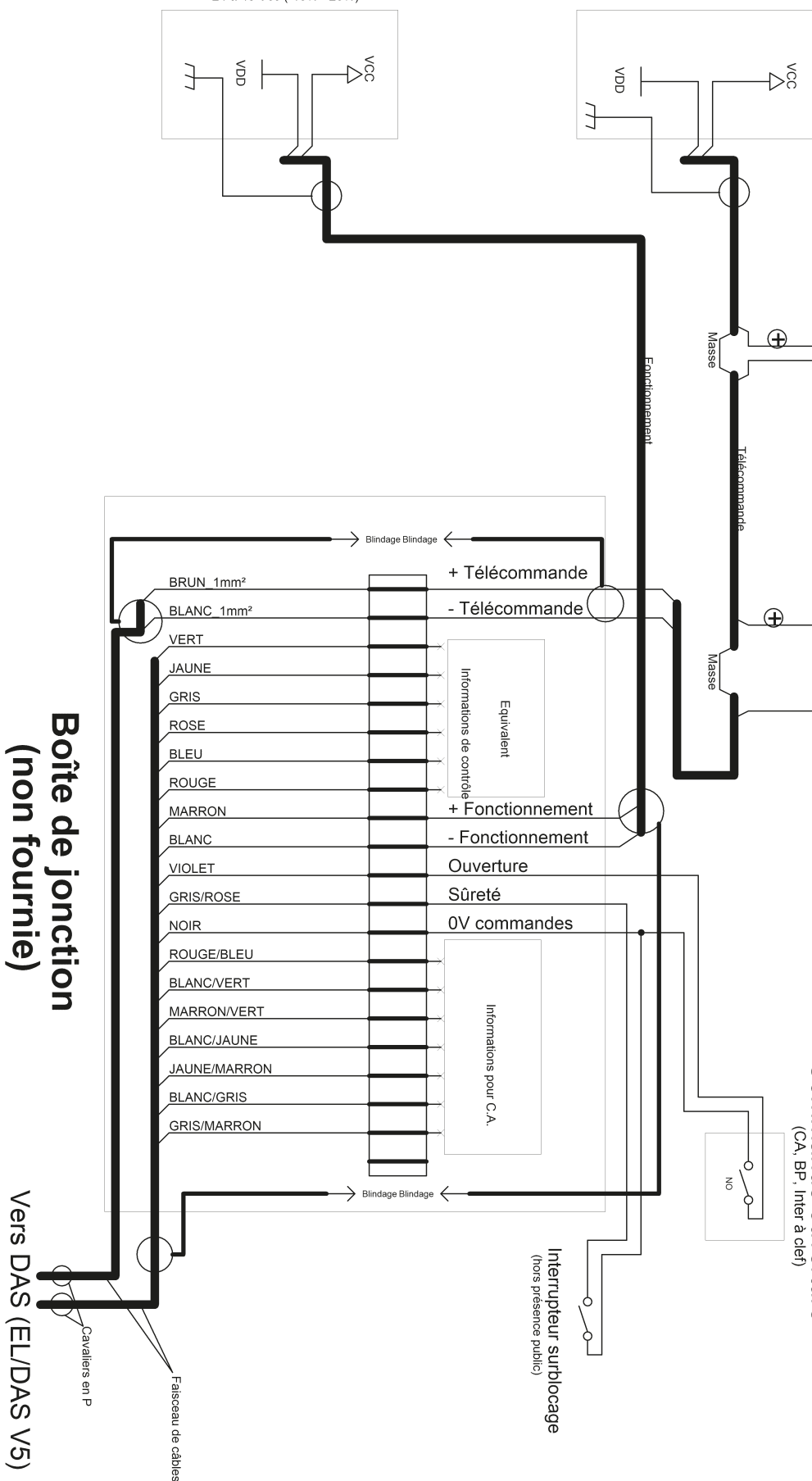
Relais CMSI

BBG

(ne jamais brancher cette commande en rupture d'alimentation)
Commande ouverture
(C.A., B.P., Inter à clef)

Alimentation Télécommande T.B.T.S.
24 à 48 Vcc (-15% +20%)

Alimentation Fonctionnement
24 à 48 Vcc (-15% +20%)



Câble télécommande type C2 (1,5 mm² mini)
Câble fonctionnement (1 mm² mini)

Boîte de jonction
(non fournie)

Vers DAS (EL/DAS V5)

Exigences de câblage

- Alimentation : câble souple de 1 mm² minimum
- Signaux de commande : câbles blindés recommandés
- Commande à distance : câble conforme (type C2 minimum)

Raccordements d'alimentation

Connecteur	Fonction
P1	Alimentation de fonctionnement
P82	Commande à distance + retour d'état
P3	Entrées/Sorties avancées
P4	Commande d'ouverture

Signaux principaux

Entrées

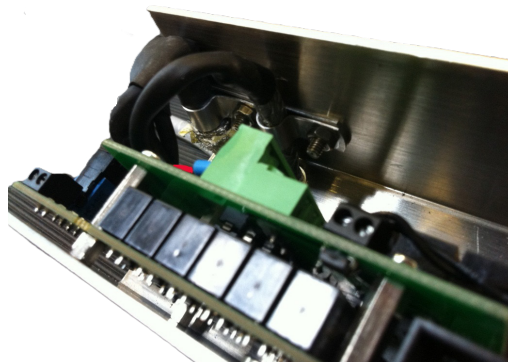
- Commande à distance (système incendie)
- Demande d'ouverture (bouton poussoir / contrôle d'accès)
- Entrée de surverrouillage (en option)

Sorties

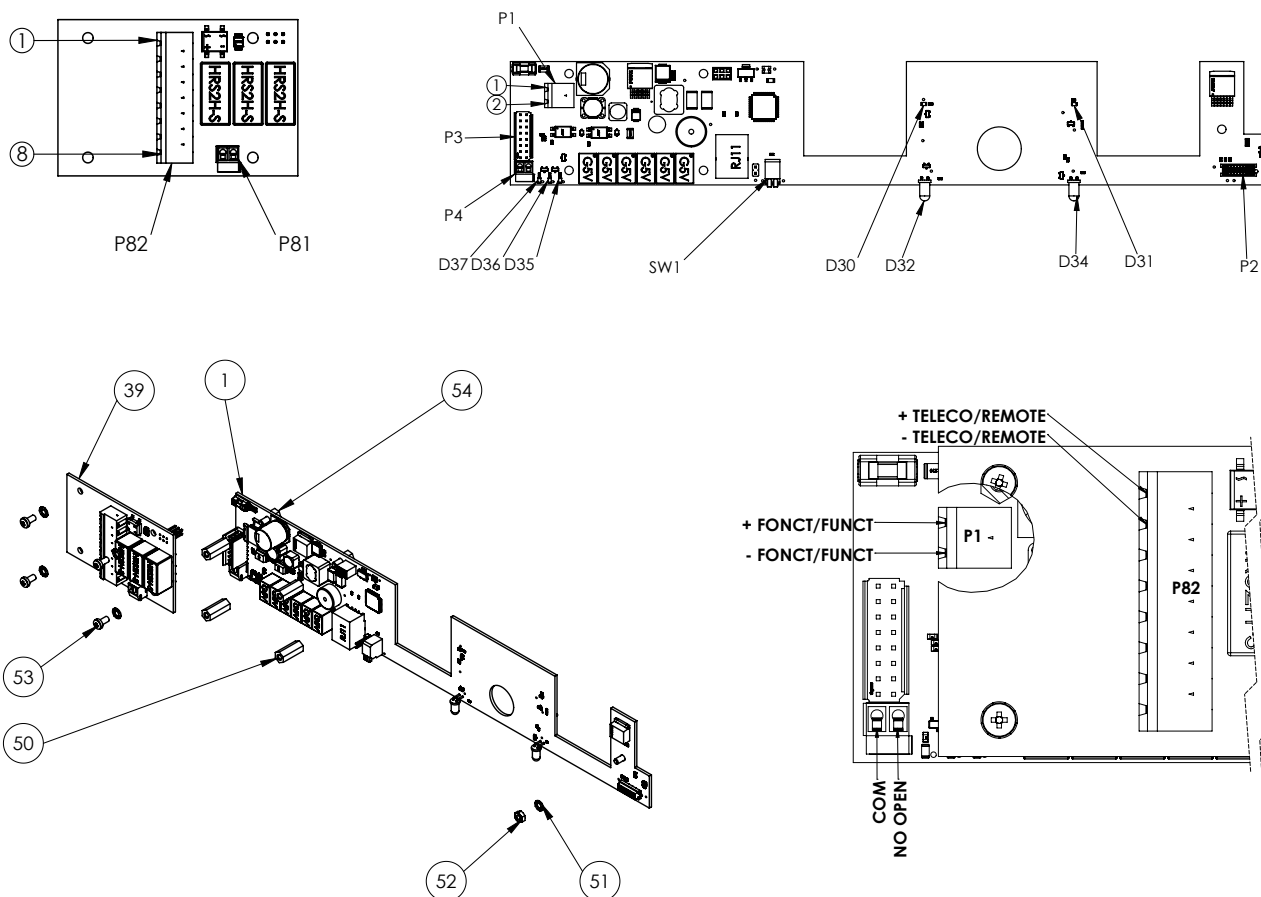
- État veille ATT
- État sécurité SEC
- Position de la porte CF
- Position des pènes PR / PS / PI
- Signal de défaut DEF

Règle importante

- Vérifier la bonne polarité.
- Sécuriser mécaniquement les câbles.
- Effectuer le câblage hors tension.



9] CONFIGURATION



Temporisation de reverrouillage (SW1)

Définit la durée de déverrouillage de la porte après une commande.

15 s OFF / OFF
 30 s ON / OFF
 40 s OFF / ON
 80 s ON / ON

Paramètres du buzzer

- Actif par défaut
- Peut être réduit à l'aide d'un cavalier (sur le côté du SW1)
- Signaux : Ouverture / Fermeture / Défaut
-

Identification P3

Connecteur	Terminal	Câble	Couleur des fils	Désignation
P3	1	C2	Vert	commande 0V
P3	2	C2	NC	NC
P3	3	C2	NC	NC
P3	4	C2	NC	NC
P3	5	C2	NC	NC
P3	6	C2	Jaune	Demande d'ouverture
P3	7	C2	Vert	Entrée de surverrouillage
P3	8	C2	NC	NC
P3	9	C2	NC	NC
P3	10	C2	Rose	CF
P3	11	C2	Bleu	SUR
P3	12	C2	Marron	PR
P3	13	C2	Blanc	PS
P3	14	C2	Violet	PI
P3	15	C2	Vert / Rose	DEF
P3	16	C2	Rouge / Bleu	Informations générales

Identification P4

Connector	Terminal	Designation
P4	1	Commun de commande
P4	2	Demande d'ouverture

Identification P82

Connecteur	Terminal	Câble	Couleur des fils	Désignation
P82	1	C1	Marron	+ Télécommande
P82	2	C1	Blanc	- Télécommande
P82	3	C1	Vert	SECURITÉ (NO) Équivalent SEC
P82	4	C1	Jaune	SECURITÉ (Commun) Équivalent SEC
P82	5	C1	Gris	SECURITÉ (NF) Équivalent SEC
P82	6	C1	Rose	VEILLE (NO) Équivalent ATT
P82	7	C1	Bleu	VEILLE (Commun) Équivalent ATT
P82	8	C1	Rouge	VEILLE (NF) Équivalent ATT

Identification P1

Connecteur	Terminal	Câble	Couleur des fils	Désignation
P1	1	C2	Rouge	+ Fonctionnement sous alimentation
P1	2	C2	Noir	- Fonctionnement sous alimentation

Identification LED

D37	PS	Pênes sortis
D36	PI	Pênes en position de sécurité
D35	PR	Pênes rentrés
D32	ATT	Serrure en veille
D34	SEC	Serrure déverrouillée
D31	CFD	Capteur de feuillure droit
D30	CFG	Capteur de feuillure gauche

10] MISE EN SERVICE

Vérifications préalables

- Vérifier le câblage
- Vérifier l'alignement mécanique
- S'assurer de la stabilité de l'alimentation électrique

Procédure de mise en service

1. Mettre le système sous tension
2. Vérifier les voyants LED
3. Tester le déverrouillage
4. Tester le verrouillage
5. Vérifier la détection de la position de la porte

Essais fonctionnels

- Déverrouillage d'urgence
- Fonctionnement du contrôle d'accès
- Verrouillage automatique
- Détection des défauts

11] FONCTIONNEMENT

Déverrouillage

- Déclenché par le système de détection incendie ou le contrôle d'accès
- Un signal sonore confirme l'action

Verrouillage

- Automatique lorsque la porte est fermée
- Un délai évite les reverrouillages intempestifs
- Un signal sonore confirme l'action

Gestion des pannes

Déverrouillage manuel disponible par le cylindre côté entrée.

Déverrouillage manuel disponible par la molette moletée côté sortie.

12] MAINTENANCE

Niveau de maintenance :

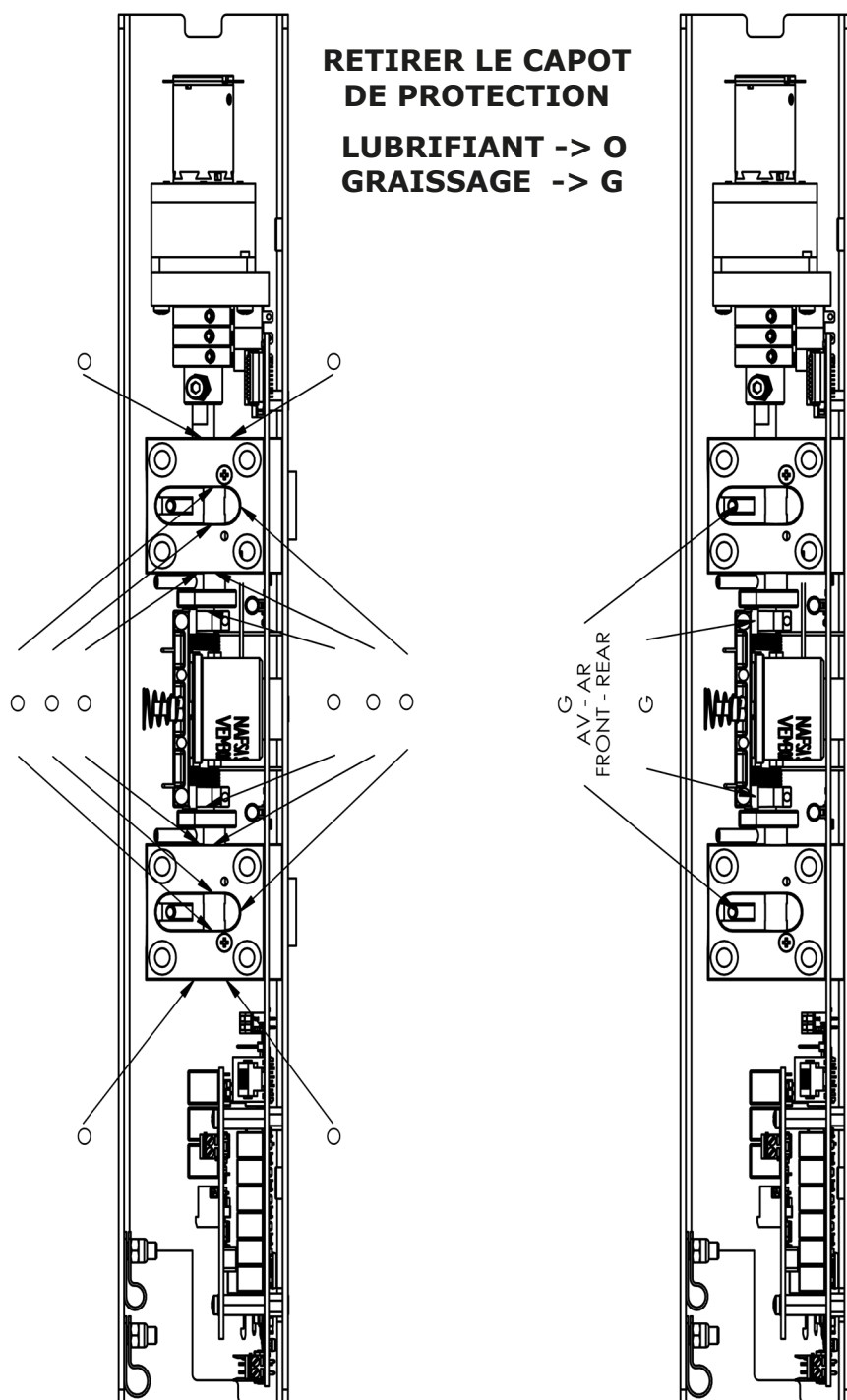
- Niveau 1 : À effectuer par un installateur ou un professionnel.
- Niveaux 2, 3 ou 4 : Une formation spécifique est nécessaire pour remplacer les composants internes. Contactez votre support technique CDVI local.

Programme de maintenance

- Quotidien : vérifier l'état de veille à l'aide de la LED du capot.
- Mensuel : tester le déverrouillage via le système incendie.

Maintenance de niveau 1

- Retirer le capot de la serrure ainsi que le capot de protection de la serrure.
- Inspection visuelle
- Contrôle électrique
- Contrôle mécanique : vérifier que les leviers de pêne sont correctement collés en place.



Remettre le capot de protection et le capot de la serrure en place (la contreplaque de l'aimant doit être correctement positionnée avant de fixer le capot en aluminium).

Vérifications clés

- Contrôle des fixations
- Contrôle de l'intégrité des câbles
- Contrôle de l'alignement des capteurs
- Contrôle du fonctionnement des pènes

Lubrification

- Utiliser une huile légère pour les pièces mobiles.
- NE PAS graisser les pènes.
- Appliquer de la graisse uniquement sur les composants spécifiés ci-dessus.

12] DÉPANNAGE

Issue	Cause	Solution
Pas de déverrouillage	Bouton poussoir ou contrôle d'accès défaillant	Vérifier le contact
Signal de défaut	Désalignement de la porte	Ajuster la contreplaque
Absence de reverrouillage	Position de la porte non détectée	Vérifier le capteur
	Commande à distance incendie activée	Vérifier l'alimentation de la commande à distance
Bruit anormal	Problème mécanique	Inspecter les composants

13] FIN DE VIE

Éliminez le produit conformément à la réglementation locale en matière de recyclage.

Lorsque le produit de la marque SERSYS arrive en fin de vie, il doit être recyclé.

SERSYS est adhérent aux éco-organismes VALOBAT et ECOSYSTEM. Le matériel doit donc être recyclé conformément au circuit de collecte prévu.



CDVI Group

FRANCE (Headquarters)

Phone: +33 (0) 1 48 91 01 02

.....

CDVI FRANCE + EXPORT

+33 (0) 1 48 91 01 02

www.cdvi.fr

CDVI AMERICAS

+1 866 610 0102

www.cdvi.ca

CDVI BENELUX

+32 (0) 56 73 93 00

www.cdviibenelux.com

CDVI IBÉRICA

+34 (0) 935 390 966

www.cdviiberica.com

CDVI ITALIA

+39 (0) 321 90 573

www.cdvi.it

CDVI GERMANY

+49 (0) 251 798477 0

www.cdvi.de

CDVI NORDIC

+46 (0) 31 760 19 30

www.cdvi.se

CDVI POLSKA

+48 607 445 682

www.cdvi.com.pl

CDVI SUISSE

+41 (0) 21 882 18 41

www.cdvi.ch

CDVI UK

+44 (0) 1628 531300

www.cdvi.co.uk

SERSYS

+33 (0) 1 30 76 16 00

www.sersys.fr

All the information contained within this document (pictures, drawings, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice. - Jul 2026