

VERROU DSMCIP

Le verrou DSMCIP est un dispositif de verrouillage électromagnétique pour issue de secours conforme à la norme NF S 61-937. Il assure les fonctions de déverrouillage (mode sécurité), de verrouillage (mode attente) et de verrouillage sûreté (mode sûreté).

Des contacts de position sont disponibles (attente, sécurité, sûreté, états portes, état capot, défaut interne).

Le verrou DSMCIP assure le réarmement via une motorisation interne. Il est disponible en version double ou simple vantail.

Ce verrou s'intègre dans les systèmes de sécurité incendie (SSI) conformément au règlement de sécurité incendie relatif aux établissements recevant du public article C045.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le maintien en mode attente est assuré par une ventouse électromagnétique. Le réarmement est effectué via une motorisation interne.

Le moteur actionne une bielle qui pousse une tringle de transmission d'un mouvement rectiligne et fait descendre 1 ou 2 pènes venant buter sur une gâche fixée sur les vantaux.

Mode verrouillage anti-panique ou position d'attente

La bielle, lors de la commande électrique (fermeture de circuit), effectue un cycle complet et revient à sa position neutre de départ. A mi-parcours du cycle, la tringle de transmission est retenue par une ventouse électromagnétique (déclencheur) qui maintient la position de verrouillage anti-panique : position d'attente. Dans son mouvement, la tringle met en compression un ressort de renvoi.

Déverrouillage anti-panique : passage à la position de sécurité

Lors de la commande électrique (coupure du circuit de déclenchement), la ventouse libère la tringle, le ressort la repousse et fait rentrer les pènes : position de sécurité.

Mode verrouillage anti-intrusion ou position de sûreté (absence de public)

La commande sûreté provoque seulement un demi-cycle de la bielle qui, après avoir poussé la tringle, la maintient bloquée, assurant un verrouillage anti-intrusion, même en l'absence de toute tension. Le déblocage est assuré par une commande électrique qui entraîne la bielle à son point de position initial.

Ce mode doit être utilisé en absence de personnes.

GAMME DE PRODUITS DSMC

DSMCIP 2002 : verrou motorisé format cubique pour porte à simple vantail

DSMCIP 2002X : verrou motorisé format cubique pour porte à 2 vantaux

POSE DU VERROU DSMCIP

1. Avant la pose, vérifier l'état des supports, des accessoires (ferme-porte, sélecteur, etc.), des parties dormantes et battantes des huisseries, et plus particulièrement le gauchissement des parties battantes.

Un verrou n'assurera pas de manière satisfaisante sa fonction de verrouillage sur une huisserie trop déformée.

La pose des verrous doit être conforme aux indications des notices techniques fournies dans l'emballage.

Les verrous et les gâches associées disposent de nombreux points de fixation. Il est impératif d'utiliser des moyens de fixation (vis, chevilles, etc.) adaptés aux supports. Ces moyens de fixation ne sont pas fournis.

Pour les portes en bois ou en aluminium, il peut être nécessaire d'utiliser des renforts (contres plaques) sur les parties battantes.

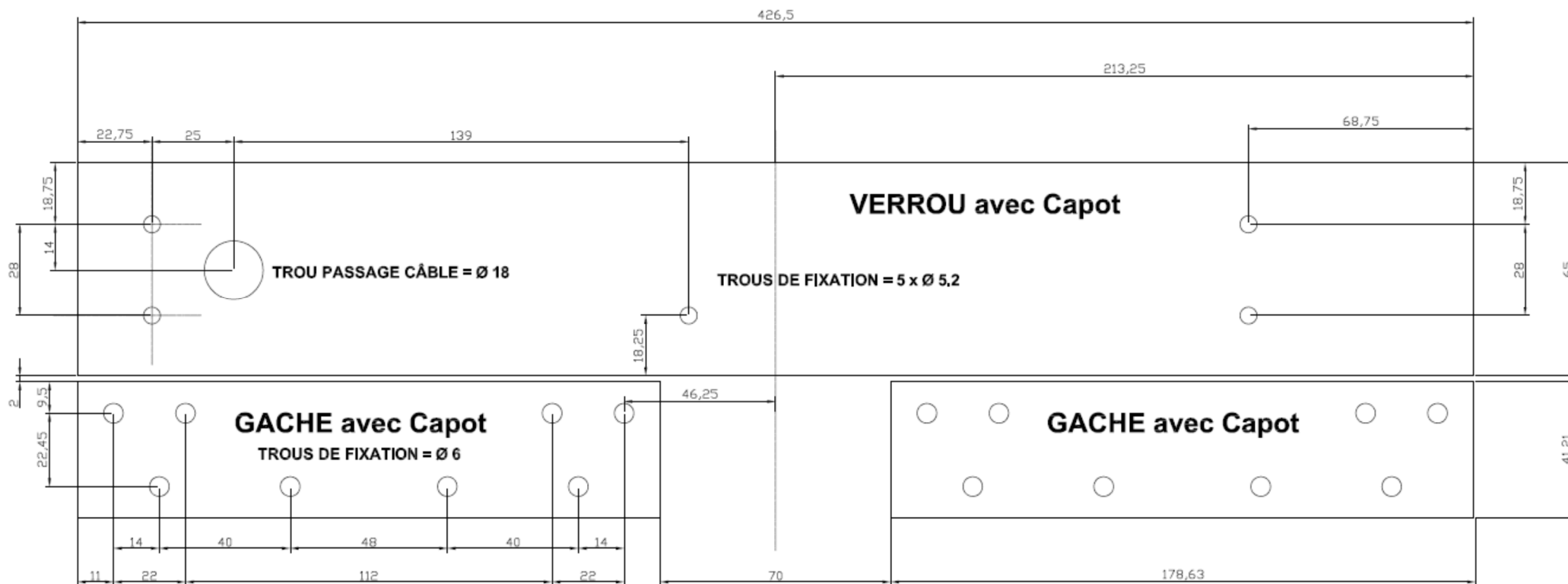
Des accessoires de pose sont disponibles en fonction des types de portes et des différentes configurations.

2. Pour un montage sur 2 vantaux, placer le verrou sur le bâti de façon symétrique par rapport aux 2 vantaux.

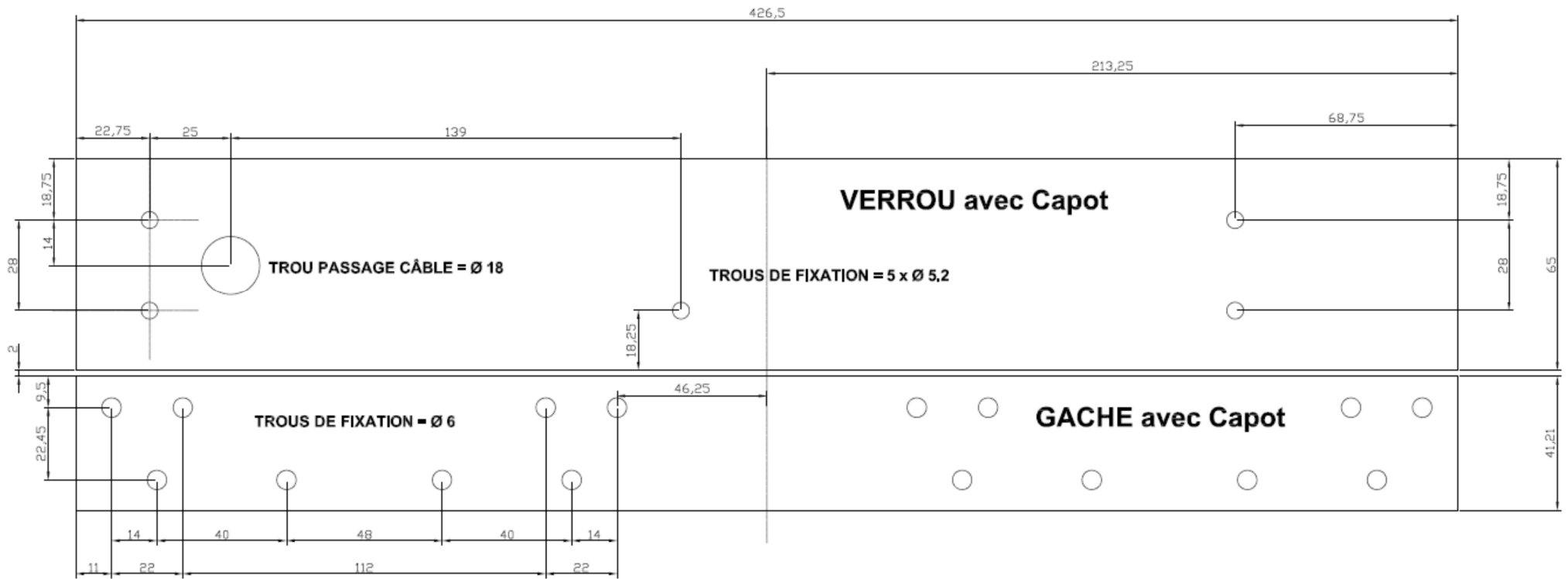
Pour un montage sur 1 vantail, placer le verrou sur le bâti de façon à ce qu'il soit à l'opposé des pivots du vantail. Ajuster en hauteur de telle sorte que les galets des pènes affleurent la base du bâti.

3. Fixer le verrou à l'aide des 5 trous de diamètre 5,5 mm prévus à cet effet, selon le plan joint : deux points de fixation à droite et à gauche de l'appareil. Le 5^{ème} point central est utilisé pour une porte tirante.
4. Pour un montage sur 2 vantaux, placer les deux gâches de telle sorte que le « V » soit dans l'axe du galet des pènes et que le PVC comportant l'aimant de détection soit à gauche du pêne pour la gâche de droite et à droite du pêne pour la gâche de gauche.
5. Pour un montage sur 1 vantail, placer la gâche de telle sorte que le « V » soit dans l'axe du galet des pènes.
6. Ajuster la hauteur de chaque gâche afin d'avoir un jeu de 2 mm entre le sommet de la gâche en V et la base de la roulette du verrou.
7. Dans tous les cas, le galet des pènes doivent descendre le plus bas possible dans chaque « V » de gâche sans taper dans le fond.
8. Fixer les gâches par les 8 points de diamètre 6,5 mm prévus à cet effet, selon le plan joint.

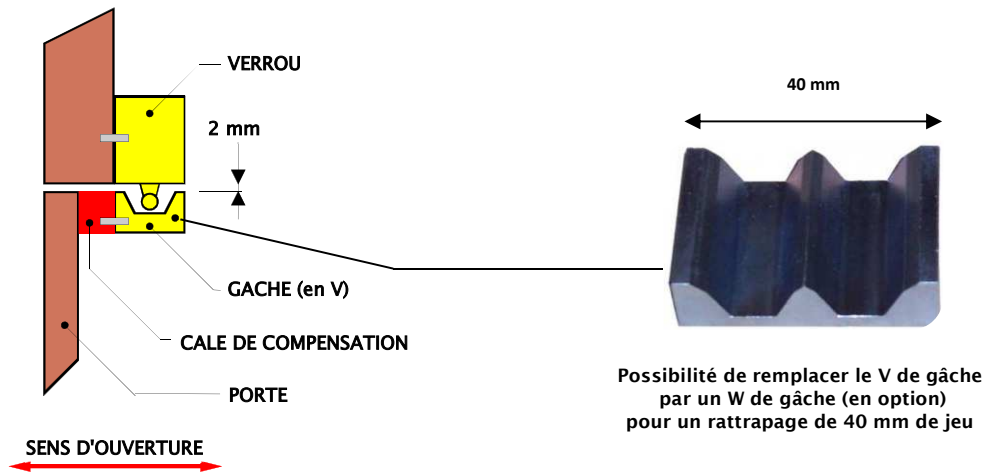
GABARIT DE POSE DU DSMCIP 2 VANTAUX



GABARIT DE POSE DU DSMCIP 1 VANTAIL



REGLAGE DES GACHES



Lorsque la porte n'est pas en alignement avec le bâti, les éléments constituant la gâche permettent un réglage en profondeur de 30 mm. Pour obtenir ce réglage, dévisser les 2 écrous de 13 mm pour faire glisser l'ensemble « V + aimant ». Dans le cas où le réglage est supérieur à 30 mm, il est possible d'ajouter des cales de compensation (cf. schéma ci-dessus).

Un rehaussement de l'ensemble « V + aimant » est possible par l'insertion de cales « fourchette » d'1 mm.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

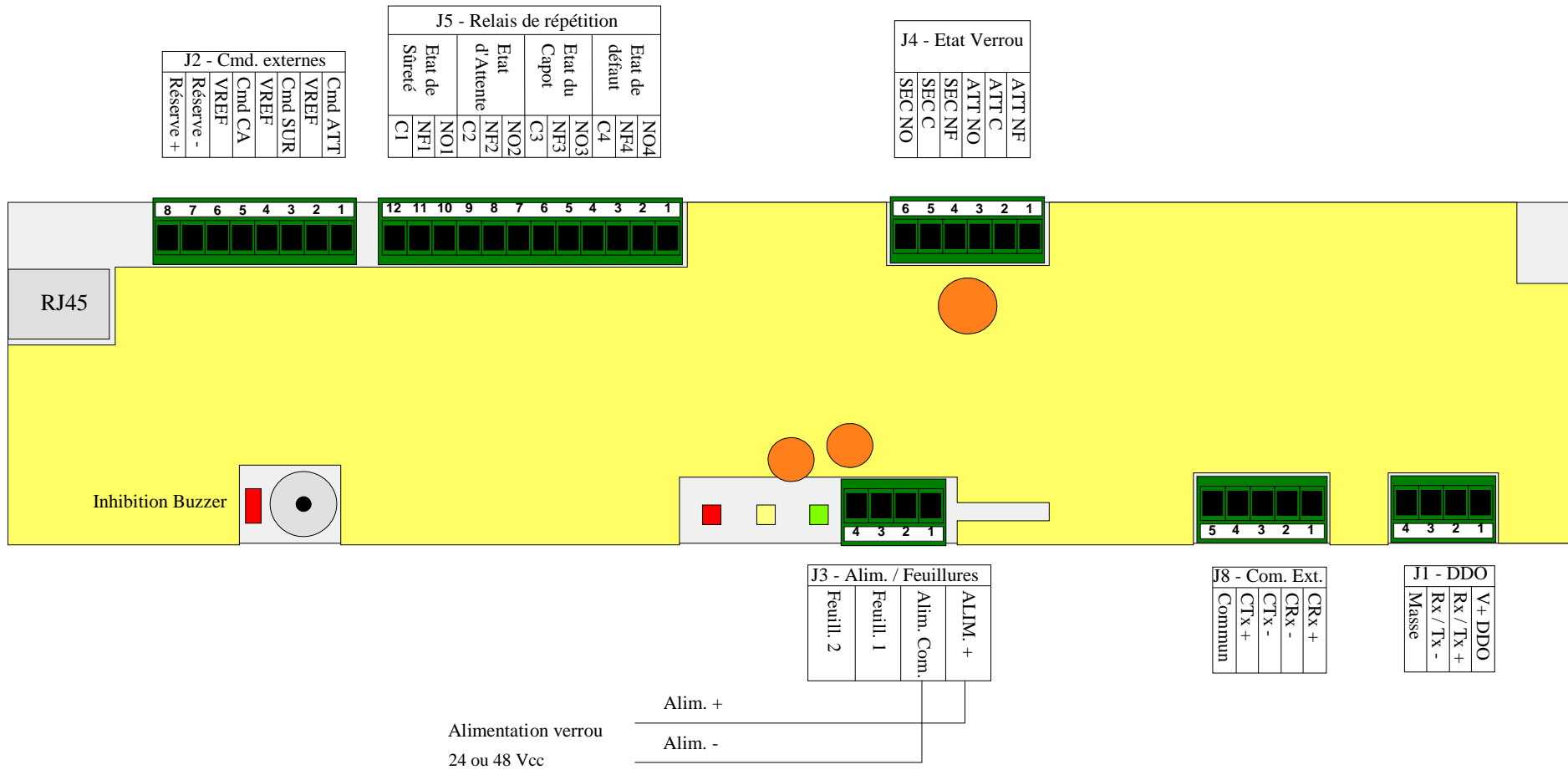
Ce verrou est double tension et s'adapte automatiquement à la tension d'alimentation de fonctionnement et de télécommande 24 Vdc ou 48 Vdc suivant les tolérances indiquées ci-dessous :

	TENSION NOMINALE	CONSOMMATION NOMINALE	TOLERANCES
Alimentation de fonctionnement	24 ou 48 V	Mode sécurité / sûreté 150 mA / 90 mA Mode sécurité 150 mA / 90 mA Mode limitation max. 620 mA / 350 mA	20,4 V < Un (24V) < 28,8 V 40,8 V < Un (48V) < 57,6 V
Alimentation de télécommande	24 ou 48 V	8 mA	20,4 V < Un (24V) < 28,8 V 40,8 V < Un (48V) < 57,6 V
Commande sûreté - contrôle d'accès	24 ou 48 V	8 mA	20,4 V < Un (24V) < 28,8 V 40,8 V < Un (48V) < 57,6 V
Contact de position mécanique : attente - sécurité	Libre de potentiel (CRT)	Pouvoir de coupure 30 W - 30 VA 60 V max.	
Contact de position : attente - sûreté - défaut - capot - feuillures	Libre de potentiel (CRT)	Pouvoir de coupure 0,5 A - 60 Vcc 30 W - 60 VA	

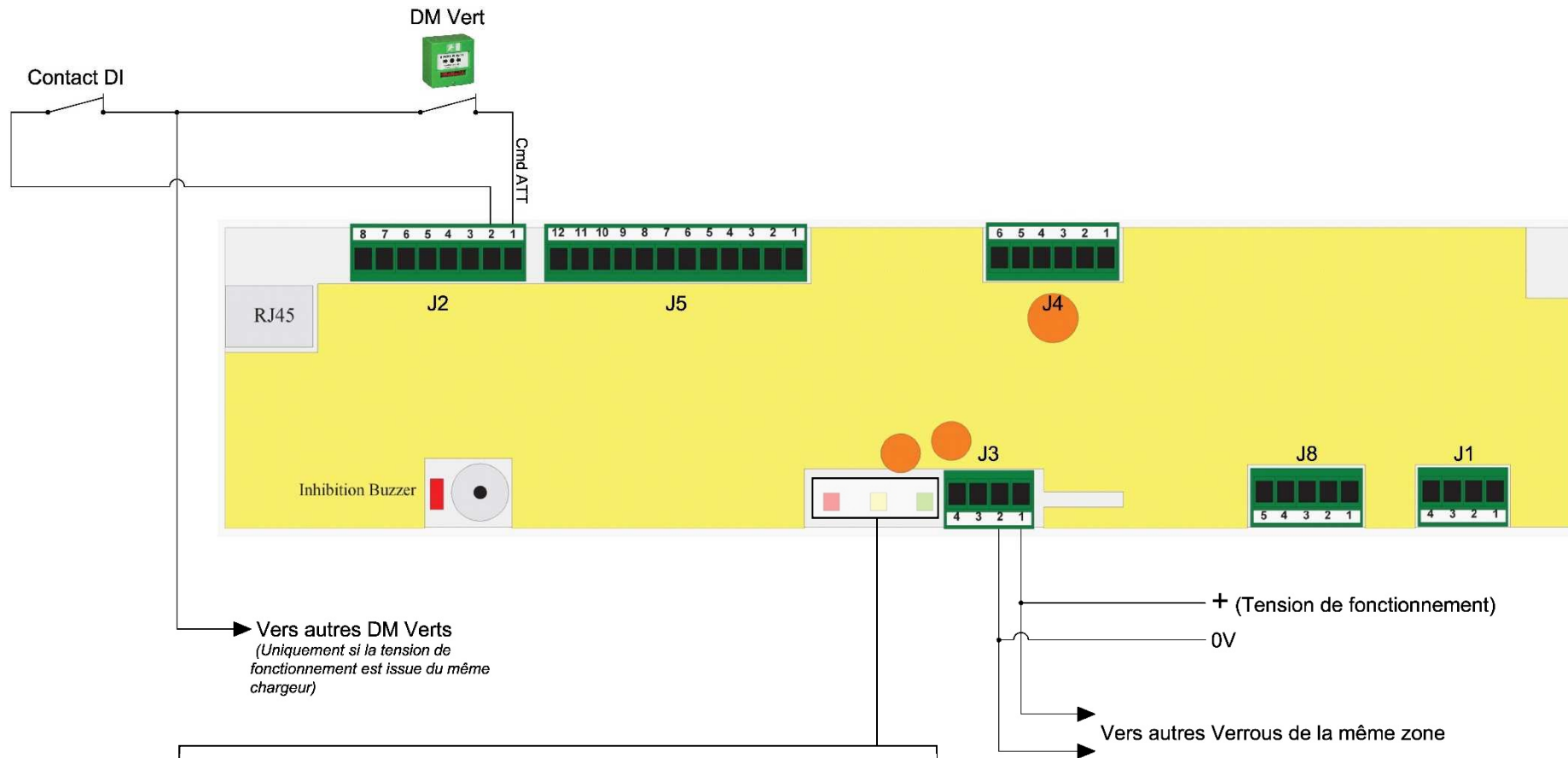
Principe de réarmement : via motorisation

Communications externes : par IP, RS 422 (options)

RACCORDEMENT



RACCORDEMENT TYPE : commande par tension interne verrou et relais incendie



Signalisation visuelle (Leds)

Mise sous tension du verrou : Led jaune clignote

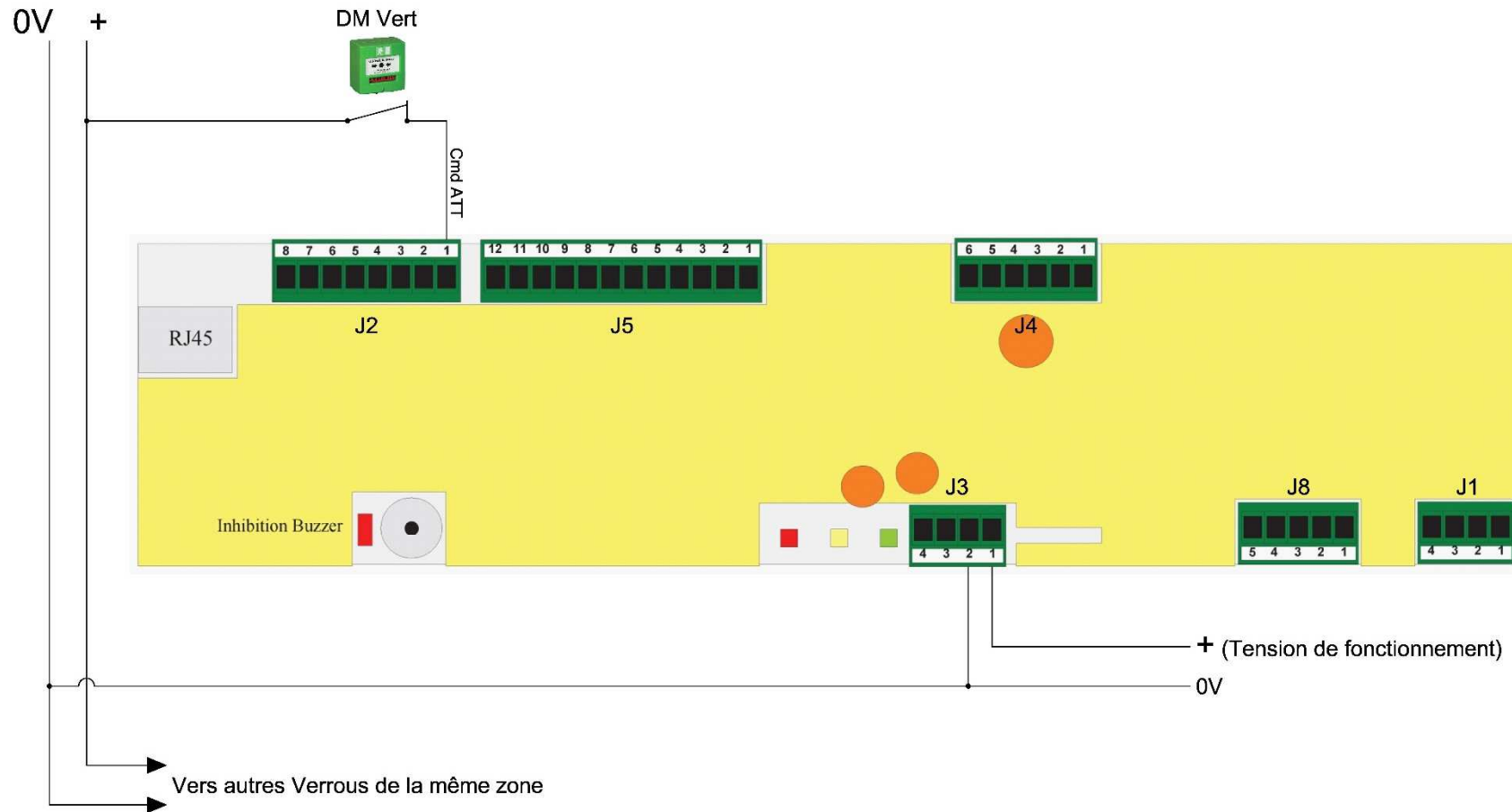
Porte ouverte : Led verte clignote

Porte fermée mais non verrouillée : Led verte fixe

Porte fermée et verrouillée : Led verte éteinte et Led rouge fixe

RACCORDEMENT TYPE : commande par tension délivrée par le SSI

Tension de télécommande
provenant de la DI



CARACTERISTIQUES MECANIQUES

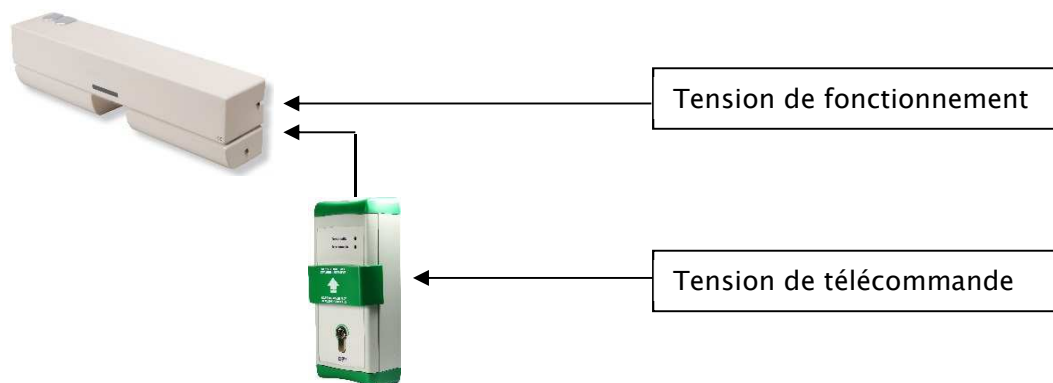
Référence verrou : DSMCIP 2002 (1 vantail); DSMCIP 2002X (2 vantaux)

Encombrement verrou :	L 426 x H 65 x P 85 mm
Encombrement gâche simple :	L 426 x H 40 x P 85 mm (1 vantail)
Encombrement gâche double :	L 178 x H 40 x P 85 mm (2 vantaux)
Masse :	7 kg
Couleur standard :	Peinture Epoxy RAL 9010
Indice de protection :	IP 42
Protection du verrou :	par vis anti-vandale (outil fourni dans l'emballage).

ACCESSOIRES DISPONIBLES (EN OPTION)

- Cales pour gâches de diverses tailles pour le format double ou le format simple vantail
- Cales de rehaussement pour gâches
- W de gâche
- Equerre pour verrou
- Adaptateur pour porte en verre

FOURNITURES ASSOCIEES



Le verrou DSMCIP est associable au déclencheur manuel CLEVA ou BCAL ainsi qu'aux dispositifs de demande d'ouverture CLEV2/3 pour les applications UGCIS.