

# NOTICE DE FONCTIONNEMENT ET DE MONTAGE

## Serrure électrique en applique ou à larder multi-pêne AVEC PÊNE ANTI-REBOND ET BEQUILLE D'OUVERTURE D'URGENCE

|              |       |               |
|--------------|-------|---------------|
| DG949PA31DIS | ----- | DG949P31-IS-D |
| DG949PA31GIS | ----- | DG949P31-IS-G |
| DG949PA51D   | ----- | DG949P51-D    |
| DG949PA51DIS | ----- | DG949P51-IS-D |
| DG949PA51G   | ----- | DG949P51-G    |
| DG949PA51GIS | ----- | DG949P51-IS-G |
| DG949PE31IS  | ----- | DG949PE31-IS  |
| DG949PE51IS  | ----- | DG949PE31-IS  |



# Guidotti

ZI de la Pomme - BP 34 - 8 rue F.Arago 31250 REVEL  
Tél. 05 62 18 21 21 - Fax 05 62 18 21 29

| REV. | DATE       | MODIFICATIONS                                 |
|------|------------|---|
| A    | 02/12/2024 | Intégration nouvelles références commerciales |

# SOMMAIRE

## DANTE/DG949P

|  |         |
|--|---------|
| PRESENTATION ET ENCOMBREMENT DES SERRURES ET GACHES..... | PAGE 1  |
| CARACTERISTIQUE ET FONCTIONNEMENT.....                   | PAGE 5  |
| INTERFACE POUR SERRURE.....                              | PAGE 8  |
| NOTICE DE POSE ET FIXATION .....                         | PAGE 10 |
| SCHEMA DE CABLAGE ET DE RACCORDEMENT.....                | PAGE 12 |

# SERRURE ELECTRIQUE MULTI POINTS EN APPLIQUE / AXE A 51mm

Références :

DG949PA51-DIS (droite/3pts)

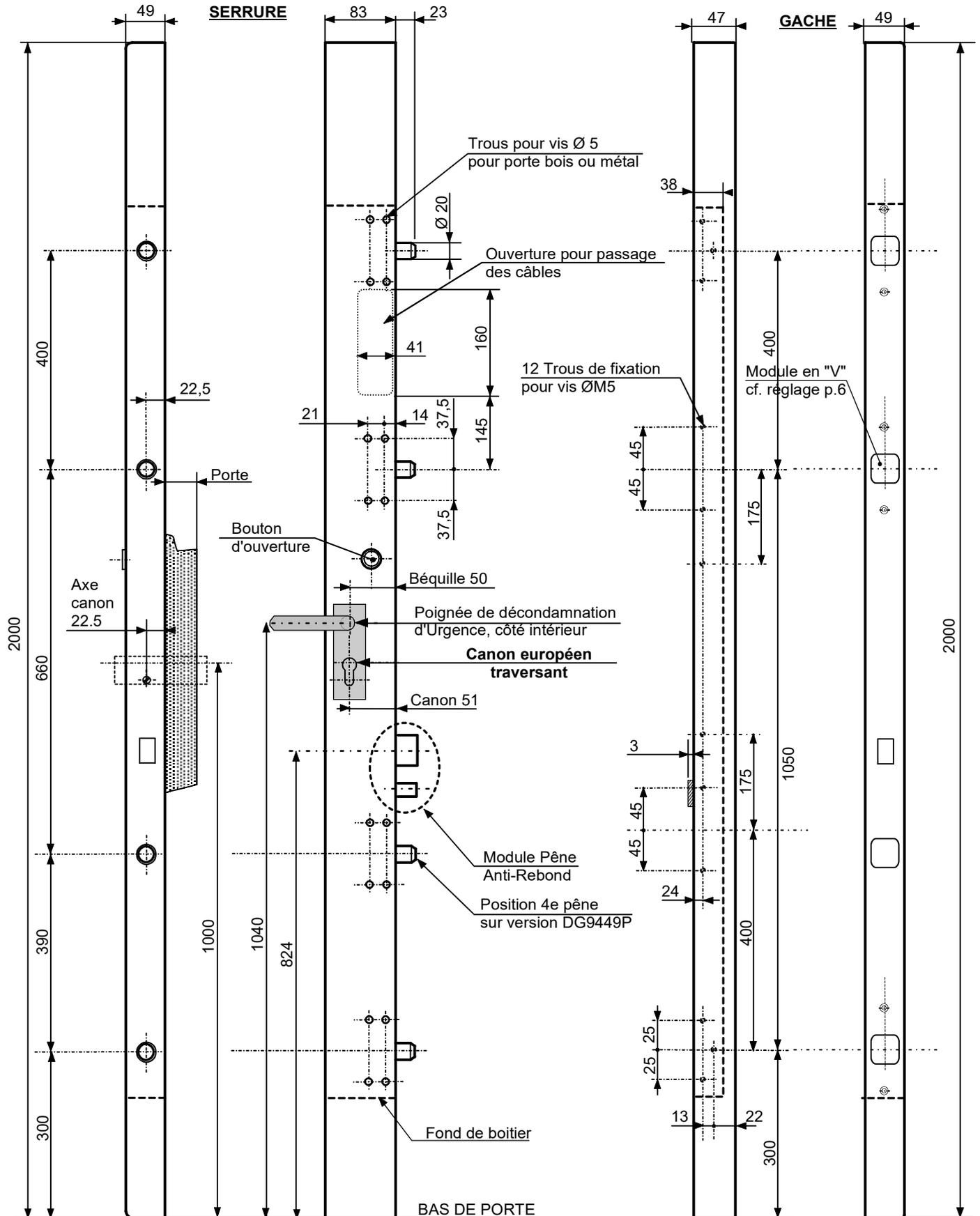
DG949PA51-GIS (gauche/3pts)

DG9449PA51-DIS (droite/4pts)

DG9449PA51-GIS (gauche/4pts)

**VUE INTERIEURE**

Représentation ci-dessous : serrure Droite vue intérieure  
Jeu de fonctionnement Cf. P5



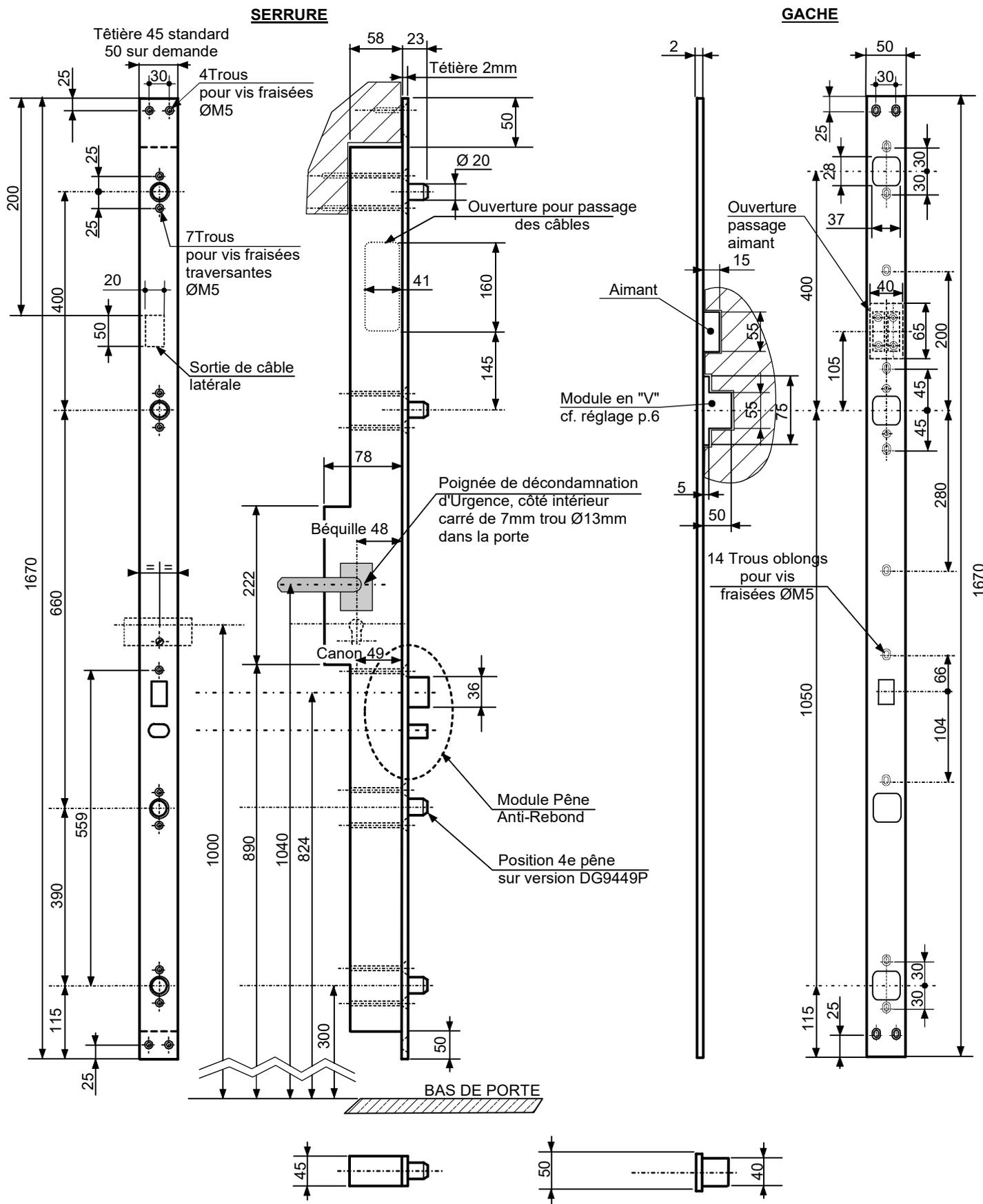
# SERRURE ELECTRIQUE MULTI POINTS A ENCASTRER / AXE A 51mm (Axe 49 sous tête)

Références :

**DG949PE51IS** (3pts)

**DG9449PE51IS** (4pts)

Représentation ci-dessous : serrure Droite vue intérieure  
Jeu de fonctionnement Cf. P.5





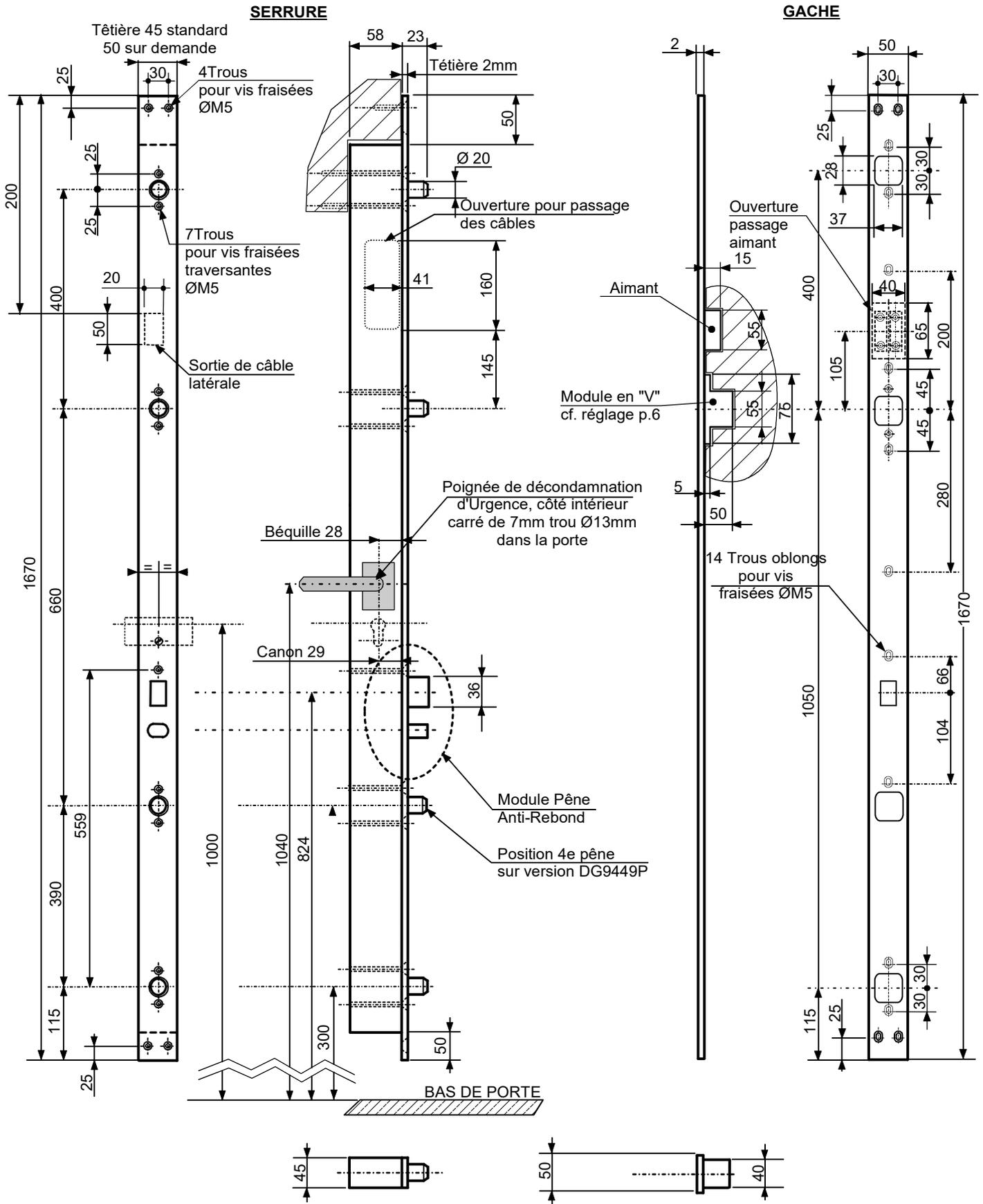
# SERRURE ELECTRIQUE MULTI POINTS A ENCASTRER / AXE A 31mm (Axe 29 sous tête)

Références :

**DG949PE31IS** (3pts)

**DG9449PE31IS** (4pts)

Représentation ci-dessous : serrure Droite vue intérieure  
Jeu de fonctionnement Cf. P.5



# CARACTERISTIQUES ET FONCTIONNEMENT

Références :

**DG949P**

## DESCRIPTIF:

La serrure S6910 P est une serrure à 3 ou 4 pènes motorisés, à forte résistance mécanique.

Le canon est de type Européen. Les pènes inox Ø20, ont une saillie de 23 mm.

Cette serrure intègre un pêne anti-rebond (cf. page 6). Les serrures en applique sont **équipées d'une béquille avec ressort de rappel**. Les serrures encastrées **doivent IMPERATIVEMENT être équipées d'une béquille avec ressort de rappel**.

Pour un fonctionnement correct; il est indispensable que la porte soit équipée d'un ferme porte de bonne qualité.

Son interface électronique de gestion à micro-contrôleur est intégrée à la serrure.

Une sortie de câble perpendiculairement à la porte ou latéralement après perçage du capot est à faire par l'installateur.

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES:

### *FONCTION CONTRÔLE D'ACCES*

Caractéristiques minimales de l'alimentation aux bornes de la serrure: 12,5Vcc, 2A

Plage de fonctionnement de la serrure : 12,5 V à 24 V

Courant mini 2 A (+/-10%) en cas de blocage du moteur et au démarrage

Consommation en veille: 40mA

Longueur de câble maximale conseillée: 15m avec câble multiconducteurs, section fil 0,22mm<sup>2</sup>

Déverrouillage par impulsion ( Contact sec N.O )

Temps de verrouillage et déverrouillage: 1 seconde.

Force des pènes au relocking: 60N

Plage de fonctionnement : de -15°C à +55°C.

**Conforme à la directive CEM2004/108/CE concernant la CEM.**

### *FONCTION DAS*

Alimentation TBTS 24V DC

Consommation 70mA / 1,6W

Contact sec NO/NF en mode attente

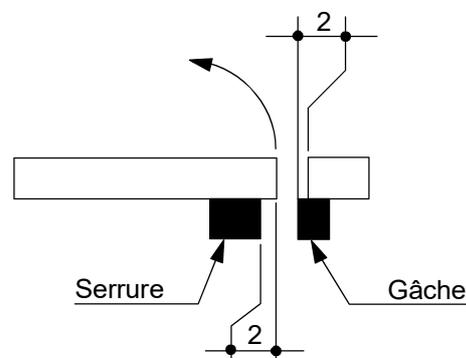
## JEUX DE FONCTIONNEMENT:

Pour serrures à encastrer jeu mini 5mm / jeu maxi 9mm.

Pour serrures en applique:

- ouverture en tirant (vers l'intérieur) : jeu mini 5mm / jeu maxi 9mm.

- ouverture en poussant (vers l'extérieur): en fonction des profils de porte et d'hubriserie, et afin d'obtenir le jeu mini de 5mm (le jeu maxi restant de 9mm), nous préconisons un décalage de la serrure et de la gâche comme indiqué sur le schéma ci-contre:



## FONCTIONNEMENT:

### - MECANIQUE

#### **Serrure verrouillée électriquement, et alimentée:**

Déverrouiller et relocking à clé.

Déverrouiller à clé et relocking électriquement.

Déverrouiller et relocking électriquement.

Déverrouiller par la béquille et relocking électriquement.

#### **Serrure déverrouillée électriquement et non alimentée:**

La sortie par la béquille est toujours active.

#### **Serrure déverrouillée mécaniquement et non alimentée:**

La sortie par la béquille est toujours active.

Pour l'entrée par clé:

1°) Relocking la serrure à clé pour rétracter le pêne anti rebond

2°) Déverrouiller la serrure à clé pour rétracter les pêne puis ouvrir la porte

### Note:

**On ne peut pas relocking à clé si les pènes ont été déverrouillés électriquement.**

Lors du relocking mécanique par clé, il faut tourner la clé ou le bouton moleté jusqu'à entendre un claquement sec indiquant l'enclenchement du cran de verrouillage.

**Avantage:** Même en cas de blocage du moteur ou d'une défaillance électrique quelconque, la clé permet de déverrouiller et de relocking mécaniquement la serrure. **5**

# CARACTERISTIQUES ET FONCTIONNEMENT

Références :

**DG949P**

## - ELECTRIQUE :

Détection de la porte fermée par ILS intégré à la serrure, et l'aimant dans la gâche.

Lorsque les pènes sont contraints ou bloqués, ils effectuent quelques tentatives de verrouillage ou de déverrouillage.

Si le problème persiste, le buzzer intégré à l'interface retentit et le moteur se coupe.

Après avoir supprimé la cause du blocage, une action sur le B.P de déverrouillage ou une action sur la porte permet une réinitialisation de la serrure.

Le reverrouillage temporisé est assuré par le circuit électronique intégré à la serrure. La temporisation est réglable de 1 à 30 secondes.

Il est possible de temporiser directement par la commande du contrôle d'accès externe. Dans ce cas c'est le temps de l'impulsion qui déterminera le reverrouillage des pènes. De plus on pourra obtenir une porte libre pendant un temps souhaité sur une horloge ou système bistable.

## AVERTISSEMENT :

Des blocages répétés peuvent néanmoins limiter la durée de vie du moteur.

## **PRINCIPE GENERAL DE LA POIGNEE DE SORTIE D'URGENCE:**

Conformément à la législation du travail, elle permet de contrôler électriquement la sortie d'urgence mécanique.

Il suffit de raccorder le B.U. à un déclencheur manuel par exemple, et en cas de rupture de courant la sortie est validée.

|                           | <b>Béquille<br/>ALIMENTEE</b>                      | <b>Béquille<br/>NON - ALIMENTEE</b>      |
|---------------------------|--|--|
| Sortie par béquille       | Inhibée  | Activée                                  |
| Etat de la béquille       | Béquille reste libre et n'entraîne aucun mécanisme | Béquille tourne et entraîne le mécanisme |
| Sortie possible également | Par contrôle d'accès                               |  |

## **FONCTION DAS (en sortie):**

- **Mode ATTENTE** - sous tension la béquille est INACTIVE et n'entraîne aucun mécanisme.

- **Mode SECURITE** - hors tension la béquille est ACTIVE, elle permet une sortie d'urgence.

La fonction DAS est homologuée sous le **N° de PV: SD 100136**

# REGLAGE ET RETOURNEMENT

Références :

## DU PENE ANTI REBOND

**DG949P**

### **PRINCIPE GENERAL DU PENE ANTI-REBOND:**

L'option "Pêne Anti-rebond" sur notre serrure a été spécialement conçue pour palier aux effets d'inertie des portes (plus ou moins lourdes) lors de la fermeture de ces dernières.

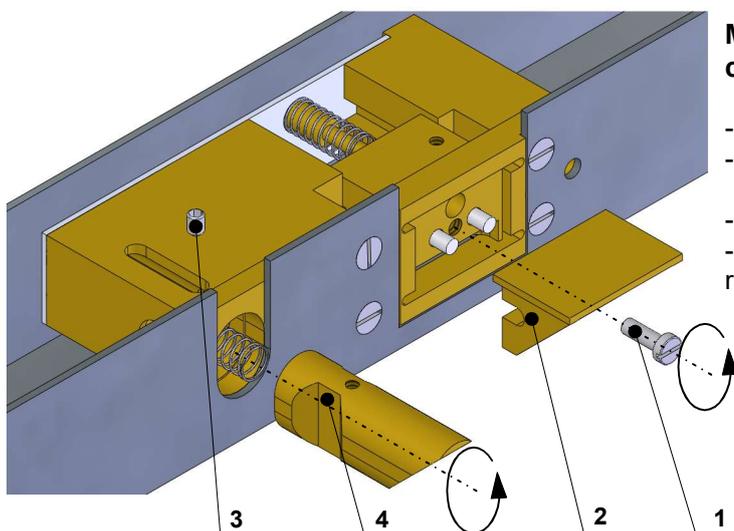
En effet, la forme de ce pêne assure, comme un pêne demi-tour traditionnel, le verrouillage automatique de la porte même en cas de coupure de l'alimentation lorsque la porte est ouverte.

Une fois la porte condamnée par ce pêne, il s'efface simultanément au verrouillage des 3 pênes standards de la serrure.

### **CARACTERISTIQUES:**

- Pêne en laiton massif

### **INVERSION DU SENS D'OUVERTURE:**



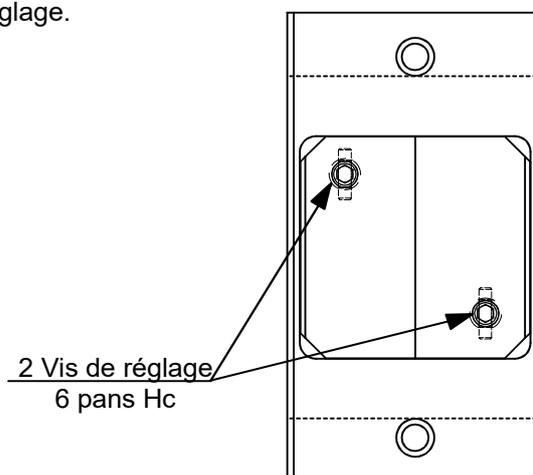
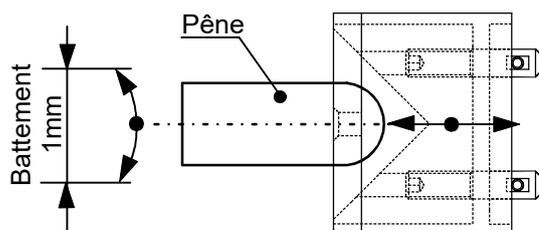
**Modèle serrures à encastrer, il faut retirer le couvercle inférieur**

- Retirer la vis **rep.1** en maintenant le pêne **rep.2**
- Tourner le pêne d'un demi-tour, puis revisser la vis **rep.1**
- Oter la vis **rep.3**
- Tourner le positionneur **rep.4** d'un demi-tour, puis revisser la vis **rep.3**

### **REGLAGE DU JEU DU PENE CENTRAL :**

Faite avancer ou reculer la pièce en "V" sur la gâche à l'aide des 2 vis 6 pans traversant la pièce en "V", de telle sorte qu'une fois la porte fermée et verrouillée, la porte ait un jeu de battement d'environ 1mm.

**NOTA:** Veillez à ce que les 2 vis aient la même pression de réglage.



# INTERFACE et PROGRAMMATION

Référence :

## DG 9490 P

### GENERALITES

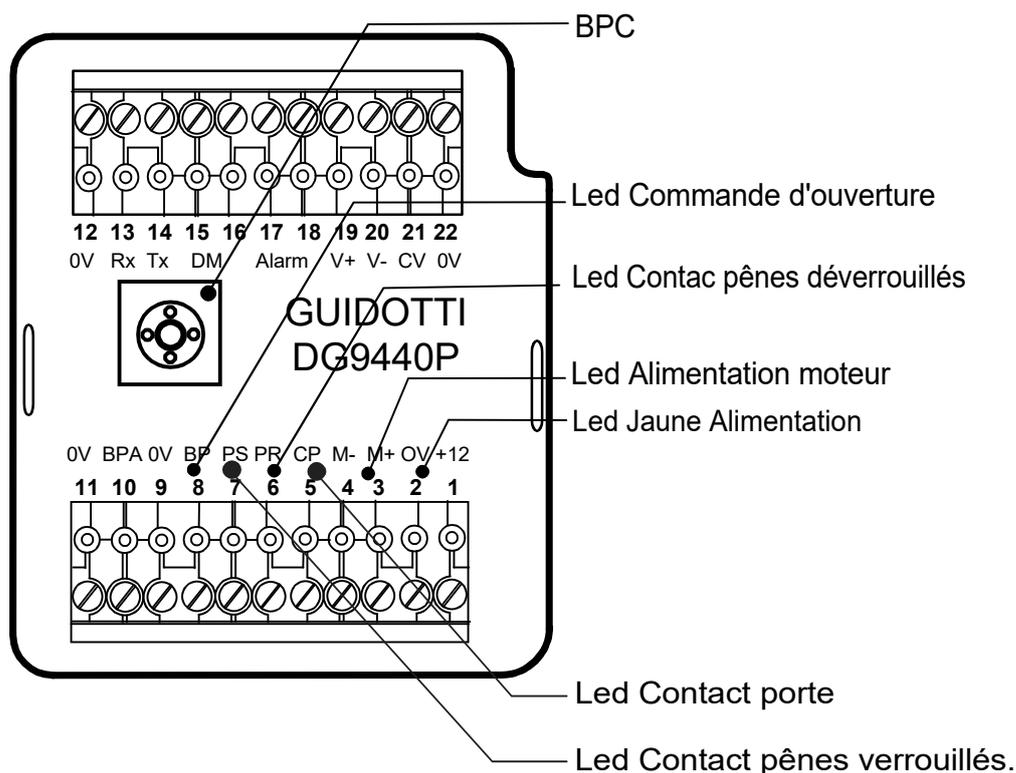
- Nos serrures multipoints DG 94, DG 940, sont équipées d'une interface à microcontrôleur.
- Il est possible sur l'interface, après retour en nos ateliers, de relever informatiquement:
  - le nombre total de manoeuvres (usure serrure).
  - le nombre de blocages des pênes (durée de vie du moteur).
- La commande extérieure **BP** peut fonctionner indifféremment en mode impulsif ou en mode **bistable**.
- La programmation de la temporisation se fait par un **B**outon **P**oussoir de **C**onfiguration (BPC) situé sur le circuit.
- Le retrait et la mise en place de l'interface se font sans outillage.

### CARACTERISTIQUES

- Électronique CMS à microprocesseur et buzzer intégré.
- Protection contre - Les inversions de polarités.
  - Les décharges électrostatiques.
  - Les chocs et vibrations.
- Protection du moteur des serrures par limitation de courant.
- Raccordement sur 2 borniers à vis débroschables 11 pts au pas de 3,50. Section conseillée=0.6 mm<sup>2</sup>, Maxi =1 mm<sup>2</sup>.

### PROGRAMMATION:

- Le passage en mode programmation ne se fait que serrure alimentée et pênes verrouillés.
- Passage en mode programmation: sous tension un appui long sur le BPC de 5 secondes minimum lance une série de 5 bips. Un bip long et aigu ainsi que le clignotement de la LED confirment le passage en mode programmation.
- Réglage de la temporisation de reverrouillage: une fois en mode programmation, un appui bref sur le BPC (de 200ms à 1s) fait déverrouiller les pênes. Un bip retentit chaque seconde jusqu'à 30s maximum. Un nouvel appui sur le BPC, durant ce décompte, valide la temporisation souhaitée (ex.: 5 bips = 5 secondes).





L'interface DG94P intègre dorénavant la fonctionnalité DUO permettant un fonctionnement en mode SAS entre 2 serrures identiques ou non parmi les références ci-dessus.

La fonction SAS permet de déverrouiller une porte uniquement si l'autre est verrouillée.

Si une demande d'ouverture est faite sur une serrure (P1) alors que l'autre (P2) est encore déverrouillée, elle sera mémorisée et P1 se déverrouillera dès que P2 sera verrouillée et inversement.

Cette fonction s'établit AUTOMATIQUEMENT à la mise sous tension si le câblage spécifique DUO a été fait. Pour des raisons de sécurité elle est irréversible même en cas de coupure de l'alimentation sauf par le câblage indiqué dans la procédure.



### PROCEDURE DE MISE EN SERVICE

La carte est livrée fonctionnelle en mode Solo (serrure seule).

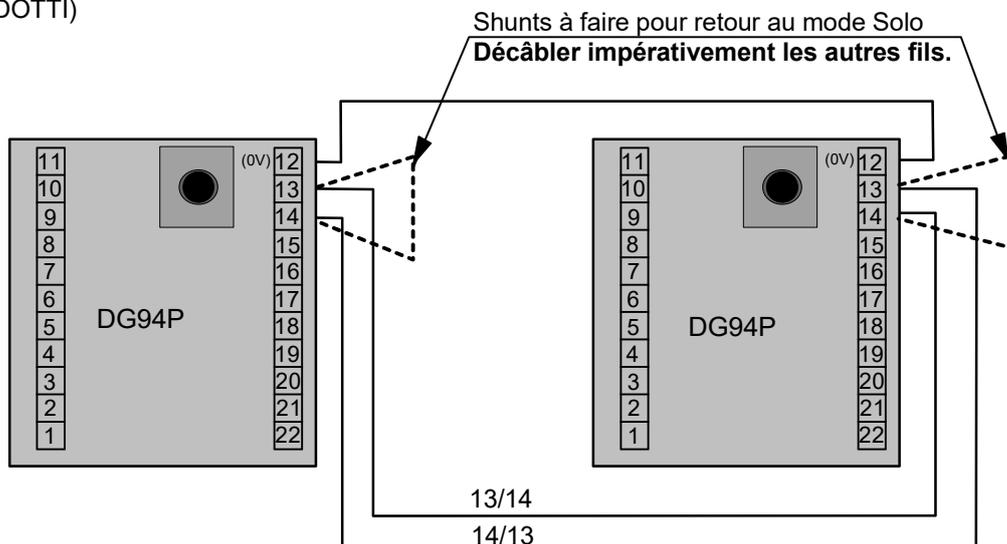
Pour activer le mode Duo: Couper l'alimentation, câbler selon le schéma ci dessous. A la mise sous tension le mode Duo s'activera AUTOMATIQUEMENT par intercommunication des cartes qui émettront 2 bips consécutifs.

Dès lors les serrures fonctionneront en SAS et de manière irréversible même en cas de coupure de l'alimentation pour éviter toute fraude ou retour non souhaité du mode Solo.

Néanmoins pour des raisons de SAV ou autre on peut revenir au mode Solo en shuntant (reliant) les 2 bornes 13 / 14 sur la carte de la serrure concernée après avoir débranché les autres fils sur les bornes 13 et 14.

### CABLAGE DE LA FONCTIONNALITE DG94P-DUO

L'installation d'un commutateur EXTERNE peut sans démontage de la serrure, faire basculer au choix d'un mode à l'autre. (consulter GUIDOTTI)



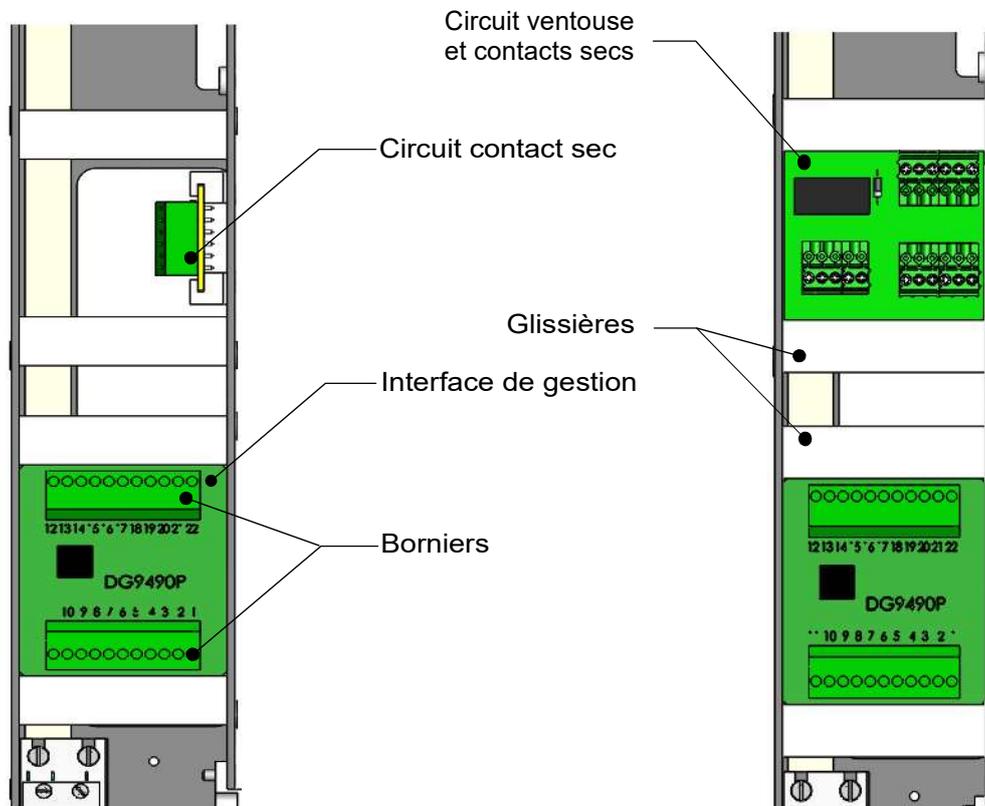
# VISUALISATION ET MONTAGE DES INTERFACES

Références :

**DG949P**  
**DG949P-IS**

**DG949P**

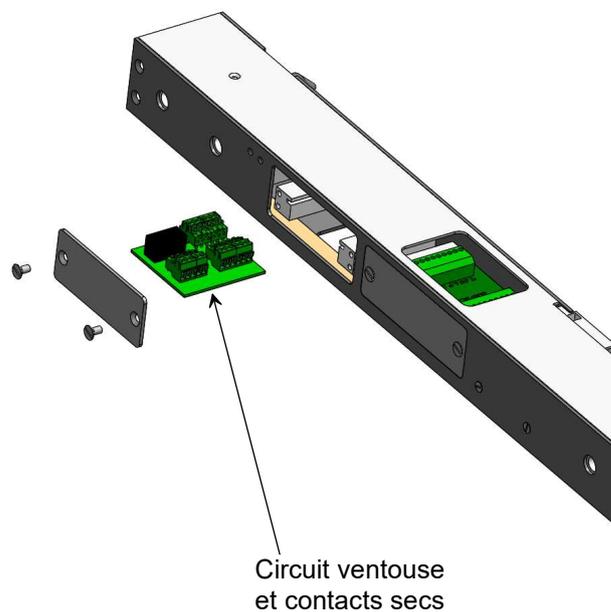
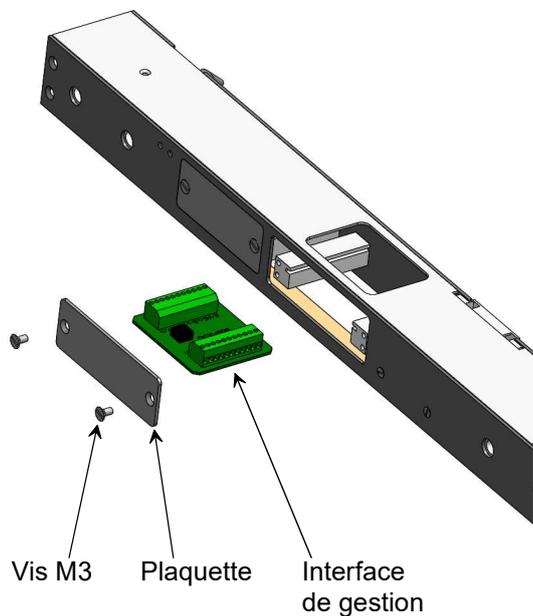
**DG949P-IS**



L'accès à l'interface de gestion et au circuit ventouse se fait par le côté de la serrure. Il permet de retirer les circuits afin de réaliser le câblage et de visualiser l'état de la serrure.

Suivre les étapes ci-après:

1. Dévisser les 2 vis M3 et enlever la plaquette (cache) du circuit désiré.
2. Faire coulisser le circuit pour le sortir des glissières.
3. Le câblage peut maintenant être effectué, à condition d'avoir préalablement laissé un peu de "mou" dans le câble venant de l'extérieur.
4. Effectuer la démarche inverse en prenant soin de ne pas coincer les fils en l'engageant dans les glissières.



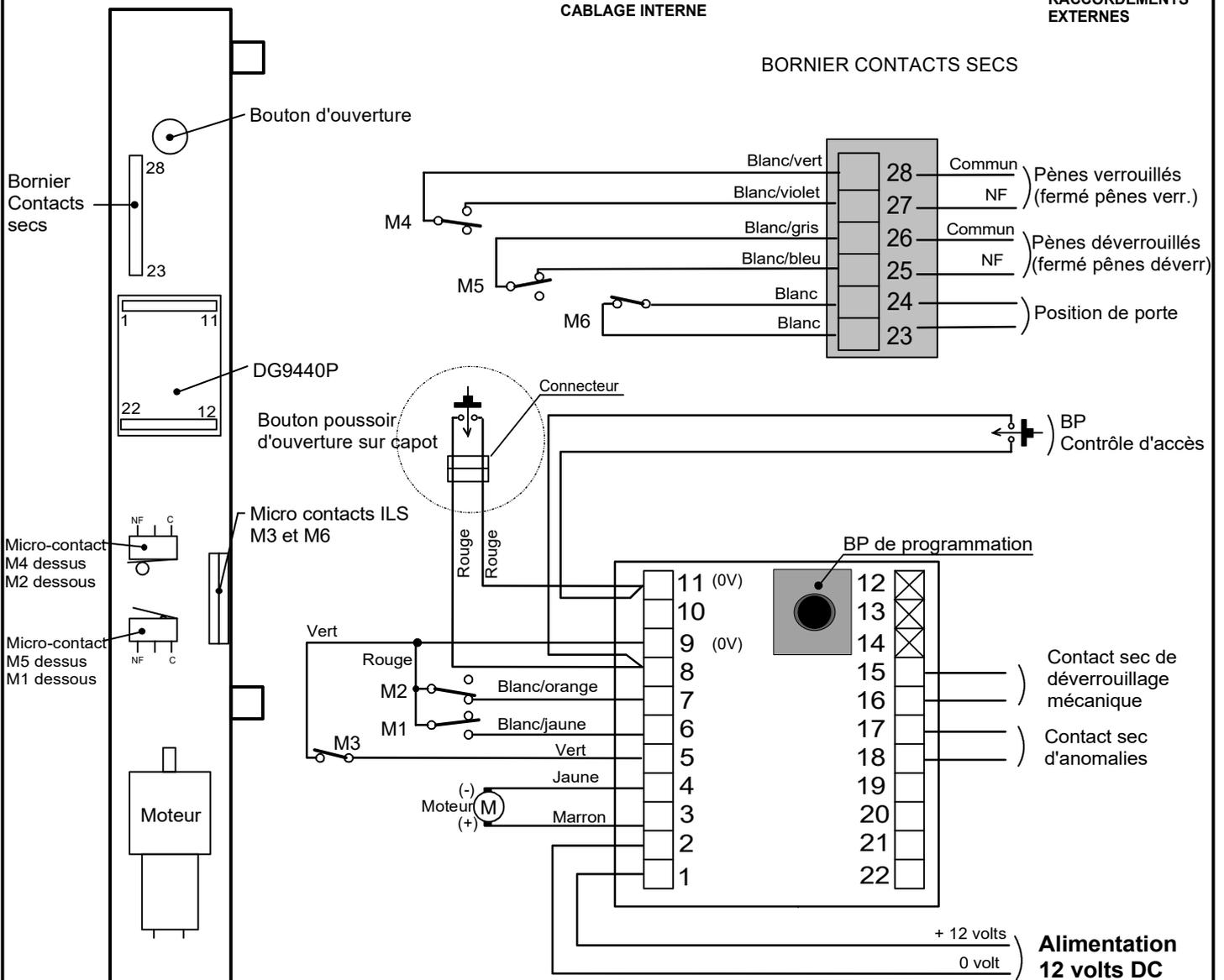
# SCHEMA DE CABLAGE ET RACCORDEMENT

Références :

## DG949P

### CABLAGE INTERNE

### RACCORDEMENTS EXTERNES



### FONCTION ISSUE DE SECOURS

