

# KFV

## Électromécanique

**GENIUS 2.1 A et B**

Window systems

Door systems

Comfort systems

**Sommaire**

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Introduction . . . . .   | 3  |
| 1.1    | Validité . . . . .   | 3  |
| 1.2    | Groupe ciblé par cette documentation . . . . .                               | 3  |
| 1.3    | Utilisation selon prescriptions. . . . .                                     | 3  |
| 1.3.1  | Serrure et ferrure . . . . .   | 3  |
| 1.3.2  | Transport . . . . .  | 3  |
| 1.3.3  | Ouverture / fermeture / verrouillage. . . . .                                | 3  |
| 1.4    | Utilisation hors prescriptions . . . . .                                     | 3  |
| 1.5    | Consignes de maintenance et d'entretien . . . . .                            | 4  |
| 1.6    | Dimensions . . . . .   | 4  |
| 1.7    | Représentation. . . . .  | 4  |
| 1.7.1  | Informations et obligations . . . . .  | 4  |
| 1.8    | Autres représentations . . . . .   | 4  |
| 2.     | Sécurité . . . . .   | 4  |
| 2.1    | Électricité. . . . .   | 4  |
| 2.2    | Causes de détériorations. . . . .  | 5  |
| 2.3    | Les composants du moteur GENIUS 2.1 . . . . .                                | 6  |
| 3.     | Manœuvre . . . . .   | 8  |
| 3.1    | Menu – Manipulation . . . . .  | 8  |
| 3.2    | Réglage manuel des modes jour / nuit . . . . .                               | 11 |
| 3.3    | Réglage du volume du signal sonore. . . . .                                  | 12 |
| 3.4    | Réglage de la fonction de réponse<br>(uniquement pour GENIUS 2.1 B). . . . . | 13 |
| 3.5    | Réglage du contact de réponse<br>(uniquement pour GENIUS 2.1 B). . . . .     | 14 |
| 3.6    | Mode de commutation jour / nuit . . . . .                                    | 15 |
| 3.7    | Mode Fonction de rappel . . . . .  | 16 |
| 3.8    | Consultation des services système. . . . .                                   | 17 |
| 3.9    | Affichage de la LED d'état. . . . .  | 19 |
| 3.10   | Verrouillage et déverrouillage . . . . .                                     | 19 |
| 3.11   | Réglage des gâches et de l'insert AT. . . . .                                | 20 |
| 3.11.1 | Réglage de la compression . . . . .  | 20 |
| 3.11.2 | Réglage de l'insert AT . . . . .   | 21 |
| 4.     | Annexe . . . . .   | 22 |
| 4.1    | Caractéristiques techniques. . . . .   | 22 |

## 1. Introduction

### 1.1 Validité

Ces instructions décrivent la manœuvre de la serrure multipoints GENIUS 2.1 et restent valables jusqu'à nouvel ordre.

### 1.2 Groupe ciblé par cette documentation

La présente documentation s'adresse uniquement à l'utilisateur final. Pour garantir la manœuvre en toute sécurité de la serrure multipoints GENIUS 2.1 et éviter les dysfonctionnements et les dommages, veuillez lire intégralement ces instructions d'utilisation et respectez plus particulièrement les consignes de sécurité énoncées dans le chapitre « Sécurité ».

### 1.3 Utilisation selon prescriptions

- La serrure multipoints GENIUS 2.1 est une serrure spéciale permettant le verrouillage et le déverrouillage automatiques des portes.
- La serrure multipoints GENIUS 2.1 est destinée à être montée sur des portes d'entrée en bois, en aluminium, en acier ou en PVC dans le cadre de la construction d'habitats privés et de bâtiments publics.
- Le montage et l'installation électriques doivent être effectués conformément à nos instructions de montage par un électricien spécialisé. Un mauvais câblage peut entraîner un endommagement de l'électronique.
- La serrure multipoints GENIUS 2.1 doit être utilisée avec un cylindre sans blocage conformément à la norme DIN 18252 (marquage FZG).



Utiliser exclusivement un cylindre labellisé FZG\*

\*Regroupement pour la Qualité des Serrures et Ferrures (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.)

En complément des normes DIN 18252 ou EN 1303, cette directive décrit un essai reproductible pour les cylindres profilés à fonction sans blocage. Selon la définition de la norme DIN 18252, la fonction sans blocage signifie que le panneton du cylindre profilé doit pouvoir tourner librement lorsque les clés sont retirées. Dans le cas de cylindres profilés dépourvus de fonction sans blocage, le panneton est bloqué lors du retrait des clés et ne peut plus tourner.

- Le certificat d'essai habilite le fabricant à munir ces cylindres profilés ou cylindres profilés de la gamme de produits du sigle « FZG ». Leur aptitude à être intégrés dans des fermetures de portes d'évacuation à boîtiers de crémonne, prochainement labellisés « FZG » également, est ainsi prouvée. La serrure multipoints GENIUS 2.1 peut être associée à un système de contrôle d'accès externe (par ex. un système radio, transpondeur ou un scanner d'empreintes), par un contact libre de potentiel, avec un temps de commutation de 1 seconde minimum.

- Utiliser la serrure multipoints GENIUS 2.1 uniquement si elle est en parfait état technique. N'effectuer aucune modification sur les composants de l'appareil.
- Utiliser la serrure multipoints GENIUS 2.1 uniquement avec les accessoires d'origine de KfV.

#### 1.3.1 Serrure et ferrure

- L'utilisation de dispositifs supplémentaires pour maintenir la porte fermée (à l'exception des verrous de porte) n'est pas autorisée. Lorsqu'un verrou de porte est installé, il ne doit pas empêcher l'utilisation de la porte par les enfants et les personnes âgées et fragilisées.
- Il est interdit de réparer la serrure multipoints GENIUS 2.1. En cas de dégradation, la serrure multipoints GENIUS 2.1 doit être remise en état par KfV ou par un service après-vente agréé par KfV.
- Seules des gâches KfV avec réglage de compression Q doivent être utilisées.

#### 1.3.2 Transport

- Toujours transporter l'ouvrant de porte à la verticale.
- Durant le transport, ne pas porter la feuillure de porte par la béquille ou la ferrure.

#### 1.3.3 Ouverture / fermeture / verrouillage

- La porte doit pouvoir être ouverte et fermée aisément. Une saillie du pêne demi-tour et / ou du pêne dormant ne doit pas gêner l'ouverture ni la fermeture de la porte.
- Les éléments de verrouillage doivent toujours pénétrer librement dans les entrées des gâches.
- Si les éléments de verrouillage ne s'enclenchent pas librement, régler les gâches et l'insert AT. Voir à cet effet « 3.1.1 Réglage des gâches et de l'insert AT » à la page 20.



Si les lignes conductrices de courant sont parallèles aux lignes de données (ISDN, DSL, etc.), cela peut générer des perturbations, par ex. de la vitesse de transmission des données.  
Nous recommandons l'utilisation d'un câble KfV blindé.  
Voir : [Catalogue produits KfV GENIUS et serrure motorisée](#)

### 1.4 Utilisation hors prescriptions

- La serrure multipoints GENIUS 2.1 ne doit pas être utilisée pour les portes de secours !
- La serrure multipoints n'est pas conçue pour absorber des déformations ou des modifications de l'étanchéité consécutives à des variations de température ou à des changements structurels du bâtiment.
- La serrure multipoints GENIUS 2.1 ne doit pas être utilisée avec un cylindre à entraîneur fixe, car celui-ci provoquerait un blocage du coffre principal lors du retrait de la clé.

- La serrure multipoints ne doit pas être utilisée sur des portes situées dans des locaux humides ou des pièces contenant une atmosphère agressive, favorisant la corrosion.
- Aucun objet et / ou matériau étranger susceptible d'entraver ou d'empêcher un fonctionnement conforme à l'usage prévu ne doit être introduit dans la zone d'ouverture, le système de fermeture ou les gâches rouleaux.
- Aucune intervention et / ou modification ne doit être effectuée sur la serrure multipoints.
- Les éléments de verrouillage ne doivent pas être utilisés à mauvais escient pour maintenir la porte ouverte.
- Les pièces de verrouillage mobiles ou réglables (par ex. pêne dormant, demi-tour) ne doivent pas être repeintes.

### 1.5 Consignes de maintenance et d'entretien

- Effectuer un entretien annuel régulier visant à contrôler le bon fonctionnement de toutes les pièces mobiles et le bon serrage des vis.
- La serrure multipoints est dotée d'un graissage longue durée et ne requiert de ce fait aucune maintenance. Si un graissage devait toutefois s'avérer nécessaire par la suite, utiliser exclusivement une graisse en spray entièrement synthétique et sans résine.
- Ne pas utiliser de produits d'entretien agressifs ou contenant des solvants, car ils pourraient endommager la surface des pièces.

### 1.6 Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

### 1.7 Représentation

#### 1.7.1 Informations et obligations



Ce symbole désigne des sources de danger susceptibles de détériorer le produit ou un élément situé dans son environnement.



Ce symbole indique des particularités et identifie des situations qui requièrent une attention accrue.

### 1.8 Autres représentations

Ces caractères utilisés dans cette notice ont la signification suivante:

- ▶ Les textes qui suivent ce symbole sont des consignes opératoires qui doivent être exécutées dans l'ordre indiqué.
- Les textes précédés d'un point font partie d'une liste.
- „“ Les textes entre guillemets sont des références à d'autres chapitres ou sections.

## 2. Sécurité

Avant de manœuvrer la serrure multipoints GENIUS 2.1, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité qui suivent.

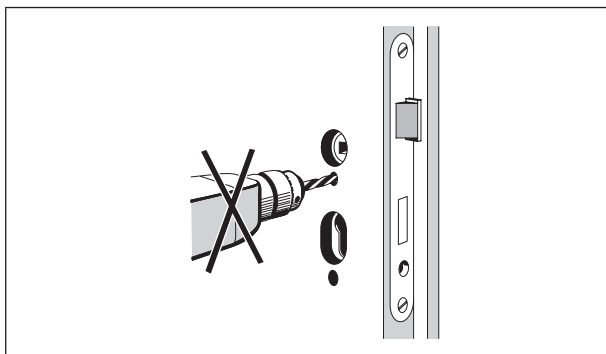
Elles assurent votre sécurité et sont destinées à éviter des risques, des blessures corporelles et des dégâts matériels.

### 2.1 Électricité

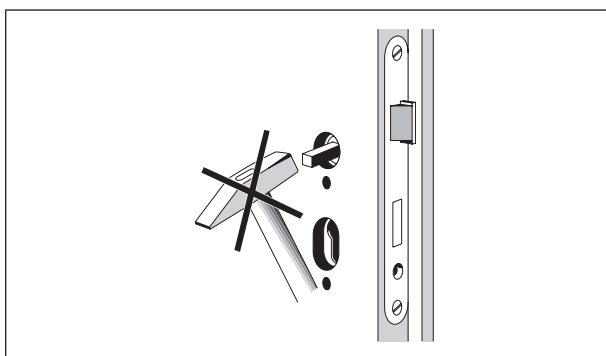
Avant toute intervention sur la serrure multipoints GENIUS 2.1, lire attentivement les instructions de montage.

- Tous les travaux sur le réseau d'alimentation à courant alternatif 230 V doivent être réalisés exclusivement par des électriciens professionnels.
- Pour tous les travaux sur le réseau d'alimentation à courant alternatif 230 V, veiller à respecter les spécifications VDE actuelles (par ex. VDE 0100), ainsi que les directives correspondantes spécifiques aux différents pays.
- Si le câble de branchement au secteur est posé côté chantier, réaliser une isolation de sécurité sur tous les pôles.
- Pour certains systèmes de contrôle d'accès externes disponibles sur le marché, une brève impulsion d'ouverture est émise une fois la tension de fonctionnement activée. Cela peut provoquer, après une coupure d'alimentation électrique, une opération d'ouverture au niveau de la serrure multipoints GENIUS 2.1. En cas de doute, veuillez vous informer auprès du fabricant du système concerné.

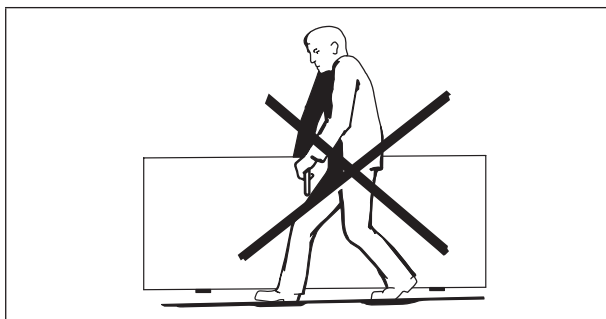
## 2.2 Causes de détériorations



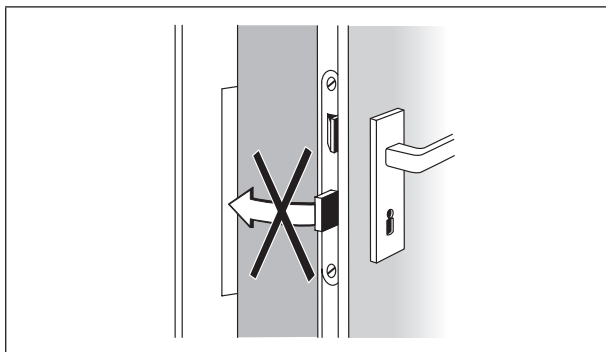
La feuillure de porte ne doit pas être percée dans la zone du coffre / des coffres lorsqu'une serrure ou une serrure multipoints est montée.



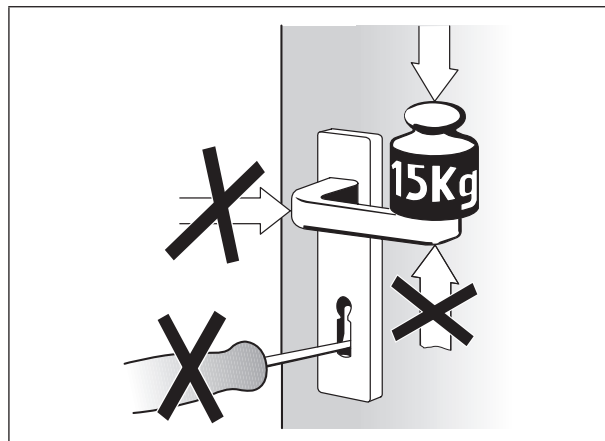
Ne pas engager au marteau le carré de béquille dans le fouillot.



Ne pas porter l'ouvrant de porte en le saisissant par la béquille.



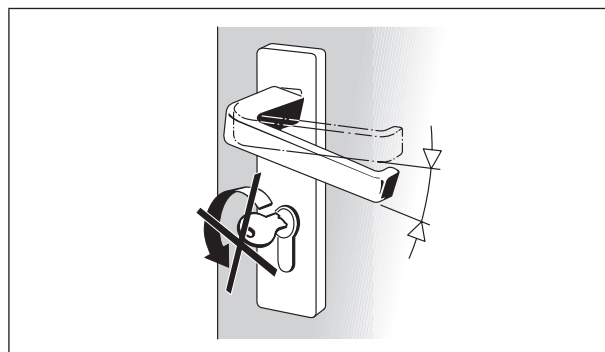
Aucun des éléments de verrouillage ne doit être sorti lorsque la porte est ouverte.



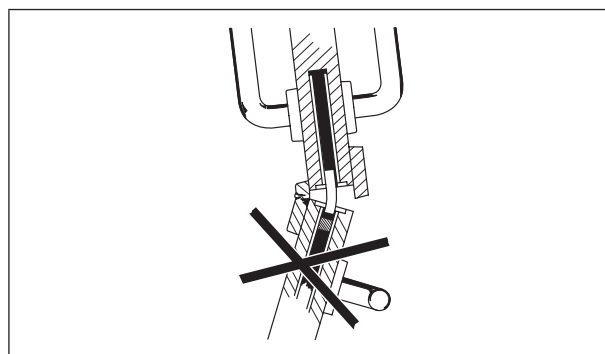
La béquille doit uniquement être contrainte dans le sens de rotation normal.

La force maximale pouvant être appliquée sur la béquille dans le sens d'actionnement est de 150 N.

La serrure ou la serrure multipoints doit uniquement être fermée avec la clé correspondante (et pas avec d'autres objets).



La béquille et la clé ne doivent pas être actionnées en même temps.



Ne pas ouvrir une porte à deux battants en déverrouillant de force le vantail semi-fixe tandis que l'ouvrant reste verrouillé.

## 2.3 Les composants du moteur GENIUS 2.1

### [1] Affectation des raccordements

| Raccordements | Fonction  |
|---------------|---|
| A, B, C, D    | Borne A/B<br>= Interface de données SI - RS 485<br>Borne D<br>= Sortie alimentation en tension + 24 V CC<br>Borne C<br>= Sortie alimentation en tension - GND                                   |
| 2, 3          | Tension de fonctionnement<br>Borne 2 = + 24 V CC<br>Borne 3 = - GND   |
| 4             | Signal de déverrouillage externe.<br>Si une tension +24 V CC est appliquée sur cette borne pendant une durée $\geq 1$ s, une opération d'ouverture a lieu dans les deux modes de fonctionnement |

### [2] Bouton avec LED de menu

Tous les réglages de la serrure multipoints GENIUS 2.1 s'effectuent ici. Composer différentes séquences pour accéder au menu et programmer diverses fonctions, voir pages 8 - 15.

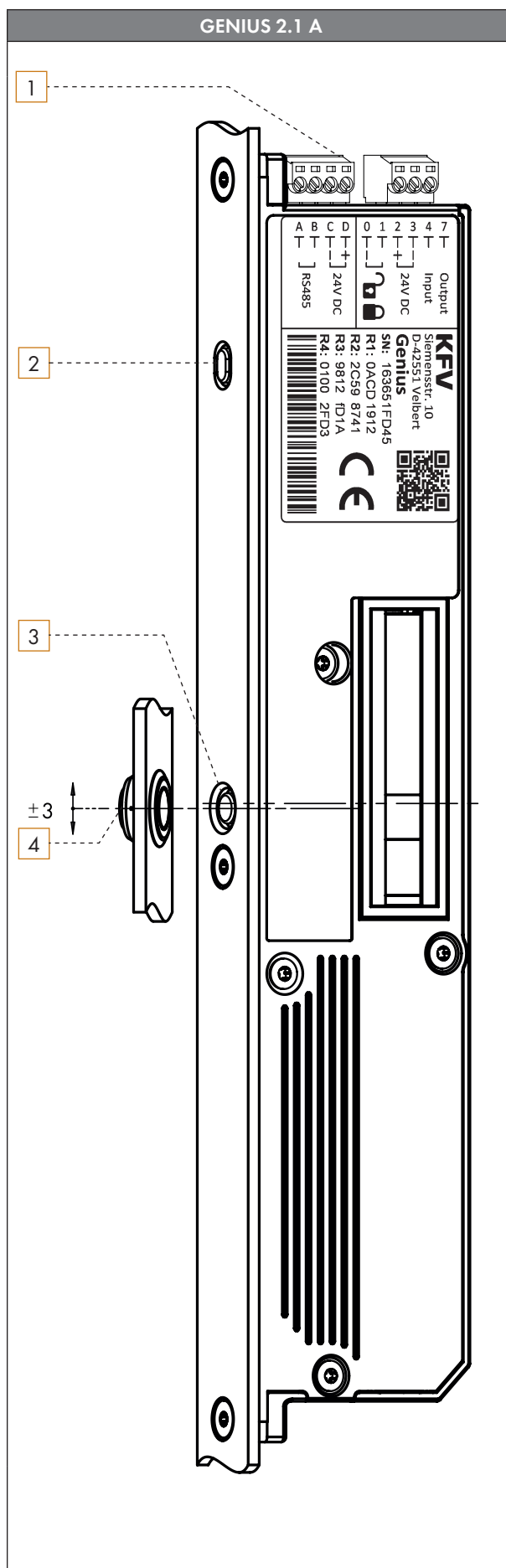
### [3] LED d'état

Indique l'état de fonctionnement actuel. Pour de plus amples informations, voir : « 3.9 Affichage de la LED d'état » à la page 19.

### [4] Aimant

Par le biais de l'aimant sur le côté dormant, le capteur magnétique de la GENIUS 2.1 enregistre si la porte est fermée.

En cas de dysfonctionnements, le capteur magnétique doit être réglé, voir « Effectuer le réglage du capteur magnétique » à la page 18.



## [1] Affectation des raccordements

| Raccordements | Fonction  |
|---------------|---|
| A, B, C, D    | Borne A/B<br>= Interface de données SI - RS 485<br>Borne D<br>= Sortie alimentation en tension + 24 V CC<br>Borne C<br>= Sortie alimentation en tension - GND                                   |
| 0, 1          | Commutation du mode de fonctionnement, modes jour / nuit  |
| 2, 3          | Tension de fonctionnement<br>Borne 2 = + 24 V CC<br>Borne 3 = - GND   |
| 4             | Signal externe de déverrouillage.<br>Si une tension +24 V CC est appliquée sur cette borne pendant une durée $\geq 1$ s, une opération d'ouverture a lieu dans les deux modes de fonctionnement |
| 7             | Affichage de l'état de verrouillage, la sélection de l'état souhaité s'effectue via le bouton   |

## [2] Bouton avec LED de menu

Tous les réglages de la serrure multipoints GENIUS 2.1 s'effectuent ici. Composer différentes séquences pour accéder au menu et programmer diverses fonctions, voir à partir de « 3.2 Réglage manuel des modes jour / nuit » à la page 11.

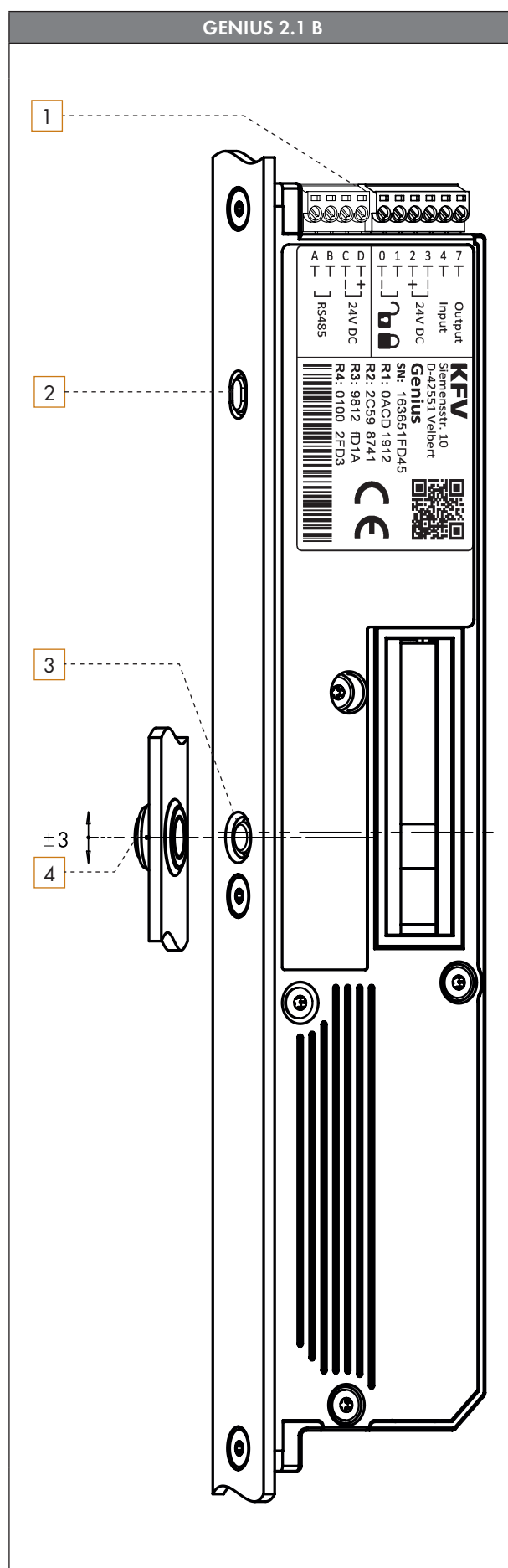
## [3] LED d'état

Indique l'état de fonctionnement actuel. Pour de plus amples informations, voir : « 3.9 Affichage de la LED d'état » à la page 19.

## [4] Position de l'aimant

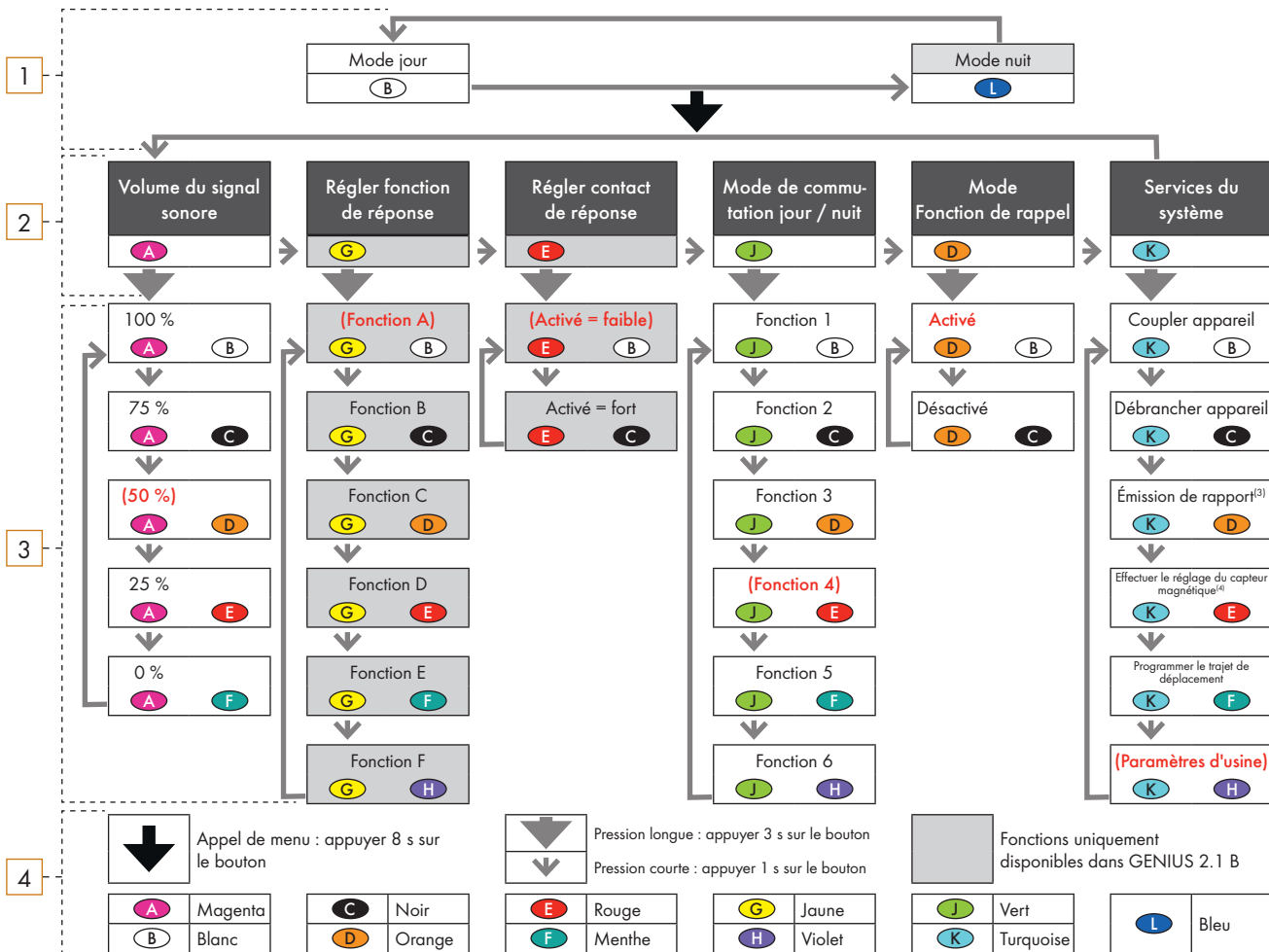
Par le biais de l'aimant sur le côté dormant, le capteur magnétique de la GENIUS 2.1 enregistre si la porte est fermée.

En cas de dysfonctionnements, le capteur magnétique doit être réglé, voir « Effectuer le réglage du capteur magnétique » à la page 18.



### 3. Manœuvre

#### 3.1 Menu – Manipulation



[1] Niveau 1

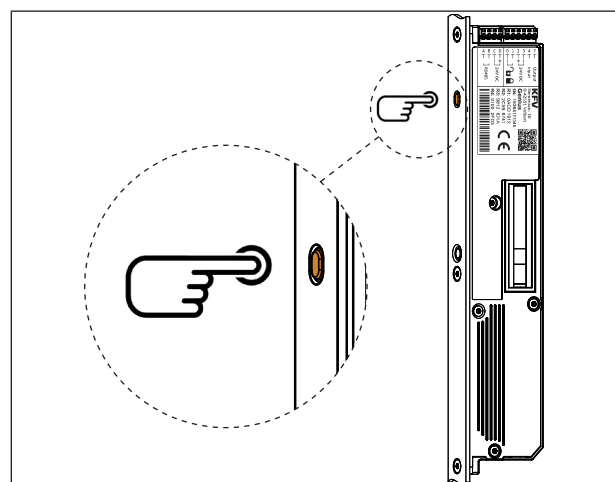
[2] Niveau 2 Menu principal

[3] Niveau 3 Plage de réglage

[4] Légende

**Bouton avec LED de menu**

La manœuvre et les réglages dans leur ensemble s'opèrent par le biais du **bouton avec LED de menu**. Appuyer sur le bouton. Trois délais d'activation différents (1 s, 3 s, 8 s) permettent de programmer les différentes fonctions et de naviguer entre elles. La LED du bouton est allumée ou clignote en différentes couleurs. Les différentes couleurs indiquent la position du menu actuellement sélectionnée par l'utilisateur.





**Les trois délais d'activation**  
 Les délais d'activation sont signalés dans les présentes instructions par trois flèches différentes.

|                                 |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                 |                                 |                                 |
| Grande flèche<br>noire<br>= 8 s | Grande flèche<br>grise<br>= 3 s | Petite flèche<br>grise<br>= 1 s |

**Niveau 1**  
 Après ouverture de la porte, la LED de menu indique l'état actuel de la serrure multipoints GENIUS 2.1.  
 La LED indique le niveau 1 et est allumée en **blanc** (B) ou en **bleu** (L).  
 Si la LED de menu n'est pas allumée (mode temporisation), l'état actuel s'affiche par une seule pression du bouton avec LED de menu.  
 Au niveau 1, une pression (1 s) permet de basculer entre le mode jour (blanc) et le mode nuit (bleu).



**Passage au niveau 2 Menu principal**  
 Appuyer (8 s) sur le bouton



**Niveau 2 menu principal**  
 Au niveau II se trouve le menu principal comprenant six options de menu.  
 Une pression (1 s) sur le bouton permet d'accéder progressivement aux options de menu.  
 À chaque étape, la couleur de la LED change. Chaque couleur désigne l'option de menu consultée.

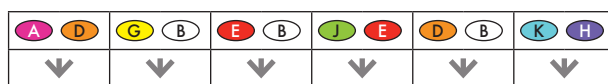


**Passage au niveau 3 Plage de réglage**  
 Après accès à l'option de menu souhaitée, une pression (3 s) sur le bouton ouvre la plage de réglage de l'option de menu.



**Niveau 3 Plage de réglage**  
**Exemple de l'option de menu « Services du système » (K) :**  
 La LED commence à clignoter au niveau 3. La couleur alterne entre la teinte de base de l'option de menu sélectionnée et celle de la dernière position enregistrée dans la plage de réglage.  
 Lors d'une première mise en service, il s'agit de la position du paramètre d'usine. Les paramètres d'usine sont surlignés en rouge dans les tableaux. Dans le menu Services du système, le paramètre d'usine est en pos. 6.  
 Une pression (1 s) sur le bouton permet d'accéder progressivement aux possibilités de réglage de l'option de menu.  
 À chaque étape, la deuxième couleur de la LED clignotante change pour désigner la position dans la plage de réglage. Le nombre de positions varie en fonction de l'option de menu. Un maximum de six positions est possible.

|        |         |        |  |
|--------|---------|--------|--|
| Pos. 1 | (K) (B) | Blanc  | Coupler appareil                           |
| Pos. 2 | (K) (C) | Noir   | Débrancher appareil                        |
| Pos. 3 | (K) (D) | Orange | Émission de rapport                        |
| Pos. 4 | (K) (E) | Rouge  | Effectuer le réglage du capteur magnétique |
| Pos. 5 | (K) (F) | Menthe | Programmer le trajet de déplacement        |
| Pos. 6 | (K) (H) | Violet | (Paramètres d'usine)                       |



**Enregistrer et fermer**

Si le réglage souhaité est sélectionné, appuyer 3 s sur le bouton « Bouton avec LED de menu ». Le réglage est ainsi enregistré. Ensuite, retour automatique au niveau 1.

**Fermer sans modifier**

Fermer la porte ou attendre la fin de la temporisation (30 s).

**Veille**

Si le bouton avec LED de menu n'enregistre aucune pression pendant 2 min, il s'éteint ainsi que la LED d'état.



Après un signal d'ouverture, le pêne demi-tour rentre et un signal acoustique retentit pendant un maximum de 7 s.

Si la porte s'ouvre ou est ouverte, le signal acoustique s'éteint au bout de 2 s.



En cas de blocage, la serrure multipoints GENIUS 2.1 émet un signal acoustique pendant 14 s.



En cas de commande continue au niveau de la borne 4, un signal acoustique retentit pendant 7 s avant de s'éteindre automatiquement.

### 3.2 Réglage manuel des modes jour / nuit

GENIUS 2.1 permet deux types de fonctionnement.

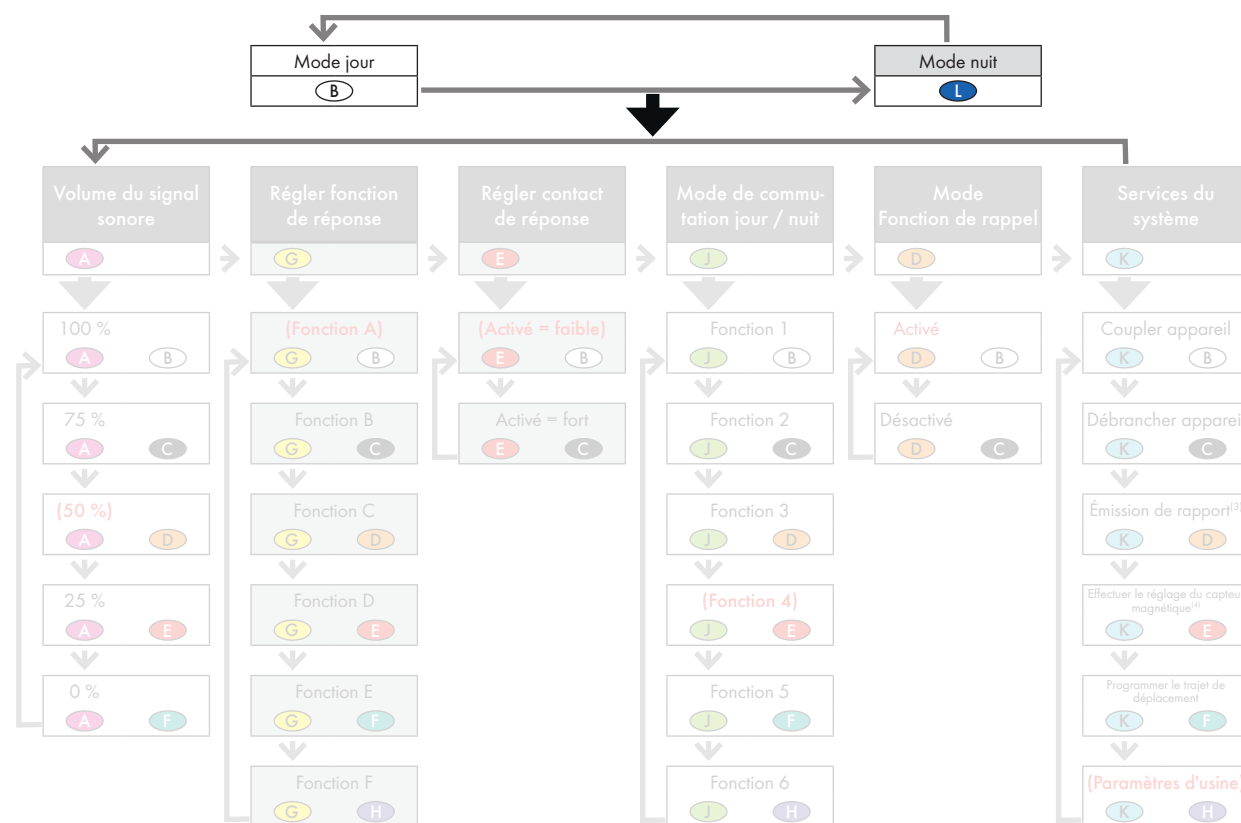
En mode jour, seul le pêne demi-tour fonctionne, la fermeture de la porte ne suppose pas un verrouillage complet.

Ce mode est recommandé pour des portes à haute fréquence d'utilisation.

En combinaison avec un pêne journalier en option, l'accès est possible sans autorisation.

En mode nuit, la porte est verrouillée automatiquement à chaque fermeture. Ce mode est recommandé pour des portes à fréquence d'utilisation normale, par ex. dans des habitations individuelles et collectives.

(Autres modes, voir « 3.6 Mode de commutation jour / nuit » à la page 15)



|  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
|  | Appel de menu : appuyer 8 s sur bouton      |  | Pression longue : appuyer 3 s sur le bouton |  | Fonctions uniquement disponibles avec GENIUS 2.1 B |
|  | Pression courte : appuyer 1 s sur le bouton |  |   |  |  |

|  |         |  |        |  |        |  |        |  |           |
|--|---------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-----------|
|  | Magenta |  | Noir   |  | Rouge  |  | Jaune  |  | Vert      |
|  | Blanc   |  | Orange |  | Menthe |  | Violet |  | Turquoise |
|  |         |  |        |  |        |  |        |  | Bleu      |

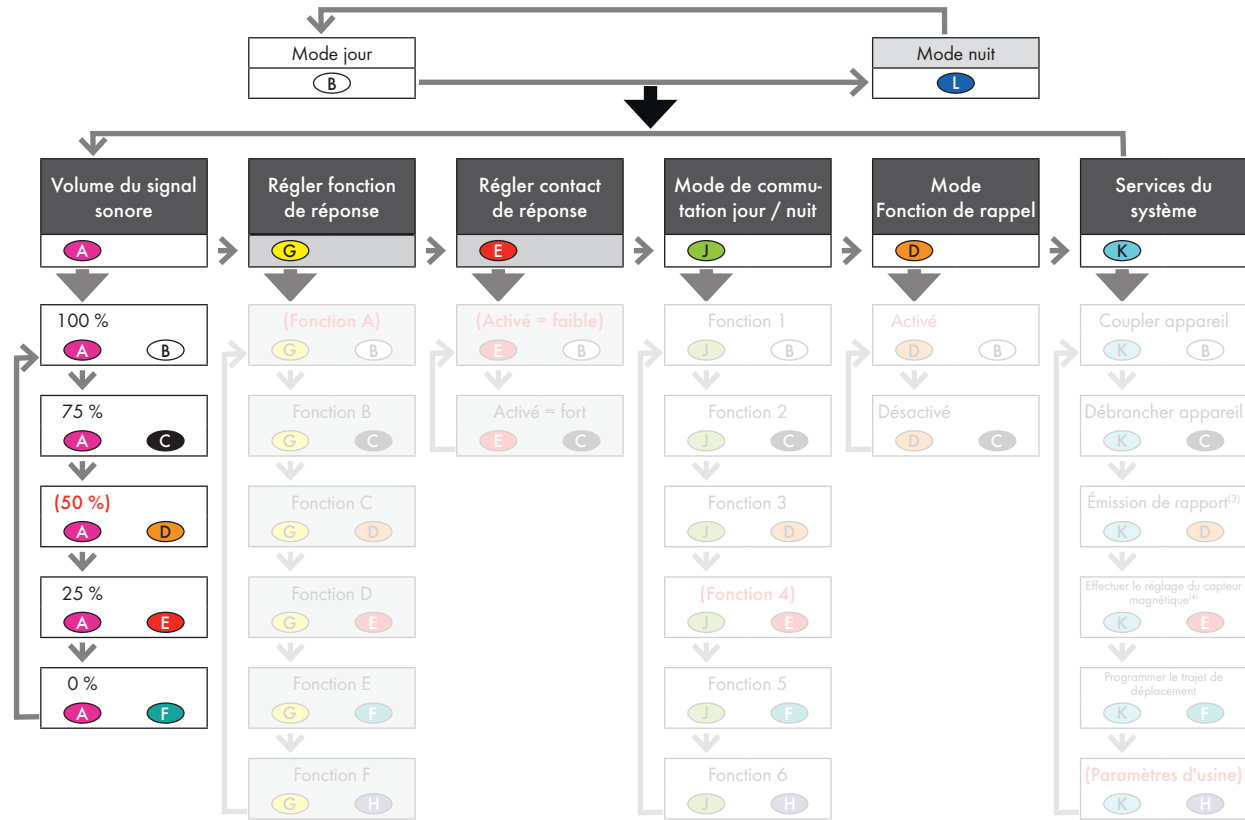
|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Commutation entre le mode jour et le mode nuit                                     | Appuyer respectivement 1 fois sur le bouton |
|  | Mode jour : fonctionnement de la gâche électrique, la porte n'est pas verrouillée. | La LED s'allume en blanc                    |
|  | Mode nuit : verrouillage automatique lors de la fermeture de la porte              | La LED s'allume en bleu                     |

### 3.3 Réglage du volume du signal sonore

Le signal sonore est une réponse acoustique à l'opération d'ouverture ou à un dysfonctionnement.

Le volume de la réponse à l'opération d'ouverture est réglable en cinq niveaux de 0 % à 100 %. Le volume du bouton de la LED de menu y est associé à l'exception du niveau 0 %. Dans ce cas, le volume se maintient à 25 %.

Le volume de la réponse à un dysfonctionnement est un paramètre fixe.



Appel de menu : appuyer 8 s sur le bouton  
 Pression longue : appuyer 3 s sur le bouton  
 Pression courte : appuyer 1 s sur le bouton  
 Fonctions uniquement disponibles avec GENIUS 2.1 B

|          |         |          |        |          |        |          |        |          |           |          |      |
|----------|---------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|-----------|----------|------|
| <b>A</b> | Magenta | <b>C</b> | Noir   | <b>E</b> | Rouge  | <b>G</b> | Jaune  | <b>J</b> | Vert      | <b>L</b> | Bleu |
| <b>B</b> | Blanc   | <b>D</b> | Orange | <b>F</b> | Menthe | <b>H</b> | Violet | <b>K</b> | Turquoise |          |      |

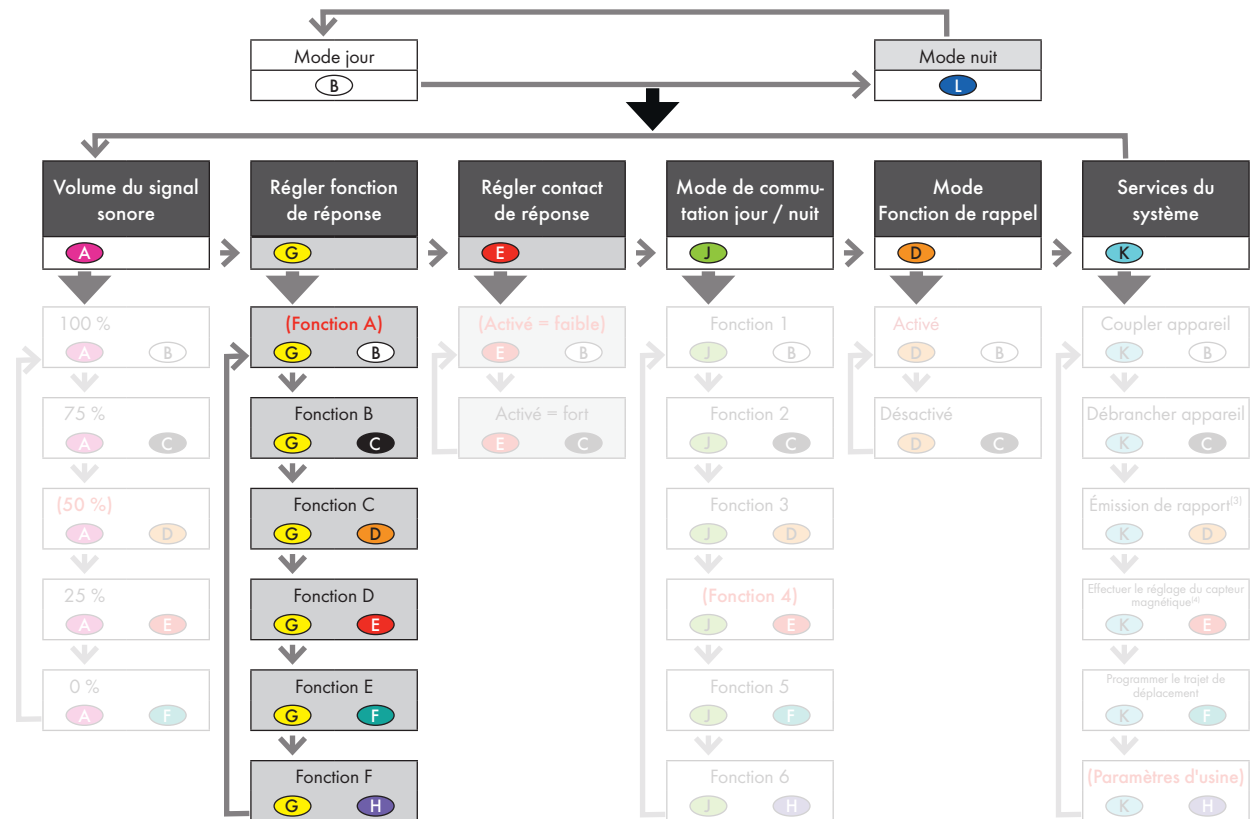
|                   |   |                                  |  |
|-------------------|---|----------------------------------|--|
| <b>A</b>          | Menu principal                                  | Appuyer 1 fois 8 s sur le bouton | Sauvegarder la sélection<br>Appuyer 1 fois 3 s sur le bouton |
| <b>A</b>          | Consulter le réglage du volume du signal sonore | Appuyer 1 fois 3 s sur le bouton |  |
| <b>A</b> <b>B</b> | 100 %   | Appuyer 1 fois 1 s sur le bouton |  |
| <b>A</b> <b>C</b> | 75 %  | Appuyer 2 fois 1 s sur le bouton |  |
| <b>A</b> <b>D</b> | 50 %*   | Appuyer 3 fois 1 s sur le bouton |  |
| <b>A</b> <b>E</b> | 25 %  | Appuyer 4 fois 1 s sur le bouton |  |
| <b>A</b> <b>F</b> | Arrêt   | Appuyer 5 fois 1 s sur le bouton |  |

\*Valeur par défaut à la livraison

Lorsque l'impulsion d'ouverture sur la borne 4 est continue, l'émission du signal est arrêtée au plus tard après 7 s.

### 3.4 Réglage de la fonction de réponse (uniquement pour GENIUS 2.1 B)

Le contact de réponse est une sortie qui commute après exécution de la fonction sélectionnée (par ex. porte fermée et verrouillée). En outre, un relais de couplage 24 V CC en option est commuté entre + 24 V DC et la borne 7. Une sortie de commutation isolée est ainsi mise à disposition pour des systèmes tiers (par ex. systèmes d'alarme).



Appel de menu : appuyer 8 s sur le bouton  
 Pression longue : appuyer 3 s sur le bouton  
 Pression courte : appuyer 1 s sur le bouton  
 Fonctions uniquement disponibles avec GENIUS 2.1 B

|         |        |        |        |      |           |      |
|---------|--------|--------|--------|------|-----------|------|
| Magenta | Noir   | Rouge  | Jaune  | Vert | Turquoise | Bleu |
| Blanc   | Orange | Menthe | Violet |      |           |      |

|  |   |                                  |  |
|--|---|----------------------------------|--|
|  | Menu principal  | Appuyer 1 fois 8 s sur le bouton | Sauvegarder la sélection<br>Appuyer 1 fois 3 s sur le bouton |
|  | Sélectionner l'option de menu « Régler contact de réponse »   | Appuyer 1 fois 1 s sur le bouton |  |
|  | Consulter l'option de menu « Régler contact de réponse »  | Appuyer 1 fois 3 s sur le bouton |  |
|  | <b>Fonction A* : porte verrouillée et fermée : borne 7 activée</b>  | Appuyer 1 fois 1 s sur le bouton |  |
|  | Fonction B :<br>• Mode jour = porte fermée : borne 7 activée<br>• Mode nuit = porte fermée et verrouillée : borne 7 activée   | Appuyer 2 fois 1 s sur le bouton |  |
|  | Fonction C : pêne demi-tour tiré : borne 7 activée  | Appuyer 3 fois 1 s sur le bouton |  |
|  | Fonction D :<br>• Erreur activée : la borne 7 passe de l'état activé à désactivé toutes les 0,25 s<br>• Pêne demi-tour tiré ou serrure multipoints en processus de verrouillage / déverrouillage : la borne 7 passe de l'état activé à l'état désactivé toutes les 0,5 s<br>• Verrouillé : la borne 7 est désactivée<br>• Non verrouillé : la borne 7 est activée | Appuyer 4 fois 1 s sur le bouton |  |
|  | Fonction E : la borne 7 est activée   | Appuyer 5 fois 1 s sur le bouton |  |
|  | Fonction F : absence d'erreur : la borne 7 est activée  | Appuyer 6 fois 1 s sur le bouton |  |

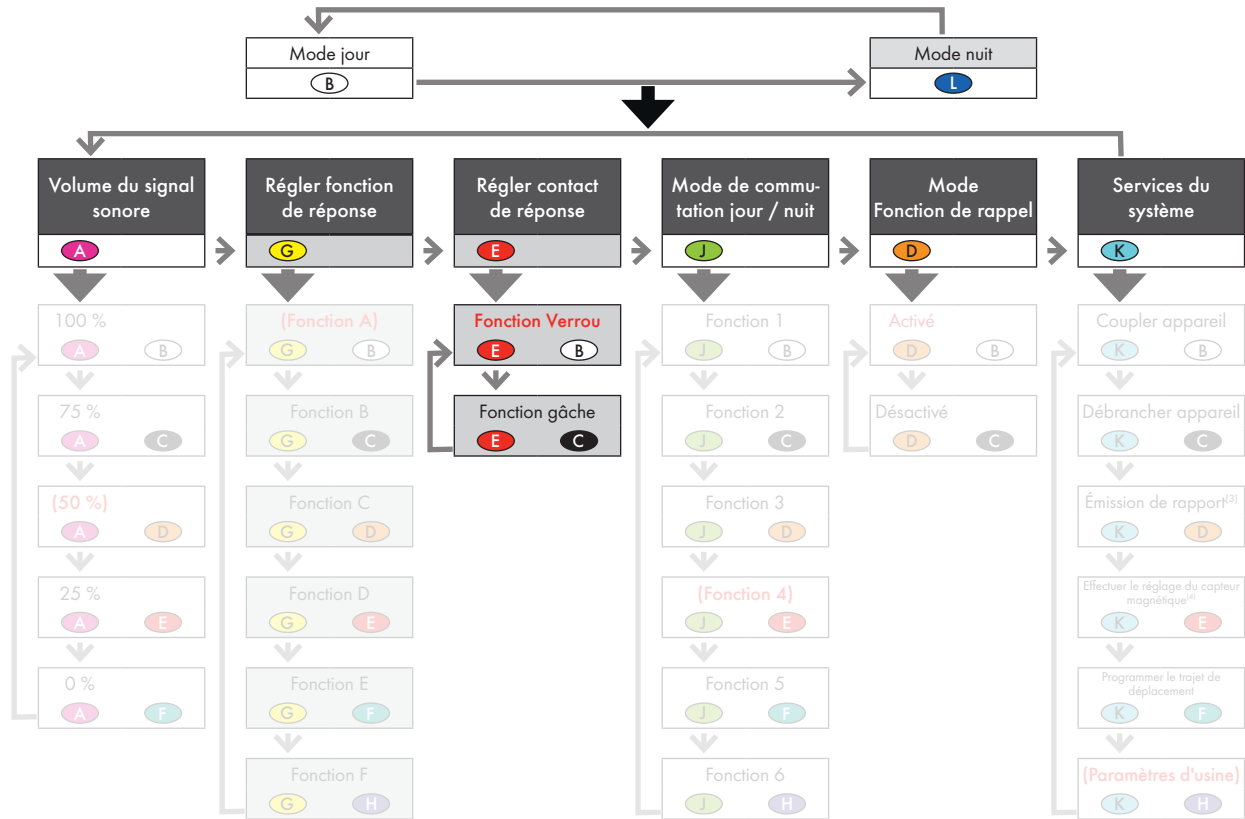
\*Valeur par défaut à la livraison

### 3.5 Réglage du contact de réponse (uniquement pour GENIUS 2.1 B)

Cette option de menu est destinée à des cas spécifiques d'application. Elle permet de sélectionner la fonction verrou ou la fonction gâche.

Si la « fonction verrou » est sélectionnée, le relais de couplage s'active après exécution de la fonction sélectionnée (par ex. porte fermée et verrouillée). Ce réglage est adapté à la plupart des cas d'application de la réponse.

Si la « fonction gâche » est sélectionnée, le relais de couplage se désactive après exécution de la fonction sélectionnée (par ex. porte fermée et verrouillée). Ce réglage est adapté à la réponse à un système d'alarme. Si la tension d'alimentation est coupée dans ce réglage, l'état est maintenu au niveau du relais de couplage.



⬇ Appel de menu : appuyer 8 s sur le bouton  
⬇ Pression longue : appuyer 3 s sur le bouton  
⬇ Pression courte : appuyer 1 s sur le bouton  
  Fonctions uniquement disponibles avec GENIUS 2.1 B

|  |  |  |  |   |   |
|--|--|--|--|---|---|
| <span style="background-color: magenta; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">A</span> Magenta | <span style="background-color: black; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">C</span> Noir    | <span style="background-color: red; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">E</span> Rouge   | <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">G</span> Jaune  | <span style="background-color: green; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">J</span> Vert | <span style="background-color: cyan; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">K</span> Turquoise |
| <span style="background-color: white; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">B</span> Blanc     | <span style="background-color: orange; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">D</span> Orange | <span style="background-color: teal; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">F</span> Menthe | <span style="background-color: purple; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">H</span> Violet | <span style="background-color: blue; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">L</span> Bleu  |   |

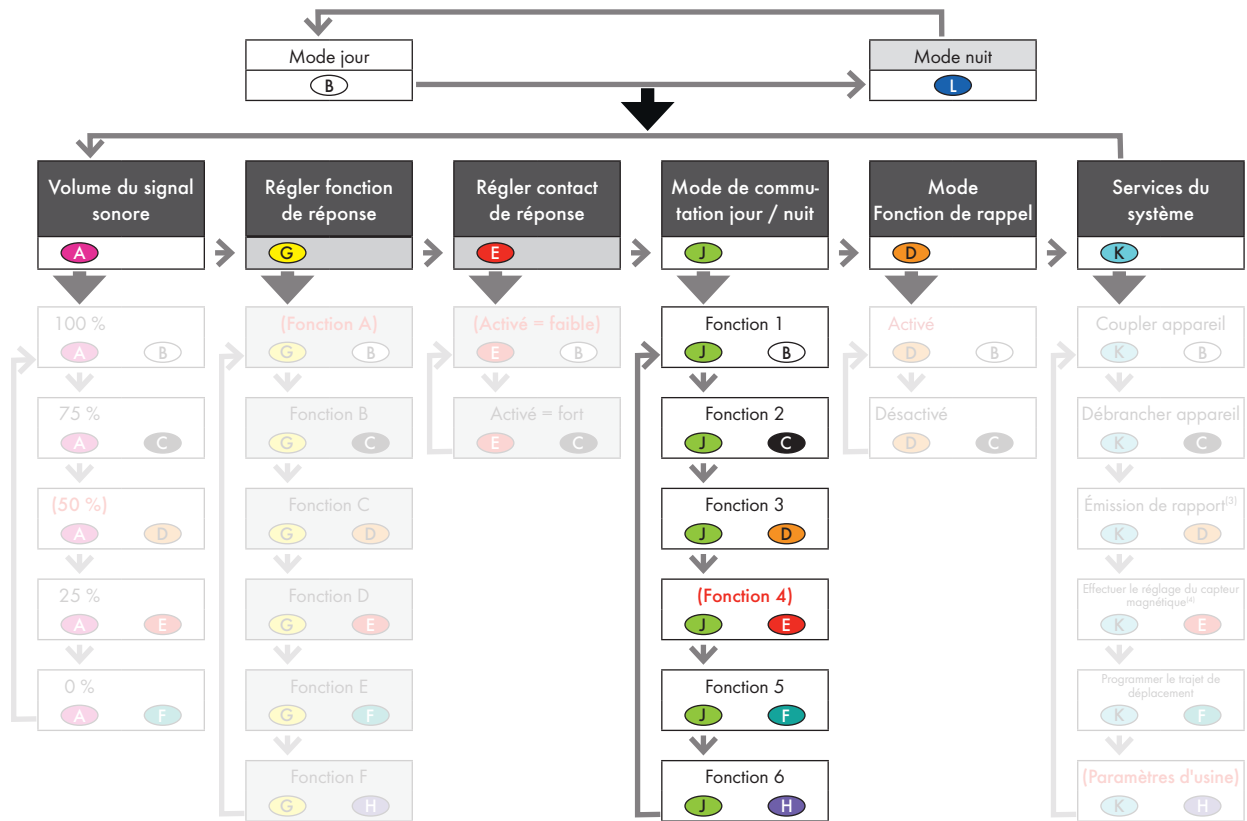
|   |   |                                  |  |
|---|---|----------------------------------|--|
| <span style="background-color: magenta; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">A</span>  | Menu principal  | Appuyer 1 fois 8 s sur le bouton | Sauvegarder la sélection<br>Appuyer 1 fois 3 s sur le bouton |
| <span style="background-color: red; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">E</span>  | Sélectionner l'option de menu « Régler contact de réponse » | Appuyer 2 fois 1 s sur le bouton |  |
| <span style="background-color: red; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">E</span>  | Consulter l'option de menu « Régler contact de réponse »    | Appuyer 1 fois 3 s sur le bouton |  |
| <span style="background-color: red; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">E</span> <span style="background-color: white; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">B</span> | <b>Fonction verrou*</b>                                     | Appuyer 1 fois 1 s sur le bouton |  |
| <span style="background-color: red; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">E</span> <span style="background-color: black; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">C</span> | <b>Fonction gâche</b>                                       | Appuyer 2 fois 1 s sur le bouton |  |

\*Valeur par défaut à la livraison

### 3.6 Mode de commutation jour / nuit

Pour commuter les modes jour / nuit, utiliser le bouton avec LED de menu ou la borne d'entrée 0/1. Plusieurs pré-réglages sont possibles. Par exemple, le bouton avec LED de menu peut être désactivé et un interrupteur externe activé pour éviter tout risque d'une commutation non autorisée des modes jour / nuit au niveau de la serrure multipoints GENIUS 2.1 ANTI-PANIQUE. Le dernier état paramétré sur le bouton est maintenu.

Si la borne 0/1 est fermée via un contact de fermeture libre de potentiel, le mode jour est activé. Si le contact de fermeture est ouvert, le mode nuit est activé.



Appel de menu : appuyer 8 s sur le bouton  
 Pression longue : appuyer 3 s sur le bouton  
 Pression courte : appuyer 1 s sur le bouton  
 Fonctions uniquement disponibles avec GENIUS 2.1 B

|                  |                 |                 |                 |                    |               |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| <b>A</b> Magenta | <b>C</b> Noir   | <b>E</b> Rouge  | <b>G</b> Jaune  | <b>J</b> Vert      | <b>L</b> Bleu |
| <b>B</b> Blanc   | <b>D</b> Orange | <b>F</b> Menthe | <b>H</b> Violet | <b>K</b> Turquoise |               |

|                   |   |  |   |
|-------------------|---|--|---|
| <b>A</b>          | Menu principal  | Appuyer 1 fois 8 s sur le bouton   | Sauvegarder la sélection Appuyer 1 fois 3 s sur le bouton |
| <b>J</b>          | Sélectionner l'option de menu « Mode de commutation jour / nuit »   | GENIUS 2.1 A : Appuyer 1 fois 1 s sur le bouton<br>GENIUS 2.1 B : Appuyer 3 fois 1 s sur le bouton |   |
| <b>J</b>          | Consulter l'option de menu « Mode de commutation jour / nuit »  | Appuyer 1 fois 3 s sur le bouton   |   |
| <b>J</b> <b>B</b> | Fonction 1 : bouton désactivé / borne 1 désactivée  | Appuyer 1 fois 1 s sur le bouton   |   |
| <b>J</b> <b>C</b> | Fonction 2 : bouton désactivé / borne 1 activée   | Appuyer 2 fois 1 s sur le bouton   |   |
| <b>J</b> <b>D</b> | Fonction 3 : bouton activé / borne 1 désactivée   | Appuyer 3 fois 1 s sur le bouton   |   |
| <b>J</b> <b>E</b> | Fonction 4* bouton activé / borne 1 activée<br>Le type de fonctionnement paramétré par le bouton ou la borne 1 peut être à nouveau commuté par la borne 1 ou le bouton. | Appuyer 4 fois 1 s sur le bouton   |   |
| <b>J</b> <b>F</b> | Fonction : 5<br>Mode jour activé via la borne 1 = un unique passage au mode nuit est possible par le biais du bouton.   | Appuyer 5 fois 1 s sur le bouton   |   |
| <b>J</b> <b>H</b> | Fonction 6<br>Mode nuit activé via la borne 1 = un unique passage au mode jour puis à nouveau au mode nuit est possible par le biais du bouton.                         | Appuyer 6 fois 1 s sur le bouton   |   |

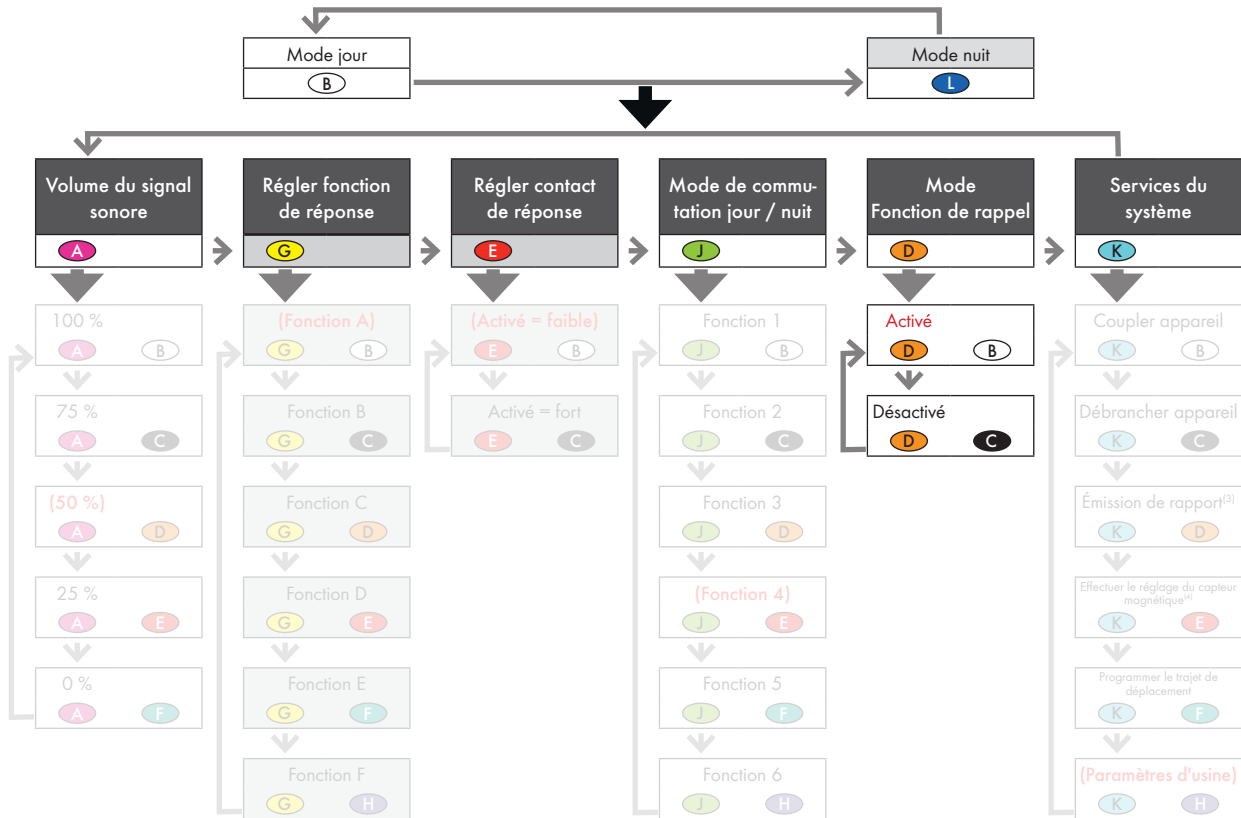
\*Valeur par défaut à la livraison

### 3.7 Mode Fonction de rappel



Sur la serrure multipoints GENIUS 2.1 ANTI-PANIQUE en **fonction de commutation B**, le pêne demi-tour ne peut pas être tiré en fonction de rappel.  
**Pour cette raison, cette fonction doit être désactivée !**

L'option de menu « Mode Fonction de rappel » permet de paramétrer si la serrure multipoints GENIUS 2.1 tire ou ne tire pas le pêne demi-tour en fonction de rappel lors d'une opération d'ouverture.



|  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
|  | Appel de menu : appuyer 8 s sur le bouton |  | Pression longue : appuyer 3 s sur le bouton |  | Fonctions uniquement disponibles avec GENIUS 2.1 B |
|  |   |  | Pression courte : appuyer 1 s sur le bouton |  |  |

|  |         |  |        |  |        |  |        |  |      |  |           |  |      |
|--|---------|--|--------|--|--------|--|--------|--|------|--|-----------|--|------|
|  | Magenta |  | Noir   |  | Rouge  |  | Jaune  |  | Vert |  | Turquoise |  | Bleu |
|  | Blanc   |  | Orange |  | Menthe |  | Violet |  |      |  |           |  |      |

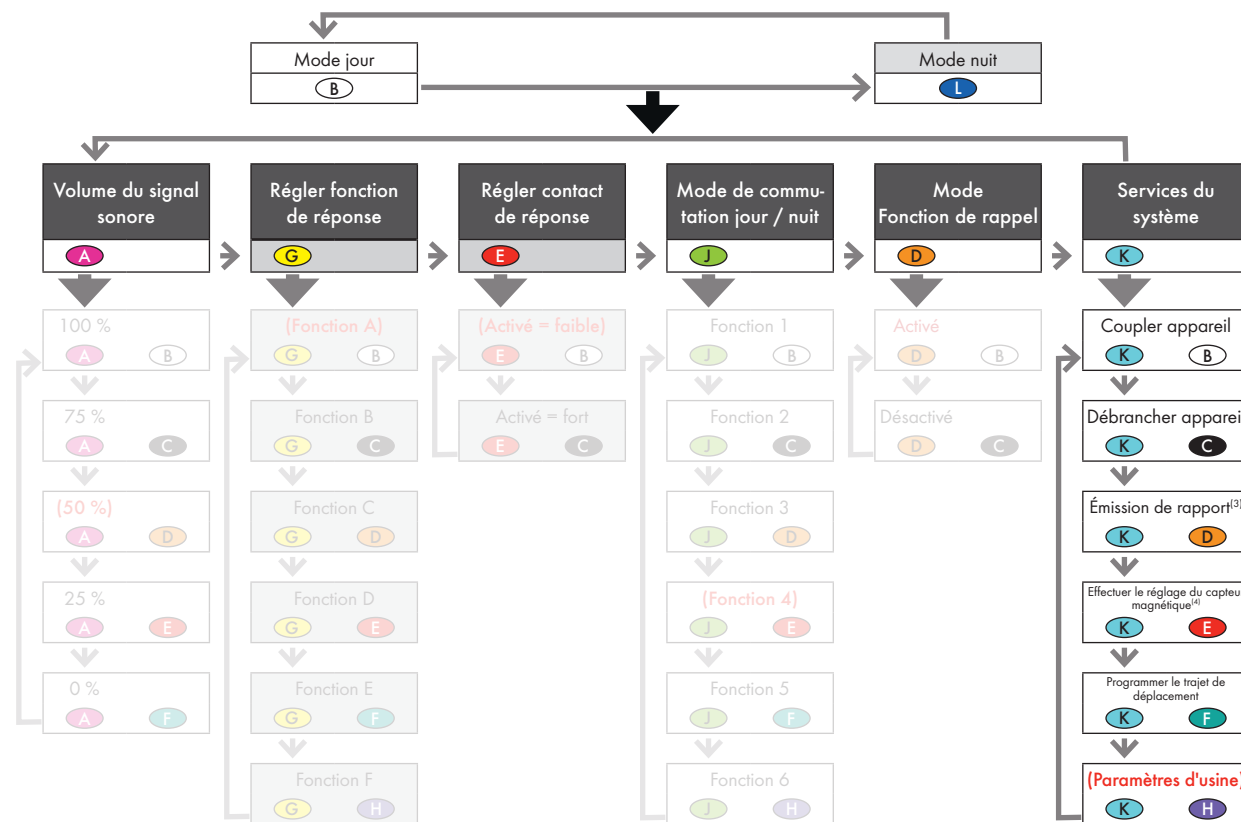
|  |   |              |                                  |   |
|--|---|--------------|----------------------------------|---|
|  | Menu principal  |              | Appuyer 8 s sur le bouton        | Sauvegarder la sélection :<br>Bouton Appuyer 1 fois 3 s |
|  | Sélectionner le menu « Pêne demi-tour en fonction de rappel »   | GENIUS 2.1 A | Appuyer 2 fois 1 s sur le bouton |   |
|  |   | GENIUS 2.1 B | Appuyer 4 fois 1 s sur le bouton |   |
|  | Consulter le menu « Pêne demi-tour en fonction de rappel »  |              | Appuyer 1 fois 3 s sur le bouton |   |
|  | <b>Activé* = pêne demi-tour tiré si impulsion d'ouverture</b>   |              | Appuyer 1 fois 1 s sur le bouton |   |
|  | Désactivé = pêne demi-tour non tiré (Sur GENIUS 2.1 en fonction de commutation B, pré-réglé en usine) |              | Appuyer 2 fois 1 s sur le bouton |   |

\*Valeur par défaut à la livraison



### 3.8 Consultation des services système

Les services système sont essentiellement utilisés pour la mise en service ou en cas d'assistance.




Appel de menu : appuyer 8 s sur le bouton  
 Pression longue : appuyer 3 s sur le bouton  
 Pression courte : appuyer 1 s sur le bouton  
 Fonctions uniquement disponibles avec GENIUS 2.1 B

|                  |                 |                 |                 |                    |               |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| <b>A</b> Magenta | <b>C</b> Noir   | <b>E</b> Rouge  | <b>G</b> Jaune  | <b>J</b> Vert      | <b>L</b> Bleu |
| <b>B</b> Blanc   | <b>D</b> Orange | <b>F</b> Menthe | <b>H</b> Violet | <b>K</b> Turquoise |               |

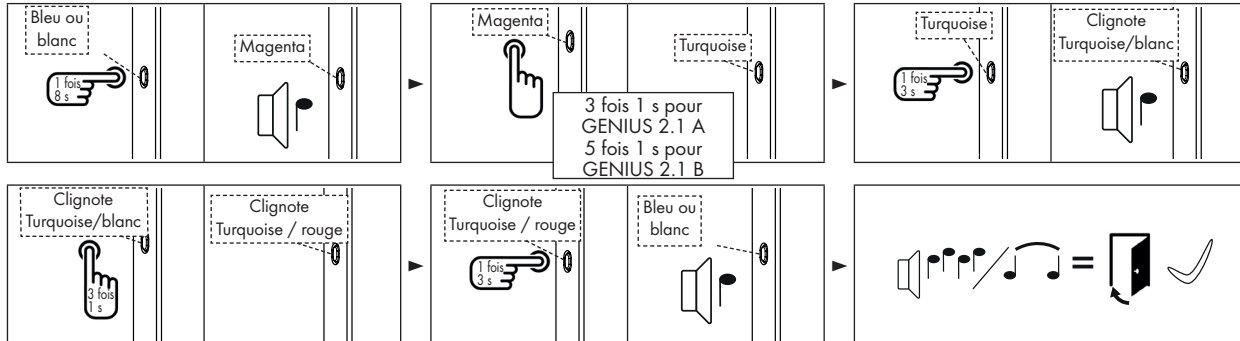
|                   |  |              |                                  |  |
|-------------------|--|--------------|----------------------------------|--|
| <b>A</b>          | Menu principal   |              | Appuyer 8 s sur le bouton        |  |
| <b>K</b>          | Sélectionner l'option de menu « Services système »                               | GENIUS 2.1 A | Appuyer 3 fois 1 s sur le bouton | Sauvegarder la sélection<br>Appuyer 1 fois 3 s sur le bouton |
| <b>K</b>          |  | GENIUS 2.1 B | Appuyer 5 fois 1 s sur le bouton |  |
| <b>K</b>          | Consulter le menu « Services système »   |              | Appuyer 1 fois 3 s sur le bouton |  |
| <b>K</b> <b>B</b> | Coupler les appareils (uniquement pour les appareils compatibles SI - RS485)     |              | Appuyer 1 fois 1 s sur le bouton |  |
| <b>K</b> <b>C</b> | Déconnecter les appareils (uniquement pour les appareils compatibles SI - RS485) |              | Appuyer 2 fois 1 s sur le bouton |  |
| <b>K</b> <b>D</b> | Émission du rapport par une séquence de signaux                                  |              | Appuyer 3 fois 1 s sur le bouton |  |
| <b>K</b> <b>E</b> | Effectuer le réglage du capteur magnétique*                                      |              | Appuyer 4 fois 1 s sur le bouton |  |
| <b>K</b> <b>F</b> | Programmer le trajet de déplacement  |              | Appuyer 5 fois 1 s sur le bouton |  |
| <b>K</b> <b>H</b> | Paramètres d'usine (définir les valeurs par défaut)                              |              | Appuyer 6 fois 1 s sur le bouton |  |

\*Valeur par défaut à la livraison


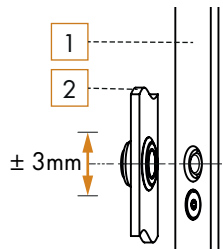
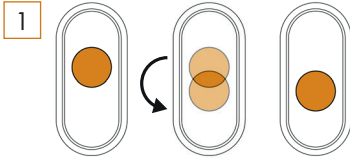
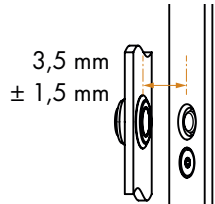
**Effectuer le réglage du capteur magnétique**




















Le capteur magnétique ne doit être réglé que si la serrure multipoints GENIUS 2.1 ne se remet pas en position de verrouillage après fermeture de la porte.





Le réglage du capteur magnétique s'effectue après fermeture de la porte, cette opération dure quelques secondes. Une fois le réglage du capteur magnétique effectué, la serrure multipoints GENIUS 2.1 se met en position de verrouillage. Si la serrure multipoints GENIUS 2.1 ne se met pas en position de verrouillage, il existe un dysfonctionnement. Les causes peuvent être les suivantes :

| Description   | Mesure   | Remarque   |
|---|--|--|
| Absence d'aimant.   | <p>Monter l'aimant et répéter le réglage du capteur magnétique.</p> <p>Selon la gâche utilisée, un aimant à douille ronde [1] ou à douille ovale [2] est installé dans la gâche ou un aimant rond [3] est collé.</p>  | Adressez-vous au fournisseur concernant le choix de l'aimant approprié.  |
| <p>La position en hauteur de l'aimant est située hors de la marge de tolérance.</p>                | <p>Repositionner l'aimant. Cette opération n'est possible qu'en cas d'aimant collé ou à douille ovale [1].</p> <p>Si l'aimant est fixé, la porte doit être soumise à un nouveau réglage.</p>                          | Seul du personnel qualifié est habilité à réaliser les opérations de réglage. Adressez-vous à votre fournisseur. |
| <p>L'entraxe entre l'aimant et le capteur magnétique est situé hors de la marge de tolérance.</p>  | <p>Si l'entraxe entre la feuillure de porte et le dormant (jeu de fonctionnement) est trop grand, le capteur magnétique ne peut détecter l'aimant.</p> <p>La porte doit être soumise à un nouveau réglage.</p>   | Seul du personnel qualifié est habilité à réaliser les opérations de réglage. Adressez-vous à votre fournisseur. |

### 3.9 Affichage de la LED d'état

| LED                      | Signal sonore   | Description   | Mesure   | Remarque   |
|--------------------------|---|---|--|--|
| Vert                     |  |  Sans défaut   |  |  |
| Clignote en vert         |  |  Le signal d'ouverture est activé sur la borne 4.            |  |  |
| Clignote en jaune        |  |  Contacts défaillants des bornes de branchement              | Contrôler les bornes de branchement  | Si l'erreur persiste, contacter un partenaire SAV. |
| Jaune                    |  |  Fonction limitée  |  | Contacteur un partenaire SAV.                      |
| Clignote en jaune        |  |  Dysfonctionnement du capteur magnétique                     | Effectuer le réglage du capteur magnétique<br>Voir : « 3.8 Consultation des services système » à la page 17  | Si l'erreur persiste, contacter un partenaire SAV. |
| Clignote en vert / jaune |  |  Éléments de verrouillage sortis avec porte ouverte          | Déverrouiller la porte avant de fermer   |  |
| Rouge                    |  | Tension d'alimentation défectueuse  | Faire vérifier la tension d'alimentation   | Si l'erreur persiste, contacter un partenaire SAV. |
|                          |   | Tension de fonctionnement dépassée  | Vérifier la température ambiante   |  |
|                          |   | Échec du réglage du capteur magnétique  | Vérifier la position des aimants   |  |
| Rouge                    |  |  Erreur dans l'unité de commande                             |  | Contacteur un partenaire SAV.                      |
| Clignote en rouge        |  |  Blocage (déverrouillage complet du pêne dormant impossible) | Vérifier la difficulté d'actionnement mécanique<br>Contrôler le cylindre sans fonction de blocage<br>Contrôler l'entrée libre des éléments de verrouillage | Si l'erreur persiste, contacter un partenaire SAV. |


 = la LED s'allume


 = la LED clignote

### 3.10 Verrouillage et déverrouillage

| Verrouiller  |  |
|--|--|
| <b>Mode jour</b>   | <b>Mode nuit</b>   |
| En mode jour, il est possible de verrouiller manuellement la porte au cylindre. Tous les éléments de verrouillage sont alors sortis. | En mode nuit, la porte est verrouillée automatiquement à la fermeture. Dans ce cas, tous les éléments de verrouillage sont sortis. |

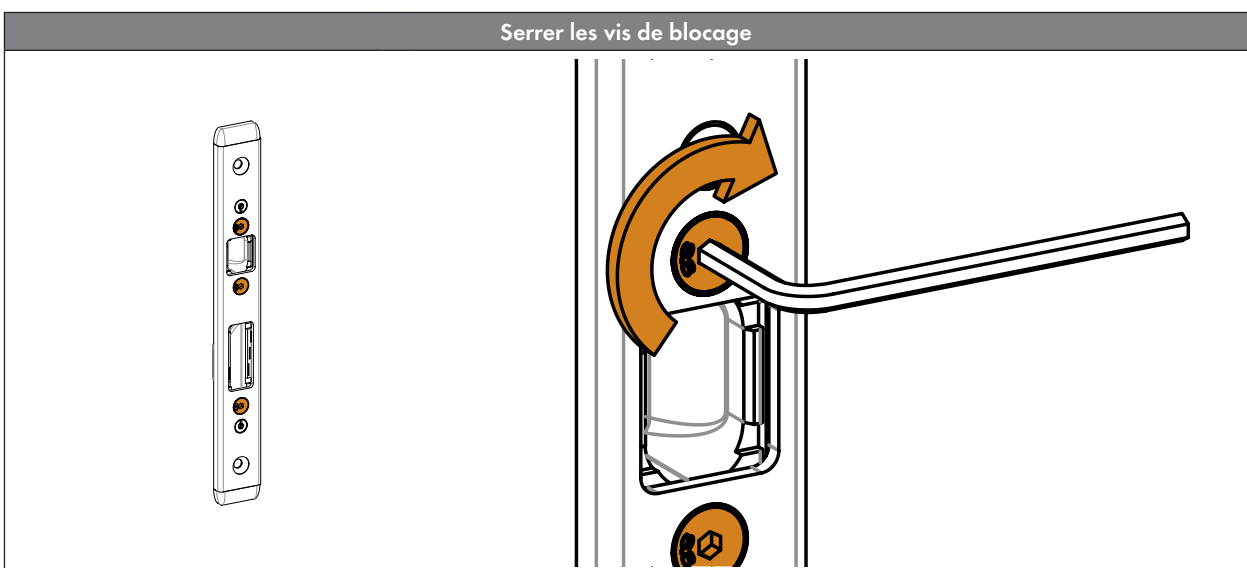
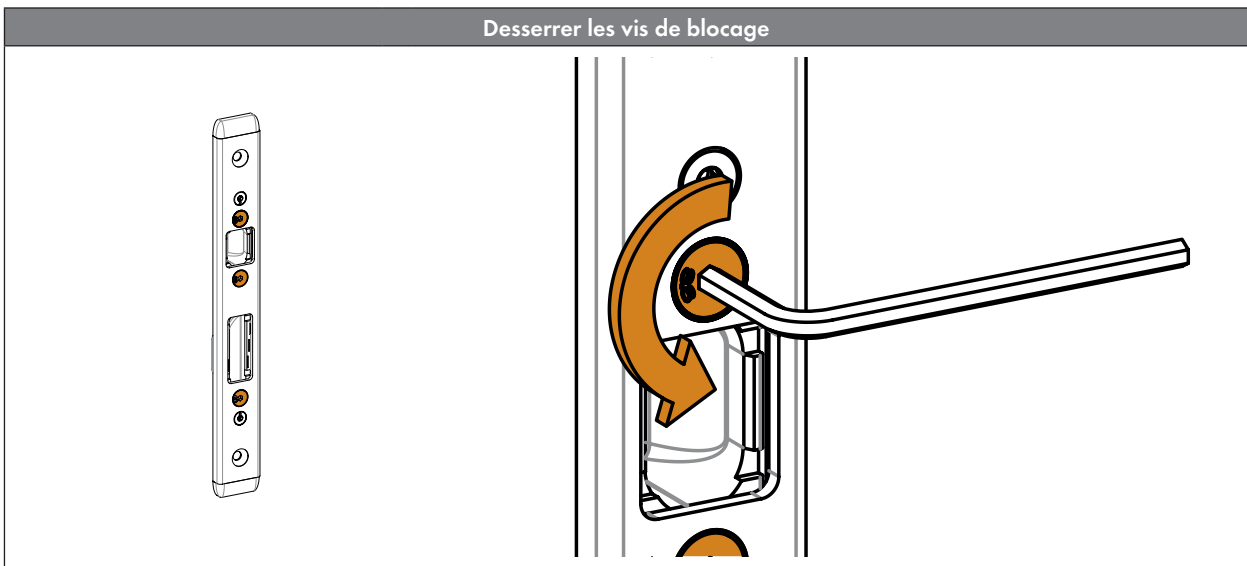
| Déverrouillage  |   |
|---|---|
| La serrure multipoints GENIUS 2.1 peut être déverrouillée de l'intérieur par le biais du cylindre, de la béquille, de la tringle de manœuvre horizontale ou d'un système de contrôle d'accès en option. À cet effet, tourner la clé jusqu'en butée de déverrouillage, | actionner complètement la ferrure ou déclencher une impulsion d'ouverture du système de contrôle d'accès : tous les éléments de verrouillage, pêne demi-tour inclus, sont rentrés ( <b>exception : GENIUS 2.1 ANTI-PANIQUE à fonction de commutation B</b> ). |

|   |  |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Si la clé est utilisée pour verrouiller ou déverrouiller, l'action doit toujours atteindre la butée de fin de course. La clé peut être retirée du cylindre après une rotation partielle en arrière.</li> <li>Si la porte n'est pas ouverte directement après le déverrouillage automatique, elle reste déverrouillée pendant environ 7 secondes et un signal sonore retentit pendant ce temps.</li> <li>Si la porte est ouverte durant ce temps, le signal sonore s'arrête.</li> <li>Si la porte n'est pas ouverte durant ce temps, La serrure multipoints GENIUS 2.1 reprend la position de verrouillage.</li> </ul> |
|---|--|

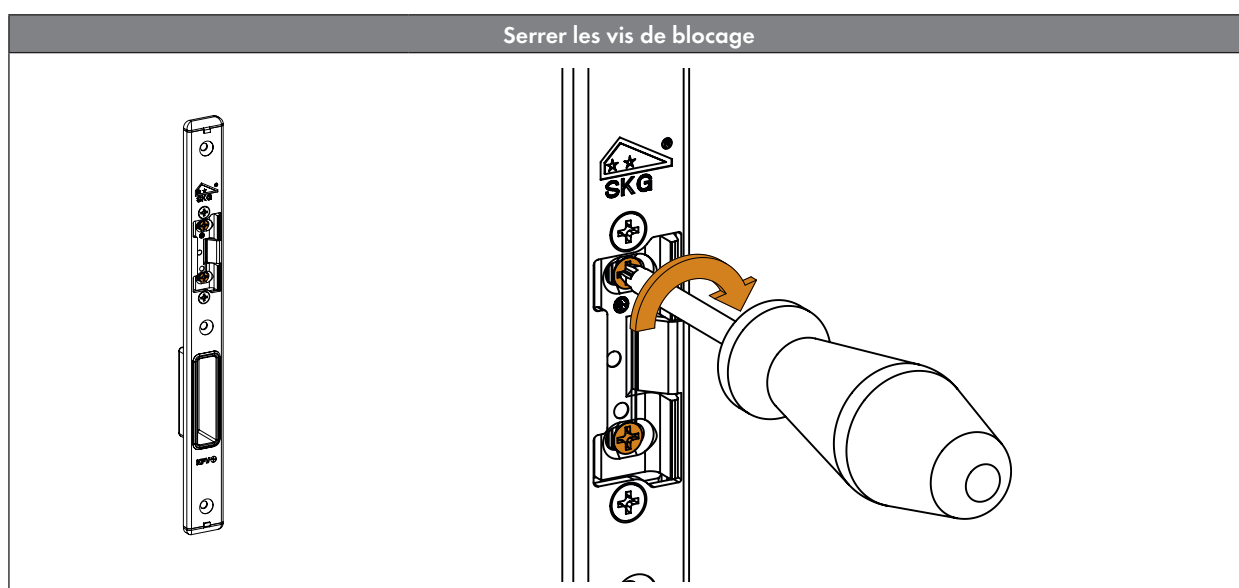
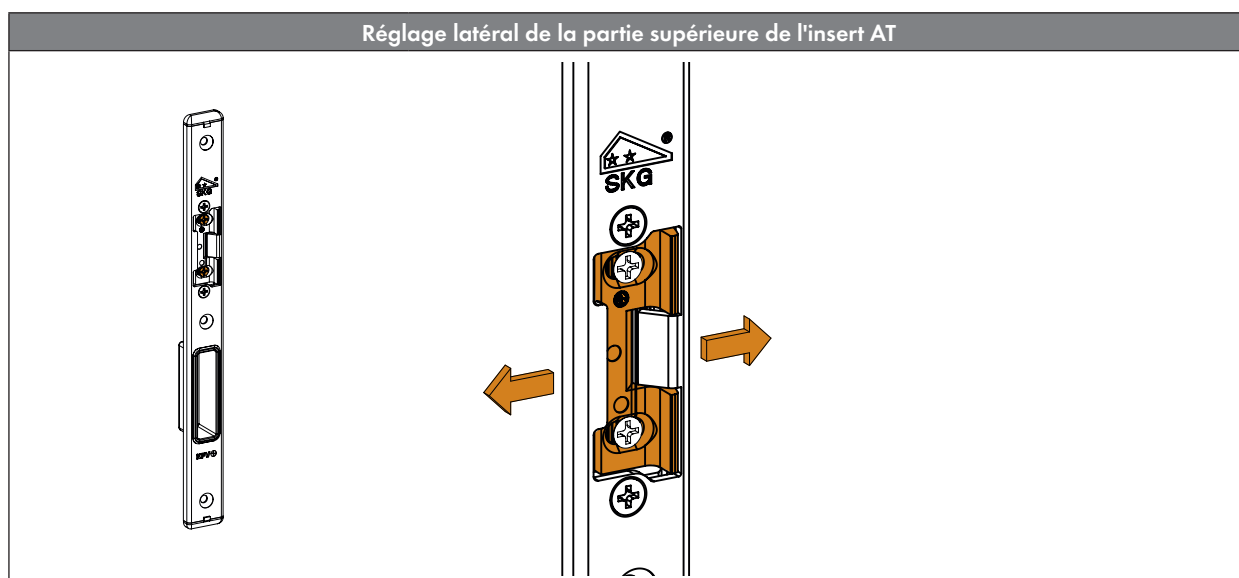
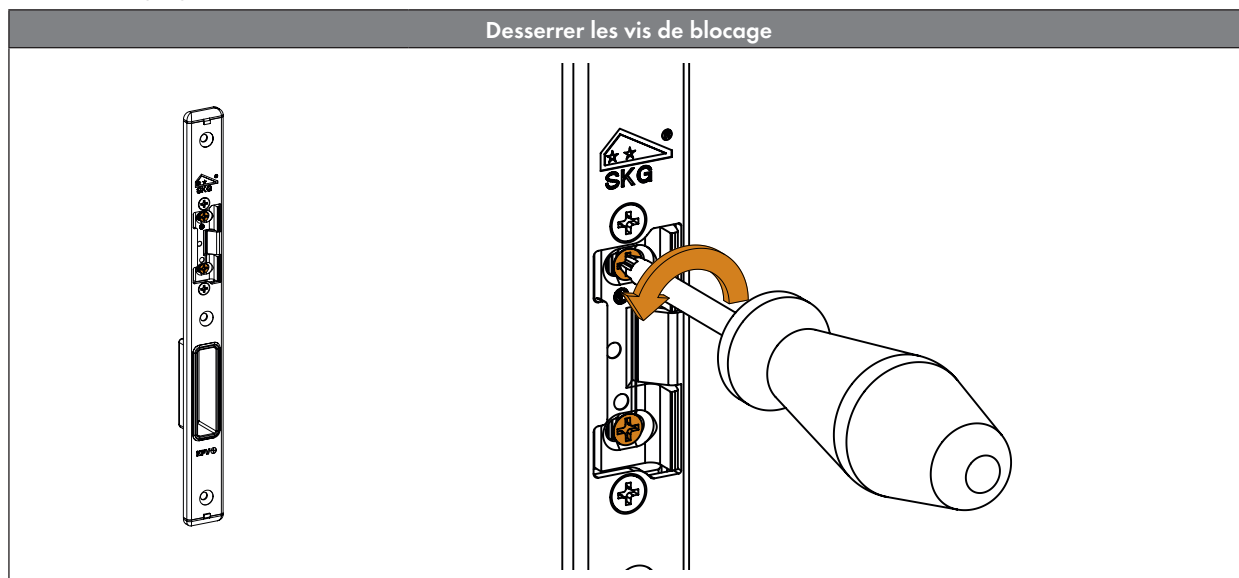
|   |  |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Si la porte est fermée, la serrure multipoints GENIUS 2.1 se place en position de verrouillage.</li> <li>Ouvrir la porte à l'aide du cylindre, de la béquille ou de la tringle de manœuvre horizontale uniquement si le moteur est à l'arrêt.</li> <li>Une ouverture pendant une opération de verrouillage interrompt ce dernier. La serrure multipoints GENIUS 2.1 se met en position « déverrouillée » et le pêne demi-tour est tiré en position de rappel. <b>Ne s'applique pas à GENIUS 2.1 à fonction de commutation B !</b></li> <li>Pour re-verrouiller électromécaniquement, ouvrir et fermer la porte. Ensuite, la serrure multipoints GENIUS 2.1 se remet en position « verrouillée ».</li> </ul> |
|---|--|

### 3.11 Réglage des gâches et de l'insert AT

#### 3.11.1 Réglage de la compression



### 3.11.2 Réglage de l'insert AT



## 4. Annexe

### 4.1 Caractéristiques techniques

| Conditions ambiantes   |          |                                 |
|--|----------|---------------------------------|
| Plage de température ambiante dans la porte (selon DIN EN 14846, classe K,M,L,N,P) | $T_{UM}$ | -25 °C ...+70 °C                |
| Humidité relative de l'air   |          | 20 % à 80 % (sans condensation) |
| Niveau de protection   |          | IP 40                           |

| Données électriques                               |                |                                  |
|---|----------------|----------------------------------|
| Tension de fonctionnement                         | $U_B$          | +24 V CC (+19 V CC ... +32 V CC) |
| Courant de fonctionnement Standby / Veille        | $I_{St}$       | typ. 30 mA                       |
| Courant de fonctionnement pour commande motorisée | $I_B$          | typ. 500 mA (max. 1000 mA)       |
| Protection contre l'inversion de polarité         | $U_{Verp}$     | - 50 V                           |
| Signal de sortie borne 7                          |                |                                  |
| Activation contre la masse (GND)                  | $I_{KL7}$      | $\leq 20$ mA                     |
| Interne avec résistance Pullup                    | $R_{Pullup}$   | 4,7 k $\Omega$                   |
| Charge capacitive max.                            | $C_{max}$      | $\leq 47$ $\mu$ F                |
| Signal d'entrée borne 4                           |                |                                  |
| Déverrouillage Marche                             | $U_{KL4.ON}$   | > 7,0 V CC                       |
| Déverrouillage Arrêt                              | $U_{KL4.OFF}$  | < 4,0 V CC                       |
| Interne avec résistance Pulldown                  | $R_{Pulldown}$ | 4,7 k $\Omega$                   |
| Signal d'entrée borne 1                           |                |                                  |
| Mode nuit   | $U_{KL1.nuit}$ | > 7,0 V CC                       |
| Mode jour   | $U_{KL1.jour}$ | < 4,0 V CC                       |
| Interne avec résistance Pullup                    | $R_{Pullup}$   | 4,7 k $\Omega$                   |

| Capteur magnétique    |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Jeu de fonctionnement |  | 4 mm $\pm$ 3 mm<br>(avec aimant d'origine et alignement correct) |

| Dimensions |                       |   |
|------------|-----------------------|---|
| Dimensions | $l \times L \times P$ | 16 mm, 252 mm, 49 mm + épaisseur de la tête |

| Longueurs de câbles                      |       |             |
|--|-------|-------------|
| Longueur de câble à 0,14 mm <sup>2</sup> | LIYCY | $\leq 24$ m |
| Longueur de câble à 0,5 mm <sup>2</sup>  | LIYCY | $\leq 50$ m |



# **SIEGENIA**<sup>®</sup>

brings spaces to life

Une entreprise du GROUPE SIEGENIA  
KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG  
Siemensstraße 10  
42551 Velbert  
ALLEMAGNE

Téléphone : +49 2051 278-0  
Fax : +49 2051 278-167  
info@siegenia.com  
www.siegenia.com



Vous trouverez nos différentes adresses  
à travers le monde sur : [www.siegenia.com](http://www.siegenia.com)

SIEGENIA dans le monde :

**Allemagne** Téléphone : +49 271 39310  
**Autriche** Téléphone : +43 6225 8301  
**Benelux** Téléphone : +31 85 4861080  
**Biélorussie** Téléphone : +375 17 3143988  
**Chine** Téléphone : +86 316 5998198  
**Corée du Sud** Téléphone : +82 31 7985590  
**France** Téléphone : +33 3 89618131

**Grande-Bretagne** Téléphone : +44 2476 622000

**Hongrie** Téléphone : +36 76 500810

**Italie** Téléphone : +39 02 9353601

**Pologne** Téléphone : +48 77 4477700

**Russie** Téléphone : +7 495 7211762

**Suisse** Téléphone : +41 33 3461010

**Turquie** Téléphone : +90 216 5934151

**Ukraine** Téléphone : +38 044 4054969

Contactez votre technico-commercial :