N1 01 0014_FR_Notice globale - Serrure motorisée (Rev K)

Document à lire impérativement avant l'installation de la porte et la mise en service.

Toutes portes ➔ lire les chapitres 3, 5 et 6 IMPERATIVEMENT !

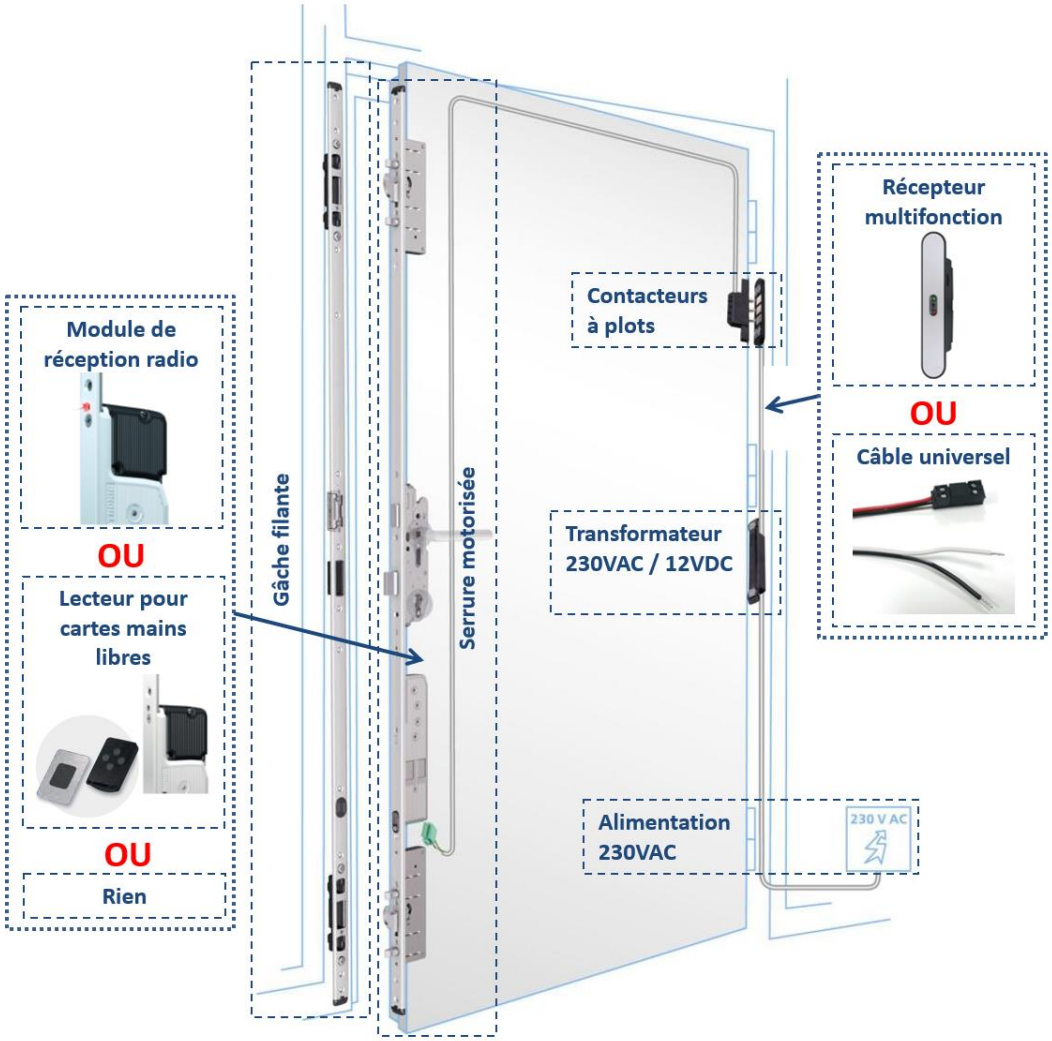
Porte avec lecteur d'empreintes ➔ lire le chapitre 7.5 IMPERATIVEMENT !

Porte avec lecteur clavier à codes ➔ lire le chapitre 7.6 IMPERATIVEMENT !

1. Présentation générale

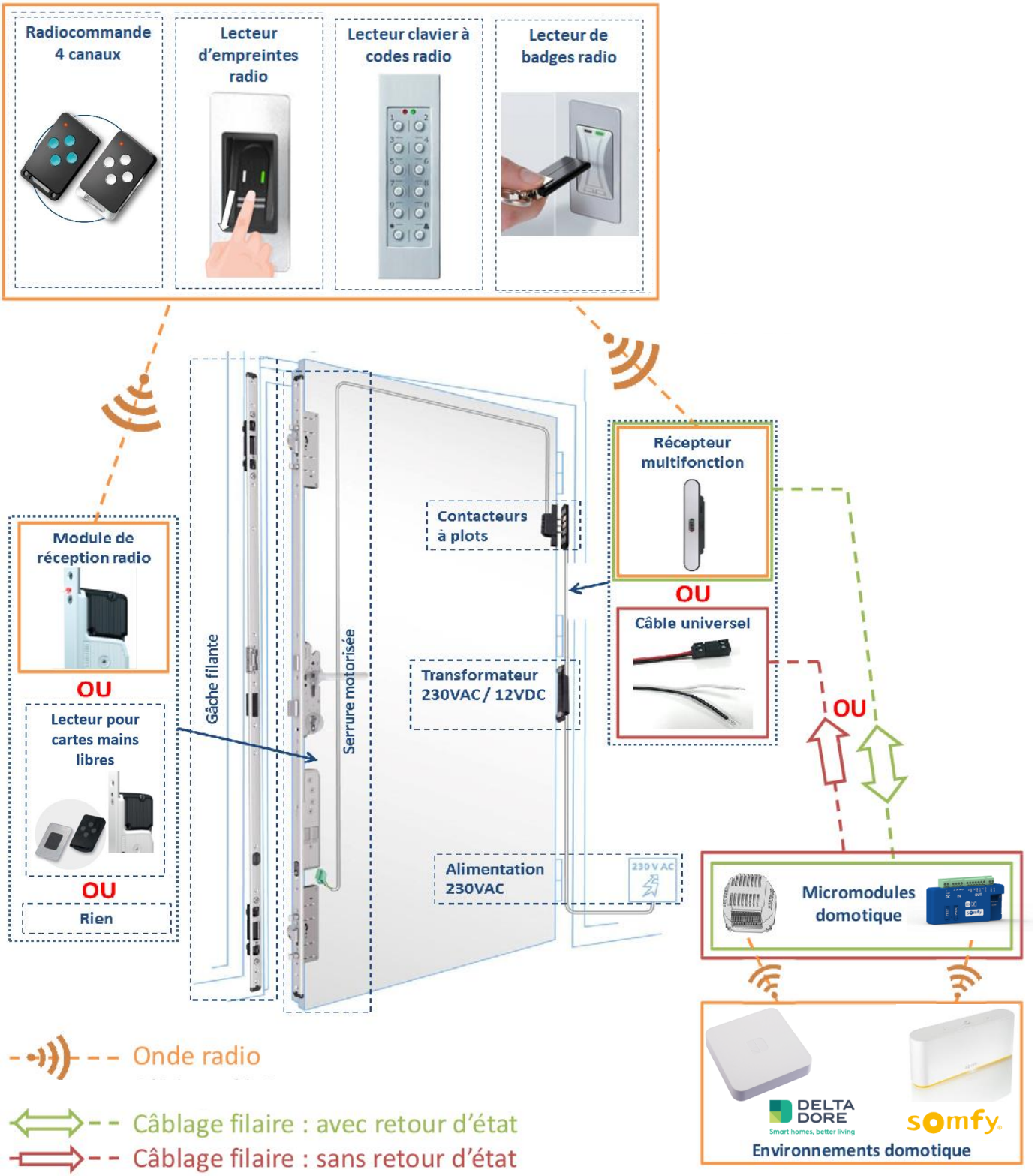
Consultez les chapitres suivants pour obtenir les détails concernant les différents composants.

1.1. *La porte :*



1.2. *Les lecteurs :*

1.3. Schéma général d'interaction entre les composants :



Fonctionnalités		Matériel	Mode d'ouverture et fonctionnalités	Pack : mains libres	Pack : commande		Pack : empreintes	Pack : clavier à codes	Pack : badge	Pack : domotique	
		Carte mains libres (200 cartes maxi)	Effleurement de la platine d'activation avec la main (il faut la carte mains libres sur soi) ou appui sur le bouton de la carte mains libres	**De base :** 1 carte de programmation + 2 cartes + **A la demande du client :** cartes supplémentaires	**Non**		**Non**	**Non**	**Non**	**En option (sur ouvrant uniquement) :** 1 carte de programmation + 2 cartes + **A la demande du client :** cartes supplémentaires	
		Radiocommande 4 canaux (25 commandes radio maxi)	Appui sur le bouton de la radiocommande	**En option :** Ajout d'un récepteur multifonction sur le montant de dormant (inclus 1 radiocommande de programmation) **+ A la demande du client :** radiocommandes supplémentaires	**De base :** 1 radiocommande de programmation + 2 radiocommandes 4 canaux + **A la demande du client :** radiocommandes supplémentaires		**De base :** 1 radiocommande de programmation + 0 radiocommande 4 canaux + **A la demande du client :** radiocommandes supplémentaires	**De base :** 1 radiocommande de programmation + 0 radiocommande 4 canaux + **A la demande du client :** radiocommandes supplémentaires	**De base :** 1 radiocommande de programmation + 0 radiocommandes 4 canaux + **A la demande du client :** radiocommandes supplémentaires	**De base :** 1 radiocommande de programmation + 0 radiocommande 4 canaux **+ A la demande du client :** radiocommandes supplémentaires	
		Empreinte digitale (2 canaux = 50 empreintes maxi)	Empreinte digitale	**En option :** Lecteur d'empreintes radio livré en fourniture + Ajout d'un récepteur multifonction sur le montant de dormant	**Attention :** 1 seul lecteur sur ouvrant (à choisir), le reste en fourniture, ou tout en fourniture	**En option :** lecteur d'empreintes radio sur ouvrant ou livré en fourniture	**Oui :** lecteur d'empreintes radio sur ouvrant	**En option :** lecteur d'empreintes livré en fourniture	**En option :** lecteur d'empreintes radio livré en fourniture	**Attention :** 1 seul lecteur sur ouvrant (à choisir), le reste en fourniture, ou tout en fourniture **Attention :** si présence de l'option carte mains libre (obligatoirement sur ouvrant), alors les autres lecteurs sont obligatoirement en fourniture	**En option :** lecteur d'empreintes radio sur ouvrant ou livré en fourniture
		Clavier à codes (2 canaux = 2 codes)	Code sur clavier	**En option :** Clavier à codes radio livré en fourniture + Ajout d'un récepteur multifonction sur le montant de dormant		**En option :** clavier à codes radio sur ouvrant ou livré en fourniture	**En option :** clavier à codes radio livré en fourniture	**Oui :** clavier à code radio sur ouvrant	**En option :** clavier à codes radio livré en fourniture		**En option :** clavier à codes radio sur ouvrant ou livré en fourniture
		Badge (2 canaux = 2x100 badges maxi)	Passage du badge	**En option :** Lecteur de badge livré en fourniture, de base avec 2 cartes de programmation et 3 badges + Ajout d'un récepteur multifonction sur le montant de dormant **+ A la demande du client :** badges supplémentaires		**En option :** lecteur de badge radio sur ouvrant ou livré en fourniture, de base avec 2 cartes de programmation et 3 badges **+ A la demande du client :** badges supplémentaires	**En option :** lecteur de badge radio livré en fourniture, de base avec 2 cartes de programmation et 3 badges **+ A la demande du client :** badges supplémentaires	**En option :** lecteur de badge radio livré en fourniture, de base avec 2 cartes de programmation et 3 badges **+ A la demande du client :** badges supplémentaires	**Oui :** lecteur de badge radio sur ouvrant, de base avec 2 cartes de programmation et 3 badges **+ A la demande du client :** badges supplémentaires		**En option :** lecteur de badge radio sur ouvrant ou livré en fourniture, de base avec 2 cartes de programmation et 3 badges **+ A la demande du client :** badges supplémentaires
		Câble universel	**DOMOTIQUE SIMPLE SANS RETOUR D'ETAT** Contact sec (impulsion libre de potentiel <1s)	**Oui :** câble inclus par défaut	**Oui :** câble inclus par défaut		**Oui :** câble inclus par défaut	**Oui :** câble inclus par défaut	**Oui :** câble inclus par défaut	**Non :** pas de câble universel si récepteur multifonction	
		Récepteur multifonction	**RETOUR D'ETAT VISUEL** Le récepteur multifonction est équipé de 2 leds qui permettent de visualiser l'état de la porte (verrouillée ou non-verrouillée) **DOMOTIQUE EVOLUEE et RETOUR D'ETAT** Le récepteur multifonction est équipé de différentes entrées/sorties qui permettent de s'intégrer dans un environnement domotique **RECEPTEUR RADIO** Nécessaire pour utiliser les émetteurs radio (radiocommandes / lecteur d'empreintes / clavier à codes / lecteur de badges) (25 commandes radio maxi) si la porte est équipée d'une carte mains libres	**En option :** Ajout d'un récepteur multifonction sur le montant de dormant	**En option :** Ajout d'un récepteur multifonction sur le montant de dormant		**En option :** Ajout d'un récepteur multifonction sur le montant de dormant	**En option :** Ajout d'un récepteur multifonction sur le montant de dormant	**En option :** Ajout d'un récepteur multifonction sur le montant de dormant	**Oui :** Récepteur multifonction sur le montant de dormant	
		Micromodule Delta Dore (contact sec avec retour d'état)	**DOMOTIQUE AVEC RETOUR D'ETAT DELTA DORE** Déverrouillage de la serrure et retour d'état (serrure verrouillée ou non) via le protocole Delta Dore X3D Pilotage depuis les équipements DeltaDore compatibles dont notamment la box Delta Dore Tydom via son application	**En option :** micromodule livré en fourniture (nécessite la présence d'un récepteur multifonction pour avoir le retour d'état, sinon que déverrouillage via le câble universel)	**En option :** micromodule livré en fourniture (nécessite la présence d'un récepteur multifonction pour avoir le retour d'état, sinon que déverrouillage via le câble universel)		**En option :** micromodule livré en fourniture (nécessite la présence d'un récepteur multifonction pour avoir le retour d'état, sinon que déverrouillage via le câble universel)	**En option :** micromodule livré en fourniture (nécessite la présence d'un récepteur multifonction pour avoir le retour d'état, sinon que déverrouillage via le câble universel)	**En option :** micromodule livré en fourniture (nécessite la présence d'un récepteur multifonction pour avoir le retour d'état, sinon que déverrouillage via le câble universel)	**En option :** micromodule livré en fourniture	
		Micromodule Somfy (contact sec avec retour d'état)	**DOMOTIQUE AVEC RETOUR D'ETAT SOMFY** Déverrouillage de la serrure et retour d'état (serrure verrouillée ou non) via le protocole Somfy io-homecontrol Pilotage depuis les équipements Somfy compatibles dont notamment la box Somfy TaHoma via son application	**En option :** micromodule livré en fourniture (nécessite la présence d'un récepteur multifonction pour avoir le retour d'état, sinon que déverrouillage via le câble universel)	**En option :** micromodule livré en fourniture (nécessite la présence d'un récepteur multifonction pour avoir le retour d'état, sinon que déverrouillage via le câble universel)		**En option :** micromodule livré en fourniture (nécessite la présence d'un récepteur multifonction pour avoir le retour d'état, sinon que déverrouillage via le câble universel)	**En option :** micromodule livré en fourniture (nécessite la présence d'un récepteur multifonction pour avoir le retour d'état, sinon que déverrouillage via le câble universel)	**En option :** micromodule livré en fourniture (nécessite la présence d'un récepteur multifonction pour avoir le retour d'état, sinon que déverrouillage via le câble universel)	**En option :** micromodule livré en fourniture	

= de base
= à la demande du client
= non ou impossible

2. Principe général de fonctionnement

La motorisation de la serrure pilote la sortie et la rentrée des points de verrouillage. La serrure motorisée n'est pas un ouvre-porte ou un ferme-porte, elle ne va donc pas mettre en mouvement la porte.

L'usage courant peut être résumé ainsi :

- Fermeture automatique (avec alimentation électrique) :
  - Claquement de la porte par l'usager.
  - Un capteur installé sur la serrure va détecter la position fermée de la porte.
  - Temporisation de quelques secondes.
  - La motorisation de la serrure va sortir automatiquement l'ensemble des points de verrouillage (pêne dormant, goujons, crochets).
  - La porte est verrouillée !

- Fermeture à la clé (sans alimentation électrique) :
  - Claquement de la porte par l'usager.
  - Rotation du barillet à la clé par l'usager pour sortir l'ensemble des points de verrouillage (pêne dormant, goujons, crochets).
  - La porte est verrouillée !

- Ouverture pilotée (avec alimentation électrique) :
  - Activation d'un organe de pilotage (radiocommande, lecteur d'empreintes, domotique…)
  - Transmission automatique de l'ordre d'ouverture de l'organe de pilotage au récepteur raccordé à la serrure.
  - La motorisation de la serrure va rentrer automatiquement l'ensemble des points de verrouillage (pêne demi-tour, pêne dormant, goujons, crochets).
  - Légère ouverture (quelques millimètres) de la porte par la décompression des joints.
  - Finalisation du mouvement d'ouverture en poussant la porte.

- Ouverture à la clé (avec ou sans alimentation électrique) :
  - Rotation du barillet à la clé par l'usager pour rentrer l'ensemble des points de verrouillage (pêne demi-tour, pêne dormant, goujons, crochets).
  - Légère ouverture (quelques millimètres) de la porte par la décompression des joints.
  - Finalisation du mouvement d'ouverture en poussant la porte.

- Ouverture avec la béquille intérieure = fonction anti-panique (avec ou sans alimentation électrique) :
  - Manœuvre de la béquille intérieure par l'usager pour rentrer l'ensemble des points de verrouillage (pêne demi-tour, pêne dormant, goujons, crochets).
  - Légère ouverture (quelques millimètres) de la porte par la décompression des joints.
  - Finalisation du mouvement d'ouverture en poussant la porte.

A noter :

- L'utilisation de la clé mécanique au quotidien est tout à fait possible (que la serrure soit alimentée ou non en électricité). Ceci ne provoquera aucun déréglage ou usure prématurée du système.

3. Rappels et avertissements

3.1. *Barillet :*

L'utilisation d'un barillet à panneton libre est impérative pour assurer le bon fonctionnement de la serrure, ce type de barillet est livré par défaut avec la porte. Dans le cas de l'utilisation d'un barillet « chantier » ou de remplacement celui-ci doit également être à panneton libre et porter la mention « FZG ».

3.2. *Fonction anti-panique :*

La serrure dispose d'une fonction anti-panique. C'est-à-dire que la simple manipulation de la béquille déverrouille mécaniquement la porte, et ce, quel que soit son état (verrouillée à la clé, verrouillée électriquement…). L'utilisation d'une béquille manœuvrable sur la face extérieure de la porte est donc incompatible.

3.3. *Fixation au gros-œuvre :*

Les fixations du dormant au gros œuvre (vis rénovation type « TopRoc »…) doivent être réalisées à distance des organes électriques (minimum 100mm) afin de ne pas les endommager.

3.4. *Cache de finition :*

A la livraison de la porte, les caches de finition en inox peuvent ne pas être montés sur les organes d'ouvertures (lecteur d'empreinte, lecteur de badge, clavier à code, platine d'activation pour carte mains libres…), ils sont alors dans le colis de quincaillerie livré avec la porte. Ces caches sont à coller avec l'adhésif double face présent à leurs dos.

3.5. *Panne électrique :*

La serrure motorisée n'est pas équipée d'une batterie de secours, elle n'est donc plus alimentée électriquement en cas de panne d'électricité. Il est toutefois possible d'alimenter la serrure via un onduleur (hors de notre fourniture, rapprochez-vous de votre électricien) pour maintenir l'alimentation durant une panne d'électricité.

En cas de panne d'électricité, la porte n'est donc plus alimentée électriquement, les fonctions électriques sont toutes désactivées (fermeture automatique, déverrouillage par radiocommande….), le verrouillage reste maintenu. Toutefois l'utilisation de la clé mécanique reste possible pour verrouiller ou déverrouiller la porte, comme une porte traditionnelle.

A noter :

- L'ensemble des appairages et paramétrages sont conservés suite à une coupure d'électricité.
- Immédiatement après la panne d'électricité :
    - Si la porte est claquée et verrouillée (avec la clef mécanique ou électriquement avant la coupure d'électricité) : elle restera verrouillée.
    - Si la porte est ouverte : lors de la fermeture vous devrez la verrouiller avec la clef mécanique.
- Lors du retour de l'électricité :
    - Si la porte est claquée et verrouillée (avec la clef mécanique ou électriquement avant la coupure d'électricité) : elle restera verrouillée.

- Si la porte est claquée et non-verrouillée (avec la clef mécanique) : elle va se verrouiller automatiquement.

3.6. *Composants en fourniture :*

Les différents émetteurs radio (radiocommande, lecteur d'empreintes radio, lecteur clavier à codes radio, lecteur de badge radio…) sont installés par défaut en usine sur l'ouvrant de la porte, il est toutefois possible de les obtenir en fourniture (exception : le lecteur pour cartes mains libres ne peut être installé que sur l'ouvrant).

Dans ce cas les composants sont livrés indépendamment dans leur emballage individuel et ne sont pas appairés avec le récepteur de la porte. Ces appairages seront à réaliser par le client en se basant sur les notices fournies avec chaque émetteur.

Ces émetteurs radio fonctionnent sans fil pour la transmission de données, ceci permet de les installer aussi bien sur l'ouvrant qu'à proximité (en fourniture sur maçonnerie par exemple) dans la limite de leur portée radio (consultez les chapitres de chaque composant pour plus de détails). Il suffit alors de les alimenter en 12VDC (pour rappel une sortie 12VDC est disponible sur le câble universel ou le récepteur multifonction, une source externe peut également être utilisée).

A noter :

- L'installation de ces composants (alimentés en 12VDC) doit être réalisé selon les normes en vigueur dans le pays d'installation, par du personnel qualifié.
- Les composants sont fournies seuls, sans boite d'encastrement ou support spécifique. Le poseur doit sélectionner ce matériel d'installation pour s'adapter au support (maçonnerie enduite, bardage…) et aux conditions climatiques (extérieur, abrité, intérieur…).
- Les supports d'installation (boite d'encastrement…) doivent être à minima IP44.

4. Notices complémentaires :

Des notices complémentaires à celle-ci sont livrées avec la porte en fonction des packs de base et options choisies. En cas d'absence de ces notices, contactez le service clients pour les obtenir.

Rappel des différentes notices disponibles :

- N1 01 0014_Notice globale - Serrure motorisée *(cette notice)*
- N1 01 0013_Notice générale - Serrure motorisée
- N1 01 0017_Notice - Module de réception radio
- N1 01 0071_Notice - Lecteur pour carte mains libres 1.0
- N1 01 0031_Notice - Lecteur d'empreintes radio avec commande maitre
- N1 01 0019_Notice - Lecteur clavier à codes radio
- N1 01 0018_Notice - Lecteur de badge radio

5. Raccordement électrique

Le raccordement électrique (courant fort) doit être réalisé selon les normes en vigueur dans le pays d'installation, par du personnel qualifié.

En complément de ces normes et sans les contredire, les bonnes pratiques suivantes sont à observer :

- Choisir un dispositif de protection (disjoncteur…) adapté, les informations électriques détaillées sont disponible dans la documentation ci-jointe (voir chapitre 9 – Notice N1 01 0013).
- Le passage des câbles électriques doit être réalisé sous gaine afin de protéger les câbles et faciliter leur remplacement éventuel.
- Prévoir le raccordement électrique dans une boite de raccordement accessible et à proximité (pour information environ 2.8m de câble sont disponibles en sortie de menuiserie).

6. Raccordement domotique externe

Le raccordement domotique (courant fort et/ou faible) doit être réalisé selon les normes en vigueur dans le pays d'installation, par du personnel qualifié.

En complément de ces normes et sans les contredire, les bonnes pratiques suivantes sont à observer :

- Le passage des câbles doit être réalisé sous gaine afin de protéger les câbles et faciliter leur remplacement éventuel.
- Prévoir le raccordement dans une boite de raccordement accessible et à proximité (pour information environ 3.3m de câble sont disponibles en sortie de menuiserie côté fiches pour tous les packs, sauf pour l'option récepteur multifonction et le pack smartphone dans ce cas le raccordement se fera sur borniers accessibles côté fiches), cette boite sera de préférence positionnée à hauteur d'homme (idem interrupteur) pour faciliter l'intégration et l'accès à des organes de pilotage (micromodule domotique…).

Selon le pack et les options choisies, 2 possibilités de raccordement à une domotique externe sont proposées :

- Câble universel : voir chapitre 7.3 pour plus de détails
- Récepteur multifonction : voir chapitre 7.2 pour plus de détails

Dans ce document, les raccordements aux domotiques externes Delta Dore et Somfy sont détaillés, il est également possible de se raccorder à des systèmes d'autres marques sous réserve de compatibilité avec le mode de fonctionnement, voir les chapitres 7.2 et 7.3 pour plus de détails. Il est à noter que la serrure ne communique pas nativement dans les langages domotiques radio (Somfy io, Deta Dore x3d…), il est donc impératif de câbler en filaire les émetteurs-récepteurs compatibles de ces marques.

Si vous souhaitez piloter à distance l'ouverture de votre porte (accès internet via box domotique…), nous recommandons l'utilisation d'une solution avec retour d'état (porte verrouillée ou non-verrouillée) qui permettra la supervision de l'état de la porte.

Les connecteurs d'entrées et sorties du récepteur multifonction sont relativement petits, aussi pour faciliter la mise en œuvre du câblage nous vous recommandons d'utiliser du câble rigide de 0.5mm².

6.1. Pilotage du déverrouillage de la serrure :

Le pilotage du déverrouillage de la serrure motorisée peut être réalisé de 3 manières :

- Par les lecteurs proposés en option avec la serrure :
  - Radiocommande
  - Lecteur d'empreintes radio
  - Lecteur clavier à codes radio
  - Lecteur de badges radio
  - Lecteur cartes mains libres

- Par contact sec (impulsion libre de potentiel, <1s)
  - Cette fonctionnalité est incluse nativement sur tous les packs.
  - Le raccordement sera fera soit :
    - Via le câble universel qui sort du dos de dormant côté fiches (inclus par défaut sur tous les packs, sauf si présence du récepteur multifonction)
    - Via le récepteur multifonction [entrées : 9+10 ou 11+12] qui est accessible en dos de dormant côté fiches (composant en option, permettant des fonctions complémentaires)
  - Exemple de systèmes compatibles générant ce type d'impulsion :
    - Bouton poussoir non alimenté,
    - Interphone ou vidéophone, disposant de cette sortie,
    - Delta Dore x3d, en câblant un récepteur Delta Dore compatible (voir chapitre 6.3)
    - Somfy io, en câblant un récepteur Somfy compatible (voir chapitre 6.4)
    - Tous les récepteurs domotiques (relais contact sec…) disposant de cette sortie…

- Par Impulsion électrique (6-12 V AC ou 6-24 V DC, <1s)
  - Cette fonctionnalité n'est pas incluse nativement sur tous les packs.
  - Le raccordement sera fera :
    - Via le récepteur multifonction [entrées : 7+8] qui est accessible en dos de dormant côté fiches (composant en option, permettant des fonctions complémentaires)
  - Exemple de systèmes compatibles générant ce type d'impulsion :
    - Bouton poussoir (alimenté en 6-12 V AC ou 6-24 V DC),
    - Interphone ou vidéophone, disposant de cette sortie,
    - Tous les récepteurs domotiques (relais…), disposant de cette sortie…

6.2. Retour d'état de la serrure :

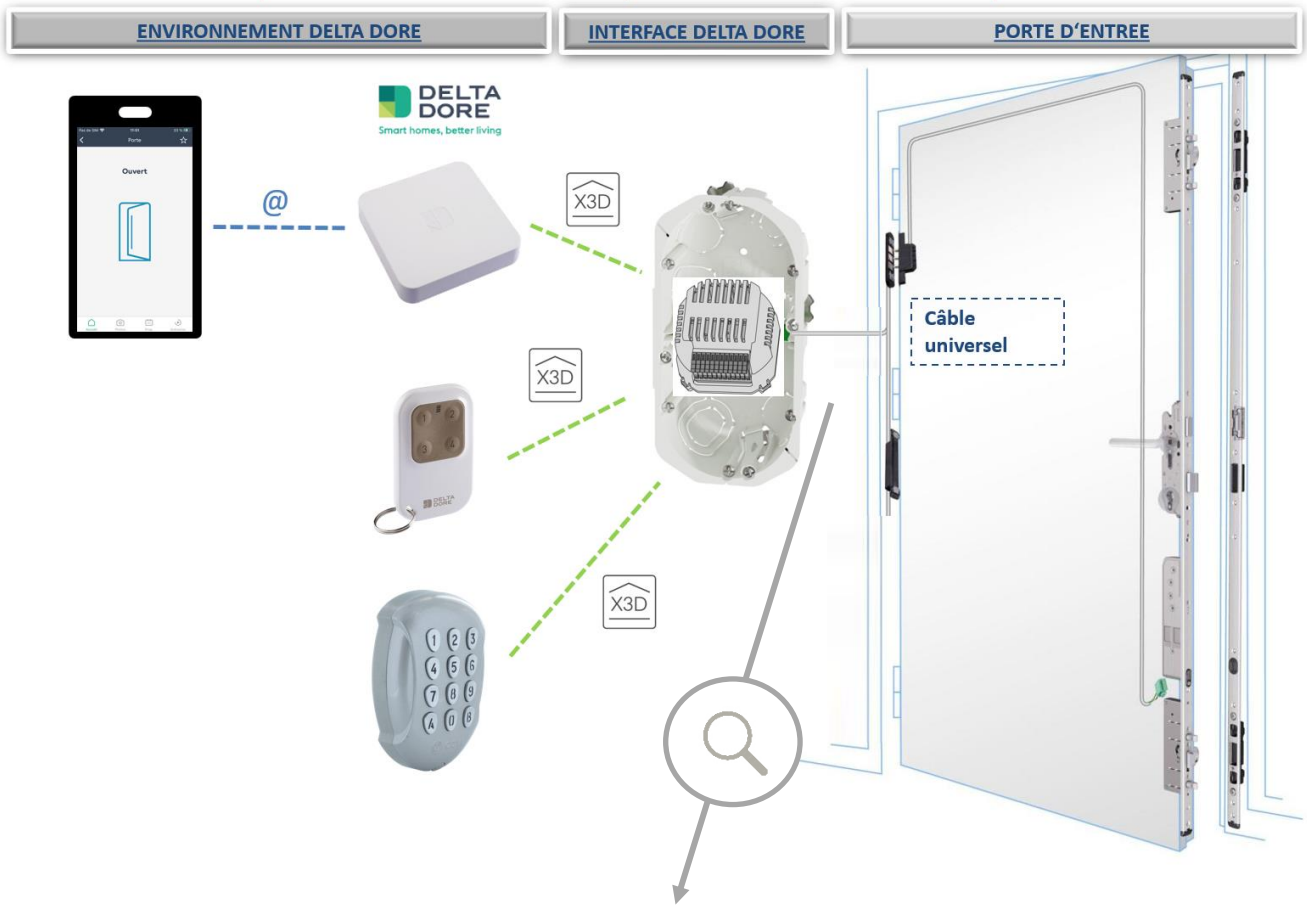
La serrure motorisée est en capacité de fournir son état (verrouillée ou non) à un système tiers (box domotique, alarme…).

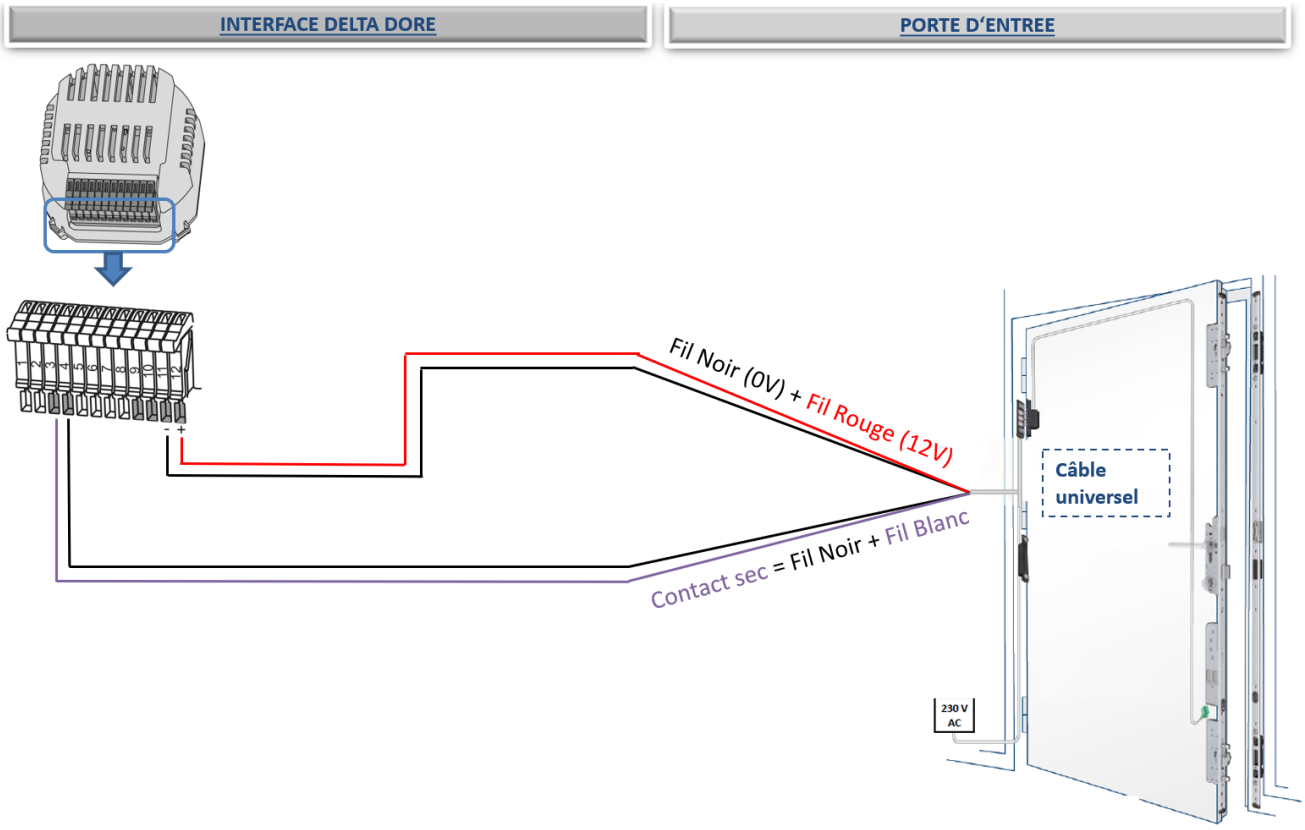
- Retour d'état :
  - Cette fonctionnalité est accessible en option via le récepteur multifonction.
  - Type de signal :
    - l'ouverture du vantail et le déverrouillage de la serrure activent aussitôt le contact d'ouverture correspondant. Il reste activé jusqu'à ce que le vantail soit refermé et la serrure verrouillée. La commande d'un système domotique interprétera ces signaux et signalera « ouvert » ou « fermé »)
  - Le raccordement sera fera :
    - Via le récepteur multifonction [sorties : 5+6] qui est accessible en dos de dormant côté fiches

6.3. Intégration dans un environnement Delta Dore (X3D) avec interface Delta Dore (Réf. 7716601) :

Ouverture de la porte par contact sec (impulsion libre de potentiel <1s)

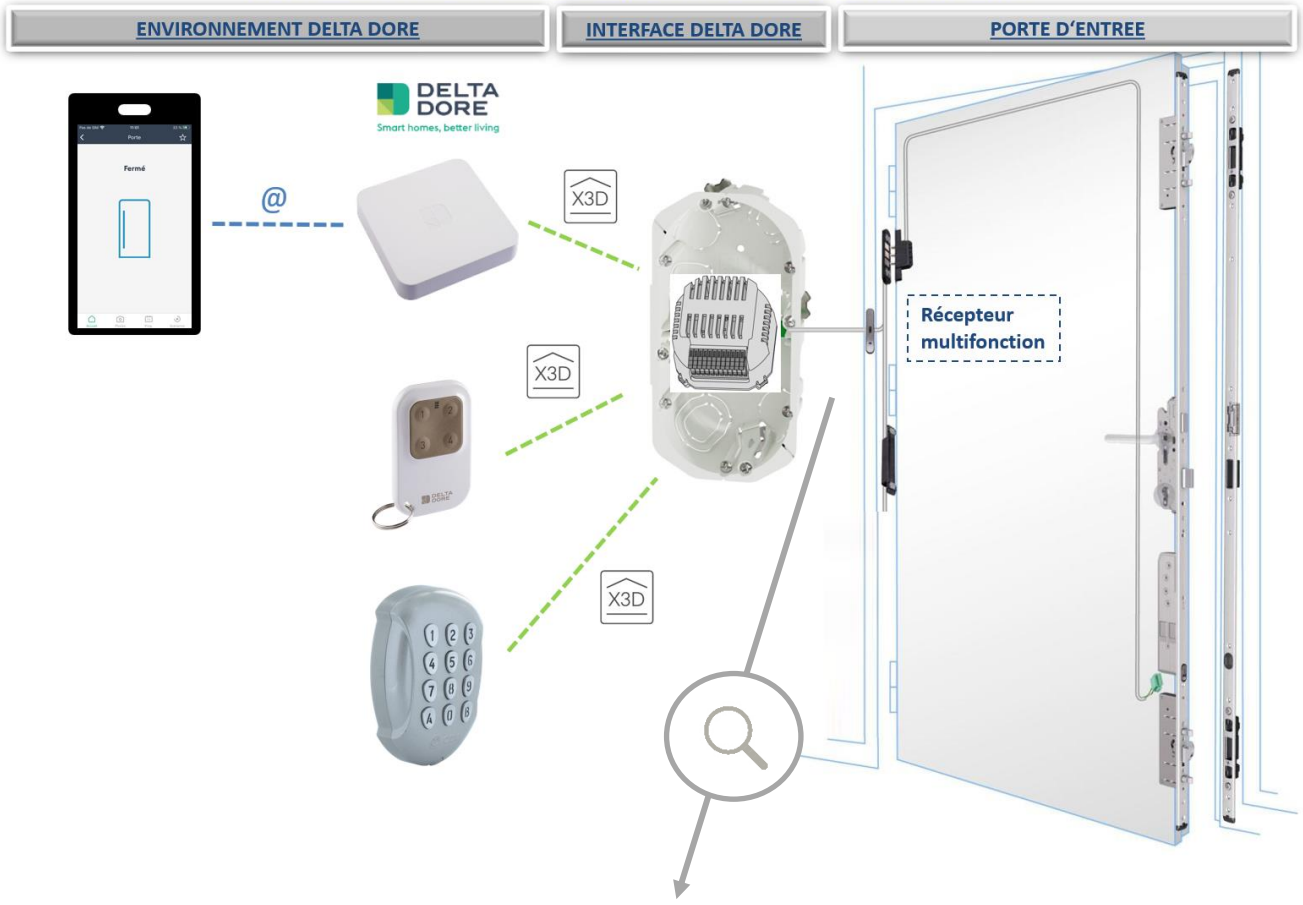
SANS retour d'état : pilotage du déverrouillage, sans retour d'information sur l'état de la serrure (verrouillée ou non-verrouillée) vers l'environnement domotique

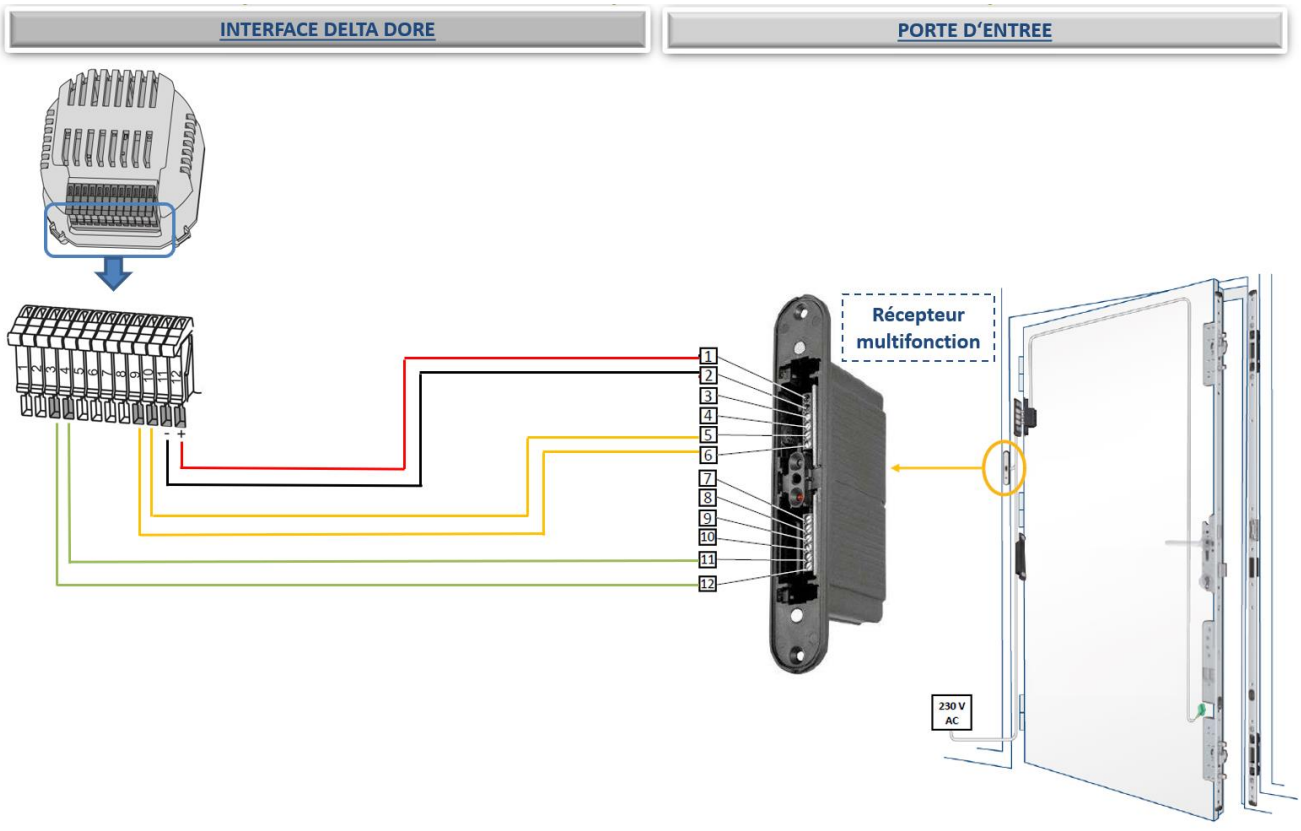




Ouverture de la porte par contact sec (impulsion libre de potentiel <1s)

AVEC retour d'état : pilotage du déverrouillage, avec retour d'information sur l'état de la serrure (verrouillée ou non-verrouillée) vers l'environnement domotique

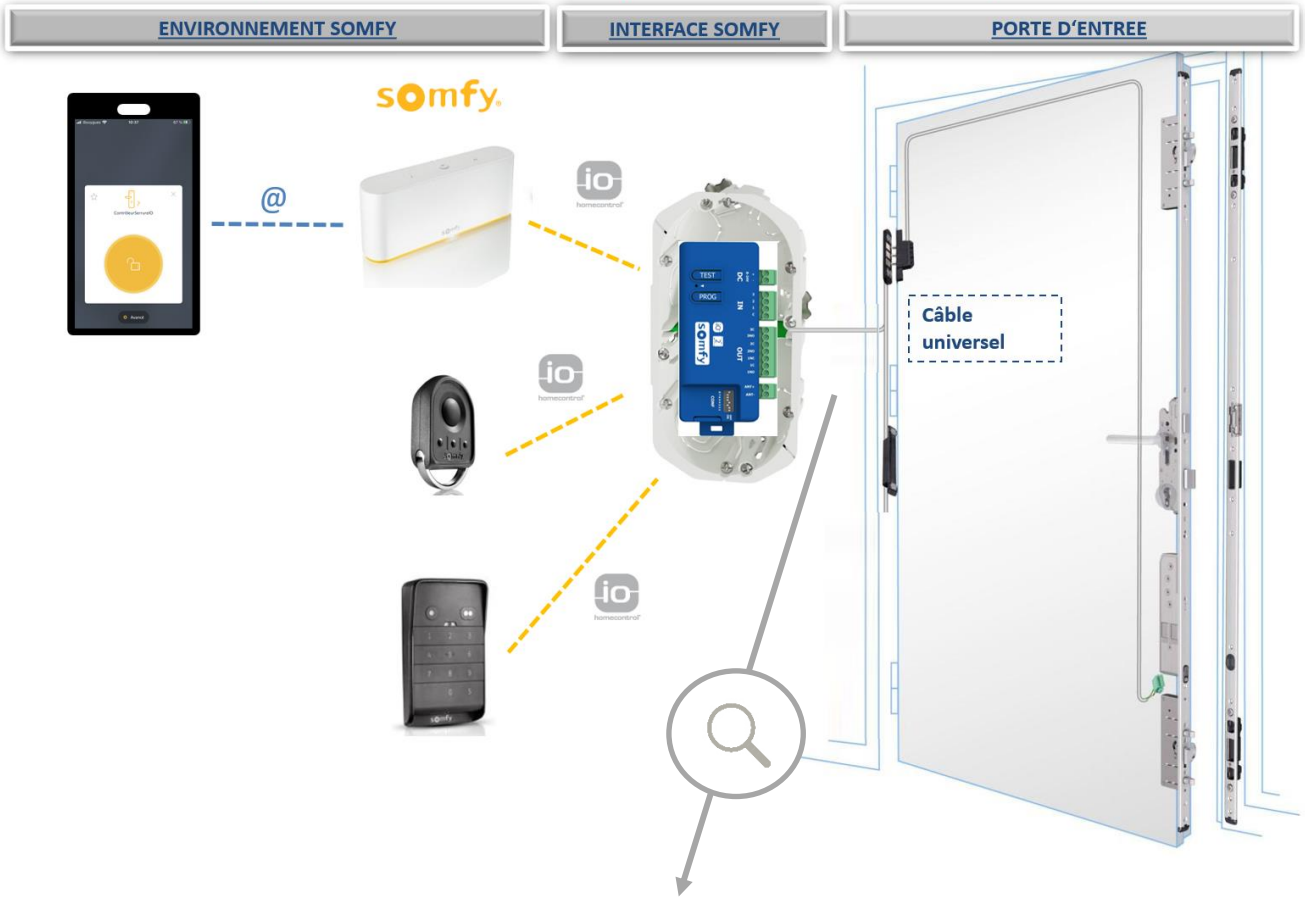


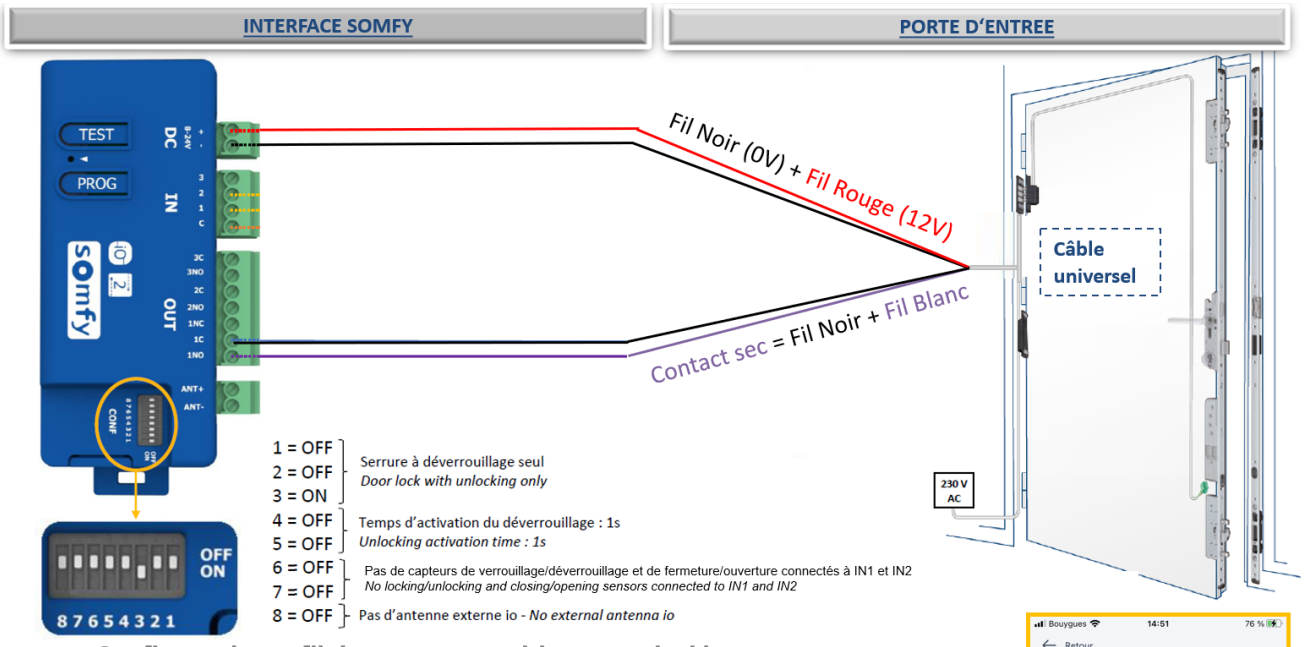


6.4. Intégration dans un environnement Somfy (io) avec interface Somfy (1871004) :

Ouverture de la porte par contact sec (impulsion libre de potentiel <1s)

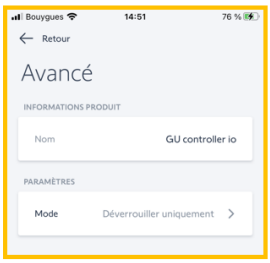
SANS retour d'état : pilotage du déverrouillage, sans retour d'information sur l'état de la serrure (verrouillée ou non-verrouillée) vers l'environnement domotique





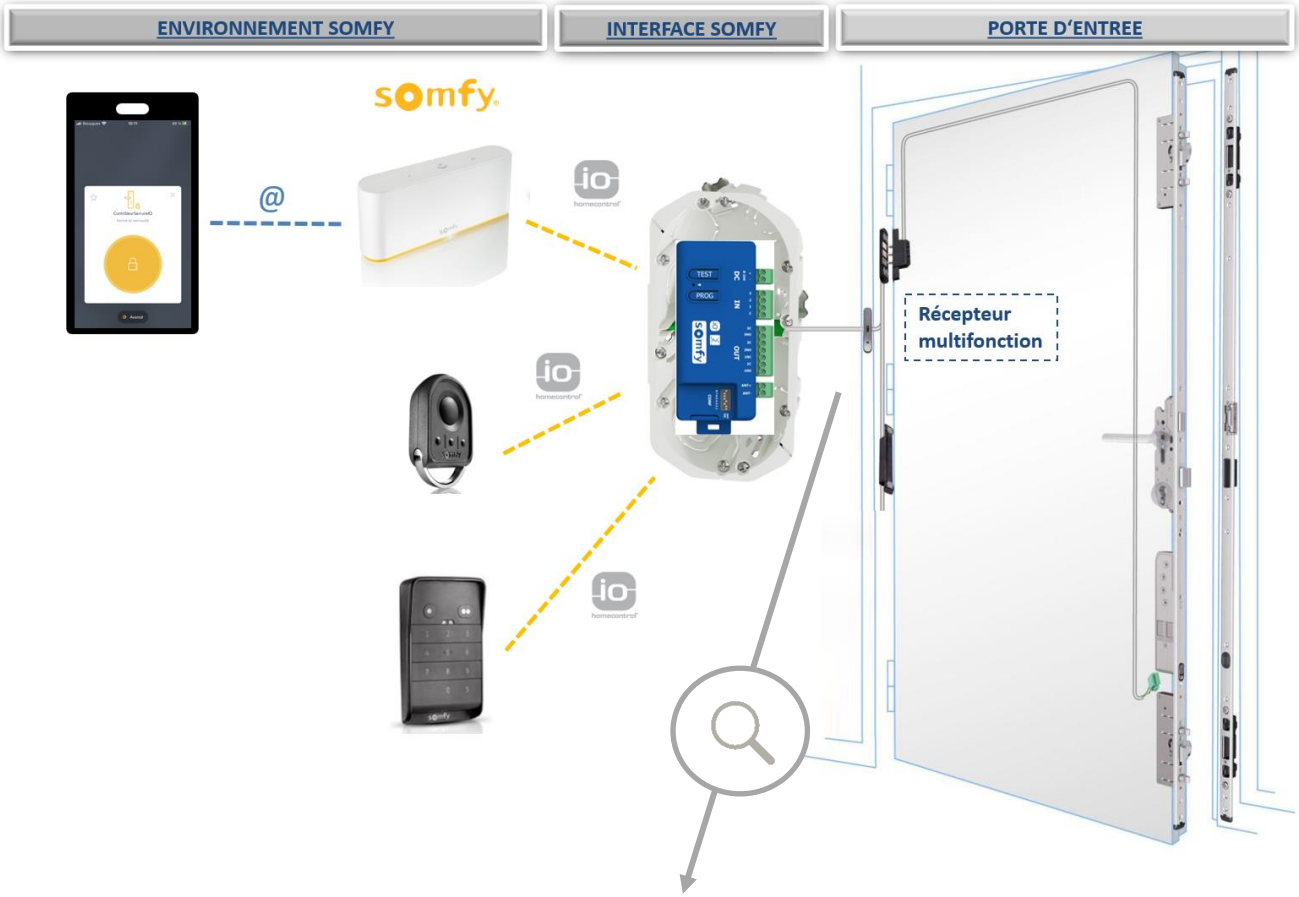
⚠ **Configurer le profil de porte en positionnant ainsi les micro-interrupteurs**

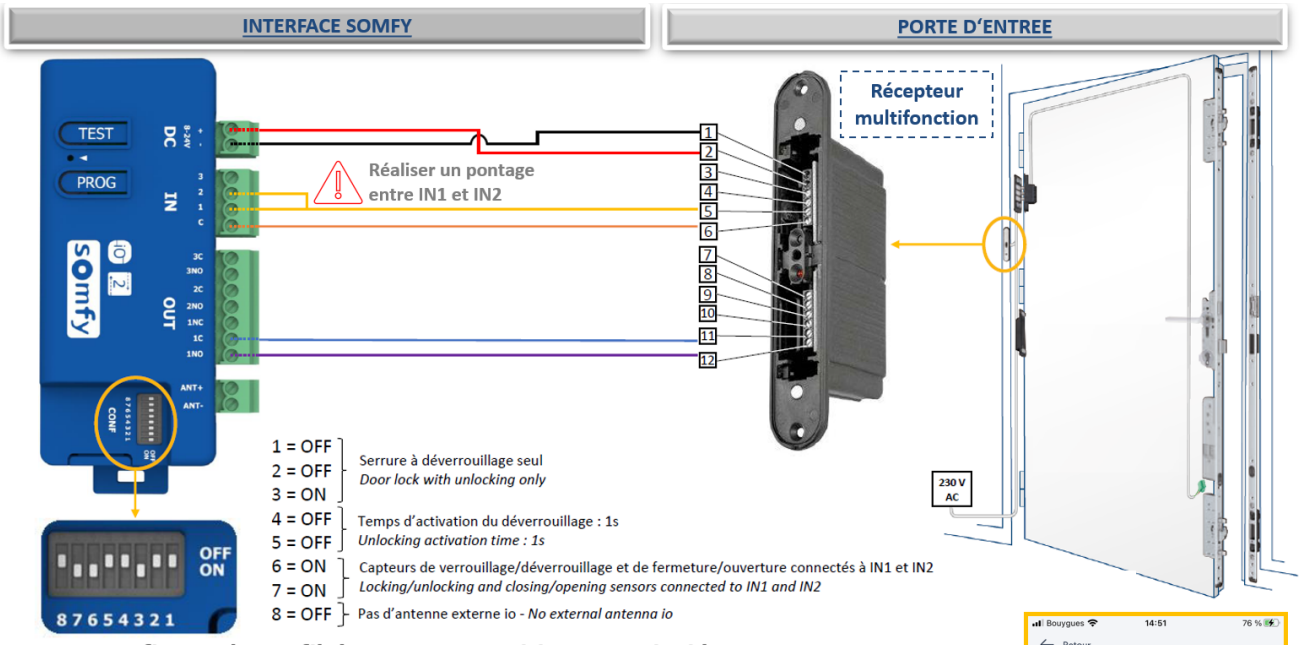
⚠ **Après avoir ajouté le Contrôleur de Serrure io dans l'application TaHoma, il faut aller dans le mode « Avancé » et le paramétrer en mode « Déverrouiller uniquement »**



Ouverture de la porte par contact sec (impulsion libre de potentiel <1s)

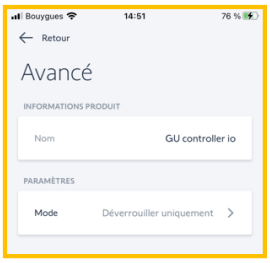
AVEC retour d'état : pilotage du déverrouillage, avec retour d'information sur l'état de la serrure (verrouillée ou non-verrouillée) vers l'environnement domotique





Configurer le profil de porte en positionnant ainsi les micro-interrupteurs

Après avoir ajouté le Contrôleur de Serrure io dans l'application TaHoma, il faut aller dans le mode « Avancé » et le paramétrer en mode « Déverrouiller uniquement »



6.5. *Intégration avec un ouvre porte électrique :*

La serrure motorisée est équipée d'une sortie qui permet de donner l'ordre à un ouvre-porte électrique de s'actionner suite au déverrouillage de la serrure.

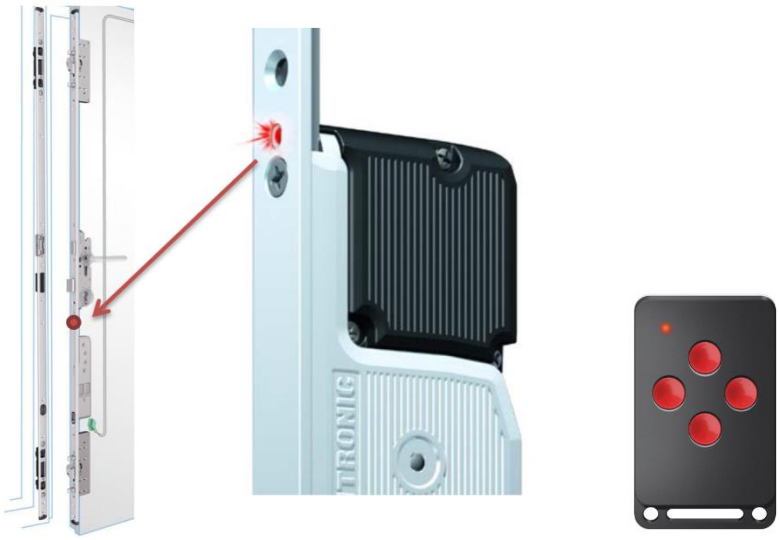
Pour permettre ce fonctionnement, il faut obligatoirement équiper la serrure motorisée de l'option récepteur multifonction et câbler ses sorties [3+4] sur l'entrée de pilotage de l'ouvre-porte électrique :

- Immédiatement après le déverrouillage de la serrure motorisée (par radiocommande, lecteur d'empreintes…), un relais active le contact d'ouverture pour 2 secondes. Ce signal libre de potentiel est transformée par la commande de l'ouvre-porte électrique et actionne l'ouverture du vantail.
- En cas de besoin, il est possible de retirer le contact « DRT » (voir le plan de connexion à la page 36 de la Notice N1 01 0013) afin que la sortie d'ouvre-porte électrique soit actionnée exactement durant la même période que celle pendant laquelle un signal permanent s'exerce sur la fonction jour [entrées 9 + 10].

Le verrouillage de la serrure se fera automatiquement quand la porte sera refermée.

7. Mise en service et paramétrage

7.1. *Module de réception radio (présent selon pack et option) :*



Le module de réception radio reçoit les signaux radio des émetteurs radio (radiocommande, lecteur d'empreintes radio, lecteur clavier à codes radio, lecteur de badge radio…) et les transforme en signal d'ouverture de la porte.

La distance de détection est dépendante des émetteurs radio (radiocommande, lecteur d'empreintes radio, lecteur clavier à codes radio, lecteur de badge radio…) utilisés pour piloter le module de réception radio, consultez les chapitres correspondants de ce document.

25 émetteurs radio différents peuvent être associés avec 1 module de réception radio.

Une radiocommande maitre (avec boutons rouges) est livrée avec le récepteur, elle permet de s'identifier comme propriétaire pour ajouter ou supprimer des émetteurs radio (radiocommande, lecteur d'empreintes radio, lecteur clavier à codes radio, lecteur de badge radio…). Après la procédure de programmation rangez là en sécurité. En cas de perte de la radiocommande, il ne sera plus possible de reprogrammer le module de réception radio et celui-ci devra être remplacé.

Le module de réception radio est installé directement sur le boitier moteur de la serrure, il n'est donc pas visible. Le bouton de programmation led se situe dans un orifice sur la têtière de la serrure à environ 25 cm sous le pêne dormant, il est repéré par une étiquette adhésive circulaire. Il est recommandé d'utiliser un objet fin et à tête plate (type petite clef 6 pans) pour bien activer le bouton. A noter que la led témoin fait partie intégrante du bouton, il est donc normal et sans risque d'appuyer directement sur la led.

Pour toutes informations complémentaires, consulter la notice dédiée :

- ***N1 01 0017_Notice - Module de réception radio***

7.2. *Récepteur multifonction (présent selon pack et option) :*

Le récepteur multifonction reçoit les signaux radio des émetteurs radio (radiocommande, lecteur d'empreintes radio, lecteur clavier à codes radio, lecteur de badge radio …) et les transforme en signal d'ouverture de la porte.

La distance de détection est dépendante des émetteurs radio (radiocommande, lecteur d'empreintes radio, lecteur clavier à codes radio, lecteur de badge radio…) utilisés pour piloter le récepteur multifonction, consultez les chapitres correspondants de ce document.

25 émetteurs radio différents peuvent être associés avec 1 récepteur multifonction.

Une radiocommande maitre (avec boutons rouges) est livrée avec le récepteur, elle permet de s'identifier comme propriétaire pour ajouter ou supprimer des émetteurs radio (radiocommande, lecteur d'empreintes radio, lecteur clavier à codes radio, lecteur de badge radio…). Après la procédure de programmation rangez là en sécurité. En cas de perte de la radiocommande, il ne sera plus possible de reprogrammer le récepteur multifonction et celui-ci devra être remplacé.

Le récepteur multifonction est installé sur le montant de dormant (côté fiche), il est visible depuis l'intérieur de la maison. Le bouton de programmation se situe dans un orifice entre les 2 leds. Il est recommandé d'utiliser un objet fin et à tête plate (type petite clef 6 pans) pour bien activer le bouton.

Le récepteur multifonction est équipé de 2 leds qui permettent de visualiser l'état de la porte :

- Led verte fixe : porte non verrouillée
- Led rouge fixe : porte verrouillée
- Led verte et led rouge fixe : la porte est restée ouverte plus de 20 secondes
- Autre état : anomalie, consulter le chapitre 9 de cette notice

Le récepteur multifonction est équipé de différentes entrées/sorties qui permettent de s'intégrer dans un environnement domotique. Le détail des possibilités est décrit dans la notice dédiée (voir chapitre 6.1 – Notice *N1 01 0013*).

Parmi ces entrées/sorties, certaines sont particulièrement utiles :

- 1+2 : sortie 12VDC
  - Pour alimenter un composant tiers (lecteur d'empreintes radio, lecteur clavier à codes radio, lecteur de badge radio, micromodule domotique…)
- 5+6 : sortie retour d'état
  - Permet d'indiquer à un système (box domotique, alarme…) l'état de la serrure (porte non verrouillée ou verrouillée)
- 7+8 : entrée pour signal électrique
  - Permet de déverrouiller la porte en envoyant une impulsion électrique (6-12V AC ou 6-24V DC) <1 secondes.
- 9+10 et 11+12 : entrées contact sec **NE PAS ENVOYER D'ELECTRICITE (6V, 12V, 230V…) SUR CES ENTREES**
  - Permet de déverrouiller la porte en envoyant une impulsion libre de potentiel <1 secondes.

Pour toutes informations complémentaires, consulter la notice dédiée :

- ***N1 01 0013_Notice générale - Serrure motorisée (chapitre 6.1)***

7.3. *Câble universel (présent selon pack et option) :*

Le câble universel est installé sur le montant de dormant (côté fiche), il ressort au niveau du dos de dormant.

Le câble est composé de 2 sous-câbles distincts qui permettent de s'intégrer dans un environnement domotique :

- Rouge + Noir : sortie 12VDC
  - Pour alimenter un composant tiers (lecteur d'empreintes radio, lecteur clavier à codes radio, lecteur de badge radio, micromodule domotique…)
- Blanc + Noir : entrée contact sec **NE PAS ENVOYER D'ELECTRICITE (6V, 12V, 230V…) SUR CES ENTREES**
  - Permet de déverrouiller la porte en envoyant une impulsion libre de potentiel <1 secondes.

Si vous ne raccordez pas ce câble, isolez individuellement les extrémités, pour éviter toute ouverture intempestive de la porte par mise en contact des conducteurs blanc et noir !

7.4. *Radiocommande 4 canaux (présent selon pack et option) :*

La radiocommande 4 canaux émet des ondes radio en 868.3 MHz (modulation : FSK / sécurité : rolling code). La portée est de l'ordre de 50m (variable selon l'environnement d'installation).

Elle permet de piloter jusqu'à 4 systèmes radio compatibles (module de réception radio, récepteur multifonction), sur le principe de 1 système = 1 canal = 1 bouton.

Pour ajouter ou supprimer des radiocommandes, consulter les notices des récepteurs (module de réception radio, récepteur multifonction…) installés sur votre porte.

A noter :

- Les couleurs des boutons peuvent varier selon les livraisons (bleus ou blancs).
- Les radiocommandes commandées simultanément avec un module de réception radio ou un récepteur multifonction, sont appairées en usine avec ces récepteurs sur le canal 1. Vous n'avez donc pas besoin de les appairer de nouveau.

7.5. *Lecteur d'empreintes radio (présent selon pack et option) :*

Pour des raisons évidentes d'absence des empreintes lors de l'installation en usine, il n'est pas possible de programmer complètement le lecteur. Lors de la mise en service de la porte, vous devrez donc exécuter les opérations suivantes :

- Munissez-vous de la notice dédiée :
  - N1 01 0031_Notice - Lecteur d'empreintes radio avec commande maitre
- Vérifiez lors de la mise sous tension que les 2 leds (verte et rouge) sont allumées fixes.
  - Si les 2 leds ne sont pas allumées fixes :
    - Supprimez tous les doigts (voir chapitre 5.5 – Notice N1 01 0031), puis suivre la procédure ci-dessous.
  - Si les leds sont allumées fixes :
    - Programmez les doigts d'utilisation pour l'ouverture du canal 1 (voir chapitre 5.1 – Notice N1 01 0031)

Le lecteur d'empreintes radio émet des signaux d'ouverture radio sur 2 canaux différents. Ceci permet de piloter jusqu'à 2 récepteurs radio compatibles (module de réception radio, récepteur multifonction). La présentation d'une empreinte valide sur le lecteur d'empreintes radio, déclenche la transmission d'un signal d'ouverture vers le récepteur radio appairé.

La mémoire du lecteur (cumul des canaux 1 et 2) est prévue pour environ 50 doigts d'utilisateur et d'invité (en fonction de la complexité des empreintes digitales).

Une empreinte ne peut être programmée que pour 1 canal. Pour commander 2 récepteurs avec le même lecteur d'empreintes radio, l'utilisation de 2 empreintes différentes sera nécessaire.

Le lecteur d'empreintes radio fonctionne sans fil pour la transmission de données, ceci permet de l'installer aussi bien sur l'ouvrant qu'à proximité (en fourniture sur maçonnerie…) dans la limite de la portée radio (de l'ordre de 100m, variable selon l'environnement d'installation). Il suffit de l'alimenter en 12VDC, pour rappel une sortie 12VDC est disponible sur le câble universel ou le récepteur multifonction, une source externe peut également être utilisée.

Pour modifier ou ajouter des empreintes d'utilisations ou d'invités, consulter la notice dédiée au lecteur d'empreintes radio (voir référence ci-dessous).

A noter :

- Le lecteur d'empreintes radio, commandé simultanément avec un module de réception radio ou un récepteur multifonction, est appairé en usine avec ce récepteur sur le canal 1. Vous n'avez donc pas besoin de l'appairer de nouveau.

- Les boutons rouges présents sur la commande maitre ne permettent pas le déverrouillage de la serrure.

Après la procédure de programmation rangez là en sécurité. En cas de perte, il ne sera plus possible de reprogrammer le lecteur et celui-ci devra être remplacé.

Pour toutes informations complémentaires, consulter la notice dédiée :

- ***N1 01 0031_Notice - Lecteur d'empreintes radio avec commande maitre***

7.6. *Lecteur clavier à codes radio (présent selon pack et option) :*

! IMPORTANT :

Personnalisez impérativement les codes d'ouverture et le code maître (programmés par défaut en usine) dès la mise en service de la porte ! Voir chapitres 5.2 et 5.3 – Notice N1 01 0019

Le lecteur clavier à codes radio émet des signaux d'ouverture radio sur 2 canaux différents. Ceci permet de piloter jusqu'à 2 récepteurs radio compatibles (module de réception radio, récepteur multifonction). La saisie d'un code valide sur le clavier à code radio, déclenche la transmission d'un signal d'ouverture vers le récepteur radio appairé.

Chaque canal peut être piloté par 1 seul et unique code. Il est également possible d'attribuer 2 canaux à 1 récepteur, ce qui permet de porter la capacité de pilotage d'un récepteur à 2 codes différents.

Un code ne peut être programmé que pour 1 canal. Pour commander 2 récepteurs avec le même lecteur clavier à codes radio, l'utilisation de 2 codes sera nécessaire.

Les cas suivants seront les plus utilisés :

- Présence uniquement d'une porte d'entrée (besoin d'un seul code d'ouverture)
  - Porte d'entrée = 1 récepteur (module de réception radio ou récepteur multifonction) = 1 canal = 1 code
  - ? (libre pour ajout futur) = 1 récepteur = 1 canal = 1 code
- Présence uniquement d'une porte d'entrée (besoin de 2 codes d'ouvertures différents)
  - Porte d'entrée = 1 récepteur (module de réception radio ou récepteur multifonction) = 2 canaux = 2 codes

Le lecteur clavier à codes radio fonctionne sans fil pour la transmission de données, ceci permet de l'installer aussi bien sur l'ouvrant qu'à proximité (en fourniture sur maçonnerie…) dans la limite de la portée radio (de l'ordre de 100m, variable selon l'environnement d'installation). Il suffit de l'alimenter en 12VDC, pour rappel une sortie 12VDC est disponible sur le câble universel ou le récepteur multifonction, une source externe peut également être utilisée.

A noter :

- Le lecteur clavier à codes radio commandé simultanément avec un module de réception radio ou un récepteur multifonction, est appairé en usine avec ce récepteur sur le canal 1. Vous n'avez donc pas besoin de l'appairer de nouveau.

Pour toutes informations complémentaires, consulter la notice dédiée :

- ***N1 01 0019_Notice - Lecteur clavier à codes radio***

7.7. *Lecteur de badge radio (présent selon pack et option) :*

Le lecteur de badge radio émet des signaux d'ouverture radio sur 2 canaux différents. Ceci permet de piloter jusqu'à 2 récepteurs radio compatibles (module de réception radio, récepteur multifonction, récepteur radio de prise électrique). La présentation d'un badge valide devant le lecteur de badge radio, déclenche la transmission d'un signal d'ouverture vers le récepteur radio appairé.

Chaque canal peut être piloté par 100 badges. Pour étendre la capacité, il est possible d'attribuer 2 canaux à 1 récepteur, ce qui permet de porter la capacité de pilotage d'un récepteur à 200 badges.

Un badge ne peut être programmé que pour 1 canal. Pour commander 2 récepteurs avec le même lecteur de badge, l'utilisation de 2 badges sera nécessaire.

Les cas suivants seront les plus utilisés :

- Présence uniquement d'une porte d'entrée (pas de besoin d'avoir plus de 100 badges différents)
    - Porte d'entrée = 1 récepteur (module de réception radio ou récepteur multifonction) = 1 canal = 100 badges
    - ? (libre pour ajout futur) = 1 récepteur = 1 canal = 100 badges
- Présence uniquement d'une porte d'entrée (besoin d'avoir plus de 100 badges différents)
    - Porte d'entrée = 1 récepteur (module de réception radio ou récepteur multifonction) = 2 canaux = 200 badges

Le lecteur de badge radio fonctionne sans fil pour la transmission de données, ceci permet de l'installer aussi bien sur l'ouvrant qu'à proximité (en fourniture sur maçonnerie…) dans la limite de la portée radio (de l'ordre de 100m, variable selon l'environnement d'installation). Il suffit de l'alimenter en 12VDC, pour rappel une sortie 12VDC est disponible sur le câble universel ou le récepteur multifonction, une source externe peut également être utilisée.

Pour ajouter ou supprimer des badges, consulter la notice dédiée au lecteur de badge radio (voir référence ci-dessous).

A noter :

- Le lecteur de badge radio commandé simultanément avec un module de réception radio ou un récepteur multifonction, est appairé en usine avec ce récepteur sur le canal 1. Vous n'avez donc pas besoin de l'appairer de nouveau.
- Les badges commandés simultanément avec un lecteur de badge radio sont appairés en usine sur le canal 1. Vous n'avez donc pas besoin de les appairer de nouveau.

Pour toutes informations complémentaires, consulter la notice dédiée :

- ***N1 01 0018_Notice - Lecteur de badge radio***

7.8. Lecteur pour carte mains libres (présent selon pack et option) :

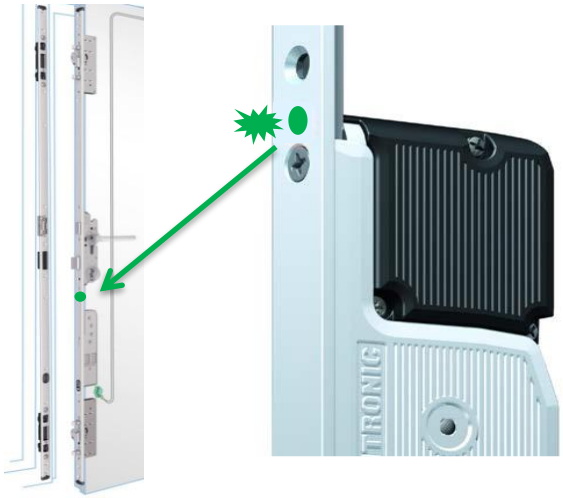
La carte mains libres propose 2 modes d'ouverture :

- Effleurement de la platine d'activation présente sur l'ouvrant, il suffit d'avoir une carte mains libres sur soi et d'être en léger mouvement. La distance de détection de la carte mains libres est de l'ordre de quelques mètres (variable selon l'environnement d'installation et d'utilisation), elle peut être ajustée selon le besoin (voir chapitre 5 – Notice N1 01 0071).
- Appui sur le bouton se situant sur la carte mains libres (en haut et au centre). La portée est de l'ordre de 5 à 10m (variable selon l'environnement d'installation).

Chaque carte mains libres est équipée d'un détecteur de mouvement. Si la carte n'est pas bougée pendant 3 secondes elle est automatiquement désactivée. Ceci évite la décharge prématurée de la pile et protège en outre d'une ouverture non-autorisée de la porte par une carte posée à l'intérieur de la maison (dans un manteau ou sac à main par exemple). Pour éviter toute ouverture non-autorisée de la porte lorsque vous êtes à votre domicile, il est donc conseillé de ranger les cartes mains libres dans un endroit où elles seront immobiles. Il suffit de remettre en mouvement la carte pour permettre l'ouverture par effleurement de la platine d'activation.

Le lecteur pour carte mains libres (module de réception et platine d'activation) ne peut être installé que sur l'ouvrant, il n'est pas possible de l'intégrer à proximité (en fourniture sur maçonnerie…)

Le module de réception est installé directement sur le boitier moteur de la serrure, il n'est pas visible. Le bouton de programmation led se situe dans un orifice sur la têtière de la serrure à environ 25 cm sous le pêne dormant. Il est recommandé d'utiliser un objet fin et à tête plate (type petite clef 6 pans) pour bien activer le bouton. A noter que la led témoin fait partie intégrante du bouton, il est donc normal et sans risque d'appuyer directement sur la led.



Pour ajouter ou supprimer des cartes mains libres, consulter la notice dédiée (indiquée ci-dessous).

La fonction de déverrouillage par effleurement peut être désactivée par l'utilisateur. Pour activer ou désactiver cette fonction, il suffit d'appuyer sur le bouton de transmission (en haut et au centre) de la carte mains libres correspondante pendant au moins 5 secondes (voir chapitre 6.1 – Notice N1 01 0071). En cas de non fonctionnement de la fonction carte mains libres par effleurement, vérifiez que vous n'avez pas désactiver cette fonction par erreur (appui involontaire dans un sac ou un manteau…)

A noter :

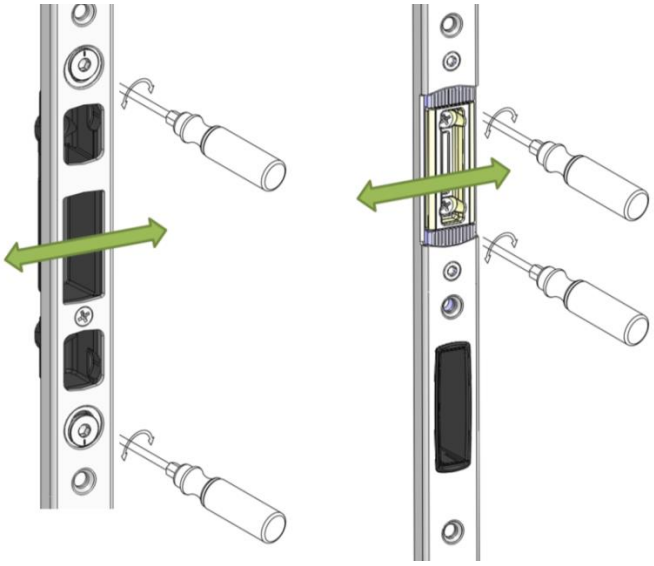
- Les cartes mains libres commandées simultanément avec un lecteur pour carte mains libres, sont appairées en usine avec ce lecteur. Vous n'avez donc pas besoin de les appairer de nouveau.
- Contrairement aux autres systèmes radio, une carte mains libres ne peut pas piloter les récepteurs radio (module de réception radio, récepteur multifonction).

Pour toutes informations complémentaires, consulter la notice dédiée :

- ***N1 01 0071_FR_Notice - Lecteur pour carte mains libres 1.0***

8. Réglages mécaniques

Des réglages mécaniques (+/- 2mm) sont possibles sur la gâche (au niveau du pêne demi-tour et des goujons/crochets) pour ajuster la compression :



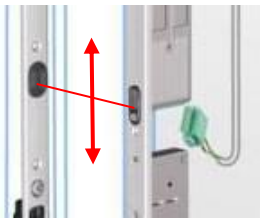
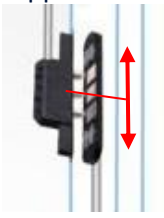
9. Solutions de dépannage

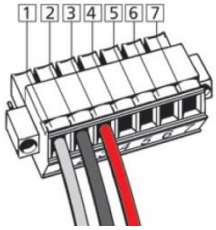
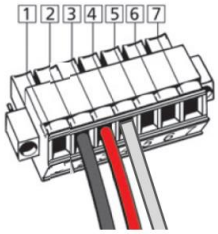
En cas de mauvais fonctionnement de la serrure, vous pouvez réaliser un premier niveau de dépannage à l'aide des informations suivantes. Les solutions de dépannage sont données en ordre croissant de probabilité et de facilité de résolution. Les composants défectueux doivent être remplacés par du matériel identique, nous contacter pour fourniture.

Pour rappel, le dépannage électrique doit être réalisé selon les normes en vigueur dans le pays d'installation, par du personnel qualifié.

Constat	Diagnostic	Dépannage
Suite à la fermeture : **La serrure ne se verrouille pas et émet des bips sonores** **OU** **La serrure ne se verrouille pas et les leds rouges et vertes du récepteur multifonction clignotent alternativement** 	Défaut de réglage de l'ouvrant	Régler l'ouvrant (jeux périphérique et compression des fiches) (vérifier alors que le verrouillage et le déverrouillage à la clef se font sans efforts)
	Défaut de réglage de la gâche	Régler la gâche selon le chapitre 8 de ce document (vérifier alors que le verrouillage et le déverrouillage à la clef se font sans efforts)
	Le barillet installé n'est pas à panneton libre	Installer un barillet à panneton libre (avec marquage FZG)
	Défaut d'alignement de la poigné (plaque, rosace, sous-face…) avec la serrure (génère des efforts)	Ajuster la position de la poignée (vérifier alors que le verrouillage et le déverrouillage à la clef se font sans efforts)
	Sur-serrage de la vis de fixation du barillet sur la serrure (génère des efforts)	Dévisser la vis de fixation du barillet sur la serrure (vérifier alors que le verrouillage et le déverrouillage à la clef se font sans efforts)
	Sur-serrage des vis de fixation de la serrure sur l'ouvrant (génère des efforts)	Dévisser légèrement les vis de fixation de la serrure sur l'ouvrant (vérifier alors que le verrouillage et le déverrouillage à la clef se font sans efforts)

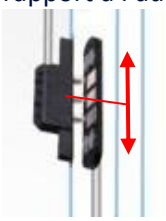
<table>
<tr><td rowspan="6"><u>Suite à la fermeture :</u>

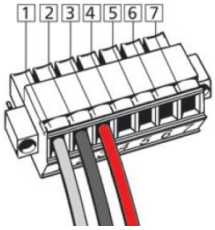
La serrure ne se verrouille pas et n’émet aucun bips sonores</td><td>Défaut de présence du 230 VAC en entrée du transformateur</td><td>Analyser le circuit électrique pour identifier la cause</td></tr>
<tr><td>Défaut de présence du 12VDC en sortie du transformateur
 </td><td>Remplacement du transformateur</td></tr>
<tr><td>Absence de l’aimant de détection sur la gâche
 </td><td>Remplacement de l’aimant</td></tr>
<tr><td>L’aimant de détection sur la gâche n’est pas à la même altitude que le capteur sur la serrure
  </td><td>Régler la position verticale de la porte en agissant sur les fiches</td></tr>
<tr><td>Défaut d’orientation des contacteurs à plots ouvrant et dormant l’un par rapport à l’autre (+ vers + & - vers -)
 </td><td>Réorienter le contacteur sur l’ouvrant</td></tr>
<tr><td>Défaut de positionnement en altitude des contacteurs à plots ouvrant et dormant l’un par rapport à l’autre
  </td><td>Régler la position verticale de la porte en agissant sur les fiches ou décaler l’un des 2 contacteurs</td></tr>
</table>

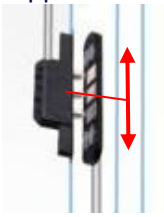
	Défaut de graissage des contacteurs (oxydation) 	Graisser les contacteurs avec la graisse fournie
	Défaut de câblage du contacteur à plots ouvrant sur les borniers de la serrure. 	Sortir la serrure de l'ouvrant pour contrôle : *<u>Si récepteur multifonction :</u>* • Gros câble **Blanc** ➔ bornier **1** • Gros câble **Noir** ➔ bornier **2** • Gros câble **Rouge** ➔ bornier **3**  *<u>Si câble universel :</u>* • Gros câble **Noir** ➔ bornier **2** • Gros câble **Rouge** ➔ bornier **3** • Gros câble **Blanc** ➔ bornier **4** 
	Un câble ou un connecteur est détérioré	Contrôler l'ensemble des câbles et connecteurs

<table>
<tr>
<td rowspan="5"><u>Suite à la fermeture :</u>

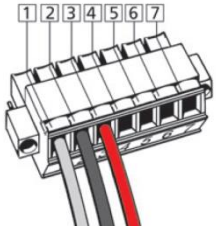
Les leds rouges et vertes du récepteur multifonction sont allumés fixes en permanence

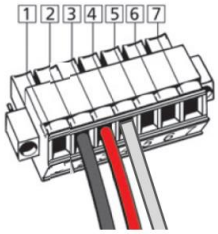
 </td>
<td>Défaut d’orientation des contacteurs à plots ouvrant et dormant l’un par rapport à l’autre (+ vers + & - vers -)
 </td>
<td>Réorienter le contacteur sur l’ouvrant</td>
</tr>
<tr>
<td>Défaut de positionnement en altitude des contacteurs à plots ouvrant et dormant l’un par rapport à l’autre
  </td>
<td>Régler la position verticale de la porte en agissant sur les fiches ou décaler l’un des 2 contacteurs</td>
</tr>
<tr>
<td>Défaut de graissage des contacteurs (oxydation)
 </td>
<td>Graisser les contacteurs avec la graisse fournie</td>
</tr>
<tr>
<td>Défaut de câblage du contacteur à plots ouvrant sur les borniers de la serrure.
 </td>
<td>Sortir la serrure de l’ouvrant pour contrôle :

<u>Si récepteur multifonction :</u>
• Gros câble Blanc / bornier 1
• Gros câble Noir / bornier 2
• Gros câble Rouge / bornier 3
  </td>
</tr>
<tr>
<td>Un câble ou un connecteur est détérioré</td>
<td>Contrôler l’ensemble des câbles et connecteurs</td>
</tr>
</table>

<u>Lors d'une demande d'ouverture :</u> **La serrure ne se déverrouille pas électriquement**	La commande associée n'est pas programmée	Consulter la documentation associée à la commande
	La commande associée n'est pas alimentée	Consulter la documentation associée à la commande
	La commande associée est hors de portée	Consulter la documentation associée à la commande
	La commande associée est mal câblée	Consulter la documentation associée à la commande
	Défaut de présence du 230 VAC en entrée du transformateur	Analyser le circuit électrique pour identifier la cause
	Défaut de présence du 12VDC en sortie du transformateur 	Remplacement du transformateur
	Défaut d'orientation des contacteurs à plots ouvrant et dormant l'un par rapport à l'autre (+ vers + & - vers -) 	Réorienter le contacteur sur l'ouvrant
	Défaut de positionnement en altitude des contacteurs à plots ouvrant et dormant l'un par rapport à l'autre 	Régler la position verticale de la porte en agissant sur les fiches ou décaler l'un des 2 contacteurs

<table>
<tr><td rowspan="3"></td><td>Défaut de graissage des contacteurs (oxydation)
 </td><td>Graisser les contacteurs avec la graisse fournie</td></tr>
<tr><td>Défaut de câblage du contacteur à plots ouvrant sur les borniers de la serrure.
 </td><td>Sortir la serrure de l’ouvrant pour contrôle :

<u>Si récepteur multifonction :</u>
• Gros câble Blanc ➔ bornier 1
• Gros câble Noir ➔ bornier 2
• Gros câble Rouge ➔ bornier 3
 

<u>Si câble universel :</u>
• Gros câble Noir ➔ bornier 2
• Gros câble Rouge ➔ bornier 3
• Gros câble Blanc ➔ bornier 4
  </td></tr>
<tr><td>Un câble ou un connecteur est détérioré</td><td>Contrôler l’ensemble des câbles et connecteurs</td></tr>
</table>

Suite à l'ouverture : **Les leds rouges et vertes du récepteur multifonction restent allumées fixes en permanence** 	Ce n'est pas un défaut, c'est un signal pour avertir que la porte est restée ouverte plus de 20 secondes (porte mal fermée ou laissée volontairement ouverte)	Fermer la porte

En permanence : **Le pêne demi-tour de la serrure reste retiré**	Le signal de commande, d'un système externe branché sur les entrées 7-8, 9-10 ou 11-12 du récepteur multifonction ou sur le câble universel, est trop long	Réduire le signal d'impulsion à moins d'une seconde, voir le chapitre 6.1– Notice N1 01 0013

En permanence : **Les points de verrouillage (pêne demi-tour, pêne dormant, crochets, goujons) n'ont pas le comportement attendu (restent retirés, ne sortent pas…)**	Des signaux de commande d'un système externe branché sur le récepteur multifonction ou sur le câble universel sont inadaptés	Modifier le câblage ou les signaux, voir le chapitre 6.1– Notice N1 01 0013