

### CARACTÉRISTIQUES

- Actionneur pour un (1x) gâche électrique au moyen d'un relais monostable.
- Communication chiffrée avec le dispositif de contrôle d'accès pendant l'ouverture de la porte, ou bien au moyen d'une communication en série ou bien au moyen d'objet KNX sûr (en fonction du dispositif de contrôle d'accès).
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- Contrôle manuel pour la sortie, avec bouton et indicateur LED d'état.
- Alimentation externe auxiliaire nécessaire.
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 67 x 90 x 36 mm (2 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN (IEC 60715 TH35), avec pince de fixation.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur le côté droit du dispositif).



Figure 1 : Securel v3

1. Bouton d'appairage	2. LED d'appairage	3. Alimentation externe	4. Sortie pour la gâche électrique	5. Communication cryptée	6. LED d'état de la sortie
7. Bouton de contrôle de sortie	8. Bouton de test/programmation	9. LED de test/programmation	10. Connecteur KNX	11. Pince de fixation	

**BOUTON DE TEST/PROGRAMMATION** : appui court pour entrer en mode de programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif entrera en mode sûr. Si le bouton est maintenu appuyé durant plus de trois secondes, le dispositif passera en mode test. Pour effectuer une réinitialisation de fabrique de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut maintenir appuyé ce bouton pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change son état.

**LED DE TEST/PROGRAMMATION** : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif entre en mode sûr, il clignote (en rouge) toutes les 0,5 sec. Le mode test est indiqué par la couleur verte. Pendant le démarrage (redémarrage ou après une panne de bus KNX), et n'étant pas en mode sûr, elle émet un flash rouge.

**BOUTON D'APPAIRAGE** : un appui de plus de trois secondes active le mode d'appairage et élimine l'appairage précédent, s'il y en avait un.

**LED D'APPAIRAGE** : Pendant que le dispositif n'est pas appairé, la LED clignote en bleu. Lorsque le dispositif est appairé, la LED reste éteinte.

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT		DESCRIPTION		
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique		
Alimentation KNX	Tension (typique)	29 V DC TBTS		
	Marge de tension	21-31 VDC		
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 V DC (typique)	2,8	81,2
24 VDC <sup>1</sup>	10	240		
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Alimentation externe		24 VDC Consommation maximale : 13 mA		
Température de travail		0 .. +55 °C		
Température de stockage		-20 .. +55 °C		
Humidité relative de fonctionnement		5 .. 95 %		
Humidité de stockage		5 .. 95 %		
Caractéristiques complémentaires		Classe B		
Classe de protection		III		
Type de fonctionnement		Fonctionnement continu		
Type d'action du dispositif		Type 1		
Période de sollicitations électriques		Long		
Degré de protection		IP20, milieu propre		
Installation		Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques sur rail DIN (IEC 60715)		
Intervalles minimums		Pas nécessaires		
Réponse face à une panne de l'alimentation externe		Récupération des données selon configuration		
Réponse au retour de l'alimentation externe		Récupération des données selon configuration		
Indicateur de marche		La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED de chaque sortie montrera l'état actuel de celle-ci (vert). La LED d'appairage clignote en bleu pendant que le dispositif n'est pas appairé.		
Poids		79 g		
Indice CTI de la PCB		175 V		
Matériel de la carcasse		PC FR V0 libre d'halogènes		

<sup>1</sup> Consommation maximale dans le pire des cas (modèle Fan-In KNX)

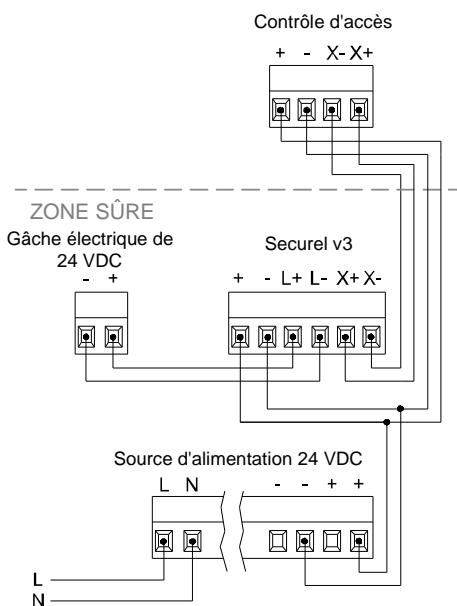
SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE	
CONCEPT	DESCRIPTION
Tension	24 VDC
Intensité	13 mA
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,4 Nm)
Section de câble	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12 AWG (UL)

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DE LA SORTIE	
CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre de sorties	1
Type de sortie / Type de déconnexion	Sortie libre de potentiel au travers de relais monostable / Micro-déconnexion.
Charge maximale par sortie	1 Gâche électrique
Capacité de commutation par sortie	DC 1,5 A @ 24 VDC (36 W)
Protection contre court-circuit	NON
Protection contre surcharges	NON
Protection de surtension	NON
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,4 Nm)
Section de câble	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Temps maximum de réponse	10 ms
Vie utile mécanique (cycles min.)	20000000
Vie utile électrique (cycles min.)	100000 @ 3 A / 50000 @ 5 A

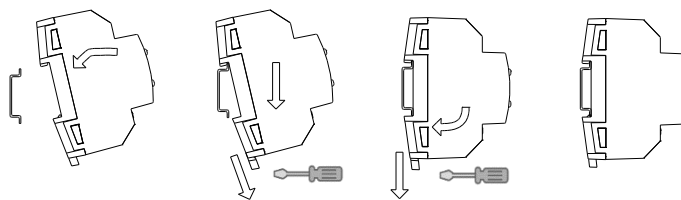
### SCHÉMAS DE CONNEXION DU SYSTÈME (CONTRÔLE D'ACCÈS, SECUREL V3, SOURCE D'ALIMENTATION ET GÂCHE).

#### ⚠ Notes importantes :

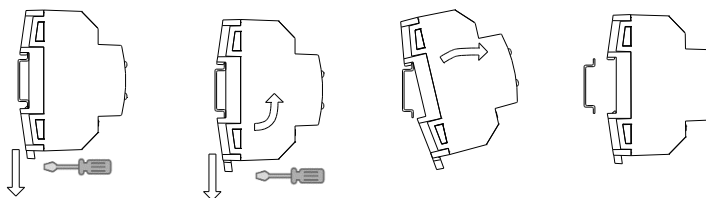
- Pour programmer ce dispositif au travers du bus KNX, l'alimentation auxiliaire est aussi nécessaire (24 VDC).
- Ce dispositif est conçu pour des gâches électriques standard (circuit normalement ouvert ; la gâche reste fermée en l'absence de courant). En cas d'utilisation d'une gâche électrique pour portes de secours (circuit normalement fermé ; la gâche s'ouvre en l'absence de courant), il faudra ajouter un relais normalement fermé de 24 VDC entre la gâche électrique et le dispositif.
- Veuillez utiliser ce dispositif avec une seule gâche électrique. Il n'est pas permis d'installer deux gâches électriques, ni en parallèle ni en série.
- La distance de câblage entre la source d'alimentation, le Securel v3 et la gâche doit être de **30 mètres** au maximum.
- La distance de câblage entre le Securel v3 et le contrôle d'accès (X+ | X-) doit être de **30 mètres** au maximum.



#### Fixer le dispositif sur le rail DIN :



#### Enlever le dispositif du rail DIN :



### ⚠ INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en suivant les règles et normes exigées dans chaque pays.
- Il ne faut pas brancher la tension du réseau ni d'autres tensions externes sur aucun point du bus KNX ; cela pourrait compromettre la sécurité électrique de tout le système KNX. L'installation doit compter avec une isolation suffisante entre la tension du réseau (ou auxiliaire) et le bus KNX ou les conducteurs des autres éléments accessoires qu'il pourrait y avoir.
- Une fois le dispositif installé (dans l'armoire électrique ou une boîte à encastrer), il ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.
- Ne pas exposer cet appareil à l'eau (y compris la condensation dans le propre dispositif), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre matériel durant son fonctionnement.

⚠ Le symbole DEEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de façon adéquate en suivant les instructions indiquées dans la page <http://zennio.com/normativa-raee>.

■ Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus de détails, consulter <http://zennio.fr/licences>.