

LightSYS™ 2

Flexible Hybrid System



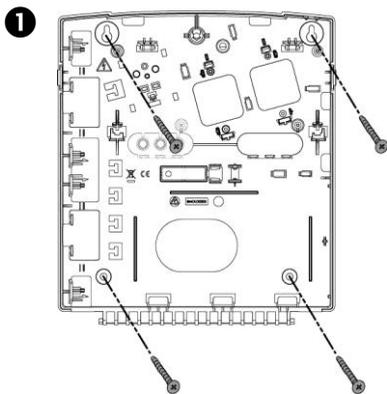
Manuel d'Installation Rapide LightSYS2

Pour des informations détaillées, se référer au Manuel Installateur complet de la LightSYS, disponible sur notre site web : www.riscogroup.fr ou www.riscogroup.com.

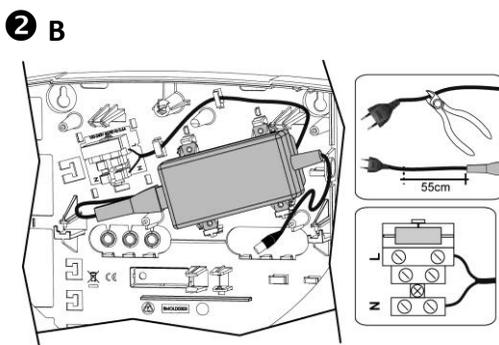
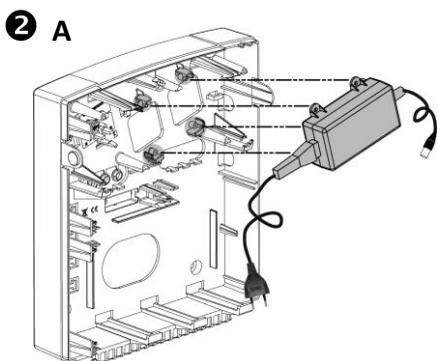
RISCO
G R O U P

Creating Security Solutions.
With Care.

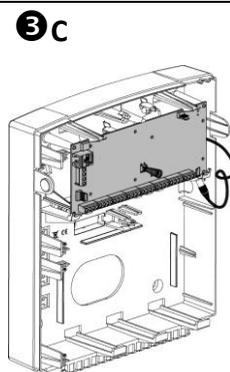
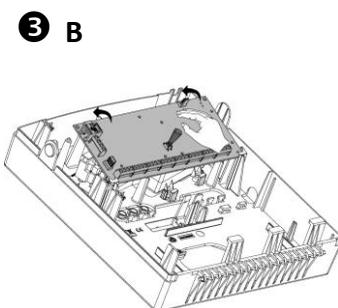
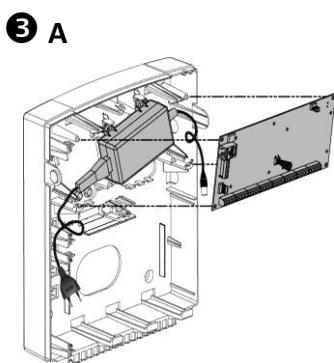
r i s c o g r o u p . c o m

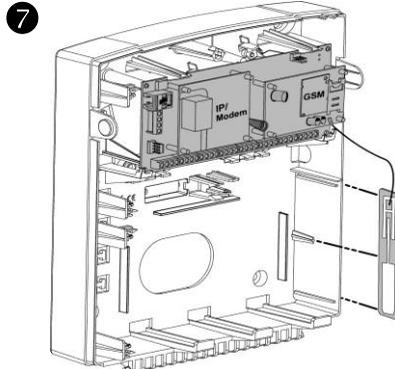
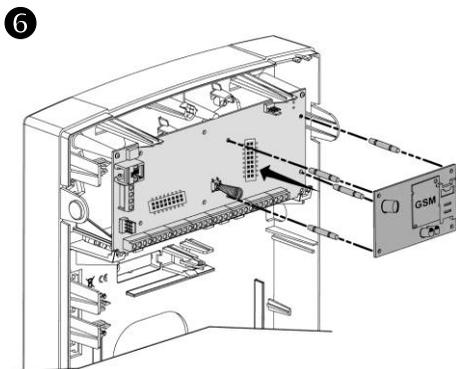
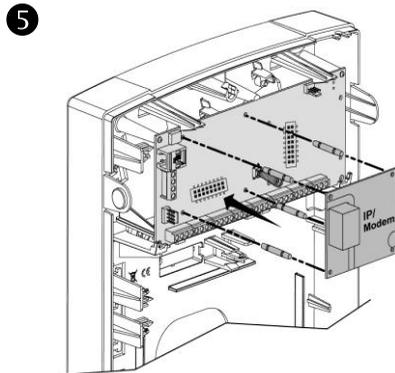
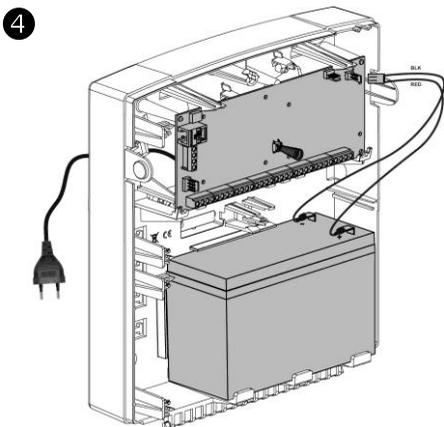


Note: Pour le montage de la LightSYS dans un boîtier métallique (RP432BM, RP432BM1), suivre les instructions fournies avec les boîtiers.



Note: L'alimentation de 1,5A peut-être montée dans le boîtier plastique RP432B ou dans le boîtier métallique RP432BM. L'alimentation de 4A ne peut-être montée que dans le boîtier RP432BM1.





Remarque: Pour le montage du GSM dans le boîtier métallique, veuillez suivre les instructions fournies avec le boîtier.

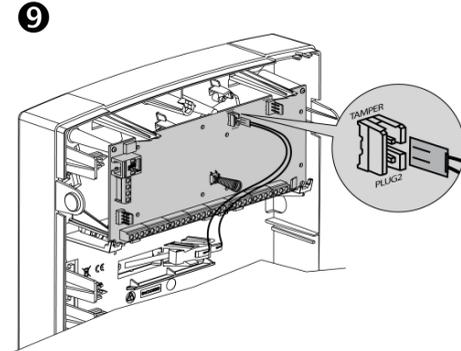
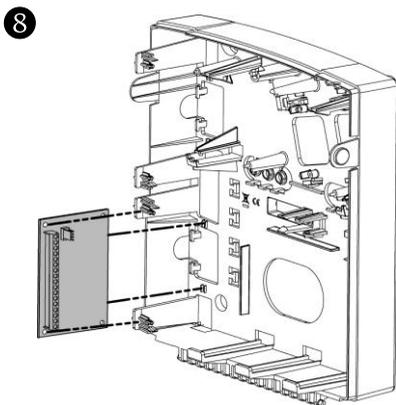
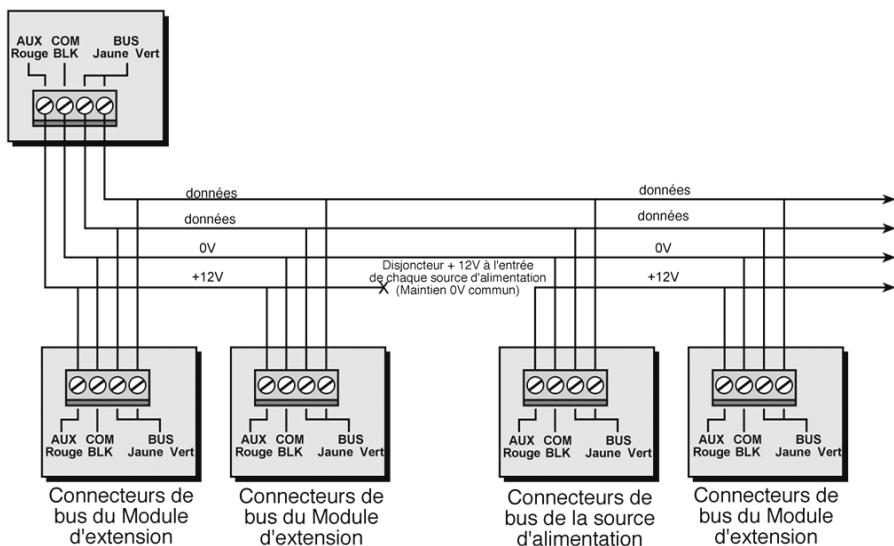


Table de matières

Introduction	5
Choix de l'emplacement de montage	5
Installation du matériel.....	5
Carte Mère — Connexion du BUS	5
1. Définition des numéros ID des accessoire BUS	7
2. Définition des connexions des entrées de zone.....	9
3. Câblage des périphériques auxiliaires (capteurs).....	10
4. Câblage de la sirène intérieure.....	10
5. Câblage de l'autoprotection de la sirène (Borne BELL TMP).....	11
6. Câblage de la sortie UO1pour une sirène autoalimentée.....	11
7. Configuration des DIP Switchs	12
Câblage des détecteurs de bus.....	12
Module de communication GSM/GPRS	14
Module de communication IP.....	14
La Programmation.....	15
Menu de navigation par touches.....	15
Concept du menu de programmation	16
Accès au menu de programmation installateur	16
1. Première mise sous tension	16
2. Entrer en mode de programmation installateur.....	16
Identification des accessoires connectés	17
1. Programmation automatique	17
2. Test du Bus	17
Attribution des Zones	18
Zones sans fil	19
<i>Etape 1: Allocation d'un récepteur sans fil.....</i>	<i>19</i>
<i>Etape 2: Etalonnage du récepteur.....</i>	<i>19</i>
<i>Etape 3: Allocation des Zones Sans Fil.....</i>	<i>19</i>
Détecteurs Bus.....	20
1. Programmation des détecteurs Bus sur le Bus de la centrale	20
2. Programmation des détecteurs sur une extension de zone Bus	21
Méthode de Communication	22
Rapports vers le centre de télésurveillance	22
Destinations Suivez-Moi	22
Paramètres Généraux	23
1. Temporisations du système	23
2. Programmation Utilisateurs.....	23
Télécommandes et Claviers Slim Bidirectionnels.....	24
Sortie du mode programmation.....	26
Connecter la LightSYS2 au Cloud.....	27
Définitions Utilisateur et Exploitation du Système.....	28
Test du Système.....	29
Spécifications techniques	29

Connecteurs de bus



Remarques:

1. Le système de câblage parallèle prend en charge les connexions parallèles à partir de n'importe quel point du câble.
2. La distance de câblage maximum autorisé s'élève à 300 mètres pour toutes les ramifications de câblage du BUS.
3. Pour des longueurs de Bus élevées, veuillez utiliser les câbles adéquats, tels que décrits dans le manuel d'installation complet, Annexe sur le câblage.
4. En cas de problèmes de communication bus, connectez deux résistances de $2,2K\Omega$, une à chaque fin de ligne du bus Data entre les fils Jaune et Vert.
5. **Si vous branchez le système à une source d'alimentation électrique supplémentaire, ne connectez PAS le fil rouge (+12v) entre le bloc d'alimentation et la LightSYS.**

1. Définition des numéros ID des accessoire BUS

Pour la plupart des accessoires, un numéro d'identification doit être programmé à l'aide de micro-interrupteurs DIP comme numéro d'Identification de la catégorie. Les périphériques sont divisés en « familles ». Chaque « famille » de périphériques est dotée de numéros d'identification séquentiels définis par les commutateurs DIP. Avant la mise sous tension, définissez chacun des numéros ID des modules en réglant les commutateurs DIP de la manière suivante:

ID	Commutateurs DIP				
	1	2	3	4	5
01	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
06	ON	OFF	ON	OFF	OFF
07	OFF	ON	ON	OFF	OFF
08	ON	ON	ON	OFF	OFF
09	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON	OFF
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	ON	ON	OFF	ON	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF
14	ON	OFF	ON	ON	OFF
15	OFF	ON	ON	ON	OFF
16	ON	ON	ON	ON	OFF

ID	Commutateurs DIP				
	1	2	3	4	5
17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
18	ON	OFF	OFF	OFF	ON
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON
20	ON	ON	OFF	OFF	ON
21	OFF	OFF	ON	OFF	ON
22	ON	OFF	ON	OFF	ON
23	OFF	ON	ON	OFF	ON
24	ON	ON	ON	OFF	ON
25	OFF	OFF	OFF	ON	ON
26	ON	OFF	OFF	ON	ON
27	OFF	ON	OFF	ON	ON
28	ON	ON	OFF	ON	ON
29	OFF	OFF	ON	ON	ON
30	ON	OFF	ON	ON	ON
31	OFF	ON	ON	ON	ON
32	ON	ON	ON	ON	ON

Remarques:

- La plupart des accessoires sont dotés de 4 commutateurs DIP alors que les détecteurs de BUS en possèdent 5.
- Les ID 9-32 ne sont disponibles que pour les détecteurs BUS.
- *Si un commutateur DIP est modifié sur l'un des périphériques, il est indispensable d'éteindre puis de rallumer le périphérique.*

Le premier module dans chacune des catégories est défini sous ID= 1.

Les familles dotées de numéros ID séquentiels sont :

- Les claviers (LCD, LCD avec proximité et clavier sans fils mono ou bidirectionnels)
- Les extensions de zone (extension de 8 Zones, extensions de zone bus)
- Les extensions de sorties (4 sorties relais, 8 sorties à collecteur ouvert, extension 2 sorties relais sur les extensions d'alimentations 3A, extension 2 sorties sur l'extension Sans fil, Sorties X-10)
- Les extensions d'Alimentation (Alimentation 3A à découpage)
- Les zones Bus
- Les extensions Sans fil

Remarques:

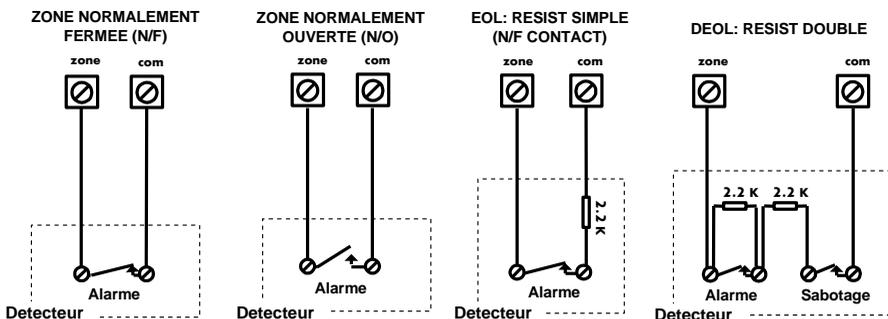
1. L'unité principale peut supporter une charge maximum de 1,5 A. Si du courant supplémentaire est requis, installez d'autres alimentations électrique (3A max).
2. Deux sorties programmables se trouvent sur les blocs d'alimentation électrique supervisés de 3A. Elles appartiennent à la famille 'Sortie'. Deux commutateurs DIP se trouvent sur le bloc d'alimentation de 3A et l'un est pour l'ID des SORTIES

Nombre maximum de périphériques possible:

	Total
Nombre total d'extensions de zone bus/ câblés	3
Nombre total de zone bus	32
Nombre total d'extensions sans fil	2
Nombre total d'extensions de zone bus	4
Extensions de Sorties	4
Claviers	4
Alimentation de 1.5A ou 3A	4
Sirènes Bus (ProSound / LuMIN8)	4

2. Définition des connexions des entrées de zone

Le diagramme suivant illustre les connexions de zone possibles sur la carte mère ou sur une extension de 8 zones filaires.



Remarques:

Le TEOL utilise en général des contacts fermés (NC) dans une zone pour faire la distinction entre l'alarme, la condition d'autoprotection ou l'erreur/AM par le biais de résistances de fin de ligne $4,7\text{ K}\Omega + 6,8\text{ K}\Omega + 12\text{ K}\Omega$.

1. Pour une zone avec Autoprotection, vous pouvez utiliser une double résistance de fin de ligne pour économiser des connexions vers la carte mère de la centrale.
2. Il est recommandé d'utiliser les résistances de fin de ligne à chaque extrémité de zone câblée (16 x 2,2 KOhm sont fournies).
3. Dans la LightSYS vous avez la possibilité de définir séparément les résistances de fin de ligne des zones de la carte mère et des zones filaires des extensions 8 zones (Raccourci clavier ② ① ③). La sélection est effectuée par programmation des options suivantes:

ID	EOL	DEOL	ID	EOL	DEOL
0	Au choix		7	4,7K	4,7k
1	2,2K	2,2K (Défaut)	8	3,3K	4,7K
2	4,7K	6,8K	9	1K	1K
3	6,8K	2,2K	10	3,3K	3,3K
4	10K	10K	11	5,6K	5,6K
5	3,74K	6,98K	12	2,2K	1,1K
6	2,7K	2,7K	13	2,2K	4,7K

3. Câblage des périphériques auxiliaires (capteurs)

Utilisez les bornes d'alimentation auxiliaire AUX (+) COM (-) pour alimenter les détecteurs et/ou chacun des périphériques qui exigent une alimentation électrique de 12V CC.

La consommation en courant sur les bornes AUX ne peut pas dépasser 800mA.

L'alimentation de 1,5A délivre: Courant Total 800mA ; Max. Aux= 500mA ; Maximum Bus (Aux Rouge)= 800mA.

L'alimentation de 4A délivre: Courant Total 1500mA ; Max. Aux= 500mA ; Max.

Bus (Aux Rouge) = 1000mA

Remarque:

Si les sorties auxiliaires sont surchargées (plus de 800mA) et désactivées, vous devez interrompre tous les consommateurs qui sont connectés aux bornes AUX pendant au moins 10 secondes avant de pouvoir à nouveau connecter les consommateurs aux bornes AUX.

4. Câblage de la sirène intérieure

La borne de la Sirène BELL/LS alimente la sirène intérieure. Faites attention à la polarité lorsque vous branchez une sirène intérieure. Il est important de positionner correctement le cavalier (J3) de BELL/LS. Le positionnement dépend du type de sirène intérieure utilisée. Cette sortie ne peut fournir plus de 900 mA

La consommation en courant sur les bornes AUX ne peut pas dépasser 500mA.

Remarque:

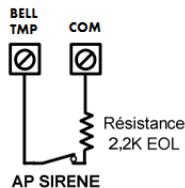
Pour éviter que la sirène ne génère un défaut, si aucune connexion n'a été effectuée sur la sirène interne, utilisez une résistance 2,2K.Ω.

5. Câblage de l'autoprotection de la sirène (Borne BELL TMP)

Connectez l'AP de la sirène aux bornes BELL TMP et COM sur la carte mère, à l'aide d'une résistance en série 2,2K Ω .

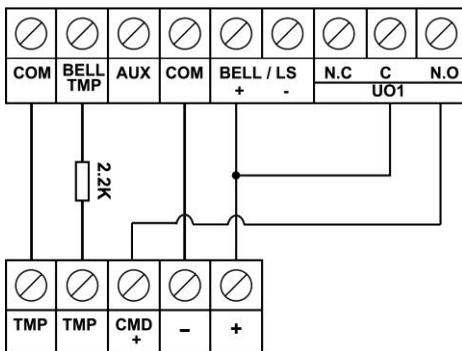
Important:

Si vous N'UTILISEZ pas la borne BELL TMP, n'oubliez pas de brancher une résistance de 2,2K Ω (couleurs: rouge, rouge, rouge) entre BELL TMP et COM.



6. Câblage de la sortie UO1 pour une sirène autoalimentée

La sortie U01 possède trois bornes contact sec, C, N.C et N.O.



7. Configuration des DIP Switchs

Micro-interrupteur DIP SW1	Etat
1: Sirène	ON: Sirène: Pour une sirène électronique avec driver incorporé. OFF (Par défaut): Pour un Haut-Parleur sans driver de sirène incorporé.
2: Défaut	ON: Remise au paramètre d'usine des codes installateur, sous-installateur et responsable général et exclusion de l'Alarme de l'Autoprotection avant. OFF (Default): Les codes conservent leurs valeurs.
3: Externe- Exclusion de l'autoprotection arrière	ON: L'autoprotection à l'arrachement est exclue. Utiliser cette option en mode programmation et lorsqu'aucune autoprotection n'est connectée au PLUG 2 (connecteur Tamper). OFF (Défaut): L'autoprotection à l'arrachement est surveillée. Relier alors le contact d'AP au PLUG 2 (Tamper).
4: Interne- Exclusion de l'autoprotection avant	ON: L'autoprotection à l'ouverture est exclue. Utiliser cette option lorsque la LightSYS est installée dans un boîtier en métal RP432BM1. OFF (Défaut): L'autoprotection à l'ouverture est surveillée.

* Les positions des micro-interrupteurs 3 et 4 sont décrites dans la table suivante. Elles ne sont valables que pour les LightSYS de code RP432M00000B et supérieures.

Câblage des détecteurs de bus

Un maximum de 32 détecteurs de BUS adressables peut être attribué à la carte mère. Il est conseillé d'ajouter des extensions de zone de BUS (BZE).

Pour des instructions complètes d'installation, reportez-vous aux informations fournies avec chaque détecteur de BUS.

Connexion des détecteurs de BUS à la carte mère LightSYS:

1. Réglez le numéro d'id du détecteur de BUS (1-32), à l'aide des commutateurs DIP.

Remarque:

Pour les WatchOUT, LuNAR et WatchIN, BWare et Sismiques, réglez le commutateur qui définit le mode de fonctionnement du détecteur en mode BUS.

2. Branchez les bornes BUS (ROUGE), COM (NOIR), BUS (JAUNE) et BUS (VERT) au BUS de la LightSYS.

Remarque:

Pour une stabilité opérationnelle optimale, il est préférable de ne PAS dépasser 300 mètres de câblage du détecteur de BUS au panneau de la LightSYS.

Connexion des détecteurs de BUS en utilisant une extension de zone BUS:

Remarque Importante :

La connexion des zones bus à la LightSYS utilisant la carte d'Extension de Zone bus ne peut-être utilisé qu'avec les cartes d'Extension de Zone Bus type B et ultérieure, Réf RP128EZB000B.

1. Réglez le numéro d'ID de l'extension de zone de BUS (1-3), à l'aide des commutateurs DIP SW1 1-3.
2. Placez le commutateur DIP SW2-3 en position ON.
3. Branchez les bornes de l'extension de zone BUS indiquant **TO PANEL** (à la carte mère) au BUS de la LightSYS.
4. Réglez le numéro ID du détecteur BUS (1-32), à l'aide des commutateurs DIP.

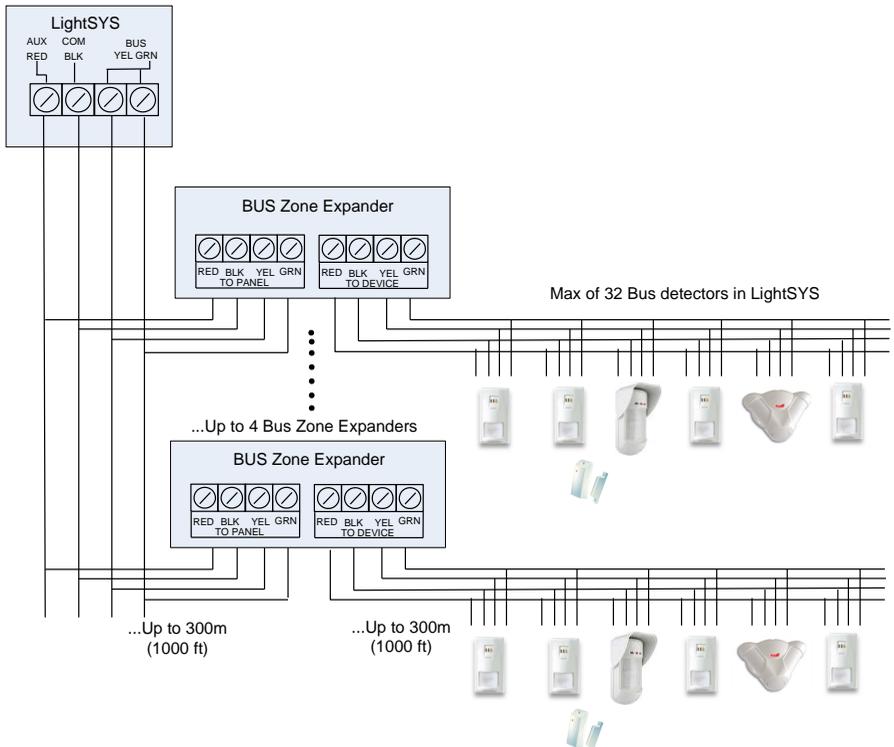
Remarque:

Ne répétez pas deux fois la même ID sur la même extension de zone de BUS.

5. Branchez chacune des bornes du BUS du détecteur aux bornes de l'extension de zone de BUS adéquates indiquant **TO DEVICE** (au périphérique) (voir la figure ci-dessous)

Remarque:

Pour une stabilité opérationnelle maximale, il est préférable de ne pas dépasser le total de: 300 mètres de câblage de l'extension de zone BUS à la carte mère de la LightSYS.
300 mètres de câblage de l'extension de zone BUS au dernier détecteur BUS.



Module de communication GSM/GPRS

Le module GSM/GPRS fournis à la LightSYS un canal vocal et data de communication au travers du réseau cellulaire (réseau GSM).

1. Couper l'alimentation de la LightSYS.
2. Enficher le module GSM/GPRS sur la carte mère de la LightSYS.
3. Insérer une carte SIM appropriée et si nécessaire entrer le code PIN associé ou désactiver le code PIN de la carte SIM à l'avance en insérant celle-ci dans un GSM et en désactivant la demande de code PIN.
4. Attacher la carte antenne et glisser là dans l'emplacement approprié de la face droite du boîtier. (Voir figure 7, page 3)
5. Alimenter la LightSYS. La LED verte devrait clignoter pendant 30 secondes indiquant le niveau de signal du réseau et restera ensuite allumée.
6. Effectuer manuellement le paramétrage du module GSM. Depuis le menu principal de l'installateur, taper [7 1 2 0]. Sélectionnez le Type GSM et appuyez sur  pour confirmer.

Remarque:

Pour établir un liaison GPRS, configurer l'APN (Access Point Name) et l'Email suivant les informations venant du fournisseur de Télécom. (touches de programmation rapide 5 1 2 2)

Module de communication IP

Le module IP fournit à la LightSYS la communication de donnée au travers du réseau TCP/IP.

1. Couper l'alimentation de la LightSYS.
2. Enficher le module IP module sur la carte mère de la LightSYS.
3. Connecter le câble d'accès au réseau (LAN) afin d'établir une connexion IP. Assurez-vous que le câble est bien connecté au réseau.
4. Alimenter la LightSYS et référez-vous à la section Programmation de l'IP.
5. Effectuer manuellement le paramétrage du module IP. Depuis le menu principal de l'installateur, tapez [7 1 2 1 1]. Sélectionnez Type IPC et appuyez sur  pour confirmer.

Remarque:

Pour la programmation de l'IP en mode dynamique (touches de programmation rapide 5 1 3 1 1 1)

La Programmation

Menu de navigation par touches

Ce manuel explique comment programmer la LightSYS partir du clavier. Le tableau suivant décrit les utilisations des touches du clavier lors de la programmation:

	1. pour entrer des valeurs numériques le cas échéant. 2. Pour la programmation rapide par le clavier. Taper le numéro des touches correspondant pour accéder aux options du programme. 3. Pour modifier les étiquettes et les noms.
	Pour revenir à l'écran précédent, quitter ou ne pas enregistrer.
	Entrer/ Enregistrer (pour aller dans le menu affiché ou pour enregistrer les données modifiées).
 or 	Pour défiler dans les options de menu affichées..
	pour basculer entre les options 'N' et 'Y' du menu et vice-versa.
	A utiliser pour augmenter ou diminuer les valeurs digitales à l'écran.

Si vous ne savez pas à quel endroit vous vous trouvez dans le menu, appuyez plusieurs fois sur  pour revenir au menu principal

Saisie d'une description textuelle (Libellés):

Touche ①	= 1,'?!"-()@/:_+&*#	Touche ⑦	= 7pqrsPQRS
Touche ②	= 2abcABC	Touche ⑧	= 8tuvTUV
Touche ③	= 3defDEF	Touche ⑨	= 9wxyzWXYZ
Touche ④	= 4ghiGHI	Touche ⑩	= 0
Touche ⑤	= 5jklJKL		
Touche ⑥	= 6mnoMNO		
Touche 	= Déplacer le curseur vers la gauche		
Touche 	= Déplacer le curseur vers la droite		
Touche 	= Sauver		

Concept du menu de programmation

Le menu de programmation de la LightSYS est un menu dynamique qui s'accorde avec les modules filaires installés. Par exemple, afin de voir les options du menu de zone sans fil ou les télécommandes, vous devez préalablement ajouter ce module à la centrale.

Accès au menu de programmation installateur

1. Première mise sous tension

1. Déconnecter toutes les alimentations de la carte mère.
2. Positionner SW1 – 2 (Défaut) sur la position ON.
3. Programmer les micro-interrupteurs d'autoprotection SW1 3,4 pour exclure les autoprotections inutilisées en fonction des types de boîtier utilisés et afin d'éviter les alarmes d'autoprotection.
4. Brancher l'alimentation à la carte mère. L'initialisation de la carte mère et du clavier LightSYS se lance pour quelques minutes.
5. Appuyer sur la touche .
6. Sélectionnez la langue. Passer les paramètres en revue et appuyez sur .

Remarque:

Le changement de langue peut-être également effectué en mode de fonctionnement normal en appuyant simultanément les touches  et .

7. Entrer le code Installateur (défaut: ) et appuyez sur .
8. Entrer l'heure et la date correcte et confirmer en appuyant sur .
9. Le système entrera automatiquement en mode d'apprentissage automatique des accessoires.
10. Déplacer vous vers la section «identification des accessoires connectés» comme expliqué ci-après.

2. Entrer en mode de programmation installateur

1. De l'affichage principal, appuyer sur .
2. Entrer le code installateur (défaut: ) et appuyez sur .
3. Sélectionnez [1] Programmation et appuyez sur .
4. Vous êtes maintenant en mode de programmation installateur. Déplacer vous vers la section « identification des accessoires connectés » comme décrit ci-après.

Identification des accessoires connectés

1. Programmation automatique

Remarque:

Par défaut, lors du démarrage en mode installateur avec le micro interrupteur de défaut DIP 2 sur position ON, le système vous conduira directement vers l'apprentissage automatique, si le clavier vous indique déjà scan du BUS, aller directement à l'étape 2 ci-dessous.

1. Du menu de programmation de l'installateur, sélectionner **7 1 1** (Installation, Access. BUS, Automatique).
2. Appuyer sur  pour commencer le SCAN du BUS automatiquement (le processus d'auto-installation) dans le quel la centrale identifie tous les accessoires bus connectés sur le bus.
3. Vérifier que le clavier affiche tous les accessoires que vous avez connectés. Si un des accessoires n'apparaît pas, assurez-vous que vous lui avez bien donné un numéro unique d'identification (ID) dans sa «famille» d'accessoires.
4. Appuyer sur  pour accepter ce qui a été affiché, pour continuer vers la configuration des écrans et pour avancer vers le prochain accessoire trouvé.
5. Répéter les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que la présence de tous les accessoires ait bien été confirmée et que tous les paramètres sont configurés.

Remarque:

1. Lors de l'ajout d'une extension de zone, vous devez définir la compatibilité des résistances de fin de ligne en fonction des détecteurs que vous avez l'intention de connecter sur l'extension. Par défaut la résistance est définie comme 2,2K Ohm pour EOL (simple fin de ligne) et DEOL (double fin de ligne).
2. Lors de l'ajout d'une extension sans fil, définissez le paramètre "exclure l'auto-protection de boîtier" s'il est sur Oui, l'extension sans fil sera montée dans le boîtier de la LightSYS et pas comme un accessoire autonome.

2. Test du Bus

Le test de bus (touches de programmation rapide **7 1 3 1**) envoie des commandes multiples de test vers chaque accessoire connecté au système pour s'assurer de la fiabilité de la connectivité.

Appuyer sur  pour commencer le TEST du BUS automatique pour lequel chaque accessoire est testé si la connexion est à 99% ou plus.

Note:

Si une valeur basse est mesurée, assurez-vous des bonnes connexions des accessoires et répétez le test du bus.

Attribution des Zones

La LightSYS2 supporte jusque 32 zones. Chaque zone peut-être définie comme étant une zone filaire, une zone sans fil ou une zone bus. Les paramètres de chaque zone peuvent varier selon le type de zone (filaire, sans fil, ou type de zone bus).

Vous pouvez définir les paramètres de base pour une zone en utilisant l'option "Une par Une" ou vous pouvez définir tous les paramètres en utilisant la catégorie de zone (touches rapides de programmation ②①②).

1. Du menu de programmation de l'installateur, sélectionner ②① (Zones, Paramètres)
2. Sélectionnez [Une par Une] et appuyez sur .
3. Utiliser les touches numériques, entrer le numéro de zone désiré et appuyez sur .

Important

Les informations à côté du numéro de zone sélectionnée indique le type de zone et sa localisation dans le système suivant le format XY:ZZ

X: Zone physique type (E=zone filaire, W=zone sans fil, B=zone Bus, I=zone d'entrée)

Y: Le n° ID d'extension. "0" représentant le bus primaire (bus de la carte mère), par exemple :

E0:04 fait référence à la zone filaire 04 sur la carte mère.

B0:15 fait référence à la zone Bus 15 sur la carte mère (BUS primaire).

ZZ Le n° de zone dans le système (01-32)

4. Etablir les paramètres de zone comme suit :
 - **Labels:** Texte de description de zone lui donnant un nom adapté. L'utilisation des touches numériques et décrite dans la section "Touches de navigation du menu" (voir page 15)
 - **Partitions:** Utiliser les touches numériques, sélectionner ou désélectionner les partitions appropriées auxquelles cette zone appartient en utilisant les touches , ,  ou , sélectionner les groupes de partition. Pour confirmer appuyer sur .
 - **Type de Zone:** Utiliser les touches monter/descendre, sélectionnez le type de zone requis et appuyez sur .
 - **Son associé à la Zone:** Sélectionnez le son de zone requis pendant que le système est armement total, en partiel ou désarmé.

Remarque:

Ceci permet de déterminer si la zone sera silencieuse, activera la sirène, activera le buzzer, activera la sirène et le buzzer, provoquera un bip au clavier pour le carillon etc...quand la zone est ouverte, et/ou en condition d'alarme.

'Buzzer' fait référence au son émis par le(s) clavier(s).

- **Fin de ligne de Zone** (Seulement valable pour les zones filaires). En utilisant les touches monter/descendre, sélectionner la résistance de fin de ligne appropriée (NO, NF, EOL simple, DEOL double) et appuyez sur .
- **Réponse de Zone:** En utilisant les touches monter/descendre, choisissez le temps de réponse approprié et appuyez sur .
- **Avancé:** Comprend les paramètres avancés de zone tels que supervision pour zone sans fil, paramètre pour zone bus, armement forcé et plus...

Zones sans fil

Chacune des 32 zones de la LightSYS peut-être définie comme zone sans fil.

Etape 1: Allocation d'un récepteur sans fil

1. Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner **②①②⑦⑤** (Zones, Paramètres, Par Catégorie, Avancée, Paramètres sans fil)
2. Choisir le n° ID du récepteur (1 or 2) et utiliser la touche , définir le type sur Sans Fil (SF) et appuyer sur .
3. Si le récepteur SF est monté à l'intérieur du boîtier de la LightSYS choisissez O (Oui) pour exclure l'autoprotection de boîtier. Appuyer sur  et passer à l'étape 2.

Etape 2: Etalonnage du récepteur

Afin d'assurer une bonne qualité de communication, la puissance de signal doit-être supérieure au niveau de bruit, ceci est mesuré par le système lors de l'«étalonnage».

1. Du le menu de programmation de l'installateur, sélectionner **⑦②①** (Install, Access SF, Etalonnage SF)
2. Sélectionnez le récepteur sans fil et appuyez sur .
3. A l'aide de la touche , choisir [O] (Oui) pour 'Ré-étalonner' le récepteur sans fil et appuyez sur  pour confirmer.

Note

La mesure de "calibrage" comme expliqué ci-dessus donne le niveau de "bruit de fond" RF que le récepteur peut entendre sur la même fréquence que les accessoires sans fil de RISCO Group. Ce bruit peut-être généré par des systèmes voisins ou autre système opérant sur la même fréquence ou sur une fréquence voisine. Ces signaux 'non désirés', sont ceux que la centrale LightSYS ne doit pas écouter.

Cette valeur mesurée (par la manipulation ci-dessus) est la valeur absolue minimum de puissance de signal nécessaire qui doit être «émis» par un accessoire sans fil afin que récepteur puisse effectivement «le capter».

Etape 3: Allocation des Zones Sans Fil

Chaque accessoire sans fil doit s'identifier au système de réception par le processus dit «d'enrôlement ou d'allocation».

L'enrôlement (allocation) peut être effectué par l'envoi d'un signal RF depuis chaque accessoires ou en tapant le n° de série unique des accessoires dans le système. L'enrôlement peut-être effectué localement à l'aide du clavier ou à distance en utilisant le programme de configuration (CS). Les étapes suivantes décrivent l'enrôlement rapide par signal RF à l'aide du clavier.

1. Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner **⑦②②** (Install, Access SF, Allocation SF)
2. Sélectionnez 1) Par RF et appuyez sur .
3. Sélectionnez le récepteur à utiliser pour le mode d'enregistrement.
4. Sélectionnez 1) Zone et appuyez sur .
5. A l'aide des touches numériques, entrer le n° de zone désiré et appuyer sur .
6. Le récepteur se place alors en mode d'apprentissage. Envoyer un message d'écriture depuis la zone SF comme expliqué dans la table ci-dessous :

Accessoire SF	Envoyer un message d'écriture
Détecteur/Contacts/Sirène	Appuyer et garder enfoncé l'autoprotection pendant 3 secondes.
Détecteur de fumée	Placer la pile. Le message d'écriture est envoyé automatiquement dans les 10 sec.
Gaz, détecteur de CO	Appuyer et garder enfoncé le bouton test pendant 3 secondes.
Télécommandes (voir page 20)	Bidirectionnel: Appuyez simultanément sur  et  pendant au moins 7 secondes. Monodirectionnel: Appuyez sur () pendant au moins 7 secondes.
Clavier Slim Bidirectionnel	Appuyez simultanément sur  et  pendant au moins 7 secondes

- En utilisant les touches flèches, sélectionnez [SUPERVISEE] ou [NON SUPERVISEE] pour la zone SF et appuyez sur .
- Répéter les étapes de 2 à 3 jusqu'à ce que toutes les zones sans fil requises aient été enrôlées.
- Continuer en entrant les paramètres des sections des zones SF (voir page 13).

Détecteurs Bus

La section suivante décrit le processus d'ajout de détecteur BUS sur la LightSYS. Les détecteurs BUS peuvent être programmés sur la carte mère ou sur une carte d'extension de zone BUS.

1. Programmation des détecteurs Bus sur le Bus de la centrale

Etape 1: Ajouter un détecteur Bus à la carte mère

Remarque:

Si vous avez déjà exécuté «l'Installation Automatique», aller à l'étape 2 ci-dessous; *Paramètres de base des Zones Bus.*

- Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner     accéder à la section Zone Bus.
- Appuyer sur  pour déplacer le curseur vers le champ ID.
- Tapez le n° ID du détecteur BUS comme programmé à l'aide des micros-interrupteurs du détecteur (01-32).

Remarque:

L'écran "(x:yy) Type: *Aucun*" représente la localisation du détecteur Bus dans le système. Dans la description 0:yy, le 0 signifie que le détecteur Bus est monté sur le bus primaire (carte mère) et n'est pas attribué à une carte d'extension de zone bus. Le yy signifie le n° d'identification ID du détecteur (jusqu'à 32) comme ce qui a été configuré dans le détecteur bus à l'aide des micros-interrupteurs DIP.

- Utiliser les touches flèches pour vous déplacer vers le champ Type. Utiliser la touche  pour choisir le type de détecteur.
- Répéter les étapes 2 à 4 pour les autres détecteurs Bus.

Etape 2: Etablir les paramètres de base des Zones Bus

Se référer à la section « *Programmation des paramètres de Zones* » pour établir les paramètres des zones (voir page 13).

Etape 3: Programmation avancée des détecteurs Bus

1. Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner ②Zones > ①Paramètres > ②Par Catégorie > ⑦Avancée > ④BZ Paramètres.
2. Sélectionnez le n° de zone à laquelle la zone bus doit être assignée et appuyez sur .
3. Configurer les paramètres au détecteur bus correspondant.

2. Programmation des détecteurs sur une extension de zone Bus

En utilisant la carte d'extension de zone bus vous pouvez créer une ligne séparée (galvaniquement) sur laquelle seuls les détecteurs bus connectés seront supervisés. Cette ligne séparée améliore la sécurité totale du système en cas de sabotage de certain détecteur bus. La LightSYS supporte jusque 4 cartes d'extension de zone bus.

Etape 1: Ajouter une carte d'extension de Zone Bus sur la LightSYS

Remarque:

Si vous avez déjà réalisé l'Installation Automatique, aller à l'étape 2 *Ajouter un détecteur Bus et paramétrage de base.*

1. Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner ⑦① ② ① ③ pour rentrer dans le menu Extension Bus.
2. Utiliser les touches flèches et les touches numériques pour sélectionner l'ID de l'extension de zone Bus.
3. Utiliser les touches flèches pour vous déplacer vers le TYPE. Utiliser la touche  pour sélectionner BZE32 et appuyer sur .

Etape 2: Ajouter un détecteur Bus

Se référer à l'étape 1 : *Ajouter une carte d'extension de Zone Bus sur la LightSYS* pour ajouter une carte d'extension de zone bus au système.

Remarque

Si la Zone Bus est connectée à l'extension de Zone Bus vous devez définir le X dans le choix (x:yy) en sachant que l'ID de l'extension de Zone Bus est (1, 2, 3 ou 4). Les valeurs yy représentent le n° ID du détecteur Bus (jusqu'à 32) comme programme à l'aide des micro-interrupteurs dans le détecteur Bus.

Etape 3: Définir les paramètres de base pour Zone Bus

Se référer à la section *Programmation des paramètres de Zone* pour définir les paramètres des zones.

Remarque:

Dans la désignation de zone XY:ZZ, le X représente l'ID de l'extension de zone Bus défini par les micro-interrupteurs sur la carte.

Etape 4: Programmer les paramètres avancés des détecteurs

1. Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner ② Zones > ① Paramètres > ② Par Catégorie > ⑦ Avancée > ④ Paramètres Zone Bus.
2. Sélectionner le n° de zone à laquelle le détecteur Bus est assigné et appuyez sur .
3. Configurer les paramètres relatifs au détecteur Bus.

Méthode de Communication

1. Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner ⑤ Communication et sélectionner ① Méthode.
2. Sélectionner chaque méthode (PSTN/RTC, IP et/ou GSM) et programmer les paramètres.

Remarque:

1. Les menus de la LightSYS sont liés uniquement aux modules de communication installés sur la carte mère. Pour avoir accès aux paramètres des CTS, il est nécessaire de d'activer la fonction dans la partie Communication du Système, (Touches rapide ①②③ ① *Activat.CTS* à mettre sur O (Oui).
2. Pour établir une communication GPRS paramétrer l'APN (Access Point Name) et l'Email suivant les informations délivrées par le fournisseur de service de Télécommunication.
3. Pour la communication IP choisissez l'IP dynamique (Touches rapides ⑤①③①①①)

Rapports vers le centre de télésurveillance

Vous pouvez définir jusque 3 comptes différents vers le centre de télésurveillance (CTS) ainsi que plusieurs paramètres qui définiront le type de communication, rapportage des événements et confirmation entre le système et le CTS.

1. Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner ⑤ Communication menu > ② CTS.
2. Sélectionner ① Type Rapport (Vocal, SMS, IP/GPRS) pour chaque CTS et programmer ses paramètres.
3. Sélectionner ② Compte, le n° de compte à définir pour chaque CTS.
4. Sélectionner ③ Format Comm, le format à définir pour la transmission, SIA ou Contact ID.
5. Depuis le menu vous devez programmer tous les autres paramètres nécessaires à la communication vers le CTS.

Destinations Suivez-Moi

Maintenant que vous avez défini la méthode de communication que la LightSYS va utiliser pour communiquer vers le(s) CTS, vous pouvez définir les destinations vers lesquelles les notifications d'évènements seront envoyées. Il est possible de programmer jusque 16 destinations *Suivez-Moi* dans le système. Pour avoir accès aux paramètres des SM, il est nécessaire de d'activer la fonction dans la partie Communication du Système, (Touches rapide ①②③ ② *Activat.SM* à mettre sur O (Oui).

1. Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner ⑤ Communication > ④ Suivez-Moi.
2. Dans l'option 1) Définir SM, programmer chaque destination :

Ou

1. Se connecter au riscocloud (p. 26), cliquer sur PARAMETRES > Alertes > AJOUT NOUVEAU
2. Entrer le Nom, choisir la langue d'alerte puis définir les options suivantes :
 - Type de rapport (Vocal (central uniquement), SMS, Email,)
 - Partitions: Spécifier les partitions pour lesquelles le n° Suivez-Moi recevra le rapport en fonctions des événements qui se produiront dans les partitions définies.
 - Les évènements seront envoyés, organisés par catégorie (alarmes, armements/désarmements, fautes, GSM, actions liés à l'environnement, divers)
 - Les restaurations des évènements qui devront être envoyées
 - Les manipulations que l'utilisateur sera capable de réaliser au travers d'une communication à distance par téléphone, SMS ou via le Cloud.

Remarque:

Les destinations actuelles (n° de téléphone, adresses email) ne sont pas programmable au travers du menu de programmation.

Paramètres Généraux

Il existe un large éventail de paramètres système qui définissent comment l'Agility fonctionne. Ils sont paramétrables dans le menu Système (1) Programmation > 1) Système). Tous ces paramètres sont définis avec des valeurs par défaut qui s'appliquent pour la plupart des installations. Si vous souhaitez apporter des modifications, naviguer dans le menu pour programmer les paramètres systèmes (se reporter au Manuel d'Installation complet pour plus d'informations).

1. Temporisations du système

1. Du le menu de programmation de l'installateur, sélectionner ① Système ① Tempos
2. Sélectionner les options 01 et 02 pour définir les tempos d'entrée/sortie.
3. Sélectionnez l'option 03 à définir la durée de sirène.
4. Faites défiler les autres options du menu.

2. Programmation Utilisateurs

En tant qu'installateur, vous devez programmer les utilisateurs du système. Le propriétaire (Responsable Général) sera par la suite autorisé à programmer leurs codes.

1. Du le menu de programmation de l'installateur, sélectionnez ④ Codes.
2. Dans la section ① Utilisateur définir pour chaque utilisateur le nom qui l'identifie, son autorité et les partitions qu'il pourra contrôler avec son code.
3. Dans les autres sections, changer les codes par défaut sous l'option ③ Installateur.

Télécommandes et Claviers Slim Bidirectionnels

Chaque télécommande et clavier peut être configuré pour faire différentes fonctions système et contrôler différentes sorties programmables. Jusqu'à 8 télécommandes (mono et bidirectionnelles) et 4 claviers Slim bidirectionnels peuvent être assignés au système. Les options de programmation varient selon si le matériel est mono ou bidirectionnel. Chaque utilisateur peut être lié à une télécommande unique.

Etape 1: Adresser des Télécommandes et Claviers – Adresser et calibrer les matériels comme décrit dans la section sans fil (page 18)

Etape 2: Réglage des paramètres des télécommandes (mono et bidirectionnelles)

1. Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner **⑧** Accessoire > **②** Télécommande > 1) Paramètres. Sélectionner l'Utilisateur
2. Sélectionnez l'utilisateur de la télécommande et appuyez sur .
3. Utiliser les touches   pour faire défiler les menus et la touche  pour sélectionner les options de menu:

Options pour une Télécommande monodirectionnelle 4 Boutons :

Pour chaque bouton, définir sa fonction, depuis les options disponibles (voir tableau suivant pour la description des options). Utiliser les "Touches rapides" respectives pour désigner une option pour chaque bouton.

- Fonction Touche 1 (⓪) : Aucun, Armement*, Partiel, Groupe, SP.
- Fonction Touche 2 (①) : Aucun, Désarmement*, SP
- Fonction Touche 3 (②) : Aucun*, Armement, Partiel, Groupe, SP, Panique
- Fonction Touche 4 (③) : Aucun, Armement, Partiel*, Groupe, SP

* Paramètre par défaut

Description des options de télécommande monodirectionnelle		
Touche Rapide	Option	Description
①	Aucun	Bouton désactivé
②	Armement	Le bouton est utilisé pour l'armement complet des partitions assignées
③	Désarm.	Le bouton est utilisé pour désarmer les partitions assignées
④	Partiel	Le bouton est utilisé pour l'armement partiel des partitions assignées
⑤	Groupe	Le bouton est utilisé pour l'armement d'un Groupe (armement partiel dans une partition) des partitions assignées
⑥	SP	Le bouton est utilisé pour déclencher une sortie programmable
⑦	Panique	Le bouton est utilisé pour envoyé une alarme panique

Options pour une Télécommande bidirectionnelle 8 Boutons :

Configuration des paramètres

- **Numéro de série** : affiche le numéro de série
- **Masque** : partitions autorisées de la télécommande
- **Contrôle** : – active l'alarme panique
- **Code PIN** : paramétrer le code PIN pour le mode sécurisé selon les paramètres du système et des télécommandes
- **Touches SP (1/2/3)** : désactivées par défaut

Description des options de télécommande bidirectionnelle		
Touche Rapide	Option	Description
5	N° Série	Le numéro de série à 11 chiffres de la télécommande
6	Masque	Spécifie les partitions contrôlées par la télécommande
7, 1	Contrôle	Panique Actif : Active/Désactive le bouton d'alarme panique
8	Code PIN	Code PIN de sécurité de la télécommande
9	Touche SP 1	Le bouton est utilisé déclencher la sortie programmable associée
1 0	Touche SP 2	Le bouton est utilisé déclencher la sortie programmable associée
1 1	Touche SP 3	Le bouton est utilisé déclencher la sortie programmable associée

Etape 3 : Paramètres du clavier Slim

Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner 8)Accessoire > 1) Clavier > 1) Paramètres.

1. Utiliser les flèches pour naviguer dans les menus et la touche  pour sélectionner une option :
Options disponibles par type de Clavier :

Clavier Filaire :

- **Label** : Fournir un nom
- **Partition** : partition à laquelle le clavier appartient
- **Masque** : partitions autorisées sur ce clavier
- **Contrôle** : activer les touches urgences, la vue multiple

Clavier Slim Bidirectionnel :

- **Label** : Fournir un nom
- **Partition** : partition à laquelle le clavier appartient
- **Masque** : partitions autorisées sur ce clavier
- **Contrôle** : activer les touches urgences, bips sortie
- **Numéro de Série**
- **Fonctions Touches** > panique, Interpellation TLS, Désactiver
- **SP 1-3**

Clavier sans fil monodirectionnel :

- Label : Fournir un nom
- Partition : partition à laquelle le clavier appartient
- Masque : partitions autorisées sur ce clavier
- Contrôle : activer les touches urgences
- Numéro de Série

Sortie du mode programmation.

1. Placer SW1 – 2 (Défaut) sur les positions OFF.
2. Fermer le boîtier principal afin d'éviter l'alarme de l'autoprotection de la face avant.
3. Presser [*] répétitivement pour retourner au 'Menu principal'.
4. Presser  >  pour Sortir et Sauver votre paramétrage.

Remarque:

Le système ne permettra pas à sortir du mode Installateur si une 'Autoprotection' ou un 'défaut du Système' est présent. Corriger toutes les conditions d'Autoprotection et/ou tous les défauts du Système avant d'essayer de sortir du mode installateur.

Connecter la LightSYS2 au Cloud

La LightSYS 2 peut être configurée pour être constamment connectée à un serveur, permettant à l'utilisateur d'utiliser l'application Smartphone ainsi que la connexion au logiciel de configuration. Quand la centrale est connectée au serveur, le serveur prend en charge toutes les communications entre le système, le centre de télésurveillance et les utilisateurs web, permettant le contrôle et la surveillance du système via le web. Le tableau suivant résume les possibilités de communication de la LightSYS2 et de connexion au Cloud selon les modules de communication installés :

Configuration Système		Options d'applications et possibilités de Connexion							
Module de Comm.	Cloud connecté via	Configuration Software via Cloud	SynopSYS	IP Receiver & Rapports TLS	Application Smartphone	Messages Evénements SMS	Contrôle SMS	Messages & Contrôle Vocal	Evénements Email
GSM/GPRS + RTC	GPRS	0	-	0	0	0	-	0	0
GPRS + IP + RTC	GPRS	0	-	0	0	0	-	-	0
GPRS + IP + RTC	IP	0	0	0	0	0	0	0	0
IP + RTC	IP	0	0	0	0	-	-	0	0

Pour activer la communication Cloud :

Depuis le menu de programmation installateur, sélectionner : **1) Systèmes > 2) Paramètres > 3) Communication > 4) Activer [O]**

Ou

Dans le logiciel de configuration : Cliquer sur Système > Onglet Paramètres de Communication > Cocher Activer Cloud

Pour établir une connexion IP au serveur via les modules IP ou GSM/GPRS :

Depuis le menu de programmation installateur, sélectionner **5) Communication > 5) Cloud**

Ou

Sélectionner Cloud et paramétrer :

- 1) Adresse IP:** L'adresse IP ou URL du serveur (riscocloud.com ou celle du serveur de votre société)
- 2) Port IP:** Le port du serveur est configuré sur 33000.
- 3) Mot de Passe** — Le mot de passe pour l'accès au serveur fourni par votre fournisseur (si nécessaire). Ce mot de passe DOIT être identique à celui paramétré dans le serveur Cloud. Si vous utilisez l'enregistrement utilisateur, ne pas changer le mot de passe par défaut.
- 4) Canal:** Sélectionner IP ou GPRS uniquement selon le module de la LightSYS. Si le GPRS est utilisé, l'APN doit être configuré dans le menu GSM/GPRS.

Note:

En mode Cloud, les paramètres définis via le Cloud sont appliqués à tous les canaux (communication TLS et SM incluses). Si la connexion au Cloud est perdue et que la LightSYS se met en mode Secours, les canaux de communications directs deviennent actifs.

[Pour se connecté via le logiciel de configuration] **A configurer dans les paramètres CS:**

Dans l'écran Paramètres de Connexion > section Cloud, spécifier :

1. **Adresse IP:** (identique au paramètres entrés précédemment)
2. **Port:** (configurer sur 34000)
3. **CPID:** l'ID de la centrale (les 11 premiers chiffres)

Définitions Utilisateur et Exploitation du Système

1. Demander à l'utilisateur de définir les codes d'utilisateurs réels. Informer l'utilisateur de changer la valeur par défaut le code du Gestionnaire Principal (Code Maitre). Aider l'utilisateur pour l'enrôlement des tags de proximité.
2. Informer l'utilisateur sur la définition et l'édition des destinations Suivez-Moi.
3. Pour les connexions en mode Cloud, montrer à l'utilisateur comment télécharger l'application iRISCO pour smartphone depuis l'App Store d'Apple ou l'Android Play Store. S'assurer que la connexion entre l'Application et la LightSYS est établie.
4. Informer l'utilisateur sur les opérations suivantes, effectuées à partir du clavier ou de télécommandes:
 - Armement (complet)
 - Armement (partiel)
 - Désarmement
 - Désarmement sous la contrainte
 - Envoie d'un évènement de Panique
 - Vérification des états du Système
 - Contrôler une Sortie Programmable
 - Utiliser le menu Vocal pour les commandes à distance
 - Utiliser le SMS pour les commandes à distance.

Test du Système

Avant de quitter le site, il est important de tester le Système complètement. La LightSYS a plusieurs outils qui vous permettront de vous sentir confiant que le Système fonctionnera correctement, y compris la révélation de tous les soucis que vous pourriez avoir avec les communications sans fil.

Depuis le menu de programmation de l'installateur, sélectionner le menu *Maintenance*:

- Niveau de bruit du module SF, haut parleur et batterie.
- Vous pouvez tester chaque communication d'accessoires et réaliser un test de pile.
- Pour les zones, vous pouvez réaliser un "test de marche" – pendant lequel vous recevrez une indication « d'ouverture » de zone pour chaque détecteur. (**Menu Utilisateur > Maintenance> Test de Marche**).
- Mesure de la puissance de signal GSM.
- Réaliser un test pour s'assurer que les « Suivez-Moi » sont opérationnels (**Menu Utilisateur >Suivez-Moi > Test SM**).

Le système est maintenant programmé et prêt à être utilisé. Pour des instructions plus détaillées et complètes, reportez-vous au manuel d'installation de la LightSYS.

Pour les fonctions utilisateurs, référez-vous au manuel d'utilisation du LightSYS.

Spécifications techniques

Principal	Informations techniques
Alimentation :	Transformateur AC/DC 100-240V 50/60Hz 14.4V – 1.5A ou 4A
Consommation:	60 mA, typique / 70 mA, maximum
Batterie de secours rechargeable:	Pour l'alimentation de 1,5A, 12 V avec max. 7 Ampère heure (Ah) typique Pour l'alimentation de 4A, 12V avec max. 17 Ampère heure (Ah) typique.
Courant disponible en sortie:	Puissance auxiliaire: L'alimentation de 1,5A délivre: Courant Total 800mA ; Max. Aux= 500mA ; Maximum Bus (Aux Rouge)= 800mA. L'alimentation de 3A délivre: Courant Total 1500mA; Max. Aux= 500m; Max. Bus (Aux Rouge) = 1000mA Sirène/LS (Extérieure): 12 Volts CC @ 500 mA, maximum
Sortie programmables:	UO1: Relais (sortie programmable) (24V, 1 Amps) UO2-UO4: 100 mA, relais opto
Dimensions du boîtier principal	RP432B Polycarbonate (Alim 1,5A): 290 x 254 x 97 mm RP432BM Boîtier métallique, petite taille (Alim 1,5A): 264 x 299 x 80 mm RP432BM1 Boîtier métallique, grande taille (Alim 4A ou 1,5A): 420 x 379 x 95 mm

Extension/accessoires	Informations techniques
LCD Clavier (RP432KP)	13,8V +/-10%, 48 mA typique/52 mA max
Proximité LCD Clavier (RP432KPP)	13,8V +/-10%, 62 mA typique/75 mA max
Clavier LCD (RP128KP)	13,8VCC +/-10%; 100 mA maximum
Clavier Proximité (RP128KPP)	13,8VCC +/-10%; 280 mA maximum
Clavier tactile (RP128KP01)	13,8VCC +/-10%; 30 mA typique / 180 mA max
Clavier tactile avec proximité (RP128KPP1)	13,8VDC +/-10%; 30 mA typique / 280 mA max
Module d'extension de 8 zones	13,8VDC +/-10%; 25 mA, typique / 30 mA, maximum
Extension de zone BUS	13,8VDC +/-10%; 20 mA, typique
Module d'extension de zone sans fil	13,8VDC +/-10%; 65mA maximum 868,6-868,7 MHz (bande étroite en EU)
Module d'extension de 4 sorties relais	13,8VDC +/-10%; 25 mA typique / 160 mA maximum 4 (SPDT) Relais.; 5 A / 24V DC
Modules d'extension de 8 sorties transistorisée	13,8VDC +/-10%; 25 mA typique / 40 mA maximum «Actif Pull Down», collecteur ouvert 70mA max.
Module d'extension d'alimentation électrique 3A	16,5VAC @ 50VA (via un transformateur de 230VAC / 16.5VAC/50Hz)
Batterie de secours rechargeable:	12V jusqu'à 21 Amp-Heure (Ah)
Puissance fournie	Alimentation auxiliaire: 3A @13VDC Sortie de l'émetteur sirène/LS (extérieur): 1,7A @13VDC
Sorties programmables sur carte	2 relais, 12VDC @ 3A max Relais à contacts secs carte
Lecteur de proximité	13,8VDC +/-10%; 70 mA, typique / 180 mA max
Module vocal	13,8VDC +/-10%; 30 mA typique / 70 mA maximum
Module de communication GSM/GPRS enfichable	En Communication - 300mA En veille- 30mA
Consommation:	
Module IP enfichable:	90mA maximum
Modem PSTN/RTC rapide enfichable	13,8VDC ±10%; 10 mA maximum
Alimentation 3A	Entrée: 16.5VCA@ 50VA (via transformateur); Sortie: Aux: 3A@13VCC; Bell/Sirène 1.7A@13VCC
Extension Alimentation 1,5A	Entrée: 16.5 VCA @ 40 VA (via transformateur); Sortie: Aux: 400mA@12VCC; Bell/Sirène 900mA@12VDC

Déclaration EC de conformité

Par ce qui suit RISCO Group déclare que cette centrale d'intrusion LightSYS control panel, avec ses accessoires câbles (y compris les câbles) et ses accessoires sans fil, est en conformité avec les recommandations essentielles et autre clauses de la Directive 1999/5/EC.

Pour consulter la déclaration de conformité CE, connectez-vous à notre site Web : www.riscogroup.com.

Garantie limitée de RISCO Group

RISCO Group, ses filiales et affiliés («Vendeur») garantissent que les produits sont exempts de tout défaut de matériel ou de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation sur 24 mois à partir de la date de production. Vu que le vendeur n'installe pas ou ne connecte pas le produit et vu que le produit est susceptible d'être employé en conjonction avec d'autres produits non fabriqués par le vendeur, le vendeur n'est pas en mesure de garantir les performances du système de sécurité qui utilise ce produit. Les obligations et responsabilités du vendeur sous les termes de cette garantie sont expressément limitées à la réparation et au remplacement, à l'option du vendeur, dans une durée raisonnable à dater de la livraison du produit ne répondant pas aux spécifications. Le vendeur n'offre aucune garantie supplémentaire tacite ou expresse et décline spécifiquement toute garantie quant à sa valeur commerciale ou à son aptitude à servir à des fins particulières.

En aucun cas, le vendeur ne sera tenu responsable de dommages indirects ou accessoires suite à une violation de toute disposition citée dans ce document ou de toute garantie, explicite ou implicite, ou de toute autre responsabilité que ce soit.

Les obligations du vendeur, sous les termes de cette garantie n'incluront aucun frais de transport ou d'installation ou aucune responsabilité quant aux endommagements ou délais directs, voir indirects.

Le vendeur, dans quelque situation que se soit ne pourra être tenu pour responsable de dommage direct ou indirect ou tout autre perte due à quelque sabotage que se soit qu'il soit intentionnel ou non intentionnel tel que masquage, peinture ou pulvérisation sur les lentilles, miroirs ou tout autre partie du détecteur.

Le vendeur ne peut garantir que son produit ne sera pas compromis ou contourné ; que grâce au produit des blessures personnels ou un vol commis par un cambrioleur, un incendie ou autre pourront être évités ; ou que le produit déclenchera dans tous les cas une alerte ou offrira une protection adéquate. L'acheteur comprend qu'une alarme correctement installée et maintenue ne pourra que réduire le risque de cambriolage, d'attaque ou d'incendie sans avertissement, mais ne constituera en aucun cas une assurance ou une garantie quant à l'occurrence de tels événements, de blessures personnelles ou de vols de biens.

Par conséquent, le vendeur ne pourra être tenu responsable des blessures personnelles, endommagements à la propriété ou pertes fondés sur une allégation selon laquelle le produit n'a pas émis d'avertissement. Cependant si le vendeur est tenu responsable, directement ou indirectement, de toute perte, tout endommagement survenant sous les termes de cette garantie limitée ou autre, quel qu'en soit la cause ou l'origine, la responsabilité maximale du vendeur ne sera pas supérieure au prix d'achat du produit, et constituera l'unique recours possible contre le vendeur.

Aucun employé ou représentant du vendeur n'est autorisé à modifier cette garantie de quelle que manière que ce soit ou à accorder toute autre forme de garantie.

AVERTISSEMENT : ce produit sera testé une fois par semaine au moins.

Contacter RISCO Group

RISCO Group s'est engagé à offrir à sa clientèle, un service et un support sur ses produits. Vous pouvez nous contacter par le biais de notre site Web www.riscogroup.com de la manière suivante :

Grande-Bretagne

Tel: +44-(0)-161-655-5500
support-uk@riscogroup.com

Italie

Tel: +39-02-66590054
support-it@riscogroup.com

Espagne

Tel: +34-91-490-2133
support-es@riscogroup.com

Pologne

Tel: +48-22-500-28-40
support-pl@riscogroup.com

Etats-Unis

Tel: +1-631-719-4400
support-usa@riscogroup.com

Brésil

Tel: +55-11-3661-8767
support-br@riscogroup.com

France

Tel: +33-164-73-28-50
support-fr@riscogroup.com

Belgique (Benelux)

Tel: +32-2522-7622
support-be@riscogroup.com

Chine (Shanghai)

Tel: +86-21-52-39-0066
support-cn@riscogroup.com

Chine (Shenzhen)

Tel: +86-755-82789285
support-cn@riscogroup.com

Israël

Tel: +972-3-963-7777
support@riscogroup.com

Australie

Tel: +1-800-991-542
support-au@riscogroup.com

Produit RISCO distribué par:

Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne sera reproduite, sous quelle forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur.

