

LightSYS™ 2

Flexible Hybrid System



Manuel d'Installation et de Programmation

RISCO
GROUP
Creating Security Solutions.
With Care.
riscogroup.com

Avis important

Ce manuel est publié sous réserve des conditions et restrictions suivantes:

Ce guide contient des informations exclusives de RISCO Group. Ces informations sont fournies dans le but d'assister de manière explicite et correcte les utilisateurs du système autorisés.

Aucune partie du contenu ne sera utilisée dans un but autre que celui autorisé, ne sera divulguée à un tiers ou une société, ou ne sera reproduite par un moyen quelconque, électroniquement ou mécaniquement, sans l'autorisation expresse et écrite de RISCO Group.

Les informations contenues dans le présent document ne sont fournies qu'à titre d'illustration et de référence.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à changement sans préavis. Les marques, noms individuels et données utilisées dans les exemples cités dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Déclaration de conformité

Par la présente, RISCO Group déclare que la série des centrales LightSYS2 et ses accessoires ont été conçus conformément aux normes:

EN50131-1, EN50131-3 Grade 2

EN50130-5 classe Environnementale II

EN50131-6 Type A

UK: PD 6662:2010, BS 8243:2010 ACPO (Police)

EN50136-1-1 et EN50136-2-1

ATS 5 pour IP/GPRS; ATS 2 pour RTC

Sécurité de signalisation: - Sécurité de substitution S2

- Sécurité d'information I3



Tous droits réservés.

©2013 RISCO Group

12/2013

Table des Matières

CHAPITRE 1. INTRODUCTION	9
QU'EST-CE QUE LIGHTSYS2 ?	9
CAPACITES DE LA LIGHTSYS2	11
CARACTERISTIQUES DE LA LIGHTSYS2	12
Centrale	12
Extension de zones	12
Capacités sans fil	12
Partitions	13
Groupes	13
Claviers	14
Codes Utilisateur et Niveaux d'autorité.....	14
Sorties Programmables.....	15
Module Vocal Digital Évolué	15
Module d'extension d'alimentation 1.5A ou 3A	15
Programmation horaire	16
Journal des événements.....	16
Outils d'installation avahncés.....	16
Réduction de fausses alarmes.....	17
METHODES DE COMMUNICATION LIGHTSYS2.....	17
Canaux.....	17
Les destinataires Rapports et Clients	18
Communication Cloud.....	19
CHAPITRE 2. MONTAGE ET CÂBLAGE	23
LES ETAPES D'INSTALLATION D'UNE LIGHTSYS2	23
Choix de l'emplacement de montage	23
MONTAGE MURAL DU BOITIER LIGHTSYS2	24
Adaptateur secteur et carte mère	25
Câblage de la Carte Mère	27
Carte Mère — Connexion BUS	27
Câblage des entrées Zone	29
Câblage des accessoires auxiliaires	30
Câblage des sirènes intérieures.....	31
Câblage du sabotage sirène.....	31

Câblage des Sorties Auxiliaires.....	31
Autoprotection à l'arrachement optionnelle	32
Connexion d'une ligne téléphonique à la LightSYS2	33
Mise en place des modules de communication.....	34
Module GSM/GPRS.....	34
Module IP	35
Modem Rapide 2400.....	36
COMMUTATEUR DIP SWITCH ET CAVALIERS DE L'UNITE CENTRALE	37
Fiches	37
Cavaliers.....	38
DIP Switch.....	38
MISE EN PLACE DE LA BATTERIE DE SECOURS.....	39
CHAPITRE 3. INSTALLATION DES ACCESSOIRES BUS	40
CONNEXION BUS.....	40
DEFINITION DES NUMEROS D'ID DES ACCESSOIRES BUS.....	41
INSTALLATION DES EXTENSIONS BUS ET ACCESSOIRES	43
Claviers	43
Extension 8 Zones	43
Sorties Auxiliaires	45
Récepteur sans fil	47
Alimentation Electrique supplétives 1.5A et 3A.....	48
Module Vocal.....	54
Sirènes.....	56
ProSound	56
Lumin 8.....	57
Connexion des Détecteurs BUS.....	58
Connexion des détecteurs BUS au BUS principal de la LightSYS2	58
Connexion des détecteurs BUS avec l'extension de zone BUS (BZE)	58
Extension simple zone.....	60
Fin de l'installation.....	62
CHAPITRE 4. PROGRAMMATION INSTALLATEUR.....	63
METHODES DE PROGRAMMATION	63
Logiciel de configuration	63
PTM: Dispositif de stockage de données	63
Clavier LCD	65
Fonctions des touches de programmation du clavier	65

Entrée des descriptions Texte (Labels/Noms).....	66
Temporisation Clavier	66
ACCES AUX MENUS PROGRAMMATION INSTALLATEUR.....	67
Première Mise sous tension de la LightSYS2.....	67
Mode de fonctionnement standard	67
IDENTIFICATION DES ACCESSOIRES CONNECTES.....	68
Apprentissage Automatique	68
Test BUS	68
METHODE DE PROGRAMMATION DES ACCESSOIRES SANS FIL.....	69
Étape 1: Attribuer un récepteur sans fil	69
Étape 2: Étalonner le récepteur.....	69
Étape 3: Allocation des accessoires Sans Fil	70
METHODE DE PROGRAMMATION DES DETECTEURS BUS	71
Programmation des Détecteurs pour la Centrale	71
Étape 1: Ajout des détecteurs BUS pour l'unité centrale	71
Étape 2: Définir les attributs de base de la zone BUS.....	71
Étape 3: Programmation des paramètres avancés des détecteurs BUS	72
Programmation des détecteurs BUS sur une extension BUS	72
Étape 1: Ajout de l'extension BUS à la LightSYS2	72
Étape 2: Ajout des détecteurs BUS.....	72
Étape 3: Définir les attributs de base de la zone BUS.....	73
Étape 4: Programmation des paramètres avancés des détecteurs BUS	73
Quitter le mode programmation.....	73
Restaurer la configuration Usine par défaut	74
CHAPITRE 5. MENUS PROGRAMMATION INSTALLATEUR	75
Conventions dans les menus de programmation installateur	75
1 Système.....	76
Temporisations	77
Paramètres Système.....	82
Renommer	100
Sons.....	100
Configuration	102
Horloge automatique	103
Information Maintenance.....	104
Mise à jour Firmware	105
2 Zones.....	106
Paramètres	106
Paramètres Zones BUS.....	122

Zones BUS: OPR12 (WatchOUT IRP).....	123
Bus Zone: iWISE DT Grade 2	124
Zone BUS: Lunar/Bware/iWISE DT Grade 3.....	126
Zone Bus: iWISE QUAD Grade 2	127
Zone Bus: iWISE/BWare QUAD Grade 3	128
Zone BUS: ODT15 (WatchOUT DT).....	129
Zone BUS: WatchIN DT Grade 3	131
Sismique.....	133
Configuration Zones Sans Fils	134
Détecteur Fumée mono et bidirectionnel	135
Bidirectionnel PIR, Choc, Inondation, Gaz, Rideau, Température élevée, Bouton Zone, WatchOUT et Barrières IR filaires	135
Contact Magnétique Bidirectionnel (X73)	136
Test	139
Matrice de zones	142
Confirmation d'alarme.....	144
3 Sorties.....	145
Rien.....	146
Système	146
Suivi Partition.....	150
Suivi Zone.....	156
Suivi Code.....	157
SORTIE PROGRAMMABLES; ACTIVATION/DESACTIVATION	161
4 Codes	162
Utilisateur	163
Responsable Général	165
Installateur	165
Sous-installateur	165
Longueur Code	166
5 Communication.....	166
Méthode	167
CTS (Centre de Télésurveillance)	181
Configuration PC.....	194
Suivez-moi.....	197
6 Audio	207
Messages.....	207
Audio.....	209
7 Installation.....	211
Accessoire BUS.....	211
Accessoire Sans Fils	229

8 Accessoires	233
Claviers	233
Télécommandes	235
Sirènes	237
Sirène Sans-Fil Bidirectionnelle	241
Lecteur de Proximité	243
Bloc d'alimentation 3A	244

CHAPITRE 6. UTILISATION MENUS UTILISATEUR PAR L'INSTALLATEUR
245

Activités	245
Suivez-Moi	245
Voir	246
Horloge	247
Journal Evénements	247
Maintenance	247
Macro	249

CHAPITRE 7. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES 250

CHAPITRE 8. ACCESSOIRES LIGHTSYS2 255

CHAPITRE 9. CÂBLAGE 259

CHAPITRE 10. BIBLIOTHÈQUE DES MESSAGES VOCAUX..... 262

CHAPITRE 11. CODES RAPPORT 263

CHAPITRE 12. MESSAGES DU JOURNAL DES EVÉNEMENTS..... 268

CHAPITRE 13. MENUS PROGRAMMATION INSTALLATEUR 278

CHAPITRE 14. CONFORMITÉ EN 50131 ET EN 50136 288

CHAPITRE 15. MISE À NIVEAU DU LOGICIEL À DISTANCE 291

REMARQUE FCC:	293
DECLARATION DE CONFORMITE RTTE	293
GARANTIE LIMITEE DE RISCO GROUP	294
CONTACTER RISCO GROUP	295

Chapitre 1. Introduction

Ce chapitre constitue une introduction aux bases d'un système LightSYS2, de son architecture et de ses capacités, grâce aux rubriques suivantes:

-  Qu'est-ce que la LightSYS2 ?, ci-dessous.
-  Architecture et capacités de la LightSYS2, page 11.
-  Caractéristiques de la LightSYS2, page 12.

Qu'est-ce que LightSYS2 ?

Le système de sécurité hybride Lightsys2™ offre un contrôle par Application Smartphone et communication flexible ainsi qu'un large choix de câblage filaire, bidirectionnel sans fil, ou détecteurs RISCO Bus.

- L'Application Smartphone transforme le système de sécurité dans un outil attrayant pour les propriétaires de résidences et de petites entreprises
- Sirènes, claviers Slim et détecteurs sans fil bidirectionnels facilitent l'installation et améliore l'offre
- RISCO Bus vous permet d'économiser le câblage et les coûts d'installation en permettant une maintenance distante, les détecteurs sont installés en série sur le bus système et peuvent être configurés à distance et diagnostiqués
- Souplesse de communication comprenant IP, GSM/GPRS, RTC et radio longue portée, tous installés dans le coffret principal

LightSYS2 permet la surveillance et la supervision d'un maximum de 32 zones. Grâce à son bus 4 fils, elle peut prendre en charge une grande variété de modules en option, notamment: divers claviers, des lecteurs de clés de proximité, des extensions de zone, un module vocal interactif, une extension sans fil 868/433 MHz, une alimentation de secours, des sorties programmables et de nombreux détecteurs BUS.

LightSYS2 dispose de transmission à double et triple voie intégrés, avec un module plug-in IP pour la communication IP, des modules plug-in GSM/GPRS pour la communication cellulaire avancée, intégrable dans le même boîtier, et un ensemble récepteur IP/GSM pour les stations de télésurveillance (CTS).

LightSYS2 apporte un nouveau niveau de maintenance à distance et une facilité d'installation, avec des capacités de diagnostic à distance uniques, la technologie Auto-Installation™ et le test BUS qui vérifie la qualité de la communication BUS et permet repérer les erreurs de câblage intermittentes.

LightSYS2 peut être programmée et/ou contrôlée par le logiciel de configuration à distance installé sur un ordinateur PC équipé d'un système d'exploitation Windows.

Pour une maintenance et une évolutivité faciles, la LightSYS2 peut être mise à jour localement ou à distance en utilisant la communication IP.

Introduction

Ce Manuel d'installation et de programmation de la LightSYS2 fournit les détails d'installation du matériel et de programmation de la Centrale LightSYS2, à travers les principales étapes suivantes:

- ➊ **Étape 1: Montage et câblage de la Centrale** (Chapitre 2).
- ➋ **Étape 2: Identification, montage et câblage Claviers et modules d'extension** (Chapitre 3).
- ➌ **Étape 3: Programmation de la LightSYS2** (Chapitre 4 et 5).

Remarque:

Bien que ce manuel décrive toutes les étapes ci-dessus, la rubrique «Programmation de la Centrale» contient la plupart des informations, ainsi que toutes les fonctions programmables pouvant être exécutées à partir du clavier.



Figure 1-1 Architecture de la LightSYS2

Capacités de la LightSYS2

Caractéristiques	LightSYS2
Zones	8 à 32: filaires, sans fil ou Bus RISCO en combinaison libre
Partitions	4
Groupes par partition	4
Résistance Fin de ligne.	Entièrement paramétrable
Sorties Programmables	4 sur la carte mère et extensible à 14
Codes Utilisateur	16
Historique	500
Claviers	4 filaires/sans fil (unidirectionnel)
Télécommandes	16 multifonctionnels + 200 autonomes
Lecteurs Tags Prox.	8
N° «Suivez-moi»	16
Communication	RTC intégré Module plug-in IP ou modem rapide Plug-in GSM/GPRS ou Radio longue portée KP Gestion par Cloud
Nombre de comptes	4
Entrées supplément.	Autoprotection sirène, Autoprotection boîtier
Consommation max	1,5 A ou 4A
Sirènes	4
Prog. Arm. Auto.	4

Caractéristiques de la LightSYS2

Centrale

La centrale est l'élément de base du fonctionnement du système et possède les caractéristiques suivantes:

- 8 zones filaires de base
- 4 Sorties Programmables:
 - 1 x relais (3 A)
 - 3 x relais optoélectroniques (100mA)
- Entrée d'autoprotection du boîtier (normalement ouvert)
- Entrée autoprotection de la Sirène (via une résistance de fin de ligne de 2.2K Ω)
- BUS avec «connecteur rapide» à 4-fils partant de la Centrale.
- Alimentation pour le fonctionnement de la sirène extérieure
- Fournit le type de tension désiré pour une ou plusieurs sirènes électroniques, sonneries ou haut-parleurs, respectivement
- Prend en charge plus de 25 types de zone
- 4 types de raccordements de zone: boucle normalement fermée (NF), boucle normalement ouverte (NO), boucle simple résistance (EOL) et boucle double résistance (DEOL)
- Résistance de zone configurable
- Journal d'événements de 500 entrées sur la carte
- Plastique Polycarbonate (1.5A) ou métal (1.5A ou 4A)

Extension de zones

- Prise en charge de 24 zones filaires/sans fil supplémentaires
- Extension de 8 zones filaires (3 extensions max.) ou extensions de zones BUS
- Prise en charge de zones BUS (32 maximum)
- Jusqu'à 2 modules d'extension sans fil 433 MHz ou 868MHz
- 4 types de raccordements de zone: boucle normalement fermée (NF), boucle normalement ouverte (NO), boucle simple résistance (EOL), boucle double résistance (DEOL)
- Résistance de zone configurable
- Prend en charge plus de 25 types de zone
- Possibilité d'armement forcé

Capacités sans fil

- Jusqu'à deux récepteur SF par système LightSYS2
- Le module d'extension sans fil comprend les éléments suivants:
 - Jusqu'à 32 zones sans fil supervisées (mode bus)
 - Jusqu'à 16 Télécommandes multifonctions (mode bus)

Introduction

- Jusqu'à 200 Télécommandes autonomes (modes bus et autonome)
- Deux Sorties Programmables (relais 1A)
- Technologie «code tournant»
- Détection du brouillage des signaux
- Temps de supervision programmable
- Étalonnage de seuils
- Détection d'accès frauduleux
- Détection de batterie faible des émetteurs
- Supervision des émetteurs
- Fréquence centrale nominale: 868.65 MHz ou 433.92 MHz
- Peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur du coffret de la LightSYS2
- Lors de l'utilisation des zones sans fil, les modules d'extension sans fil LightSYS2 acceptent les différents détecteurs sans fil, tels que:
 - Détecteurs de fumée
 - Contacts de porte/aimant de porte/émetteur universel/contact de porte + universel
 - Jusqu'à 16 Télécommandes 4 boutons à code tournant
 - Télécommandes double bouton panique
 - Détecteur d'inondation
 - Détecteurs de choc
 - Détecteurs de CO
 - Détecteurs de gaz
 - Détecteurs de bris de verre
 - Détecteurs IRP/PET et WatchOUT internes et externes

Partitions

- Jusqu'à 4 partitions indépendantes
- Chacune des zones peut être affectée à n'importe quelle partition
- Chaque partition prend en charge le partage et le croisement de zone

Groupes

- Un groupe est une combinaison de zones dans une partition, destiné à effectuer un armement partiel.
- Jusqu'à quatre groupes peuvent être établis par partition.
- Vous pouvez effectuer un armement - groupe au moyen des touches de fonction sur un clavier (touche A, B, C, et D) ou par SMS ou Télécommandes. Chaque touche du clavier représente un groupe de zones différent.
- Chacune des zones peut être affectée à n'importe lequel des quatre groupes.
- Les utilisateurs peuvent armer n'importe lequel des quatre groupes individuellement.

Introduction

Claviers

La LightSYS2 supporte jusqu'à quatre claviers, filaire ou sans fil (mono et bidirectionnel) parmi un choix de différents modèles.



Figure 1-2 Claviers supportés par LightSYS2

Chaque clavier est équipé de:

- Trois touches d'urgence (panique, incendie et urgence)
- la possibilité d'utiliser un code d'urgence (désarmement sous contrainte)
- Tags de proximité en option (référence différente)
- Double protection contre l'accès frauduleux/sabotage
- Buzzer interne
- Touches émettant un signal sonore chaque fois que l'on appuie sur l'une d'elles
- Des séquences de touches rapides faciles à utiliser pour une exclusion de zone simple
- Fonctionnalité d'armement partiel et total rapide par une seule touche
- En cas d'utilisation de partition, les claviers peuvent être attribués à certaines partitions
- Les touches de fonction (A, B, C, et D) peuvent être programmées pour exécuter une séquence de commandes

Codes Utilisateur et Niveaux d'autorité

- 1 code installateur
- 1 code sous-installateur
- 1 code Responsable Général
- jusqu'à 16 codes utilisateur
- 8 niveaux d'autorité
- Les codes se composent de combinaisons de 4 ou 6 chiffres (4 chiffres par défaut).
- Un tag de proximité ou une télécommande peuvent être attribués à chaque utilisateur

Sorties Programmables

-  Prend en charge 10 sorties supplémentaires (au 4 de la carte mère)
-  modules d'extension de sortie 4-relais, 8-sorties transistorisées ou 2 relais (extension SF ou extension Alimentation 3A)
-  Le fonctionnement des sorties suit les événements système, les codes ou les programmes horaires
-  Une sortie peut suivre jusqu'à 5 événements de zone (réglage sur Tous/Toutes)
-  Module X-10: La LightSYS2 prend également en charge la connexion d'un module émetteur X-10 à son BUS d'extension 4 fils. La technologie X-10 convertit des événements de sortie programmables de la LightSYS2 en un protocole compris par le module émetteur. Une fois déclenché, ce module génère des signaux d'activation et de contrôle via le câblage secteur des locaux vers les modules récepteur X-10 désirés, mis en place et connectés à l'intérieur des locaux pour contrôler l'éclairage et les appareils. Les modules de l'émetteur X-10 sont disponibles pour la LightSYS2, prenant en charge 8 ou 16 modules de réception dans les locaux

Module Vocal Digital Évolué

Le Module Vocal Digital Évolué donne une information audible de l'état de votre système LightSYS2 et vous permet d'utiliser votre téléphone (avec touches DTMF) comme clavier du système. Le Module Vocal Digital Évolué peut être utilisé dans les conditions suivantes:

-  En cas d'événement, activation d'une alarme par exemple, le module vocal digital évolué vous informe d'une situation de sécurité, d'une alarme intrusion ou incendie en l'occurrence, au moyen d'un message préenregistré. Vous pouvez alors prendre connaissance de l'événement et piloter le système à distance
-  La commande à distance permet:
 - L'armement et le désarmement des partitions
 - L'exclusion de zones
 - L'activation ou la désactivation des sorties
 - La modification des numéros de téléphone ««Suivez-moi»»
 - L'exécution des options «Ecouter» et «Parler»
 - L'enregistrement de messages libres ou des descriptions de zone

Module d'extension d'alimentation 1.5A ou 3A

Bien que la centrale LightSYS2 dispose d'une alimentation pouvant délivrer jusqu'à 800mA sur les bornes d'alimentation AUX (500mA pour la Sirène intérieure), il se peut qu'en cas d'utilisation d'un grand nombre de modules d'extension et/ou de détecteurs, il soit nécessaire de placer des alimentations supplémentaires. En conséquence, le LightSYS2 supporte l'ajout de 4 alimentations commutées distantes, alimentées directement sur secteur et se connectant au bus en fournissant une capacité totale actuelle de 3A.

Introduction

Chaque alimentation supplémentaire a également des bornes de raccordement pour la charge d'une batterie de secours qui assurera le fonctionnement des appareils auxiliaires et le déclenchement des sirènes internes, sirènes électroniques ou le fonctionnement des haut-parleurs. Chaque module d'extension d'alimentation prend également en charge sa propre batterie de secours et est supervisé pour prévenir toute coupure de courant, batterie faible, entrée d'autoprotection, panne de son alimentation sortie auxiliaire, et la perte de boucle sirène.

Programmation horaire

Grâce à une horloge intégrée au système, vous pouvez exécuter, automatiquement et simultanément, des opérations sur différents jours de la semaine sélectionnés au préalable ou à des moments spécifiques dans une période de 24 heures ou pendant les périodes de vacances.

Les opérations automatiques comprennent:

-  Programmes horaire d'armement et de désarmement (d'une ou de plusieurs partitions).
-  Programme horaire pour la commande des sorties.
-  Programme horaire pour interdire le désarmement par des utilisateurs pendant des périodes prédéfinies.

Journal des événements

La LightSYS2 peut stocker jusqu'à 500 événements majeurs, parmi lesquels les armements, désarmements, exclusions, alarmes, défauts, rétablissement des événements et acquittement. Ces événements sont stockés par ordre chronologique et si nécessaire, indexés selon la zone, la partition, le groupe, le code utilisateur, le clavier, etc. Si vous le souhaitez, cette liste d'événements peut être affichée sur le clavier LCD, chargée vers le CTS via le logiciel de configuration.

Outils d'installation avancés

-  Installation automatique: Pour une installation rapide et facile, le système effectue une reconnaissance automatique des modules raccordés sur le BUS. Le système cherche pour cela les modules en vérifiant leur liaison et leur fonctionnement via la fonctionnalité Scan BUS. Au final, le système affichera une liste des modules trouvés et l'installateur devra donner une confirmation pour chaque module détecté. Cette installation automatique sera exécutée au démarrage du système ou pourra aussi être réalisée manuellement par la suite.
-  Autocontrôle
 - Un test du BUS permet au système d'effectuer un contrôle de la liaison fonctionnelle de chaque module raccordé. Pour chaque module, il indique sa performance au moyen d'une échelle de 0 à 100%. Le résultat de chaque module

Introduction

est affiché individuellement sur le clavier LCD (ou via le logiciel de configuration).

- Un contrôle de surveillance, grâce auquel la LightSYS2 effectue de façon automatique et périodique un autotest. En cas d'échec de l'autotest, le système enverra un rapport.
 - Un Mode Maintenance qui, lorsqu'il est choisi, effectue un autotest actif de certains composants.
 - Un test de marche (à un seul homme) qui permet à l'installateur de tester individuellement chaque détecteur et contact avec une réponse visuelle et sonore via le clavier sur lequel le test de marche a été démarré.
-  Programmation du système:
- Touches d'un clavier local
 - Module de transfert de programmes: Utilisé pour stocker la configuration programmée de toute LightSYS2 hors tension.
 - Logiciel de configuration local/distant
 - Mise à niveau logiciel distant via IP

Réduction de fausses alarmes

Pour diminuer les fausses alarmes des détecteurs, la LightSYS2 offre une variété de possibilités de programmation parmi lesquelles:

-  Croisement de zones
-  Ejection automatique de zone en alarme
-  Temporisations d'entrée/sortie audibles/visibles
-  Confirmation d'alarme incendie
-  Temporisation de numérotation avant la transmission de l'alarme
-  Option d'annulation des rapports
-  Double détection
-  Test d'endurance

Méthodes de Communication LightSYS2

La centrale LightSYS2 communique les rapports d'événements et les notifications d'état aux stations de télésurveillance ou aux propriétaires de l'installation grâce aux nombreux canaux et types de rapport, à la fois directement et à travers le Cloud RISCO. Ces mêmes canaux et types peuvent également être utilisés pour exploiter à distance la centrale à des fins de programmation et de maintenance.

Canaux

Les principaux canaux par lesquels communique LightSYS2 sont:

-  RTC (Intégré)

Introduction

IP

Le module IP LightSYS2 est un module facile à ajouter de type plug-in permettant au système de communiquer sur des réseaux IP pour les rapports, le contrôle et la programmation. Il peut être utilisé en tant que canal de communication principal, le canal parallèle ou comme secours du GPRS/GSM ou communications RTC.

GSM/GPRS

Le module GSM/GPRS de la LightSYS2 est un module facile à ajouter de type plug-in permettant au système de communiquer sur les réseaux GPRS/GSM pour les rapports, le contrôle et la programmation. Il peut être utilisé en tant que canal de communication principal, canaux parallèles ou comme secours pour les communications IP ou RTC.

Radio Longue Portée (le cas échéant)

Les destinataires Rapports et Clients

 **Utilisateur Final** — L'utilisateur final peut utiliser l'application smartphone pour armer en total et partiel le système d'alarme, des groupes individuels (si supporté), des partitions et d'exclure des détecteurs. Les actions supplémentaires, disponibles via l'interface web, comprennent l'exclusion zone rapide et le pilotage de sorties automatiques.

La centrale LightSYS2 intègre la fonction «Suivez-moi», grâce à laquelle le système peut signaler au propriétaire sur son lieu de travail, ou à un chef d'entreprise à la maison, qu'il y a eu une alarme à un endroit précis par message téléphonique vocal, SMS, e-mail ou application Smartphone.

Le module GSM/GPRS prend également en charge la communication vocale bidirectionnelle, pour aider les personnes âgées, permettant une communication vocale bidirectionnelle avec les utilisateurs en cas d'urgence.

 **Station de Télésurveillance**— La centrale LightSYS2, peut envoyer les événements directement et par l'intermédiaire du Cloud RISCO, dans l'un des canaux supportés à des centres de télésurveillance (unique ou multiple) à des fins de transmission d'alarme et de maintenance.

La centrale LightSYS2 supporte tous les principaux formats et protocoles de transmission des stations de télésurveillance, y compris ADEMCO Contact ID, SIA/IP et SIA niveau 1 avec texte sur RTC. Les rapports peuvent également être envoyés via IP/GPRS, vocal, SMS ou GPRS en utilisant le logiciel 'IP Receiver RISCO'.

Introduction

- 🔗 **Installateur** — Selon la programmation du système, l'installateur peut recevoir les rapports de Suivez-moi à l'identique de l'utilisateur final (voir *Chapitre 5 Utilisation des menus Installation hors programmation*).

De même, les installateurs peuvent se connecter à distance à la centrale à des fins de configuration, de diagnostics, de maintenance et de tests en utilisant le logiciel de configuration de RISCO via un des canaux de communications précédents, directement ou par le Cloud.

Communication Cloud

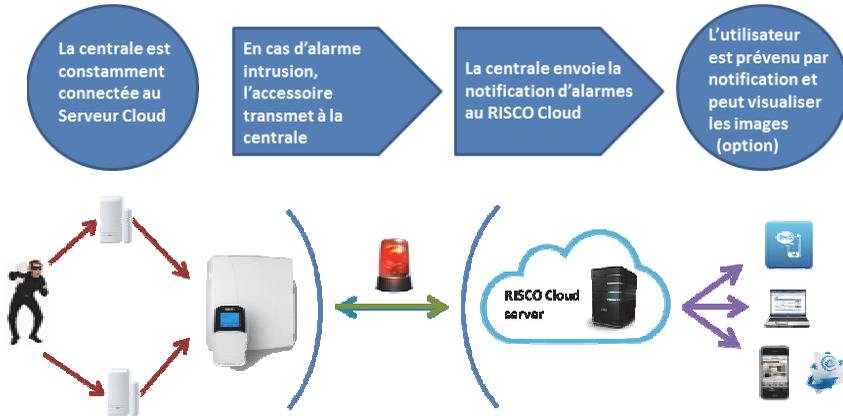
RISCO Cloud est un serveur d'applications propriétaire qui permet aux utilisateurs et aux partenaires RISCO de profiter des fonctionnalités avancées offertes avec plusieurs produits RISCO Group.

En maintenant une connexion "Permanente" avec la centrale intrusion via IP ou GPRS, RISCO Cloud apporte aux **utilisateurs finaux** des capacités **d'auto-surveillance** par applications **Smartphone** et **Web**, et aux stations de télésurveillance avec une **communication plus robuste et redondante** à leur base clients installée, pour effectuer les **contrôle distants** et les **diagnostics**. En outre, les installateurs peuvent bénéficier de la connexion Cloud (ou directement via IP/GPRS/GSM) pour communiquer avec la centrale à l'aide du logiciel de configuration de RISCO, aux fins de:

- 🔗 Configuration
- 🔗 Diagnostique
- 🔗 Maintenance
- 🔗 Test

Introduction

Comment ça marche ?



Auto-Surveillance via Applications Smartphone & Web

L'auto-surveillance est une évolution du marché chez les propriétaires de systèmes d'alarme car il leur donne le plein contrôle de leurs systèmes avec ou sans le coût supplémentaire d'une télésurveillance.

Le système de sécurité Lightsys2™ permet aux utilisateurs finaux d'être toujours connectés et d'avoir un contrôle permanent de leur installation de n'importe où dans le monde.

Application Smartphone:

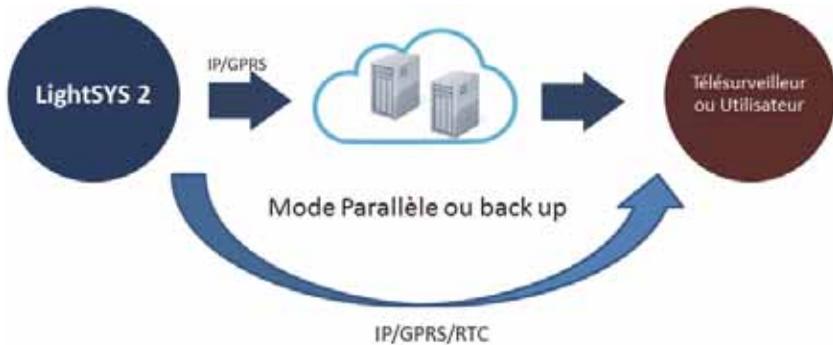
Les propriétaires Résidentiels et petites entreprises peuvent maintenant profiter d'une application Smartphone IRISCO pour le contrôle intelligent et convivial de leur système Lightsys2™. L'application révolutionnaire permet aux utilisateurs d'armer/désarmer le système en temps réel, d'afficher l'historique des événements, d'activer des dispositifs de domotique, d'exclure des détecteurs et de visualiser l'état et l'historique du système, et bien plus encore. Disponible pour iPhone, iPad et Android.

Application Web:

L'application web de RISCO Group permet aux propriétaires résidentiels et petites entreprises de surveiller, contrôler et configurer leur système Lightsys2™ via un navigateur Web. En plus des capacités de l'application Smartphone IRISCO, les utilisateurs peuvent utiliser l'application Web pour enregistrer leur système, ajouter des utilisateurs et plus encore. L'application est hébergée par le serveur RISCO Cloud à l'adresse www.riscocloud.com.

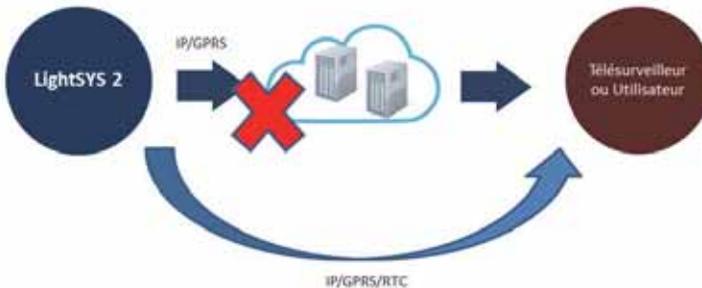
Introduction

Voies de Communication Cloud



RISCO Cloud introduit une nouvelle méthode de communication plus robuste et redondante que par le passé entre la centrale et le centre de télésurveillance via les canaux de communication IP ou GPRS.

RISCO Cloud est disponible en tant que serveur privé ou hébergé par RISCO.
Mode Backup

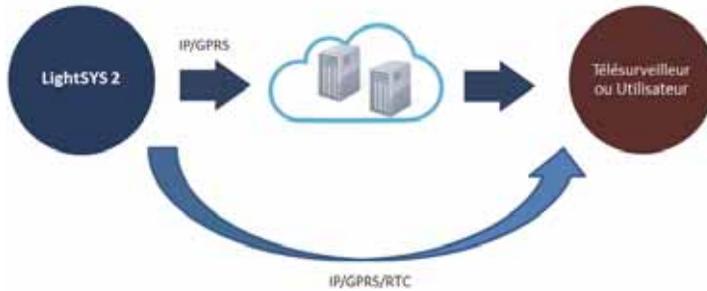


Connexion vers le Cloud comme
cheminement principal

Si défaut de la com Cloud,
LightSYS passe en mode back-up

Introduction

Mode Parallèle



Les rapports peuvent être transférés en parallèle via le cloud et en parallèle de la LightSYS à la télésurveillance ou l'utilisateur final

Les capacités de rapports en parallèles dépendent des modules de communication installés

La configuration et les capacités de communication Cloud sont les suivantes:

Configuration Système		Options d'application et capacités de connectivité							
Modules Comm Physique	Connection Cloud via	Config Software via Cloud	SynopsYS	IP Receiver & Transm. TIS	Appli. Smart phone	Messages Evén. SMS	Contrôle SMS	Messages Evén. Vocal & Contrôle	Evéném. Email
GPRS & RTC	GPRS	0	-	0	0	0	-	0	0
GPRS & IP & RTC	GPRS	0	-	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

Chapitre 2. Montage et Câblage

Ce chapitre traite de l'installation et du câblage de l'unité centrale LightSYS2. Du fait de sa modularité, l'assemblage des composants spécifiques dépendra de la configuration souhaitée de votre système. Le scénario de montage suivant est présenté dans l'ordre préconisé.

Les étapes d'installation d'une LightSYS2

La méthode de travail suivante illustre la procédure recommandée pour installer la LightSYS2. Les chapitres suivants de ce manuel donnent une description détaillée.

1. Créez un plan de l'installation.
2. Montez la LightSYS2 au mur.
3. Branchez l'adaptateur secteur et la carte mère à l'intérieur du boîtier LightSYS2.
4. Câblez la centrale (zones, sorties, etc.)
5. Connectez la ligne téléphonique.
6. Connectez les modules de communication
7. Allouez et connectez des modules d'extension BUS.
8. Réglez les commutateurs DIP et les cavaliers sur la carte mère et sur les différentes extensions.
9. Connectez la batterie de secours et l'alimentation.
10. Effectuez un apprentissage automatique et compléter la programmation du système.

Choix de l'emplacement de montage

Étudiez soigneusement l'emplacement exact de fixation de l'unité centrale avant de procéder au montage de la LightSYS2 pour la meilleure couverture possible, et une facilité d'accès aux extensions et accessoires aux utilisateurs potentiels du système d'alarme. Il faudra prendre en compte les aspects suivants dans le montage:

- ☉ Choisir un emplacement central par rapport aux émetteurs
- ☉ A Proximité avec:
 - une source d'alimentation secteur permanente.
 - une prise de communication (raccordement téléphonique/Internet).
- ☉ A distance des sources d'interférence telles que:
 - les sources de chaleur directes
 - les nuisances électriques provenant par exemple d'ordinateurs, téléviseurs etc.
 - les grands objets métalliques susceptibles de réduire la réception de l'antenne.
- ☉ A un emplacement où une condition d'alarme est audible en cas d'armement partiel
- ☉ Un endroit à l'abri de l'humidité
- ☉ (Dans le cas vous avez installé le module GSM/GPRS avant de monter le système à sa position souhaitée) Veillez à avoir un bon signal du réseau GSM (il est conseillé d'avoir un niveau d'au moins 4 sur 5).

Remarque:

Pour les distances de câblage et le raccordement à la terre, se référer au Chapitre Câblage - Page 259.

Montage mural du boîtier LightSYS2

La LightSYS2 est logé dans un boîtier en plastique à la pointe de la technologie, constitué de panneaux arrière et avant et avec de clic de montage en plastique pour tous les composants internes.

➤ Préparer le mur devant accueillir le boîtier

1. Séparez les sous-ensembles en appuyant sur les crochets de verrouillage circulaires en plastique de part et d'autre pour libérer le capot avant.

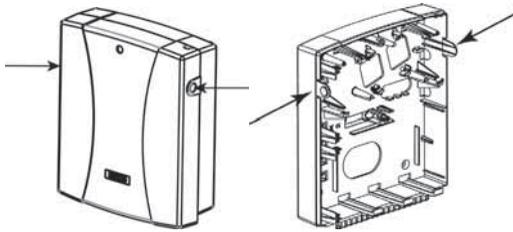
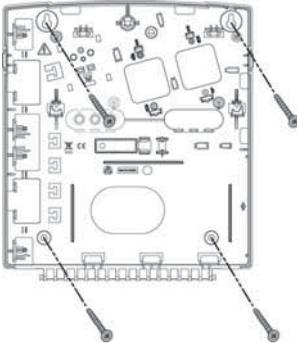


Figure 2-1 Dégageant des clips du boîtier

2. Placez le support de fixation contre le mur, comme un gabarit et marquez les emplacements des trous de fixation (4 trous de fixation et un trou supplémentaire en option pour la fixation de l'élément du support d'autoprotection).



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

Figure 2-2 Gabarit de fixation des vis

3. Percez les trous de fixation désirés et placez les chevilles.

Adaptateur secteur et carte mère

La LightSYS2 est alimentée par un adaptateur AC/DC 100-240V 50/60Hz 14,4V – 1,5A.

Attention:

Câblage AC doit être effectué par un électricien qualifié

1. Le raccordement au secteur doit être permanent et le branchement doit se faire via le bloc de jonction à fusible secteur (voir la Figure 2-3 ci-dessous):
 - a. Fixez l'adaptateur secteur sur ses les entretoises de placement.
 - b. En fonction de la localisation des prises électriques et de communication, retirez les alvéoles pour permettre le passage des câbles et fils vers les alvéoles de sortie droite ou gauche (par défaut).
 - c. NE PAS branchez l'alimentation secteur à ce stade de l'installation.

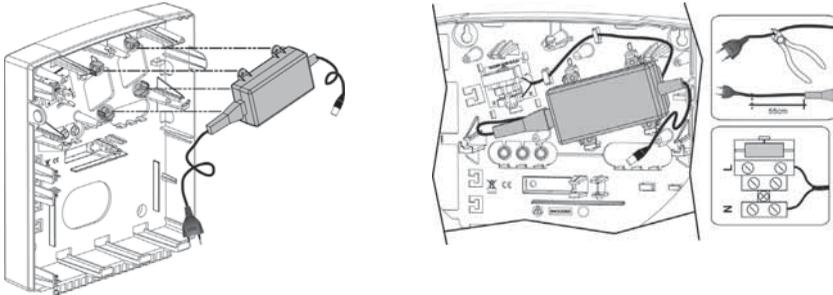


Figure 2-3 Placer l'adaptateur avec le fusible secteur

Note: L'alimentation de 1,5A peut-être montée dans le boîtier plastique RP432B ou dans le boîtier métallique RP432BM. L'alimentation de 3A ne peut-être montée que dans le boîtier RP432BM1.

Attention:

Montage et Câblage

- Lorsque la centrale est sous tension, la tension secteur est présente sur le circuit imprimé de la carte mère.
- Pour éviter tout risque d'électrocution, débranchez l'alimentation (transformateur secteur et batterie) et les cordons téléphoniques avant les opérations d'entretien.
- En aucun cas l'alimentation secteur ne doit être connectée à la carte circuit imprimé en dehors du bloc de jonction principal.
- Un dispositif de déconnexion facilement accessible doit être inséré dans le câblage de l'installation du bâtiment.
- Pour une protection continue contre les risques d'incendie, remplacez les fusibles par des fusibles exclusivement de même type.
- Installer la prise de courant à proximité de l'équipement à un emplacement facilement accessible.
- Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Remplacez-la exclusivement par une batterie de même type et fabricant. Jetez les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

2. Placez la centrale sur ses quatre supports de fixation et fixez-la.

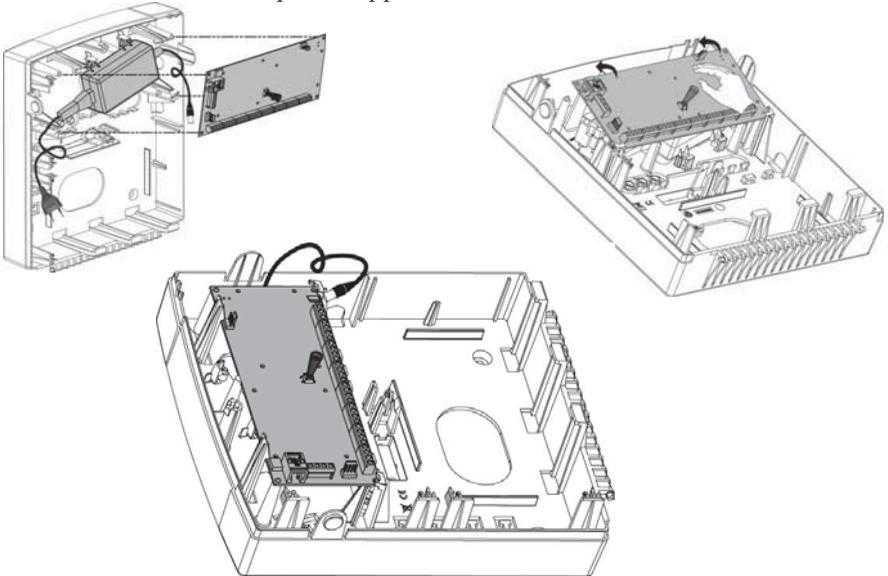


Figure 2-4 Montage de la centrale

3. Effectuez le câblage de tous les modules d'extension nécessaires selon la description fournie au *Chapitre 3 Installation des Accessoires BUS*.

Les limites de courant maximum

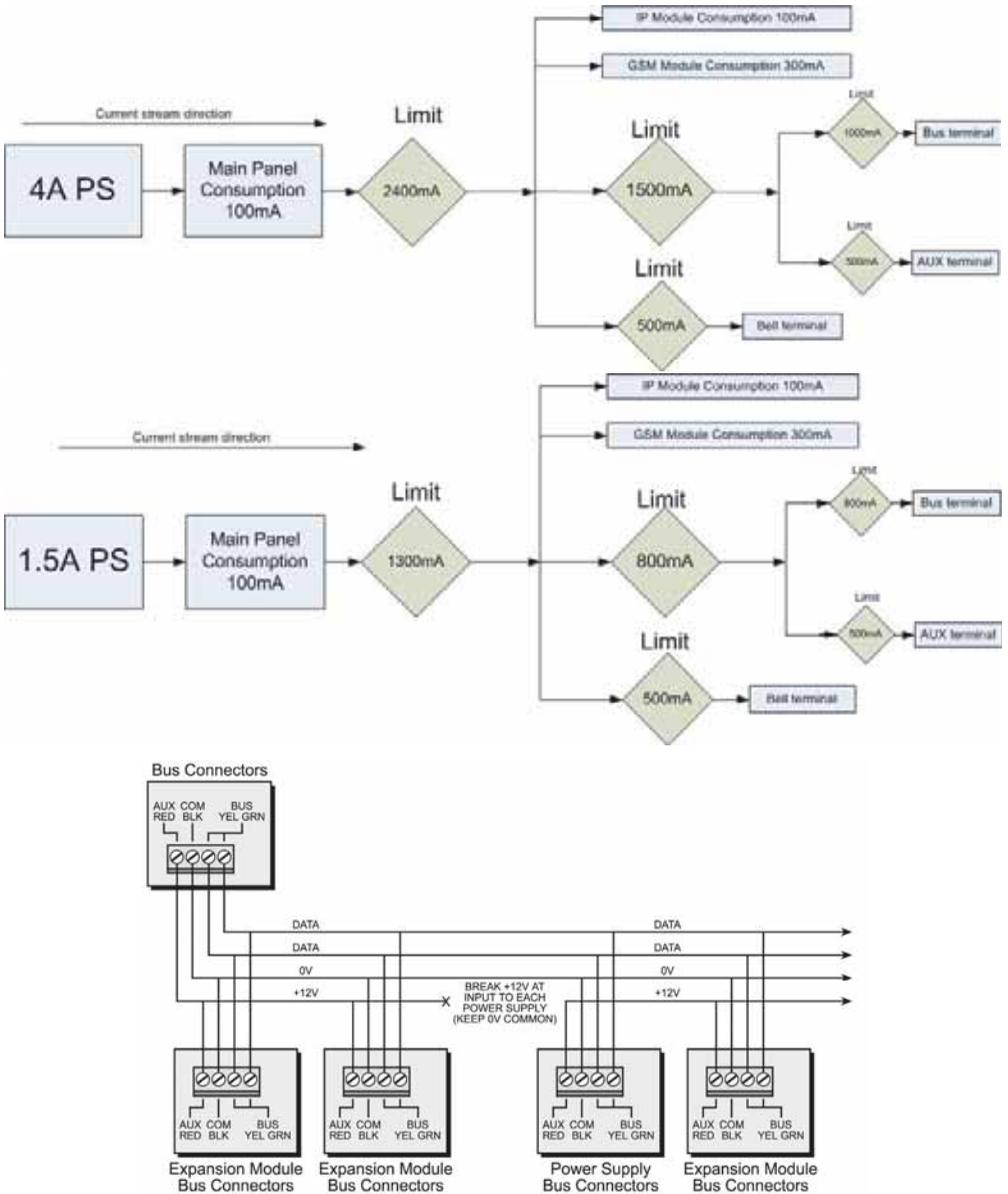


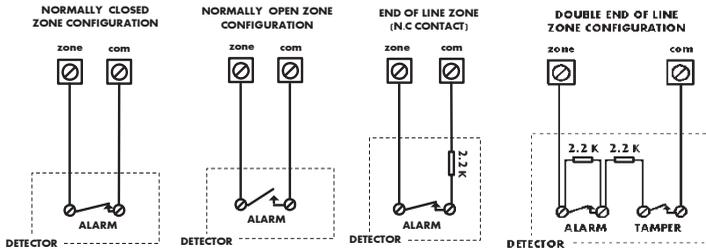
Figure 2-7: Raccordement au bornier BUS

Remarque:

1. Le système de câblage parallèle autorise les connexions en étoile à partir de n'importe quel point le long du câble.
2. Le câblage maximum autorisé s'élève à 300 mètres pour toutes les branches de câblage du BUS.
3. En cas de problèmes de communication bus, connectez deux résistances 2,2K Ω , une à chaque extrémité du bus Data entre les fils jaune et vert.
4. **Si vous branchez le système à une source d'alimentation électrique distante, ne connectez PAS le fil rouge (+12V) entre le bloc d'alimentation et la LightSYS2.**
5. Pour les grandes longueurs de câbles, veuillez utiliser le câble approprié comme indiqué au chapitre *Câblage - Page 259.*)

Câblage des entrées Zone

Le diagramme suivant illustre les diverses connexions de zone possibles sur l'unité centrale ou sur les extensions 8 zones filaires et détecteur de fumée 4 fils.



Remarque:

1. Pour une zone avec Autoprotection, vous pouvez utiliser une double résistance de fin de ligne pour économiser des connexions supplémentaires vers la centrale.
2. Il est recommandé d'utiliser les résistances de fin de ligne à chaque extrémité de zone filaire (16 résistances 2,2 K sont fournies).
3. Dans la LightSYS2 vous avez la possibilité de définir séparément les résistances de fin de ligne des zones de l'unité centrale et des zones filaires pour chacune des cartes d'extension (Raccourci clavier ⓐⓑⓓ). La sélection est effectuée par programmation des options suivantes:

ID	EOL	DEOL	ID	EOL	DEOL
0	Ajustable		7	4,7K	4,7k
1	2,2K	2,2K (par 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

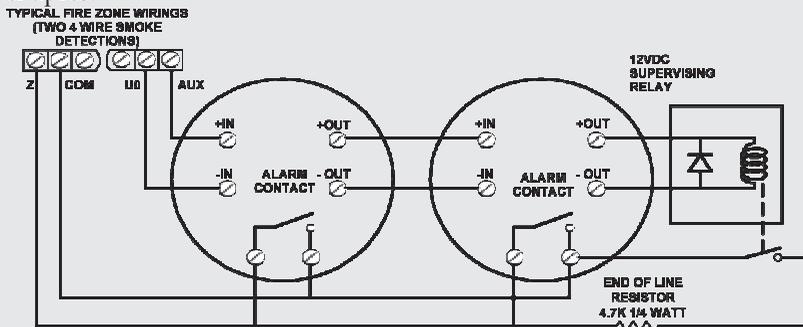
Câblage des accessoires auxiliaires

Utilisez les bornes d'alimentation auxiliaire AUX (+) COM (-) pour alimenter les IRP, détecteurs de bris de vitres (4-fils), détecteurs de fumée, commutateurs audio, systèmes photoélectriques et/ou chacun des accessoires qui exigent une alimentation électrique de 12V DC.

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

Remarque:

- Si les sorties auxiliaires sont en surcharge (plus de 800mA) elles se désactivent, vous devez alors déconnecter toutes les charges pendant au moins 10 secondes avant de pouvoir à nouveau connecter les charges aux bornes AUX
- La LightSYS2 prend en charge les détecteurs de fumée 4 fils. Pour un détecteur incendie 4 fils ou un accessoire qui exigent une tension de remise à zéro, utilisez de préférence les bornes d'alimentation auxiliaire AUX et de sortie. Utilisez un relais de supervision pour pouvoir surveiller les détecteurs de fumée à 4 fils. Une baisse de tension au niveau du/des détecteur(s) place le relais hors tension, provoquant une rupture du câblage de zone et le message «défaut incendie» s'affiche sur la centrale. N'oubliez pas de définir la Sortie comme 'Auxiliaire Commutée'.
- Vous devez également, lors du raccordement d'un détecteur incendie 4 fils observer les prescriptions de câblage qui ont été décrites sous la rubrique précédente ainsi que les exigences locales pour le raccordement des détecteurs incendie, suivant le diagramme ci-après:



Pour éviter les éventuelles pertes de tension dues à des systèmes à forte consommation ou à de longues distances de câblage, vous devez utiliser une section de câble adéquate (voir tableau avec sections de câbles au chapitre *Câblage* - Page 259.)

Pour augmenter le courant disponible et en cas d'utilisation de plusieurs accessoires auxiliaires, vous pouvez toujours faire appel aux modules d'extension d'alimentation en option (reportez-vous à la rubrique Raccordement de module d'extension d'alimentation, à la page 48).

Montage et Câblage

Câblage des sirènes intérieures

La borne **Bell/LS** alimente la Sirène intérieure. Faites attention à la polarité lorsque vous branchez une Sirène intérieure.

Il est important de positionner correctement le commutateur DIP SW1 Bell/LS (voir p. 38). Sa position dépend du type de Sirène intérieure utilisée.

La consommation sur cette borne ne peut excéder 500mA.

Remarque:

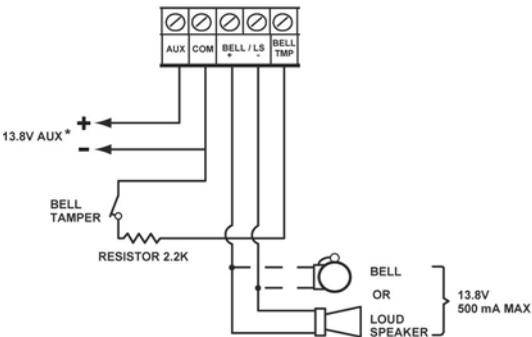
Pour éviter un défaut de boucle sirène et si aucun raccordement n'est effectué sur une Sirène intérieure, utilisez une résistance 2,2K Ω en lieu et place.

Câblage du sabotage sirène

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

Important:

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



+ BELL: A connecter au blocage par entrée positive d'une sirène auto activée (SAB).

- LS: A connecter au blocage par entrée négative d'une sirène auto activée (SAB).

BELL TMP: pour connecter à l'entrée SAB de l'unité sirène.

Câblage des Sorties Auxiliaires

Les sorties auxiliaires de la LightSYS2 supportent une large variété d'activation d'accessoires en fonction de programmation horaire, d'entrée externe, ou d'un capteur de accessoire. Comme détaillé dans le Chapitre 4, 3 *Sorties*, vous pouvez programmer de manière personnalisée l'activation de chaque accessoire avec puissance et souplesse.

Pour obtenir de plus amples informations, veuillez consulter la page 44 – *Sorties Auxiliaires*.

Montage et Câblage

➤ Câblage de la Sortie Programmable 1:

La Sortie Programmable 1 peut être utilisée pour activer une sirène autoalimentée ou tout autre accessoire autoalimenté.

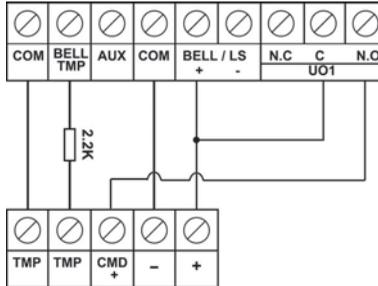
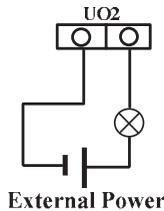


Figure 2-8: Câblage U01 pour un accessoire autoalimenté

➤ Câblage des Sorties Programmables 2-4:

Branchez l'accessoire à la sortie comme illustré ci-dessous:



Autoprotection à l'arrachement optionnelle

Le contact d'autoprotection à l'arrachement est une fonctionnalité en option apportant une sécurité supplémentaire. Au cas où la LightSYS2 serait retirée du mur, la vis entraîne la rupture de la section perforée en plastique et de la plaque métallique de l'accessoire d'autoprotection. Celles-ci restent fixées au mur. En conséquence, le contact d'autoprotection à l'arrachement est libéré et une alarme est générée. Pour activer cette fonctionnalité:

1. Faites glisser le dispositif d'autoprotection (à partir de la droite) vers les entretoises de placement jusqu'à enclenchement. Le rebord métallique s'étend au trou de la vis de fixation.
2. Lorsque la vis du boîtier de la LightSYS2 est fixée au mur, vissez également le trou d'autoprotection et le rebord métallique d'autoprotection en about (le support de fixation que vous avez inséré à l'étape 2 à la page 24).
3. Fixez les fils d'autoprotection au PLUG2 de la carte mère (p. 37).

Montage et Câblage

Le contact d'autoprotection à l'arrachement est situé à l'arrière du coffret et est constamment enfoncé comme présentée ci-dessous.

Remarque:

Si l'installation ne nécessite pas d'autoprotection à l'arrachement, positionner le commutateur DIP 4 sur ON. (Veuillez consulter la page 38)

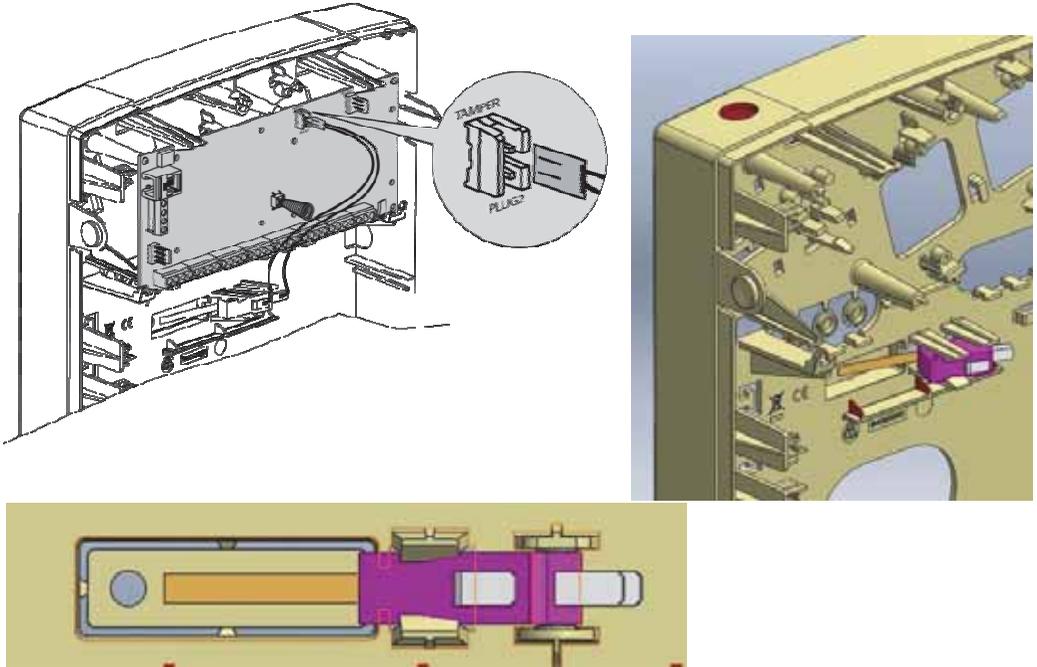


Figure 2-9: Plaque arrière perforée de l'autoprotection à l'arrachement et raccordement

Connexion d'une ligne téléphonique à la LightSYS2

1. Connectez la ligne téléphonique entrante aux bornes LINE de la Centrale.
2. Connectez n'importe quel téléphone aux bornes SET ou à la prise PLUG3 jack RJ11.

Remarque:

Pour assurer une prise de ligne sans faille, et pour se conformer à la norme FCC Partie 68 de la réglementation, le matériel doit être connecté directement en tête de ligne téléphonique. Qu'il soit relié par l'intermédiaire d'une prise RJ11 ou par un bornier, la ligne doit être connectée directement à la ligne téléphonique et sans autres téléphones ou autre matériel de télécommunication entre eux. Les autres

matériels de télécommunications ne peuvent être connectés qu'après (en série), avec l'alarme.

Mise en place des modules de communication

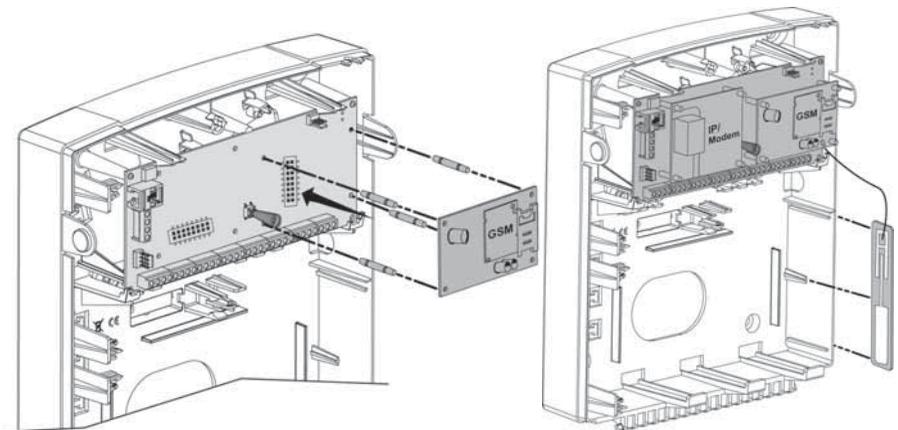
Module GSM/GPRS

➤ Installation du Module GSM/GPRS

1. Placez la carte de communication GSM/GPRS optionnelle (monté sur ses entretoises cylindriques). Reportez-vous ci-dessous.
2. Insérez la carte SIM dédiée et, si nécessaire, entrer ou désactivez le code PIN de la carte SIM à l'avance en l'insérant dans un téléphone cellulaire pour la désactivation.

Remarque:

- Mémoriser le code PIN. En général, au bout de trois tentatives (reconnues par la carte SIM) de saisie d'un code PIN erroné, la carte est bloquée. Il faudra contacter votre opérateur téléphonique pour débloquer la carte SIM.
 - Important: N'insérez pas la carte SIM lorsque la LightSYS2 est sous tension.
 - Évitez de toucher aux connecteurs de la carte SIM ! En y touchant, vous pourrez générer une décharge électrique susceptible d'endommager la carte SIM.
 - Une fois la carte SIM insérée, il est recommandé de tester le bon fonctionnement de la carte en passant un appel et en testant la puissance du signal GSM. Pour de plus amples informations, consultez les menus de programmation du GSM.
3. Fixez la plaque d'antenne et faites-le glisser dans son logement du boîtier mural. (Reportez-vous ci-dessous).



Montage et Câblage

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

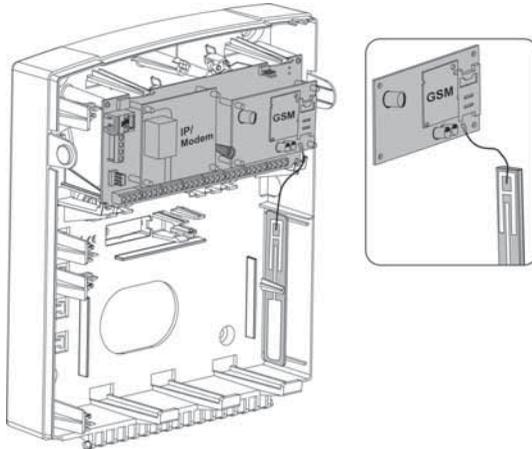


Figure 2-10: Mise en place de la carte et de l'antenne GSM/GPRS

Module IP

➤ Installation du module IP

1. Positionnez le modem de communication IP optionnel (monté sur ses entretoises cylindriques), comme illustré ci-dessous
2. Raccordez le câble LAN entrant afin de permettre la communication IP. Assurez-vous que le câble est connecté au réseau

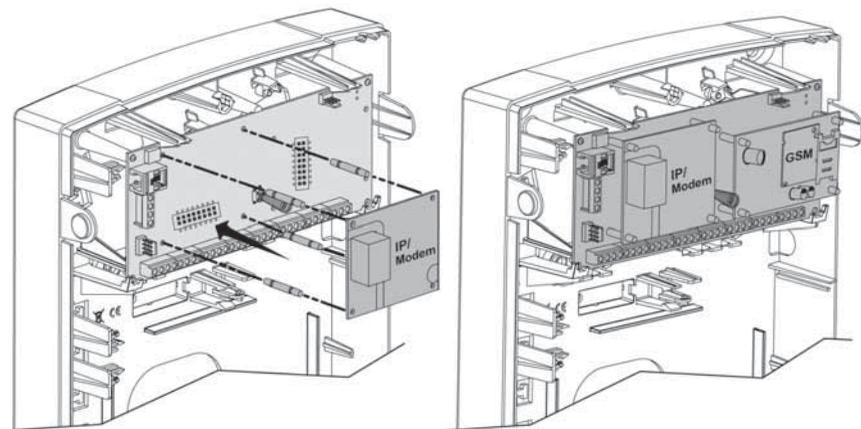


Figure 2-11: Mise en place du modem/IP