

Le système d'alarme sur mesure pour installateurs professionnels



Centrale d'alarme avec transmetteur optionnel

Facile à paramétrer

Simple à utiliser

Extensible

Nombreuses fonctions de communication

Facile à installer



Nombre d'entrées min. – max.



- Transmission digitale d'alarme sur RTC (RNIS)
- Transmission informatique d'alarme sur X25 et réseau IP



Secteurs de surveillance 128 sous-secteurs



Télmaintenance



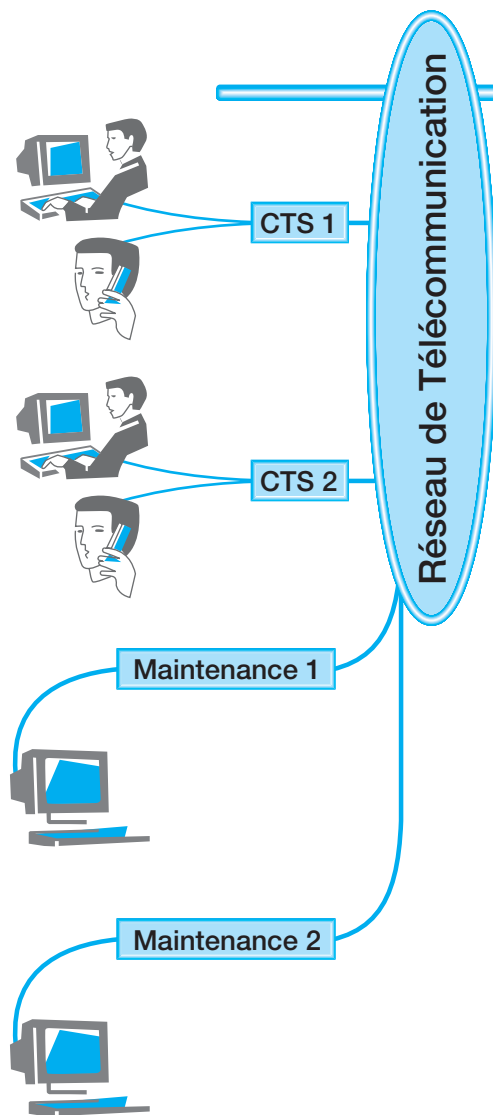
Transmission vocale d'alarme



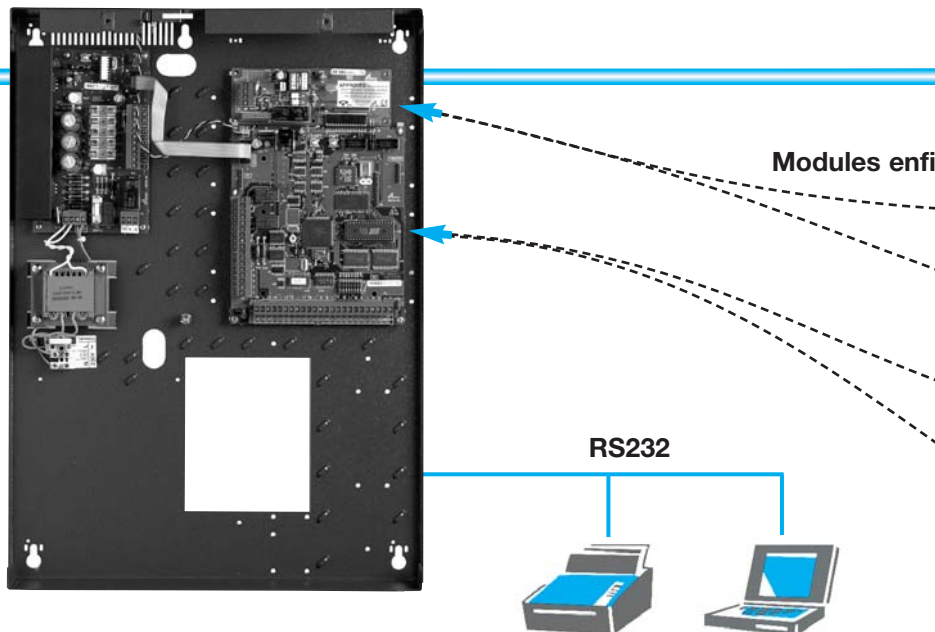
Nombre de codes utilisateurs



Vidéo



1 SI410F



1 Unité centrale SI410F

L'unité centrale en coffret métallique de 1,5 mm d'épaisseur comprend la carte-mère, la carte d'alimentation et le transformateur. On y loge une batterie 12 V / 24 Ah.

Le coffret dispose d'un contact d'auto-surveillance à l'ouverture et peut être scellé. Un contact d'auto-surveillance à l'arrachement est disponible en option.

L'unité centrale offre 16 entrées et 11 sorties paramétrables, 1 port RS232 (interfaces PC/Imprimante), 1 port RS232 bidirectionnel (GTC superviseur, ...) et des connecteurs pour le raccordement des modules optionnels (modules transmetteur, audio, vidéo et vocal).

Sur l'unité centrale, ainsi que sur les transpondeurs, chacune des entrées peut être paramétrée selon l'un des 7 types physiques de raccordement suivants :

- entrée normalement ouverte (NO)
- entrée normalement fermée (NF)
- entrée équilibrée 1 résistance
- entrée équilibrée 2 résistances
- entrée incendie
- entrée issue de secours
- entrée radiofréquence (transpondeurs seulement)

Les sorties suivantes sont disponibles :

- 1 relais à contact inverseur libre de potentiel, 48 V / 5 A
- 3 relais à contact inverseur libre de potentiel, 24 V / 2 A
- 7 collecteurs ouverts, 0,15 A
- 1 collecteur ouvert, 1 A

L'alimentation de l'unité centrale fournit un courant de 2,3 A sous 12 V destiné au système Sintony et à ses périphériques. De même que les sorties d'alimentation de l'E-Bus et de la batterie, les 4 sorties d'alimentation 12 V sont protégées séparément par des fusibles.

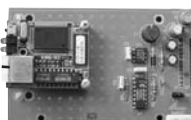
La batterie, le secteur et les fusibles sont contrôlés. Tout défaut est signalé à la carte mère via la liaison E-Bus.

La longueur d'une branche de l'E-Bus peut aller jusqu'à 500 m. Elle peut être étendue à 1000 m en utilisant des répéteurs/isolateurs SAR11F.

La liaison E-Bus permet de raccorder à la centrale jusqu'à 32 claviers, 32 transpondeurs, 15 chargeurs externes.

Pour utiliser le système, 500 codes d'accès personnels, nominatifs et libres d'attributs sont disponibles pour les utilisateurs, ainsi que 3 codes d'accès installateurs.

cables

**2 SML51F****3 SML61F****4 SMN33F****5 SMV11F**

La SI410F gère 20 calendriers sur 2 années. Ses fonctions horaires lui permettent de contrôler les secteurs, les accès utilisateurs, les entrées et les sorties du système. La SI410F peut automatiquement mettre En et Hors surveillance les secteurs, accepter ou refuser des codes utilisateurs sur certaines plages horaires, activer des sorties et commuter des entrées.

16 secteurs de surveillance sont disponibles. Chaque secteur est paramétrable en mode Maître, Esclave ou Virtuel. Au sein de chaque secteur, 1 surveillance partielle ou 8 partitions distinctes peuvent être créées, soit 128 partitions au total.

Tous les événements liés au fonctionnement de la centrale et du transmetteur sont stockés dans un journal de bord horodaté. L'installateur et l'utilisateur ont accès à ce journal. Les accès de l'installateur au système sont mémorisés dans un journal de bord séparé. Tous les événements stockés sont accessibles par le biais d'un clavier LCD, d'une liaison PC locale ou distante (par ligne téléphonique).

2 Module de transmission RTC SML51F

Le SML51F, transmetteur optionnel enfichable sur la carte mère, permet de raccorder la SI410F au réseau téléphonique.

Il transmet les alarmes et autres informations aux centres de télésurveillance et aux PC de maintenance.

Par sa connexion au réseau téléphonique, le SML51F autorise la maintenance à distance de l'unité centrale à partir d'un PC (télémaintenance). Si le module d'enregistrement vocal SMV11F est présent, le SML51F peut transmettre vocalement les alarmes.

3 Module de transmission NUMERIS SML61F

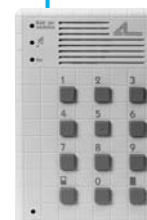
Le SML61F, transmetteur optionnel enfichable permet de raccorder la SI410F au réseau de communication Numéris. Il possède les mêmes caractéristiques fonctionnelles que le SML51F.

4 Module pour connexion sur réseau TCP/IP SMN33F

Cette carte permet à la centrale SI410F d'être connectée sur un réseau informatique en TCP/IP.

5 Module d'enregistrement vocal SMV11F

Le SMV11F est un module optionnel qui s'enfiche sur la carte mère. Il permet d'enregistrer grâce à son microphone intégré, 6 messages vocaux d'alarme ainsi que 3 messages d'aide. Ces messages sont transmis par le SML51F ou le SML61F aux différents destinataires souhaités, via le réseau téléphonique.

6 SAK51F
max. 32**7 SAK21F**

max. 31

6 Clavier LCD SAK51F

Pour rendre son montage le plus simple possible, le SAK51F se compose d'un socle de fixation et d'un capot emboîtable sur lequel se trouvent les voyants et le clavier. L'afficheur LCD rétro-éclairé de 2 x 16 caractères permet une lecture conviviale en texte clair. Les 20 touches du clavier sont rétro-éclairées.

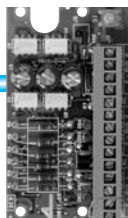
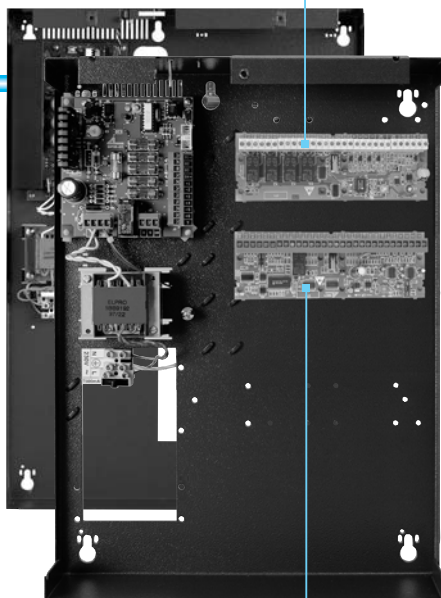
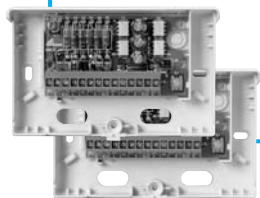
L'utilisateur peut accéder directement aux fonctions les plus courantes en appuyant sur l'une des 6 touches de fonction disponible. L'activation du buzzer intégré se paramètre par la centrale. Les voyants informent immédiatement des différents états du système.

7 Clavier LED SAK21F

Le SAK21F se compose d'un socle de fixation et d'un capot emboîtable sur lequel se trouvent les voyants et le clavier. Il permet la mise sous surveillance et hors surveillance du système et le déclenchement d'une alarme agression. L'activation du buzzer intégré est paramétrable.

8 Répéteur/Isolateur SAR11F/SMR11F

Le répéteur/isolateur SAR11F/SMR11F permet l'isolation galvanique de la liaison E-Bus et sa séparation en 2 branches distinctes. Cette séparation élimine toute remontée de perturbations vers les autres branches de l'E-Bus. De plus, il amplifie les signaux de l'E-Bus, pour permettre sa prolongation de 500 m.

8 SMR11F**10 SMT44F****9 SAT12F max. 32****12 SAP14F/SAP20F max. 15****11 SMG71F**

Le répéteur/isolateur est disponible en version SAR11F boîtier plastique, ou SMR11F carte seule.

9 Transpondeur SAT12F/SMT12F

Un transpondeur permet d'ajouter à la centrale 4 entrées et 2 sorties (collecteurs ouverts 0,15 A). Selon la nécessité, le transpondeur est disponible en version SAT12F boîtier plastique, ou SMT12F carte seule.

10 Carte transpondeur 8 sorties SMT44F

Cette carte transpondeur permet par l'intermédiaire du E-Bus d'ajouter aux centrales de la gamme Sintony 8 sorties libres de paramétrage (4 collecteurs ouverts et 4 relais). Elle peut être intégrée grâce à des entretoises dans un boîtier chargeur SAP08F, SAP14F ou SAP20F. Trois modules SMT44F peuvent être adressés sur la SI410F.

11 Carte contrôle d'accès SMG71F

Cette carte permet la gestion du contrôle d'accès d'une porte (activation d'une gâche), la mise en et/ou hors surveillance de secteurs, les dérogations horaires... Elle gère 2 lecteurs de cartes (non fournis) et possède 4 entrées et 2 sorties paramétrables. 16 cartes SMG71F peuvent être connectées à la centrale SI410F.

12 Chargeur externe SAP14F/SAP20F

Le chargeur externe SAP14F fournit un courant de 1,3 A (2,3 A pour le SAP20F) sous 12 V destiné à l'E-Bus et aux 4 sorties d'alimentation 12 V, toutes protégées séparément.

La batterie, le secteur et les fusibles sont contrôlés. Tout défaut est signalé à la carte mère via la liaison E-Bus. Une sortie relais 1RT 48 V / 5 A, paramétrable, est également disponible sur chaque chargeur.

Le coffret du SAP14F peut recevoir, d'une part jusqu'à 4 modules (SMT12F, SMR11F) et d'autre part une batterie 17 Ah ou une batterie 7,2 Ah avec 2 cartes relais.

Le coffret du SAP20F peut recevoir 7 SMT12F (ou SMR11F) et une batterie 24 Ah ou 6 SMT12F (ou SMR11F) et deux batteries de 24 Ah.

Câble de liaison PC/Imprimante SAQ11

Câble permettant la connexion de l'unité centrale à l'interface RS232 d'une imprimante ou d'un PC.

Module relais SMX13

La SMX13 comporte 2 relais indépendants à contact inverseur libre de potentiel, 24 V / 2 A. Ces relais doivent être commandés par un courant de 0,15 A sous 12 V.

Sylcom SAS31F

Sylcom SAS31F est un logiciel pour PC qui autorise le paramétrage et la maintenance du système. L'installateur peut utiliser Sylcom sur site, à l'aide d'un câble de liaison PC/Imprimante SAQ11, ou à distance, en télémaintenance, par le biais du réseau téléphonique et d'un modem.

*Le système Sintony :
des associations
techniques qui apportent
des solutions multiples*

La télévérification d'alarme audio et audio-vidéo

La télévérification d'alarme est un moyen efficace pour s'assurer à distance, via le réseau téléphonique, de la réalité d'une alarme et permettre au destinataire désigné de prendre les mesures adéquates. Cette fonction s'effectue grâce à des satellites audio et audio-vidéo.

La vidéosurveillance locale

Un avantage unique sur le marché : il est possible de compléter une installation de détection intrusion par une surveillance vidéo locale permanente avec un investissement minimal.

Les périphériques radio

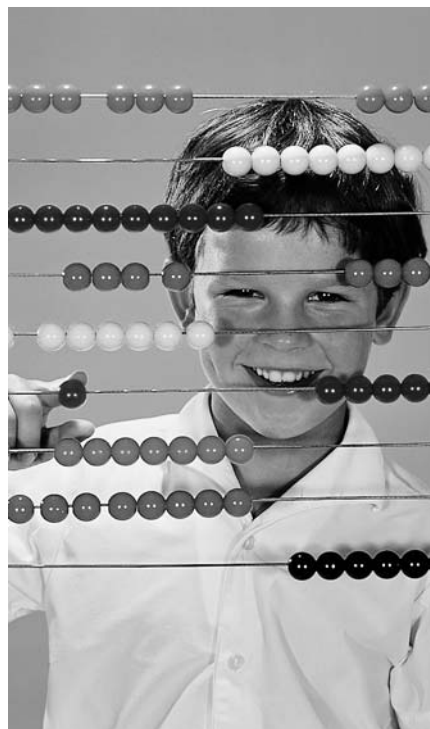
L'usage de cette technologie seule ou combinée apporte des réponses multiples aux besoins spécifiques auxquels l'installateur est confronté.

Des notices technico-commerciales spécifiques qui traitent de ces fonctions sont à votre disposition.

Sintony 400 :

Le système d'alarme sur mesure pour installateurs professionnels

Grâce à son concept modulaire, le nouveau système d'alarme Sintony 400 ouvre des horizons auparavant inconnus. Dans sa configuration minimale, Sintony est composé de la centrale d'alarme SI410F et d'un clavier LCD. Le système peut bénéficier de toutes les extensions disponibles.



Centrale d'alarme avec transmetteur optionnel

La centrale d'alarme transmetteuse SI410F est disponible en boîtier métal aveugle. Les modules de commande étant ainsi séparés de la centrale, la SI410F peut être installée dans un endroit discret, telle une "boîte noire". Les modules optionnels, tel que le transmetteur téléphonique, prennent place à l'intérieur du boîtier.

Facile à paramétrer

Un clavier déporté à afficheur LCD rétro-éclairé, offrant une interface en texte clair, permet de paramétrer facilement l'ensemble du système ; tout comme un PC en local ou à distance.

Simple à utiliser

Les touches d'accès direct aux fonctions les plus courantes et les messages personnalisés, en texte clair, font de la SI410F une centrale d'une très grande convivialité pour l'utilisateur et l'installateur.

Extensible

Les adaptations aux besoins des utilisateurs s'effectuent en toute simplicité grâce aux options et accessoires disponibles, tels que les transpondeurs permettant l'extension d'entrées et de sorties. Pouvant gérer jusqu'à 16 secteurs et 128 partitions, la SI410F peut s'adapter à tous les besoins organisationnels des sites à protéger.



Nombreuses fonctions de communication

Des cartes optionnelles permettent de transmettre des alarmes et des informations vers divers destinataires : téléphones fixes et portables, centres de télésurveillance, ordinateurs de télémaintenance, réseaux informatiques (X25, IP).

Facile à installer

Les claviers, les transpondeurs et les chargeurs externes qui permettent d'étendre le système en fonction des besoins, sont connectés à la centrale par l'intermédiaire d'une simple liaison 4 fils : l'E-Bus.

Cette technologie de bus à arborescence libre permet la simplification de l'organisation et la réduction du coût global de chaque installation.

Fonctions horaires

Très étendues, les fonctions horaires permettent de gérer automatiquement les mises En et Hors surveillance, de contrôler les accès utilisateurs et de gérer les entrées et sorties de la SI410F. Liées à un mode Automate, elles donnent à Sintony une puissance d'adaptation aux besoins des clients hors du commun (SAS96F).

Intégration multimedia

La vidéo cyclique locale, les micros/haut-parleurs placés dans les claviers pour aide à l'utilisation et les satellites Audio et Vidéo de vérification d'alarme permettent de proposer aux clients une large palette de services personnalisables.

Principales caractéristiques de Sintony 400

- Système extensible
 - 16 à 464 entrées
 - 11 à 154 sorties
 - 1 à 32 claviers
 - 1 à 15 chargeurs externes
- 1 Interface PC/Imprimante
- 1 Interface vers GTC supervision
- E-Bus pour réduire le câblage sur des distances allant jusqu'à 1000 m
- Entrées et sorties paramétrables
- 16 secteurs de surveillance paramétrables en mode Maître, Esclave ou Virtuel
- Chaque secteur peut être utilisé en Partiel ou en Partitions (8)
- Transmission vers :
 - Centres de télésurveillance
 - PC de maintenance
 - Destinataire vocal
 - Réseau informatique (X25, IP)

Configuration du système

Configuration	min.	max.
Entrées libres de paramétrage	16	464
Sorties collecteur ouvert paramétrables 12 V / 0,15 A	7	123
Sorties collecteur ouvert paramétrables 12 V / 1 A	1	1
Sorties relais	3	30
Alimentation 12 V	2,3 A	36,8 A
Sorties d'alimentation 12 V protégées	4	64

Caractéristiques techniques

	SI410F	SAP20F	SAK51F SAK52F	SAK21F	SAT12F SMT12F	SAR11F SMR11F	SMV11F	SML51F	SML61F	
Alimentation	230 V		par liaison E-Bus				par centrale			
Consommations										
– minimum	0,15 A		23 mA	13 mA	6 mA	15 mA	3 mA	4 mA	45 mA	
– maximum	0,2 A		105 mA	51 mA	19 mA	35 mA	25 mA	82 mA	80 mA	
Tension de sortie	12 V									
Courant	2,3 A									
Ondulation	60 mVpp									
Temp. fonctionnement	0 °C à +40 °C		0 °C à +40 °C							
Boîtier	Acier 1,5 mm		ABS							
Indice de protection			IP30							

Références pour commander

Type	Désignation	Dimensions en mm	Poids
SI410F	Centrale d'alarme Sintony	H 500 x L 365 x P 133	8,6 kg
SAK51/52F	Clavier LCD	H 110 x L 170 x P 32	260 g
SAK21F	Clavier LED	H 125 x L 77 x P 36	240 g
SAT12F	Transpondeur 4 Entrées / 2 Sorties (avec boîtier)	H 86 x L 135 x P 27	260 g
SMT12F	Carte transpondeur 4 Entrées / 2 Sorties (carte seule)	H 52 x L 91 x P 20	140 g
SMT44F	Carte transpondeur 8 Sorties (carte seule)	H 55 x L 156 x P 20	250 g
SAR11F	Répéteur/Isolateur (avec boîtier)	H 81 x L 135 x P 27	260 g
SMR11F	Carte répéteur/isolateur (carte seule)	H 52 x L 91 x P 20	140 g
SAP14F	Chargeur externe 1,3 A	H 400 x L 303 x P 87,5	5,2 kg
SAP20F	Chargeur externe 2,3 A	H 500 x L 365 x P 133	8,4 kg
SML51F	Module de transmission RTC	H 50 x L 140 x P 25	80 g
SML61F	Module de transmission Numéris	H 65 x L 140 x P 25	100 g
SML21	Module de supervision de ligne RTC		
SMV11F	Module d'enregistrement vocal	H 60 x L 106 x P 25	60 g
SMX13	Module 2 relais	H 15 x L 60 x P 38	30 g
SAS31F	Logiciel de programmation Sylcom pour Sintony		
SAS96F	Logiciel de programmation de l'automate de la SI410F		
SAQ11	Câble de liaison PC/Imprimante		
SMN33	Module pour connexion sur réseau TCP/IP		
SAQ18	Câble pour liaison X25 et série de la centrale SI410F		
SMG71F	Carte contrôle d'accès pour une porte	H 55 x L 156 x P 20	
SMZ93	Kit d'autosurveillance à l'arrachement pour boîtier SI400		

