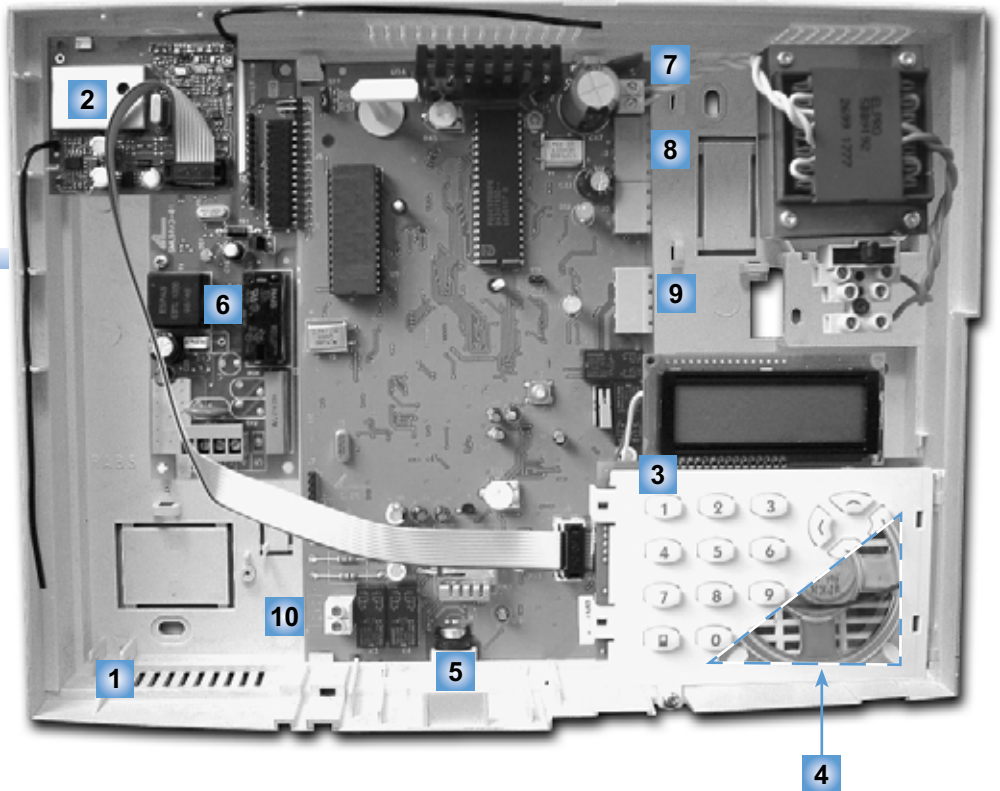
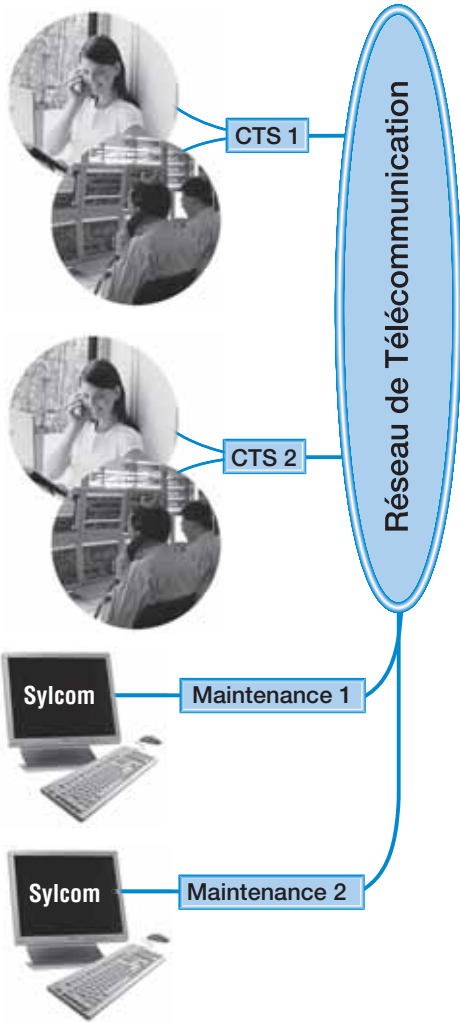




Système d'alarme Sintony Compact

SI 80-1F

-
- **Système d'alarme radio avec assistance vocale**
 - **Technologies radio + filaire + audio**
 - **Assistance vocale permanente**
 - **Radiocommande bidirectionnelle**
 - **Vérification audio des alarmes**
 - **Pilotage à distance**
 - **Détecteur IRP radio à miroir noir avec immunité aux animaux domestiques**
 - **Autonomie de 5 ans des périphériques radio (selon utilisation)**
 - **Facile à mettre en œuvre et à utiliser**



- 1 Centrale SI 80-1F, en coffret ABS
- 2 Émetteur/récepteur radio
- 3 Clavier intégré avec afficheur LCD rétroéclairé de 2x16 caractères
- 4 Haut-parleur pour assistance vocale, interpellation audio et sirène intérieure 90dB
- 5 Microphone pour écoute
- 6 Module optionnel pour transmission RTC ou RNIS (SML51 ou SML61F)
- 7 Alimentation/chargeur 12V/0,8A
- 8 Bornier optionnel pour raccordement de la liaison filaire E-Bus
- 9 Bornier optionnel pour ajout de 2 entrées et 2 sorties filaires
- 10 Bornier audio pour raccordement de satellites audio complémentaires

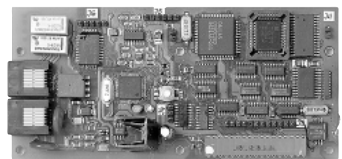
SML51 - module de transmission

Le SML51, transmetteur optionnel enfichable sur la carte mère, permet de raccorder la SI 80-1F au réseau téléphonique commuté. Il transmet les alarmes et autres informations aux centres de télésurveillance et aux PC de maintenance. Le SML51 autorise la maintenance à distance à partir d'un PC (télé-maintenance).



SML61F - module de transmission NUMERIS

Le SML61F, transmetteur optionnel enfichable sur la carte mère, permet de raccorder la SI 80-1F au réseau de communication Numéris. Il possède les mêmes caractéristiques fonctionnelles que le SML51.



Sintony Compact

Un système d'alarme radio avec assistance vocale

L'unité centrale, en coffret ABS, présente toutes les caractéristiques et les fonctionnalités d'un système d'alarme intrusion complet, dans un format compact au design harmonieux et contemporain. Petite par la taille et grande par ses nombreuses fonctions, la SI80-1F a été conçue dans un souci de convivialité et de simplicité pour l'utilisateur et l'installateur.

Les avantages «Utilisateur» :

- Assistance vocale permanente par des annonces claires et détaillées (150 messages vocaux).
- Clavier LCD avec touches de fonction rapides.
- Télécommandes radio bidirectionnelles avec confirmation, en temps réel, de prise en compte des ordres de l'utilisateur, par la centrale.
- Gestion de deux secteurs de surveillance à partir d'une même télécommande ou d'un même clavier.
- Des télécommandes peuvent être ajoutées ou supprimées par l'utilisateur.
- Les télécommandes peuvent être verrouillées mécaniquement, pour éviter toute utilisation involontaire.
- Les télécommandes peuvent être désactivées pour une période définie (vacances).
- Les télécommandes peuvent être protégées par un code, pour éviter toute utilisation frauduleuse, en cas de perte ou de vol.
- Surveillance d'inactivité (pour mise en surveillance automatique ou activation d'une alarme).
- Procédure de mise en/hors surveillance silencieuse pendant la nuit.
- Gestion des codes et droits utilisateurs simplifiée.
- Transmission vocale pour recevoir les messages d'alarme ou de services sur n'importe quel téléphone (avertir de l'arrivée des enfants ou d'un visiteur autorisé).
- Fonction téléassistance (liaison vocale rapide avec un proche, un centre d'assistance ou de télésurveillance).

- Télépilotage : mise en/hors surveillance et activation de sorties, à distance, avec interface vocale, à partir d'un téléphone.
- Transmission numérique vers un centre d'assistance ou de télésurveillance professionnelle pour traitement et suivi d'alarmes.
- Vérification d'alarme audio intégrée.

Les avantages «Installateur» :

- Centrale compacte rapidement installée et ne nécessitant aucun module additionnel à câbler pour être opérationnelle.
- Chacune des entrées filaires (modules E-Bus) peut être paramétrée selon l'un des cinq types physiques de raccordement possible (NO, NF, 2R, 1R, Incendie).
- Détecteurs volumétriques (radio et filaires) et claviers additionnels, à conception «plug and play» pour une grande facilité d'installation et de maintenance.
- Deux secteurs de surveillance distincts dont un avec surveillance partielle.
- Portée radio extensible grâce au ré-émetteur RAB51.
- Nombreux tests de mise en œuvre et de maintenance disponibles, dont le test de réception radio.
- Journal de bord installateur complet et impression au fil de l'eau en texte clair.
- Batterie standard 12V/2,1Ah.
- Progiciel Sylcom sous Windows® pour télémaintenance et paramétrage local ou distant.

La sécurité radio :

- Clonage de télécommandes impossible.
- Verrouillage des codages radio.
- Transmission radio sécurisée par les fonctions «anti-clash et anti-saturation».
- Autonomie des périphériques radio de 5 ans (selon utilisation).

Les extensions filaires :

- Claviers, détecteurs et chargeurs supplémentaires.
- Satellites audio pour :
 - le report des messages vocaux d'assistance à l'utilisateur,
 - le report de la sirène intérieure ou des messages vocaux d'alarme, en cas d'alerte,
 - la vérification audio à distance (écoute/téléinterpellation) en cas d'alarme.

Les périphériques radio



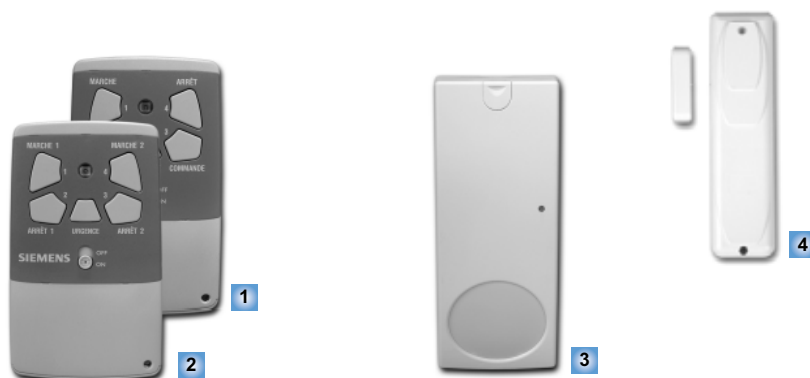
SI 80-1F - centrale radio

Caractéristiques générales :

2 secteurs
1 code installateur
8 codes utilisateurs
Journal de bord (200 événements)
Transmetteur digital optionnel RTC ou Numéris
Transmetteur vocal intégré
Vérification d'alarme audio intégrée
1 sirène intérieure 90 dB intégrée
Téléassistance intégrée
Surveillance d'inactivité
Télépilotage intégré
Télémaintenance

Périphériques radio :

14 détecteurs (volumétriques et périmétriques et ré-émetteurs)
8 télécommandes ou émetteurs personnels ou claviers
2 sirènes radio
2 récepteurs radio



1 RAC 41 - télécommande radio monodirectionnelle

Télécommande cinq boutons pour mise en surveillance totale et arrêt total des secteurs 1 et 2, mise en surveillance partielle du secteur 1, appel d'urgence et activation de sorties. La LED intégrée confirme chaque émission. Bouton «ON/OFF» pour verrouillage mécanique des touches. Protection par code possible, pour éviter toute utilisation frauduleuse. Tiroir extractible pour remplacement facile des piles (deux piles lithium standards CR2032). Surveillance pile basse. Technologie «rolling code» pour prévenir tout clonage. Autonomie de 5 ans (15 émissions par jour). Portée de 80m en champ libre.

2 RAC 51 - télécommande radio bidirectionnelle

Caractéristique identique à RAC41. Confirmation en temps réel de l'état de surveillance sur la LED.

3 RAIR 270 - détecteur de mouvements radio IRP

Miroir noir. Grand angle 18m avec zone d'aplomb sous le détecteur. Miroir rideau 30m. Traitement numérique des signaux par micro-contrôleur AMASIC. Immunité aux passages d'animaux domestiques jusqu'à 12 kg. Filtre de lumière blanche avec miroir noir TRIPLEX. Transmet les informations d'alarme, autosurveillance, pile basse et supervision. Technologie «anti-clash». Rotule plastique murale. Autonomie 6,5 ans (selon utilisation). Piles lithium standard (AA 3,6V).

4 RAMC 22 - détecteur magnétique d'ouverture radio

Détecteur universel disposant de deux entrées à contact NO/NF avec comptage d'impulsions. Supervisé, transmet les informations d'alarme, autosurveillance, pile basse et supervision. Technologie «anti-clash».

Une technologie radio qui fait

Technologie «rolling code» (ou «code changeant»)

Pour s'identifier à la centrale, chaque télécommande du système utilise en plus de son code numérique unique un code d'identification spécifique. Ce dernier est différent à chaque émission. La centrale et l'organe de commande, à la fin de chaque émission, conviennent automatiquement du nouveau code d'identification qu'il faudra utiliser lors de la prochaine émission. Sans ce code, la centrale n'acceptera aucune des commandes émises. Ce mode de fonctionnement, inspiré des pratiques sécuritaires actuelles du monde automobile prévient toute tentative de clonage des télécommandes.

Les photos ne respectent pas les proportions des produits entre eux.



5 RAK 22 - clavier radio

Le clavier intérieur radio RAK22 permet de gérer 2 codes à 4 chiffres pouvant arrêter et mettre en marche, totalement ou partiellement, un secteur de surveillance prédéfini. De plus, une touche de commande permet d'activer une sortie spécifiquement paramétrée de la centrale Sintony. La LED intégrée dans le clavier permet de confirmer chaque émission.

6 RAP 21/23/24 - émetteur personnel pendentif ou bracelet.

Transmet une information d'appel d'urgence. Peut être utilisé pour activée une sortie. Étanche au ruissellement. Technologie «anti-clash».

7 RAS 21 - sirène radio bidirectionnelle intérieure 110dB

Transmet les informations d'auto-surveillance (ouverture et arrachement), coupure antenne, pile basse et supervision.

8 RAS 31 - sirène radio bidirectionnelle extérieure étanche 110dB avec flash

Transmet les informations d'auto-surveillance (ouverture et arrachement), coupure antenne, pile basse et supervision.

9 RAOM 31 - récepteur radio

Permet l'activation d'un relais pour application domotique.

10 RAB 51 - ré-émetteur radio autonome

Ré-émet les signaux de 10 périphériques radio au maximum (RAC41, RAC51, RAIR270, RAMC22, RAK22, RAP21, RAP23, RAP24, RAS21 et RAS31). Portée de 100m en champ libre. Autonomie de 5 ans (260 ré-émissions par jour). Transmet les différents signaux reçus des périphériques, ainsi que les informations d'auto-surveillance à l'ouverture, pile basse, et supervision.

de Sintony Compact un système de haute sécurité

Technologie «anti-clash»

Afin d'éviter toute perte de signal d'alarme en cas d'émission simultanée de deux détecteurs ou en cas de perturbation ponctuelle des ondes radio, les détecteurs du système Sintony Compact émettent systématiquement deux fois tout signal d'alarme vers la centrale, sur une période de 0 à 8 secondes.

Technologie «anti-saturation»

Si la centrale est aveuglée intentionnellement par saturation des ondes radio, Sintony Compact active immédiatement ses dispositifs d'alarme.

Principe de supervision

Périodiquement, chaque périphérique du système Sintony Compact signale à la centrale sa présence par un message dit «de supervision». Ainsi, la centrale s'assure périodiquement que tous ses périphériques sont disponibles pour assurer la sécurité des locaux protégés.

Principe de codage numérique unique

Chacun des éléments du système reçoit, lors de sa fabrication, un code d'identification numérique unique codé sur 32 ou 64 bits. Ce principe de codage unique permet la mise en service de plusieurs millions de systèmes Sintony Compact complètement indépendants et uniques. Ainsi, si deux voisins s'équipent de ce même système, aucune perturbation ou interférence de l'un vers l'autre ne sera possible.

Les extensions filaires



E-Bus

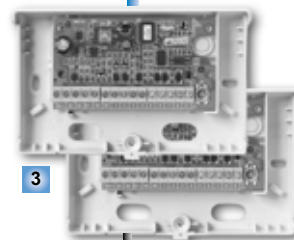
Audio



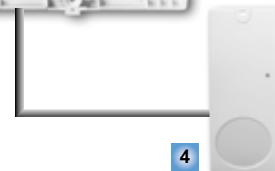
1



2



3



4

SI80-1F - centrale radio/filaire

Caractéristiques générales :

- 2 secteurs
- 1 code installateur
- 8 codes utilisateurs
- Journal de bord (200 événements)
- Transmetteur digital optionnel RTC ou Numéris
- Transmetteur vocal intégré
- Vérification d'alarme audio intégrée
- Micro-haut-parleur intégré
- 1 sirène intérieure 90 dB intégrée
- Téléassistance intégrée
- Surveillance d'inactivité
- Télépilotage intégré
- Télémaintenance

Périphériques filaires :

Extensions par bornier entrées/sorties :

- 2 entrées NO/NF programmables
- 1 sortie collecteur ouvert 150mA
- 1 sortie relais 30V/1A

Extensions par bornier E-Bus :

- 3 claviers LCD supplémentaires
- 2 transpondeurs E-bus (8 entrées équilibrées + 4 sorties)
- 1 alimentation/chargeur E-Bus
- 1 carte 8 sorties : 4 collecteurs ouverts, 4 relais

Extensions par bornier audio :

- 12 satellites (3 WAC12 + 3 WAC11/WAS11 par WAC12)

1 SAK51 - clavier LCD

L'afficheur LCD rétroéclairé de 2 x 16 caractères apporte à l'utilisateur une lecture conviviale en texte clair. Pour permettre en toutes circonstances une utilisation simple et fiable, les 20 touches du clavier sont rétroéclairées.

L'utilisateur peut accéder directement aux fonctions les plus courantes en appuyant sur l'une des six touches de fonction. Les voyants informent immédiatement sur les différents états de la surveillance et du système.

2 SAK53 - clavier LCD

Caractéristiques identiques au clavier SAK51.

Présente un afficheur LCD de grande taille et un volet de protection.

3 SAT12/SMT12 - transpondeur

Le transpondeur permet d'ajouter à la centrale 4 entrées et 2 sorties (collecteurs ouverts 0,15A).

Selon la nécessité, le transpondeur est disponible en version SAT12, boîtier plastique, ou SMT12, carte seule. Deux transpondeurs peuvent être connectés à la SI 80-1F.

4 IR120C - détecteur infrarouge passif

Détecteur de mouvements IRP à miroir noir. NF&A2P type 2. Miroir grand angle de 12m avec zone d'aplomb sous le détecteur. Miroir rideau de 20m. Traitement numérique des signaux par microcontrôleur AMASIC.

Immunité aux animaux domestiques jusqu'à 12 kg. Immunité jusqu'à 40 kg avec miroir optionnel. Filtre de lumière blanche avec miroir noir TRIPLEX. Protection contre les insectes.

Sylcom SAS31F

Progiciel de paramétrage sous Windows® des centrales de la gamme Sintony

- en local (via le cordon de paramétrage SAQ11) ou à distance (via un modem RTC/RNIS),
- télégestion en local ou à distance : visualisation et activation en temps réel des entrées, des sorties, des secteurs,
- rapatriement du journal de bord,
- réception des alarmes de maintenance provenant de différents sites.

Gestion de la base de données des sites

- possibilité de tri des informations du journal de bord,
- grande facilité d'impression des paramètres du journal de bord,
- possibilité de filtrage de l'accès aux différents opérateurs Sylcom (installateurs, utilisateurs finaux, administrateurs...).

Les photos ne respectent pas les proportions des produits entre eux.



5

5 SMT44 - transpondeur de sortie

Cette carte transpondeur permet par l'intermédiaire du E-Bus d'ajouter à la SI80-1F 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, ou directement dans un boîtier plastique SAH24.

6 SAK52 - clavier

Ses caractéristiques sont identiques à celles de SAK51. Il est équipé d'un micro et d'un haut-parleur intégrés pour :

- le report des messages vocaux d'assistance à l'utilisateur,
- la téléassistance,
- la vérification d'alarme à distance.

Des dispositifs internes de réglage du volume et de la sensibilité du micro et haut-parleur sont disponibles. La fonction téléassistance permet à l'utilisateur, lorsqu'il appuie sur la touche adéquate de le mettre en liaison vocale avec un proche, un centre d'assistance ou de télésurveillance préalablement choisi.

L'utilisateur peut ainsi parler directement au destinataire via l'ensemble microphone/haut-parleur intégré.



6



7

8

9

7 WAC11 - satellite audio

Equipé d'un micro et d'un haut-parleur, le WAC11 permet :

- le report des messages vocaux d'assistance à l'utilisateur,
- en cas d'alarme, le report de la sirène intérieure ou des messages vocaux d'alarme,
- en cas d'alarme, la vérification audio à distance.

Si plusieurs WAC11 sont présents sur le site protégé, tous s'activeront en même temps.

Des dispositifs internes de réglage du volume et de la sensibilité du micro et haut-parleur sont disponibles. Une LED signale la phase d'écoute.

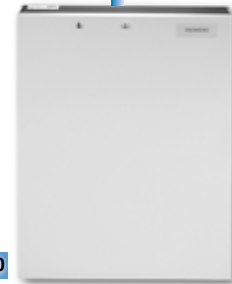
8 WAC12 - satellite audio adressable

Le WAC12, identique au WAC11, mais raccordé à la centrale par la liaison E-Bus, permet :

- en cas d'alarme, le report des messages vocaux,
- en cas d'alarme, la vérification audio à distance.

Le WAC12, contrairement au WAC11, est dédié à un secteur de surveillance. Il ne s'activera qu'en cas d'alarme ayant lieu sur le secteur attribué.

Ce microphone est omnidirectionnel. Il est équipé d'un préampli intégré réglable et d'un haut-parleur de 2W avec réglage du volume sonore. Une LED signale la phase d'écoute.



10

9 WAS11F - microphone d'ambiance

Connecté directement à la centrale ou à un WAC11 ou WAC12, il permet d'étendre la zone d'écoute. Il est équipé d'un microphone omnidirectionnel avec préampli intégré réglable. Une LED signale la phase d'écoute.

10 SAP08F - chargeur externe

Le chargeur externe fournit un courant de 0,8A sous 12V destiné à l'E-Bus et aux 4 sorties d'alimentation 12V, toutes protégées séparément. La batterie, le secteur et les fusibles sont contrôlés.

Tout défaut est signalé à la centrale via la liaison E-Bus. Une sortie relais 1RT 48V/5A, paramétrable, est également disponible.

Le coffret peut recevoir, d'une part jusqu'à 4 modules SMT12, et d'autre part une batterie 17Ah ou une batterie 7,2Ah avec 2 cartes relais.

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. (voir encadré)

Principales caractéristiques techniques des composants radio

	Transmission Mono ou Bidirectionnelle	Portée en champ libre	Alimentation			Boîtier	Quantité max
			Type	Caractéristique	Autonomie		
Centrale							
SI 80-1F	Bi	120 m	230V + batterie	12V/2,1Ah		ABS	
Organes de commandes							
RAC41	Mono	80 m	2 piles lithium	3V/200mAh	5 ans (15 tx/j)	ABS	8
RAC51	Bi	80 m	2 piles lithium	3V/200mAh	5 ans (15 tx/j)	ABS	
RAK22	Mono	75 m	1 pile lithium	6V/950mAh	5 ans (15 tx/j)	ABS	
RAP 21/23/24	Mono	80 m	1 pile lithium	3V/200mAh	10000 tx.	ABS	
Détecteurs/ré-émetteur							
RAIR270	Mono	100 m	2 piles lithium	3,6V/1,9Ah	5 ans (100 tx/j)	ABS	14
RAMC22	Mono	100 m	1 pile lithium	6V/950mAh	5 ans (50 tx/j)	ABS	
RAB51	Bi	100 m	1 pile lithium	3,6V/7,2Ah	5 ans (260 tx/j)	ABS	
Sirènes							
RAS21	Bi	120 m	1 pile lithium	7,2V/13Ah	5 ans (15 tx/j)	ABS	2
RAS31	Bi	120 m	1 pile lithium	7,2V/13Ah	5 ans (15 tx/j)	Métal	
Accessoire							
RAOM31	Mono	120 m	Externe	12/24Vcc/ca		ABS	2

Principales caractéristiques techniques des composants filaires

	Consommation		Alimentation	Tension de sortie	Courant	Boîtier	Quantité max
	Mini	Maxi					
Satellites claviers							
SAK51	13mA	73mA	Par liaison E-Bus (kit bornier optionel SMZ81)			ABS	3
SAK52	13mA	114mA				ABS	
SAK53F	23mA	120mA				ABS	
Satellites Bus							
SAT12	6mA	19mA				ABS	2
SMT12	6mA	19mA				sans	
SMT44F	42mA	66mA				sans	1
Vérification d'alarme							
WAC12	5mA	24mA				ABS	3
WAC11		7mA	Par liaison			ABS	
WAS11F		3mA	Bus audio			ABS	
Alimentations-chargeurs							
SAP08F				12V	800mA	Métal	1
SAP14F				12V	1,3A	Métal	
SAP20F				12V	2,3A	Métal	