Intrusion

Matériels et systèmes de détection, centralisation et de transmission d'alarme

*Des réponses pour les infrastructures

Answers for infrastructure.*

SIEMENS

Sommaire Intrusion

Pages

Détecteurs

Détecteurs d'ouverture

Contacts mécaniques 141
Contacts magnétiques - saillie 142
Contacts magnétiques - encastrables 145
Détecteurs d'ouverture - accessoires 148

Détecteurs surfaciques

Détecteurs de chocs, vibrations 150
Détecteurs de bris de vitre 152
Détecteurs sismiques 155

Détecteurs de mouvements

Infrarouges passifs 162
Multitechnologie IR+Hyper 169
Multitechnologie IR+US 174
Multitechnologie IR+Optique 176
Hyperfréquence 177

Détecteurs extérieurs

Détecteurs Infrarouge passif pour pré-alarme 179
Barrières actives 182

Détecteurs spécifiques

Détecteurs "Agression" 185
Détecteurs spécifiques autres 186

Centrales d'alarme

Sintony - Système d'alarme multimédia, base radio

Centrales 200
Détecteurs radio 201
Organes de commande 203
Satellites radio 205

Sintony - Système d'alarme multimédia, base filaire

Centrales 218
Satellites claviers 224
Options transmission 228
Options autres 230
Satellites Bus 231
Détecteurs radio 234
Organes de commande radio 239
Signalisation radio 240

Pages

Vérification d'alarme audio/vidéo 241
Alimentations - chargeurs 244
Accessoires pour la gamme Sintony 246
Sintony - Logiciels 248

Transmetteurs

Transmetteurs 249
Accessoires pour transmetteurs téléphoniques 250

Signalisation

Sirènes intérieures 251
Sirènes extérieures 253
Signalisation lumineuse 255

Matériels d'intervention

Fumigènes 256
Diffuseurs de gaz 257

Organes de commandes

Boîtiers à clef 258
Claviers 259
Lecteurs 261
Emetteur récepteur radio 263

Chargeurs - Alimentations

Chargeur 265
Coffrets 265

Batteries et piles

Batteries 266
Piles 268

Fournitures d'installation

Connectiques et relais 269

Sommaire Intrusion

Pages

Tableau de choix

Tableau de choix détection sismique....154
Tableau de choix détection de mouvements....160
Tableau de choix détecteurs infrarouge passif pour pré-alarme....178
Tableau de choix barrières actives....181
Tableau de choix Sintony....188
Tableau de choix Sintony NF&A2P....189

Schéma de principe

Schéma de principe Sintony 80....192
Schéma de principe Sintony 100, 200 et 400....208
Schéma de principe Sintony 100, 200 et 400 NF&A2P....210

Détecteurs d'ouverture
Contacts mécaniques

Référence		N° de commande
TKU.	**Contacts mécaniques** Le TKU. est un contact mécanique inverseur NO/NF, qui peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur sur porte, fenêtre, garage, coffre..., il peut également servir pour la protection contre le sabotage des cartes électroniques. Tension 24V, 1A max. Pression de commande 400 g max. Intervalle d'inversion d'action 4 à 7mm, selon type/long. d'axe Plage de température ambiante -20 ~ +50 °C	**TKU..**
TKU2	**Contact mécanique pour verrou** Contact mécanique inverseur NO/NF, peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur sur porte, fenêtre, garage, coffre..., il peut également servir pour la protection contre le sabotage des cartes électroniques. Produit à commander par lot de 5 pièces. Poids 0.019 kg	**BPZ:2305080001**
TKU3	**Contact mécanique de feuillure encastré** Contact mécanique inverseur NO/NF, peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur sur porte, fenêtre, garage, coffre... Produit à commander par lot de 5 pièces. Poids 0.029 kg	**BPZ:2307860001**
TKU4	**Contact mécanique de fond de gâche** Contact mécanique inverseur NO/NF. Installé à l'intérieur d'une gâche, il permet de contrôler la position du pêne. Produit à commander par lot de 5 pièces. Poids 0.033 kg	**BPZ:2307990001**
TKU5	**Contact mécanique de fond de gâche, avec lame de protection** Contact mécanique inverseur NO/NF. Installé à l'intérieur d'une gâche, il permet de contrôler la position du pêne. Il est équipé d'une lame ressort de protection. Produit à commander par lot de 5 pièces. Poids 0.037 kg	**BPZ:2442770001**

Détecteurs d'ouverture
Contacts magnétiques - saillie

Référence		N° de commande
MK440	**Contact magnétique d'ouverture tous supports** Contact magnétique en saillie, contact NF de haute qualité. Produit à commander par lot de 5 pièces.	**FR2:LB472573**
	Accessoires: MK4001, MK4002, MK4003, MK4004 Contact d'autosurveillance: non Fermeture du détecteur: <20 mm (Support non ferreux) <10 mm (Support ferreux) Ouverture du détecteur: >20 mm (Support non ferreux) >10 mm (Support ferreux) Type d'aimant: alnico 5 Nombre d'utilisations: >20 millions de cycles Température de fonctionnement: -40 à +70 °C Dimensions (L x H x P): 65 x 15 x 15 mm Poids: 0,040 kg	
MK446	**Contact magnétique d'ouverture avec sortie NO/NF** Contact magnétique en saillie, contact NO/NF de haute qualité avec autosurveillance à l'ouverture. Produit à commander par lot de 5 pièces.	**FR2:LB487306**
	Accessoires: MK4001, MK4002, MK4003, MK4004 Contact d'autosurveillance: oui Fermeture du détecteur: <20 mm (Support non ferreux) <10 mm (Support ferreux) Ouverture du détecteur: >20 mm (Support non ferreux) >10 mm (Support ferreux) Type d'aimant: alnico 5 Nombre d'utilisations: >20 millions de cycles Température de fonctionnement: -40 à +70 °C Dimensions (L x H x P): 65 x 15 x 15 mm Poids: 0,040 kg	
MK470	**Contact magnétique d'ouverture polarisé** Contact magnétique en saillie, contact NF de haute sécurité polarisé avec autosurveillance à l'ouverture. La polarisation du contact permet de limiter sensiblement les tentatives de sabotage par magnétisation. Produit à commander par lot de 5 pièces.	**FR2:LB472586**
	Accessoires: MK4001, MK4002, MK4003, MK4004 Contact d'autosurveillance: oui Fermeture du détecteur: <20 mm (Support non ferreux) <10 mm (Support ferreux) Ouverture du détecteur: >20 mm (Support non ferreux) >10 mm (Support ferreux) Type d'aimant: alnico 5 Nombre d'utilisations: >20 millions de cycles Température de fonctionnement: -40 à +70 °C Dimensions (L x H x P): 65 x 15 x 15 mm Poids: 0,040 kg	

Détecteurs d'ouverture
Contacts magnétiques - saillie

Référence		N° de commande
IM9700	**Contact magnétique d'ouverture avec borniers NF&A2P** Contact magnétique pour des applications sur tous supports. Montage en saillie vissé ou collé.	**FR2:LB350619**

Certification	NFA2P type 3
Contact d'autosurveillance	oui
Distance de fonctionnement	25 mm
Type d'aimant	Ferrite
Nombre d'utilisations	>10 millions
Dimensions (L x H x P)	66 x 26 x 16 mm
Poids	0.046 kg

IM1440FE	**Contact magnétique d'ouverture NF&A2P** Contact magnétique pour des applications sur tous supports. Montage en saillie vissé ou collé.	**FR2:LB350614**

Certification	NFA2P type 3
Contact d'autosurveillance	oui
Distance de fonctionnement	15 mm
Type d'aimant	ticonal
Longueur de câble	2 m
Nombre d'utilisations	>10 millions de cycles
Dimensions (L x H x P)	35 x 14 x 10 mm
Poids	0.055 kg

IM1640PSG	**Contact d'ouverture grand écartement NF&A2P** Contact magnétique pour des applications sur tous supports. Grand écartement pour montage en saillie vissé. Produit à commander par lot de 5 pièces.	**FR2:LB350615**

Certification	NFA2P type 3
Contact d'autosurveillance	oui
Distance de fonctionnement	35 mm
Type d'aimant	ferrite
Longueur de câble	0.85 m
Nombre d'utilisations	>10 millions de cycles
Dimensions (L x H x P)	72 x 23 x 17 mm
Poids	0,077 kg

IM1640PAG	**Contact d'ouverture grand écartement NF&A2P avec gaine** Contact magnétique pour des applications sur tous supports. Grand écartement pour montage en saillie vissé. Il comporte une gaine de protection du câble. Produit à commander par lot de 2 pièces.	**FR2:LB352304**

Certification	NFA2P type 3
Contact d'autosurveillance	oui
Distance de fonctionnement	35 mm
Type d'aimant	ferrite
Longueur de câble	0.60 m
Nombre d'utilisations	>10 millions de cycles
Dimensions (L x H x P)	72 x 23 x 17 mm
Poids	0,105 kg

Détecteurs d'ouverture
Contacts magnétiques - saillie

Référence		N° de commande
IM1740FE	**Contact magnétique d'ouverture de type sabot de sol NF&A2P** Contact magnétique pour des applications sur tous supports. Type sabot de sol. 	**FR2:LB350617**
	Certification: NFA2P type 3 Contact d'autosurveillance: oui Distance de fonctionnement: 54 mm Type d'aimant: Ferrite Longueur de câble: 0.60 m Nombre d'utilisations: >10 millions de cycles Dimensions (L x H x P): 175 x 50 x 13 mm Poids: 0,61 kg	
2202AAF	**Contact d'ouverture de type petit sabot de sol NF&A2P** Contact magnétique pour des applications sur tous supports. Type sabot de sol de faible encombrement. 	**FR2:LB354885**
	Certification: NFA2P type 3 Contact d'autosurveillance: oui Distance de fonctionnement: 52 mm Type d'aimant: Ferrite Longueur de câble: 0.60 m Nombre d'utilisations: >10 millions de cycles Dimensions (L x H x P): 89 x 38 x 11 mm Poids: 0.5 kg	
MK240S1	**Contact magnétique d'ouverture grand écartement Alu** Contact magnétique pour des applications sur porte ou barrière en fer ou acier. Contact extrêmement résistant, utilisable en milieu industriel. 	**FR2:LB518314**
	Accessoires: MK30011, MK30015 Contact d'autosurveillance: oui Fermeture du détecteur: <40 mm Type d'aimant: alnico 5 Longueur de câble: 5 m Nombre d'utilisations: >20 millions de cycles Dimensions (L x H x P): 80 x 18 x 12 mm Poids: 0,040 kg	
MK340S3	**Contact magnétique d'ouverture de type petit sabot de sol** Contact magnétique pour des applications sur porte ou barrière en fer ou acier. Application industrielle de type sabot. Contact en alu brossé très esthétique et extrêmement résistant. Attention, aimant non biseauté 	**FR2:LB518327**
	Accessoires: MK2008, MK2009, MK20010 Contact d'autosurveillance: oui Fermeture du détecteur: <50mm (support non ferreux) <36mm (support ferreux) Type d'aimant: alnico 5 Longueur de câble: 5 m Dimensions (L x H x P): 80 x 18 x 12 mm Poids: 0,330 kg	

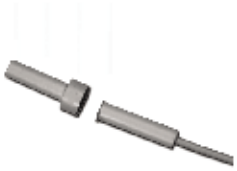
Détecteurs d'ouverture
Contacts magnétiques - encastrables

Référence		N° de commande
IM1340TI	**Contact magnétique d'ouverture pour huisserie Bois NF&A2P**	**FR2:LB354884**

Contact magnétique pour des applications sur tous supports.
Pour montage encastré collé. Aimant fin pour huisserie en bois.
Produit à commander par lot de 5 pièces.

Certification	NFA2P type 3
Contact d'autosurveillance	oui
Distance de fonctionnement	16 mm
Type d'aimant	ticonal
Longueur de câble	2 m
Nombre d'utilisations	>10 millions de cycles
Dimensions (Ø x L)	8x35 mm
Poids	0.050 kg

IM1340FE	**Contact magnétique d'ouverture pour huisserie PVC NF&A2P**	**FR2:LB350612**



Contact magnétique pour des applications sur tous supports.
Pour montage encastré collé. Aimant à embout large pour huisserie en PVC.
Produit à commander par lot de 5 pièces.

Certification	NFA2P type 3
Contact d'autosurveillance	oui
Distance de fonctionnement	16 mm
Type d'aimant	ticonal
Longueur de câble	2 m
Nombre d'utilisations	>10 millions de cycles
Dimensions (Ø x L)	Ø8 x 35 mm
Poids	0,050 kg

MK250	**Contact magnétique d'ouverture Alu tout support court**	**FR2:LB472531**

Contact magnétique en boîtier aluminium cylindrique fileté pour montage encastré vissé.
Produit à commander par lot de 5 pièces.

Contact d'autosurveillance	oui
Fermeture du détecteur	<12mm (support non ferreux)
Ouverture du détecteur	>15mm (support non ferreux)
Type d'aimant	neodynium
Longueur de câble	2.2 m
Nombre d'utilisations	>20 millions de cycles
Température de fonctionnement	-40 à +70 °C
Valeur nominale IP	IP67
Dimensions (Ø x L)	Ø11 x 22 mm
Poids	0.060 kg

Détecteurs d'ouverture
Contacts magnétiques - encastrables

Référence		N° de commande
MK240	**Contact magnétique d'ouverture Alu tout support**	**FR2:LB472528**

Contact magnétique en boîtier aluminium cylindrique fileté pour montage encastré vissé.
Produit à commander par lot de 5 pièces.

Contact d'autosurveillance	oui
Fermeture du détecteur	<25mm (support non ferreux)
Ouverture du détecteur	>26mm (support non ferreux)
Type d'aimant	alnico 5
Longueur de câble	2.2 m
Nombre d'utilisations	>20 millions de cycles
Température de fonctionnement	-40 à +70 °C
Valeur nominale IP	IP67
Dimensions (Ø x L)	Ø11 x 36 mm
Poids	0.060 kg

MK270 — **Contact magnétique d'ouverture Alu tout support polarisé** — **FR2:LB472557**

Contact magnétique en boîtier aluminium cylindrique fileté pour montage encastré vissé.
Produit à commander par lot de 5 pièces.

Contact d'autosurveillance	oui
Fermeture du détecteur	<29mm (support non ferreux)
Ouverture du détecteur	>37mm (support non ferreux)
Type d'aimant	neodynium
Longueur de câble	2.2 m
Nombre d'utilisations	>20 millions de cycles
Température de fonctionnement	-40 à +70 °C
Valeur nominale IP	IP67
Dimensions (Ø x L)	Ø11 x 36 mm
Poids	0,060 kg

MK2406 — **Contact magnétique d'ouverture Alu tous supports avec câble 6m** — **FR2:LB487270**

Contact magnétique en boîtier aluminium cylindrique fileté pour montage encastré vissé.
Produit à commander par lot de 5 pièces.

Contact d'autosurveillance	oui
Fermeture du détecteur	<25mm (support non ferreux)
Ouverture du détecteur	>26mm (support non ferreux)
Type d'aimant	alnico 5
Longueur de câble	6 m
Nombre d'utilisations	>20 millions de cycles
Température de fonctionnement	-40 à +70 °C
Valeur nominale IP	IP67
Dimensions (Ø x L)	Ø11 x 36 mm
Poids	0.060 kg

Détecteurs d'ouverture
Contacts magnétiques - encastrables

Référence		N° de commande
MK3402W	**Contact magnétique d'ouverture plastique cylindrique**	**FR2:LB518220**

Contact magnétique en boîtier plastique pour montage sur porte ou fenêtre.
Produit à commander par lot de 5 pièces.

Accessoires	MK30011, MK30015
Contact d'autosurveillance	oui
Fermeture du détecteur	<20mm (support non ferreux)
Ouverture du détecteur	>22mm (support non ferreux)
Type d'aimant	Alnico 5
Longueur de câble	2 m
Température de fonctionnement	-40 à +70 °C
Valeur nominale IP	IP67
Dimensions (Ø x L)	Ø9 x 26 mm
Poids	0,048 kg

MK340S10	**Contact magnétique d'ouverture renforcé**	**FR2:LB518275**

Contact magnétique en boîtier plastique pour montage sur porte ou fenêtre. Contact magnétique renforcé.
Produit à commander par lot de 5 pièces.

Accessoires	MK30011, MK30015
Contact d'autosurveillance	oui
Fermeture du détecteur	<20mm (support non ferreux)
Ouverture du détecteur	>22mm (support non ferreux)
Type d'aimant	Alnico 5
Longueur de câble	2 m
Température de fonctionnement	-40 à +70 °C
Valeur nominale IP	IP67
Dimensions (Ø x L)	Ø9 x 26 mm
Poids	0,048 kg

Détecteurs d'ouverture
Détecteurs d'ouverture - accessoires

Référence		N° de commande
MK30011	**Adaptateur petit modèle pour contact MK340** Adaptateur de petite dimension, en plastique blanc pour montage sur porte métallique, aluminium ou bois. Dimensions (L x H x P) 26,5 x 12 x 8 mm Conditionnement sachet de 5 x 2 pièces Poids 0,008 kg	**FR2:LB518343**
MK30015	**Adaptateur pour contact MK340** Adaptateur ABS pour montage du détecteur MK340 en saillie. L'adaptateur est composé du socle, du capot et d'une cale d'espacement. Dimensions (L x H x P) 55 x 13 x 13 mm Conditionnement sachet de 5 x 3 pièces Poids 0,030 kg	**FR2:LB518408**
MK4001	**Equerre en aluminium pour contact série MK** Equerre en L pour détecteur série MK200, MK300, MK400. Conditionnement 10 pièces Poids 0,013 kg	**FR2:LB477109**
MK4002	**Aimant renforcé pour contact série MK400** Aimant à champ magnétique renforcé. Conditionnement 10 pièces Poids 0,013 kg	**FR2:LB477112**
MK4003	**Cale d'espacement pour contact série MK400** Conditionnement 5 pièces Poids 0,003 kg	**FR2:LB477125**

Détecteurs d'ouverture
Détecteurs d'ouverture - accessoires

Référence		N° de commande
MK4004	**Cale d'espacement pour aimant série MK400**	**FR2:LB477138**

Conditionnement	5 pièces
Poids	0,003 kg

Détecteurs surfaciques
Détecteurs de chocs, vibrations

Référence		N° de commande
CH9001	**Détecteur de chocs à masselotte** Les vibrations engendrées par un choc sont amplifiées par une masselotte. La fixation peut se faire par collage ou vissage suivant le support. Certification: NFA2P type 3 Contact d'autosurveillance: oui Portée: 1,5 m de rayon Boîtier: ABS gris Dimensions (L x H x P): 60 x 22 x 16 mm	**FR2:LB352300**
CH9433	**Détecteur de chocs et d'ouverture** Détecteur de chocs inertiel et détecteur magnétique d'ouverture. Les vibrations engendrées par un choc sont amplifiées par une masselotte. La fixation peut se faire par collage ou vissage suivant le support. ! Prévoir une platine d'analyse IAP9205 ou IAP9305 Produit à commander par lot de 10 pièces. Certification: NFA2P type 3 Contact d'autosurveillance: oui Ouverture du détecteur: 37 mm Fermeture du détecteur: 27 mm Dimensions (L x H x P): 72 x 27 x 21 mm Poids: 0,037 kg	**FR2:LB352302**
CH9333	**Détecteur de chocs à inertie** Les vibrations engendrées par un choc sont amplifiées et enregistrées par la platine d'analyse. Permet différentes positions de montage autour d'un axe sur 360°. ! Prévoir une platine d'analyse IAP9205 ou IAP9305 Produit à commander par lot de 10 pièces. Certification: NFA2P type 3 Contact d'autosurveillance: oui Dimensions (L x H x P): 72 x 27 x 21 mm Poids: 0,028 kg	**FR2:LB350603**
CH9335	**Détecteur de chocs à inertie avec platine d'analyse intégrée** Détecteur de chocs à inertie avec platine d'analyse intégrée : CH9333 + IAP9205. Permet différentes positions de montage autour d'un axe sur 360°. Produit à commander par lot de 5 pièces. Certification: NFA2P type 3 Contact d'autosurveillance: oui Tension d'alimentation: 12Vcc Consommation: 20 mA Dimensions (L x H x P): 93 x 30 x 25 mm Poids: 0,047 kg	**FR2:LB350604**

Détecteurs surfaciques
Détecteurs de chocs, vibrations

Référence		N° de commande
IAP9205	**Platine d'analyse pour détecteur de chocs CH9333 et CH9433**	**FR2:LB350609**

Cette platine d'analyse "multi-comptage pair" possède, outre un mode de déclenchement par dépassement de seuil (réglage par potentiomètre), un comptage programmable (jumper) de 2, 4 ou 8 impulsions.

Certification	NFA2P type 3
Contact d'autosurveillance	oui
Tension d'alimentation	16Vcc max
Consommation	41mA au repos
Dimensions (L x H x P)	113 x 73 x 24 mm
Poids	0,104 kg

IAP9305	**Platine d'analyse pour détecteur de chocs CH9333 et CH9433**	**FR2:LB350610**

Cette platine d'analyse "multi-comptage impair" possède, outre un mode de déclenchement par dépassement de seuil (réglage par potentiomètre), un comptage programmable (jumper) de 1à 9 impulsions.

Certification	NFA2P type 3
Contact d'autosurveillance	oui
Tension d'alimentation	16Vcc max
Consommation	41mA au repos
Dimensions (L x H x P)	113 x 73 x 24 mm
Poids	0,104 kg

ES400	**Détecteur de vibrations blanc**	**FR2:LB537049**

Détecteur de chocs et de vibrations piézo-électrique. Sensibilité ajustable pour des installations sur support de porte, fenêtre, mur, plafond et sol.

Accessoires	ESC400, EST400
Alimentation	8 à 15 Vcc
Contact d'autosurveillance	oui
Plage de détection	1 à 3m de rayon
Tension d'alimentation	16Vcc max
Consommation de courant : maximum	7mA (11mA sous alarme)
Dimensions (L x H x P)	92 x 30 x 23 mm

EST400	**Outil de test pour détecteur de vibrations ES400**	**FR2:LB567612**

Testeur pour vérifier l'efficacité de la détection.

Poids	0,090 kg

Détecteurs surfaciques
Détecteurs de bris de vitre

Référence		N° de commande
AGB600	**Détecteur de bris de vitre acoustique** Applications polyvalentes assurées par une détection fiable et sure. Destiné à la surveillance intérieure des fenêtres, baies vitrées, double vitrage. S'intègre parfaitement dans son environnement, grâce à son design esthétique. Tension d'alimentation: 8 ~ 16 VDC Consommation: 3,2mA au repos/8mA max. Réglage de sensibilité: 8/ 4 m Zone de détection: 0 à 30°: 6m 30° à 150°: 8,5m 150° à 180°: 6m Température de fonctionnement: -10 ~ +55 °C Poids: 0.150 kg	**A5Q00001591**
GT2	**Testeur pour détecteur de bris de vitre acoustique AGB600 / IGBW6** Permet de tester le bon fonctionnement acoustique du détecteur en générant des sons aigus. Poids: 0.251 kg	**BPZ:5074190001**
GB510	**Détecteur bris de vitre piézo-électrique** Détecteur électronique de bris de vitre destiné à la surveillance de toutes surfaces vitrées. Alimentation: 8 à 15Vcc Consommation: 3mA /17 sous alarme Longueur de câble: 3 m Portée: 2m de rayon Dimensions (Ø x H): Ø51x15 mm Température de fonctionnement: -40 à +70 °C Poids: 0,080 kg	**FR2:LB472405**

La gamme de détecteurs sismiques Siemens

Soyez réceptifs aux bonnes vibrations

*Des réponses pour les infrastructures

Answers for infrastructure.*

SIEMENS

Tableau de choix détection sismique

	GM730	GM760
Certification	NF a2p	NF a2p
Zone surveillée minimale **Attaque aux outils thermiques**		
Portée sur acier		
Rayon de détection	2 m	5 m
Surface surveillée	13 m²	80 m²
Portée sur béton		
Rayon de détection	4 m	5 m
Surface surveillée	50 m²	80 m²
Portée sur blindage composite		
Rayon de détection	-	2 m²
Surface surveillée	-	13 m²
Réglages		
Par DIP Switch **Mode de fonctionnement**	3 niveaux	3 niveaux
Par logiciel Senstool **Mode de fonctionnement**	8 niveaux	10 niveaux
Journal horodaté	oui	oui
Visualisation graphique analyse des signaux	oui	oui
Accessoires		
Plaque de fixation	GMXPO	GMXPO
Émetteur de test	GMXS1	GMXS1
Boîte de sol	GMXBO	GMXBO
Obturateur de serrure	GMXP3	GMXP3
Interface et logiciel de réglage	GMSW7	GMSW7
Applications	Coffres-forts Murs de chambres-fortes Portes de chambres-fortes Automates de monétique Distrib. de titres de transport Distributeur alimentaire	Coffres-forts Murs de chambres-fortes Portes de chambres-fortes Automates de monétique Blindages composites

Détecteurs surfaciques
Détecteurs sismiques

Référence		N° de commande
GM730	**Détecteur sismique pour automate de monétique NFA2P type 3** Applications pour les coffres-forts, les chambres-fortes, les automates de monétique. Produit idéal pour les petites installations ou pour une petite surface à surveiller. Détecte les attaques par percussion, perforation, explosion...	**A5Q00005841**
	Certification: NFA2P type 3 N° 273035-00 Portée: sur acier : rayon de 2 m sur béton : rayon de 4 m Alimentation: 8 à 16 VDC (12 V nominal) Consommation (12 V–): 3 mA (5 mA en alarme) Relais de sortie d'alarme: ouvert sur alarme, 30 Vcc / 100 mA Sortie d'autosurveillance relais: 30Vcc/100mA Durée du test de fonctionnement: 3 s Réglages des commutateurs DIP: 3 niveaux Via logiciel Sens Tool pour PC: Programmation libre Température de fonctionnement: - 40 à + 70 °C Protection mécanique du boîtier (EN60529): IP43 Dimensions (L x H x P): 89 x 89 x 22 mm Poids: 0.330 kg Accessoires: GMXP0, GMXP3, GMXS1, GMSW7, GMXB0	
GM760	**Détecteur sismique pour chambre-forte NFA2P type 3** Applications pour les coffres-forts, les chambres-fortes, les automates de monétique. Produit idéal pour les installations nécessitant une surveillance maximale. Détecte les attaques par percussion, perforation, explosion...	**A5Q00005840**
	Certification: NFA2P type 3 N° 273034-00 Portée: sur acier : rayon de 5 m sur béton : rayon de 5 m sur blindage composite : rayon de 2 m Alimentation: 8 à 16 VDC (12 V nominal) Consommation (12 V–): 3 mA (5 mA en alarme) Relais de sortie d'alarme: ouvert en alarme, 30 Vcc/ 100 mA Sortie d'autosurveillance relais: 30Vcc/100mA Durée du test de fonctionnement: 3 s Réglages des commutateurs DIP: 3 niveaux Via logiciel Sens Tool pour PC: programmation libre Température de fonctionnement: - 40 à + 70 °C Protection mécanique du boîtier (EN60529): IP43 Dimensions (L x H x P): 89 x 89 x 22 mm Poids: 0.330 kg Accessoires: GMXP0, GMXP3, GMXS1, GMSW7, GMXB0	

Détecteurs surfaciques
Détecteurs sismiques

Référence		N° de commande
GMXS1	**Emetteur de test pour détecteurs simiques GM730 et GM760**	**BPZ:4202370001**

L'émetteur de test permet d'analyser le bon fonctionnement de la totalité du détecteur sismique, en particulier l'élément le plus sensible : le capteur sismique.

Certification	NFA2P type 3 N° 302302-02
Poids	0.020 kg

GMSW7	**Logiciel de configuration pour détecteur sismique GM730/760**	**A5Q00006246**

Idéal pour réaliser les opérations de paramétrage et de maintenance. Visualisation graphique et tests d'efficacité. Il permet une sauvegarde des paramètres et la visualisation du journal de bord des derniers événements.

Certification	NFA2P type 3 N° 273034-06
Poids	0.128 kg

GMXP0	**Plaque de fixation pour GM730 et GM760**	**BPZ:2772730001**

Plaque pour installation sur béton, matériel en composite, support irrégulier (crépis)

Certification	NFA2P type 3 N° 302302-03
Poids	0.270 kg

GMXP3	**Obturateur de serrure pour GM730 et GM760**	**BPZ:3470190001**

L'obturateur permet de bloquer la serrure d'un coffre ou d'une chambre-forte.

Certification	NFA2P type 3 N° 302302-04
Poids	0.525 kg

Détecteurs surfaciques
Détecteurs sismiques

Référence		N° de commande
GMXB0	**Boîtier de sol pour GM730 et GM760** Sert aux installations sur sol en béton. Le boîtier peut supporter une masse de 1000kg.	**BPZ:2772020001**

Certification	NFA2P type 3 N° 302302-09
Poids max. supporté	1,000 kg
Poids	2.085 kg

La gamme de détecteurs volumétriques Siemens

Un savoir-faire et des technologies pour une détection sûre

*Des réponses pour les infrastructures

Answers for infrastructure.*

SIEMENS

Tableau de choix détection de mouvements

	IR 80B	IR 120C	IR 200C-II	IR 270CT	IR 312C	IR 261
Certification		NF	NF	NF	NF	
Technologie de détection						
Infrarouge passif	■	■	■	■	■	■
Hyperfréquence						
Ultrason						
Détection optique						
Zone surveillée						
Optique	Lentille de Fresnel	Miroir noir «Triplex»	Miroir noir	Miroir noir «Triplex»	Miroir	Lentille de Fresnel
Portée grand angle	12 m	12 m	15 m	18 m		18 m
Portée rideau	12 m	25 m	25 m	25 m	50 m	
Traitement numérique des signaux						
Easytec	■					
AMASIC		■				
VISATEC II			■	■	■	
MATCHTEC II						
Sensor fusion						
Caractéristiques						
Immunité aux animaux domestiques	< 12 kg	< 40 kg	< 12 kg			
Antimasque, antispray				■		
Anti blocage						
Modes d'utilisation (sensibilité)	2 réglages	4 réglages	4 réglages	4 réglages	2 réglages	4 réglages
Consommation au repos / en alarme	12 / 15 mA	6 / 6 mA	5 / 6 mA	4 / 10 mA	12 / 29 mA	25 / 35 mA
Accessoires						
Miroir rideau		IRS122	IRS162	IRS272		
Lentille rideau	Autocollant					
Rotule murale	IRUM2	IRUM20	IRUM2	IRUM20	IRUM2	
Rotule plafond	IRUM3	IRUM30	IRUM3	IRUM30	IRUM3	
Applications						
Résidences	■	■	■			■
Petits commerces		■	■			■
Bureaux			■	■		■
Industrie			■	■	■	■
Centres commerciaux				■	■	■
Grands sites privés				■	■	■
Musées, banques, haut risque				■		
Salle informatique (perturbations électromagnétiques)						

Tableau de choix détection de mouvements

IRM 80	IRM 120C	IRM 270CFR	IRM 270CTFR	IRO 840T	UP 370C	UP 370T
	NF	NF	NF			
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■			
					■	■
				■		
Lentille de Fresnel	Miroir noir «Triplex»	Miroir noir «Triplex»	Miroir noir «Triplex»	Miroir noir «Triplex»	Miroir noir	Miroir noir
12 m	12 m	18 m	18 m	15 m	10 m	10 m
12 m	12 m	25 m	25 m	15 m		
■						
	■	■	■		■	■
				■		
< 12 kg	< 20 kg					
			■	■		■
				■		
2 réglages	4 réglages	4 réglages	4 réglages	2 réglages	4 réglages	4 réglages
4,5 / 18 mA	7,5 / 20 mA	7,5 / 13 mA	8 / 15 mA	21 / 35 mA	17 / 33 mA	18 / 34 mA
	IRS122	IRS272	IRS272	IRS272		
Autocollant						
IRUM2	IRUM20	IRUM20	IRUM20	IRUM20	IRUM2	IRUM2
IRUM3	IRUM30	IRUM30	IRUM30	IRUM30	IRUM3	IRUM3
■	■					
■	■					
	■	■	■	■		
	■	■	■	■	■	■
		■	■	■		
		■	■	■		
			■	■		■
				■	■	■

Détecteurs de mouvements
Détecteurs infrarouge passif

Référence		N° de commande
IR80B	**Détecteur IRP Easytec à lentille fresnel, 12m**	**A5Q00002067**

Détecteur de mouvement à infrarouge passif pour applications résidentielles.
Traitement du signal par micro-processeur.
Immunité au animaux domestiques de moins de 12kg (détection de 8m grand angle).
Compensation de température et protection contre les insectes.

Zone de détection	grand angle 12 m
Tension d'alimentation	9 à 16 Vcc
Consommation	<16 mA
Affichage de test de déplacement	Par LED
Réglage de sensibilité	2 niveaux
Température de fonctionnement	-20 ~ +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP41
Dimensions (L x H x P)	51 x 87 x 45 mm
Poids	0.070 kg
Accessoires	IRUM2, IRUM3

IRUM2 — **Rotule murale pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR312, UP370** — **BPZ:5198760001**

Pour montage mural uniquement.

Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)
Poids	0.100 kg

IRUM3 — **Rotule plafond pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR310, UP370** — **BPZ:5198890001**

Pour montage plafond uniquement.

Réglage de plage angulaire	+10 ~ -15° (vertical) +45 ~ -45° (horizontal)
Poids	0.160 kg

Détecteurs de mouvements
Détecteurs infrarouge passif

Référence		N° de commande
IR120..	**Détecteur IRP Swisstec à miroir noir, 12m**	**IR120..**

Ce détecteur est idéal pour les applications résidentielles et commerciales. Il offre une détection fiable et une excellente immunité aux animaux domestiques jusqu'à 40kg, grâce à son miroir noir TRIPLEX à 52 zones de détection et au système numérique de traitement des signaux AMASIC.

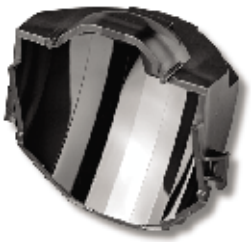
Zone de détection	grand angle 12 m
Tension d'alimentation	8 à 16 VCC (typique)
Consommation	6 mA au repos/6 mA max.
Sortie d'alarme, contact de relais	30Vcc/100mA
Contact d'autosurveillance	30Vcc/50mA
Affichage de test de déplacement	LED
Réglage de sensibilité	4 niveaux
Vitesse de déplacement	0.2 à 3 m/s
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP41
Dimensions (L x H x P)	50 x 115 x 41 mm
Poids	0.090 kg

IR120C — **Détecteur IRP Swisstec à miroir noir, 12m, NF&A2P type 2** — **BPZ:5403790001**

Mêmes caractéristiques techniques que l'IR120..

Certification	NF&A2P type 2 N° A82A82-01
Accessoires	IRS122, IRMC104, IRUM20, IRUM30

IRS122 — **Miroir noir rideau pour IR120C et IRM120C (x4)** — **BPZ:5623020001**



La juxtaposition des zones sensibles du miroir définit un champ de détection, sous forme de rideau sans trou, idéal pour la surveillance des couloirs, fenêtres ou baies vitrées.

Portée	IR120C: 20 m IRM120C: 12 m
Certification	NF&A2P type 2 N° A82A82-02
Conditionnement	4 pièces
Poids	0.050 kg

IRMC104 — **Clip animaux domestiques pour IR120C et IRM120C (x4)** — **BPZ:5623150001**

Ce clip est obligatoire pour des animaux domestiques compris entre 20 et 40 kg pour l'IR120C, et entre 12 et 20kg pour l'IRM120C.

Certification	NF&A2P type 2 N° A82A82-03
Conditionnement	4 pièces
Poids max. de l'animal	IR120: 40 kg IRM120C: 20 kg
Poids	0.005 kg

IRUM20 — **Rotule murale: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx** — **BPZ:5622470001**

Pour montage mural uniquement.

Certification	NF&A2P type 3 N° A82A82-04
Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)
Poids	0.044 kg

Détecteurs de mouvements
Détecteurs infrarouge passif

Référence		N° de commande
IRUM30	**Rotule plafond: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**	**BPZ:5622500001**

Pour montage plafond uniquement.

Certification	NF&A2P type 3 N° A82A82-05
Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)
Poids	0.072 kg

IR200.. — **Détecteur Visatec II passif à infrarouge 15m à miroir noir** — **IR200..**

Une esthétique agréable, une installation rapide, une fiabilité de détection et une immunité exceptionnelle font de l'IR200C le détecteur de mouvements idéal pour la surveillance des locaux de type commercial, industriel, habitat de standing.

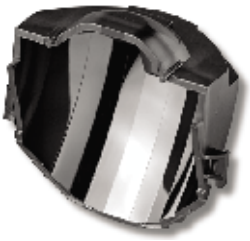
Zone de détection	15 mètres
Tension d'alimentation	8 à 16 VDC (typique)
Consommation	5 mA au repos/6 mA max.
Contact / charge de sortie d'alarme	30 VCC / 100 mA
Contact d'autosurveillance	30 VDC / 50 mA
Système optique	miroir noir 15 m/ 18 zones
Affichage de test de déplacement	LED
Mode d'évaluation de la sensibilité	4 niveaux
Vitesse de déplacement	0.2 à 3 m/s (grand angle)
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP41
Dimensions (L x H x P)	55 x 135.5 x 45 mm
Poids	0.144 kg

IR200C-II — **Détecteur IRP Visatec II à miroir noir, NF&A2P type 2** — **BPZ:5619210001**

Mêmes caractéristiques techniques que l'IR200..

Certification	NF&A2P type 2 N° 262180-00
Accessoires	IRS162, IRS164, IRMC1, IRUM1, IRUM2, IRUM3, IRAK3

IRS162 — **Miroir noir rideau pour IR200C-II, portée 25m (x4)** — **BPZ:4893750001**



La juxtaposition des zones sensibles du miroir définit un champ de détection, sous forme de rideau sans trou, idéal pour la surveillance des couloirs, fenêtres ou baies vitrées.

Certification	NF&A2P type 2 N° 206206-03
Conditionnement	4 pièces
Poids	0.055 kg

Détecteurs de mouvements
Détecteurs infrarouge passif

Référence		N° de commande
IRS164	**Miroir animaux domestiques pour IR200C-II, portée 10m (x4)** Miroir conçu pour laisser un espace libre permettant aux animaux domestiques de circuler dans la zone de détection. Certification: NF&A2P type 2 N° 206206-03 Conditionnement: 4 pièces Poids: 0.040 kg	**BPZ:5032060001**
IRMC1	**Clip de réduction de portée pour IR200 et UP370 (x10)** Réduit la portée à 8m. Ce clip est recommandé pour les petits locaux. Il s'utilise uniquement avec le miroir grand angle. Conditionnement: 10 pieces Poids: 0.125 kg	**BPZ:5209170001**
IRUM2	**Rotule murale pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR312, UP370** Pour montage mural uniquement. Certification: NF&A2P type 2 N° A08A08-01 Réglage de plage angulaire: +10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal) Poids: 0.100 kg	**BPZ:5198760001**
IRUM3	**Rotule plafond pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR310, UP370** Pour montage plafond uniquement. Certification: NF&A2P type 2 N° A08A08-02 Réglage de plage angulaire: +10 ~ -15° (vertical) +45 ~ -45° (horizontal) Poids: 0.160 kg	**BPZ:5198890001**
IRAK3	**Contact d'autosurveillance additionnel** Contact utilisable en complément de l'autosurveillance d'ouverture du boîtier par le bornier. Pour les détecteurs IR200, IR310, IR312, UP370 et le boîtier SAH24. Certification: NF&A2P type 3 N° 305305-04 Poids: 0.007 kg	**BPZ:4648530001**

Détecteurs de mouvements
Détecteurs infrarouge passif

Référence		N° de commande
IR270..	**Détecteur IRP Visatec II, 18m grand angle**	**IR270..**

Une combinaison unique entre immunité aux alarmes intempestives et fiabilité de détection maximale (basée sur une technologie novatrice associant le miroir noir et le traitement du signal VISATEC II entièrement numérique) rend ce détecteur parfaitement adapté à une vaste gamme d'applications : les locaux commerciaux et industriels, les résidences privées, les bâtiments publics et tous locaux classés "haut risque".

Zone de détection	grand angle 18 m
Tension d'alimentation	8 à 16 VDC (typique)
Consommation	2,8 mA au repos/12 mA max.
Sortie d'alarme, contact de relais	30 VCC / 100 mA
Contact d'autosurveillance	30 VCC / 100 mA
Système optique	miroir noir triplex 18 m
Affichage de test de déplacement	LED
Mode d'évaluation de la sensibilité	4 niveaux
Vitesse de déplacement	0.1 à 4 m/s (grand angle)
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP41
Dimensions (L x H x P)	55 x 135.5 x 50 mm
Poids	0.150 kg

IR270CT — **Détecteur IRP Visatec II antimasque, 18m, NF&A2P type 3** — **A5Q00003273**

Mêmes caractéristiques techniques que IR270, avec les différences suivantes :

Certification	NFA2P type 3 N° 263044-00
Anti-masque	oui
Accessoires	IRS272, IRUM20, IRUM30

IRS272 — **Miroir rideau: RAIR270, IR270xx, IRM270xx 25m (x4)** — **BPZ:5717330001**

La juxtaposition des zones sensibles du miroir définit un champ de détection, sous forme de rideau sans trou, idéal pour la surveillance des couloirs, fenêtres ou baies vitrées.

Certification	NF&A2P type 3 N° 263044-02
Conditionnement	4 pieces
Poids	0.055 kg

IRUM20 — **Rotule murale: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx** — **BPZ:5622470001**

Pour montage mural uniquement.

Certification	NF&A2P type 3 N° A82A82-04
Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)
Poids	0.044 kg

Détecteurs de mouvements
Détecteurs infrarouge passif

Référence		N° de commande
IRUM30	**Rotule plafond: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**	**BPZ:5622500001**

Pour montage plafond uniquement.

Certification	NF&A2P type 3 N° A82A82-05
Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)
Poids	0.072 kg

IR31... — **Détecteur IRP Visatec, 18m grand angle** — **IR310..**

Sa conception lui permet de s'adapter à tous les sites. Il est conçu selon les techniques les plus pointues et sa faculté d'adaptation aux conditions spécifiques du lieu d'application est optimale (industrie).

Zone de détection	18 m
Tension d'alimentation	10 à 16 Vcc
Consommation	12 mA au repos/29 mA max.
Contact de sortie d'alarme	30 VCC / 75 mA
Contact d'autosurveillance	30 VCC / 50 mA
Affichage de test de déplacement	LED
Mode d'évaluation de la sensibilité	standard / haut
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP52
Dimensions (L x H x P)	86 x 192 x 97 mm mm
Poids	0.380 kg

IR312C — **Détecteur IRP Visatec, 50m rideau, NF&A2P type 2** — **BPZ:4459660001**

Mêmes details techniques que IR31..., avec les différences suivantes :

Certification	NFA2P type 2 N° 044044-01
Portée	50 m
Accessoires	IRUM2, IRUM3, IRAK3

IRUM2 — **Rotule murale pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR312, UP370** — **BPZ:5198760001**

Pour montage mural uniquement.

Certification	NF&A2P type 2 N° A08A08-01
Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)
Poids	0.100 kg

IRUM3 — **Rotule plafond pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR310, UP370** — **BPZ:5198890001**

Pour montage plafond uniquement.

Certification	NF&A2P type 2 N° A08A08-02
Réglage de plage angulaire	+10 ~ -15° (vertical) +45 ~ -45° (horizontal)
Poids	0.160 kg

Détecteurs de mouvements
Détecteurs infrarouge passif

Référence		N° de commande
IRAK3	**Contact d'autosurveillance additionnel** Contact utilisable en complément de l'autosurveillance d'ouverture du boîtier par le bornier. Pour les détecteurs IR200, IR310, IR312, UP370 et le boîtier SAH24. Certification: NF&A2P type 3 N° 305305-04 Poids: 0.007 kg	**BPZ:4648530001**
IR261	**Détecteur IRP de plafond, 18m de diamètre à 5m de hauteur max.** Combinaison unique entre un design attractif, une installation facile et une détection qui couvre 360°. Ce détecteur est idéal pour les environnements très volumineux tels que les immeubles publics, commerces et les industries. Portée: diam. 7m à 2m de haut diam. 11m à 3m de haut diam. 15m à 4m de haut diam. 18m à 5m de haut m Tension d'alimentation: 10.5 à 18 Vcc Consommation: < 35 mA Sortie d'alarme, contact de relais: max. 30 Vcc / 250 mA Réglage de sensibilité: 4 niveaux Température de fonctionnement: -15 à +55 °C Humidité de l'air (EN60721): < 95 % sans condensation Protection mécanique du boîtier: IP41 Dimensions (Ø x H): 120 x 47 mm Poids: 0.130 kg	**BPZ:5667770001**

Détecteurs de mouvements
Détecteurs multitechnologie IR+Hyper

Référence		N° de commande
IRM80	**Détecteur IRP+HF Easytec, 12m**	**BPZ:5716780001**

Détecteur de mouvement à infrarouge passif + hyperfréquence pour applications résidentielles.
Traitement du signal par micro-processeur.
Immunité au animaux domestiques de moins de 12kg (détection de 8m grand angle).
Compensation de température et protection contre les insectes.

Zone de détection	12 m
Tension d'alimentation	8 à 16 VDC (typique)
Consommation	4,5 mA (18 mA en alarme)
Hyperfréquence	2.45 GHz
Affichage de test de déplacement	LED
Réglage de sensibilité	2 niveaux
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Protection mécanique du boîtier (EN60529)	IP41
Dimensions (L x H x P)	87 x 51 x 45 mm
Poids	0.100 kg

IRUM2 — **Rotule murale pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR312, UP370** — **BPZ:5198760001**

Pour montage mural uniquement.

Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)
Poids	0.100 kg

IRUM3 — **Rotule plafond pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR310, UP370** — **BPZ:5198890001**

Pour montage plafond uniquement.

Réglage de plage angulaire	+10 ~ -15° (vertical) +45 ~ -45° (horizontal)
Poids	0.160 kg

Détecteurs de mouvements
Détecteurs multitechnologie IR+Hyper

Référence		N° de commande
IRM120..	**Détecteur IRP+HF Matchtec II, 12m**	**IRM120..**

Ce détecteur est idéal pour les applications résidentielles et commerciales. Il offre une détection fiable et une excellente immunité aux animaux domestiques jusqu'à 20kg, grâce au nouveau miroir noir TRIPLEX à 52 zones de détection et au système numérique de traitement des signaux Matchec II.

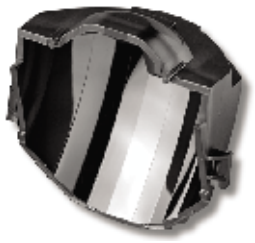
Zone de détection	12 m
Tension d'alimentation	8 à 16 VDC
Consommation	7.5 mA (20 mA en alarme)
Hyperfréquence	2.45 Ghz
Sortie d'alarme, contact de relais	30 VDC / 100 mA
Durée de maintien d'alarme	2 ~ 3 s
Contact d'autosurveillance	30 VDC / 50 mA
Entrée de commande	Basse - 1.5 V / Haute - 3.5 V
Vitesse de déplacement	0.2 à 3 m/s (0.2 à 4 m/s)
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Température de stockage	-20 à +60°C
Dimensions (L x H x P)	115 x 50 x 41 mm
Humidité de l'air (EN 60721)	< 95% rH, sans condensation
Poids	0.120 kg

IRM120C — **Détecteur IRP+HF Matchtec II, 12m, NF&A2P type 2** — **A5Q00004068**

Mêmes details techniques que l'IRM120...

Certification	NFA2P type 2 N° 282105-00
Accessoires	IRS122, IRMC104, IRUM20, IRUM30

IRS122 — **Miroir noir rideau pour IR120C et IRM120C (x4)** — **BPZ:5623020001**



La juxtaposition des zones sensibles du miroir définit un champ de détection, sous forme de rideau sans trou, idéal pour la surveillance des couloirs, fenêtres ou baies vitrées.

Portée	IR120C: 20 m IRM120C: 12 m
Certification	NF&A2P type 2 N° A82A82-02
Conditionnement	4 pièces
Poids	0.050 kg

IRMC104 — **Clip animaux domestiques pour IR120C et IRM120C (x4)** — **BPZ:5623150001**

Ce clip est obligatoire pour des animaux domestiques compris entre 20 et 40 kg pour l'IR120C, et entre 12 et 20kg pour l'IRM120C.

Certification	NF&A2P type 2 N° A82A82-03
Conditionnement	4 pièces
Poids max. de l'animal	IR120: 40 kg IRM120C: 20 kg
Poids	0.005 kg

Détecteurs de mouvements
Détecteurs multitechnologie IR+Hyper

Référence		N° de commande
IRUM20	**Rotule murale: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**	**BPZ:5622470001**
	Pour montage mural uniquement. Certification: NF&A2P type 3 N° A82A82-04 Réglage de plage angulaire: +10 à -15° (vertical), +45 à -45° (horizontal) Poids: 0.044 kg	
IRUM30	**Rotule plafond: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**	**BPZ:5622500001**
	Pour montage plafond uniquement. Certification: NF&A2P type 3 N° A82A82-05 Réglage de plage angulaire: +10 à -15° (vertical), +45 à -45° (horizontal) Poids: 0.072 kg	
IRM270..	**Détecteur IRP+HF Matchtec II, 18m**	**IRM270..**
	Une combinaison unique entre immunité aux alarmes intempestives et fiabilité de détection maximale (basée sur une technologie novatrice associant le miroir noir et le traitement du signal VISATEC II entièrement numérique) rend ce détecteur parfaitement adapté à une vaste gamme d'applications : les locaux commerciaux et industriels, les résidences privées, les bâtiments publics, etc... Zone de détection: 18 m Tension d'alimentation: 8 à 16 VDC Consommation: 7.5 mA (13 mA en alarme) Sortie d'alarme, contact de relais: 30 VDC / 100 mA Durée de maintien d'alarme: 2 ~ 3 s Contact d'autosurveillance: 30 Vcc / 50 mA Vitesse de déplacement: 0.2 à 4 m/s Température de fonctionnement: -20 à +55 °C Température de stockage: - 20 + 60°C Dimensions (L x H x P): 136 x 55 x 57 mm Humidité de l'air (EN 60721): < 95% rH, non-condensing Poids: 0.120 kg	
IRM270CFR	**Détecteur IRP+HF Matchtec II, 18m, NF&A2P type2**	**A5Q00007831**
	Techniquement identique à IRM270.., mais avec les différences suivantes: Certification: NFA2P type 2 N° 282106-00 Hyperfréquence: 9.9 GHz Accessoires: IRS272, IRUM20, IRUM30	
IRM270CTFR	**Détecteur IRP+HF Matchtec II, 18m, antimasque, NF&A2P type 3**	**A5Q00007891**
	Techniquement identique à IRM270.., mais avec les différences suivantes: Certification: NF&A2P type 3 N° 283039-00 Hyperfréquence: 9.9 GHz Sortie anti-masque: oui Accessoires: IRS272, IRUM20, IRUM30	

Détecteurs de mouvements
Détecteurs multitechnologie IR+Hyper

Référence		N° de commande
IRS272	**Miroir rideau: RAIR270, IR270xx, IRM270xx 25m (x4)**	**BPZ:5717330001**

La juxtaposition des zones sensibles du miroir définit un champ de détection, sous forme de rideau sans trou, idéal pour la surveillance des couloirs, fenêtres ou baies vitrées.

Certification	NF&A2P type 3 N° 263044-02
Conditionnement	4 pieces
Poids	0.055 kg

IRUM20	**Rotule murale: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**	**BPZ:5622470001**

Pour montage mural uniquement.

Certification	NF&A2P type 3 N° A82A82-04
Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)
Poids	0.044 kg

IRUM30	**Rotule plafond: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**	**BPZ:5622500001**

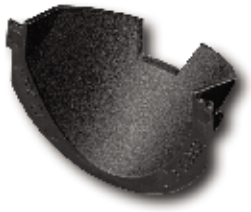
Pour montage plafond uniquement.

Certification	NF&A2P type 3 N° A82A82-05
Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)
Poids	0.072 kg

Détecteurs de mouvements
Détecteurs multitechnologie IR+Hyper

Référence		N° de commande
MICRA360	**Détecteur IRP+HF Micra pour plafond, 11m de diamètre** La couverture 360° plafond en technologie infrarouge passif + hyper-fréquence est une solution idéale pour les sites où les détecteurs à montage mural sont rendus inefficaces par la présence d'obstacles masquant le champ de couverture horizontale. Zone de détection: Ø11 m Alimentation: 8,5 à 16Vcc Consommation: 20 mA Fréquence: 2,45G Hz Indicateur de signal: LED Dimensions (Ø x H): Ø108 x 32 mm Valeur nominale IP: IP31 Poids: 0,120 kg	**FR2:LB350710**
VOL27M	**Détecteur IRP+HF Jupiter, antimasque, 27m, NF&A2P type 3** Détecteur destiné aux applications haute sécurité et grand volume. Certification: NFA2P type 3 Zone de détection: 27 m Hyperfréquence: 24,125GHz Consommation: 25 mA Indicateur de signal: LED Dimensions (L x H x P): 100 x 170 x 120 mm Valeur nominale IP: IP 31 Poids: 0,450 kg	**FR2:LB350720**
RID40	**Détecteur IRP+HF Jupiter, antimasque, 40m, NF&A2P type 3** Détecteur destiné aux applications haute sécurité et grand volume. Certification: NFA2P type 3 Zone de détection: 40m rideau Hyperfréquence: 24,125GHz Consommation: 25 mA Indicateur de signal: LED Dimensions (L x H x P): 100 x 170 x 120 mm Valeur nominale IP: IP 31 Poids: 0,650 kg	**FR2:LB354208**

Détecteurs de mouvements
Détecteurs multitechnologie IR+US

Référence		N° de commande
UP370..	**Détecteur IRP+US Matchtec II, 10m grand angle**	**UP370..**
	Esthétique agréable, détection de mouvements optimale, immunité aux influences perturbatrices font de l'UP370C le détecteur de mouvements idéal pour des applications de type industriel ou commercial et des installations de haute sécurité. Zone de détection: 10 m grand angle Tension d'alimentation: 8 à 16 Vcc Sortie d'alarme, contact de relais: 30 Vcc / 100 mA Contact d'autosurveillance: 30 VCC / 50 mA Affichage de test de déplacement: LED Réglage de sensibilité: 4 niveaux Vitesse de déplacement: 0.1 à 4 m/s Température de fonctionnement: -20 à +55 °C Protection mécanique du boîtier (EN60529): IP41 Dimensions (L x H x P): 70 x 170 x 63 mm Poids: 0.220 kg	
UP370C	**Détecteur IRP+US Matchtec II, 10m grand angle** Techniquement identique à UP370.., mais avec les différences suivantes: Consommation: 17 mA (33 mA en alarme)	**BPZ:5198180001**
UP370T	**Détecteur IRP+US Matchtec II antimasque, 10m grand angle** Idem UP370.., avec les différences suivantes : Sortie anti-masque: 30 VCC / 100 mA Consommation: 18 mA (34 mA en alarme)	**BPZ:5199990001**
IRMC1	**Clip de réduction de portée pour IR200 et UP370 (x10)**	**BPZ:5209170001**
	Réduit la portée à 8m. Ce clip est recommandé pour les petits locaux. Il s'utilise uniquement avec le miroir grand angle. Conditionnement: 10 pieces Poids: 0.125 kg	
IRUM2	**Rotule murale pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR312, UP370**	**BPZ:5198760001**
	Pour montage mural uniquement. Réglage de plage angulaire: +10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal) Poids: 0.100 kg	

Détecteurs de mouvements
Détecteurs multitechnologie IR+US

Référence		N° de commande
IRUM3	**Rotule plafond pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR310, UP370**	**BPZ:5198890001**

Pour montage plafond uniquement.

Réglage de plage angulaire	+10 ~ -15° (vertical) +45 ~ -45° (horizontal)
Poids	0.160 kg

Détecteurs de mouvements
Détecteurs multitechnologie IR + Optique

Référence		N° de commande
IRO840T	**Détecteur double technologie IRP et Optique** En associant une détection infra rouge passif (capteur pyro) et une détection optique (capteur CMOS), l'IRO840T crée un nouveau standard dans le monde de la détection double technologie. La combinaison de ces 2 technologies, associée au système de traitement numérique "Sensor Fusion" font de l'IRO840T un détecteur unique sur le marché: fiabilité de détection et immunité aux fausses alarmes, détection de masquage, mais aussi détection de bloquage (masquage distant de plus de 25% du champ de vision). La programmation simplifiée de la sensibilité de détection, de l'antimasque et de la fonction antiblocage s'effectue par DIP switch. Utilisé avec son logiciel de paramétrage IRO-COMTOOL, l'IRO840T prend une autre dimension. Ce logiciel, fournit avec un cordon équipé d'un émetteur/récepteur infra-rouge qui vous permet de paramétrer l'IRO840T sans l'ouvrir, permet les fonctions suivantes: - exclusion de zones - détection de sens de passage - récupération et enregistrement des images avant et après l'alarme - réglage fin de la sensibilité de détection - option de suppression des ombres et correction de perspective	**A5Q00003034**

Certification	EN 50131-2 type 4
Zone de détection	15 m
Tension d'alimentation	8 à 16 Vcc
Consommation	18 mA (24 mA en alarme)
Sortie d'alarme, contact de relais	30 VDC / 100 mA
Durée de maintien d'alarme	2 ~ 3 s
Contact d'autosurveillance	30 VDC / 100 mA
Sortie anti-masque	30 Vcc / 100 mA
Entrée de commande	BAS < 1.5 V / HAUT > 3.5 V
Vitesse de déplacement	0.1 à 4 m/s
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Température de stockage	- 20 + 60°C
Dimensions (L x H x P)	170 x 70 x 80 mm
Humidité de l'air (EN 60721)	< 95% rH, sans condensation
Sortie d'alarme, contact de relais	30 V/m
Poids	0.230 kg

IRO-COMTOOL	**Logiciel de paramétrage et interface infrarouge** Permet de paramètrer le détecteur IRO840T par une liaison infrarouge. L'émetteur se connecte au port série du PC et doit être dirigé vers le détecteur à programmer. Principales fonctions : - exclusion de zones multiples - détection de sens de passage - récupération et enregistrement des images avant et après l'alarme - réglage fin de la sensibilité de détection	**A5Q00004266**

Détecteurs de mouvements Hyperfréquence

Référence		N° de commande
MX9503	**Détecteur hyperfréquence, 20m, NF&A2P type 3**	**FR2:LB352656**

Détecteur hyperfréquence pour des applications commerciales, industrielles et bancaires. La rotule intégrée, avec des repères de positionnement, permet d'apporter une grande flexibilité d'installation et de mise au point de la couverture.

Certification	NFA2P type 3
Zone de détection	20 m
Hyperfréquence	24,125GHz
Tension d'alimentation	8,5 à 16 Vcc (12V nominal)
Consommation	25 mA
Dimensions (L x H x P)	90 x 104 x 125 mm
Valeur nominale IP	IP 31
Poids	0.600 kg

MX9603	**Détecteur hyperfréquence, 30m, NF&A2P type 3**	**FR2:LB352657**

Détecteur hyperfréquence pour les applications commerciales, industrielles et bancaires. La rotule intégrée, robuste avec des repères de positionnement, permet d'apporter une grande flexibilité d'installation et de réglage de la couverture.

Certification	NFA2P type 3
Zone de détection	30 m
Hyperfréquence	24,125GHz
Tension d'alimentation	8,5 à 16 Vcc (12V nominal)
Consommation	25 mA
Dimensions (L x H x P)	90 x 104 x 125 mm
Valeur nominale IP	IP 31
Poids	0.600 kg

Tableau de choix détecteurs infrarouge passif pour pré-alarme

	IS390	IS390H	IS392	IS392H	IS404	IS404H
Zone surveillée						
Portée	21 m	27 m	50 m	60 m	120 m	150 m
Optique	Miroir	Miroir	Miroir	Miroir	Miroir	Miroir
Forme	Grand angle	Grand angle	Rideau	Rideau	Rideau	Rideau
Caractéristiques						
Adaptation automatique du seuil	■	■	■	■	■	■
Chauffage		■		■		■
Température d'utilisation	-20°C à +60°C	-40°C à +60°C	-20°C à +60°C	-40°C à +60°C	-20°C à +60°C	-40°C à +60°C
Indice de protection du boîtier	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
Support intégré	■	■	■	■	■	■
Accessoires						
Logiciel de réglage	ISIF485B	ISIF485B	ISIF485B	ISIF485B	ISIF485B	ISIF485B
Applications						
Uniquement en pré-alarme	Sites tertiaires Sites industriels Protection des façades		Sites tertiaires Sites industriels Protection des façades		Locaux industriels Protection des façades Sites militaires Centres de détention	

Détecteurs extérieurs
Détecteurs infrarouge passif pour pré-alarme

Référence		N° de commande
IS39...	**Détecteur pré-alarme extérieur** Application universelle pour la protection extérieure des accès. Sensibilité de détection élevée et uniforme sur l'ensemble du domaine d'efficacité. Ce détecteur doit s'utiliser uniquement en pré-alarme ou associé à un système de surveillance vidéo en périmétrie. Détection précise grâce à l'optique à miroir. Tension d'alimentation 10.5 à 28 Vcc (12V nominal) Consommation 20 mA Sortie d'alarme, contact de relais 28 Vcc / 500 mA Contact d'autosurveillance 30 Vcc / 100 mA Sensibilité 100 / 75 / 40 % Protection mécanique du boîtier (EN60529) IP64 Dimensions (L x H x P) Ca. 100 x 128 x 247 mm Poids Ca. 0.900 kg	**IS390..**
IS390	**Détecteur pré-alarme extérieur 21m grand angle** Techniquement identique à IS39..., mais avec les différences suivantes: Zone de détection 21 m grand angle Nombre d'impulsions 2, 4 ,6, 8 Température de fonctionnement -20 à +60 °C	**BPZ:5398270001**
IS390H	**Détecteur pré-alarme extérieur 27m grand angle avec chauffage** Techniquement identique à IS39..., mais avec les différences suivantes: Zone de détection 27 m grand angle Nombre d'impulsions 2, 4, 6, 8 Température de fonctionnement -40 à +60 °C Optique à miroir chauffé oui	**A5Q00005094**
IS392	**Détecteur pré-alarme extérieur 50m rideau** Techniquement identique à IS39..., mais avec les différences suivantes: Zone de détection 50 m rideau Température de fonctionnement -20 à +60 °C	**BPZ:5398300001**
IS392H	**Détecteur pré-alarme extérieur 60m rideau avec chauffage** Techniquement identique à IS39..., mais avec les différences suivantes: Zone de détection 60 m rideau Température de fonctionnement -40 à +60 °C Optique à miroir chauffé oui	**A5Q00005095**

Détecteurs extérieurs
Détecteurs infrarouge passif pour pré-alarme

Référence		N° de commande
IS404..	**Détecteur pré-alarme extérieur**	**IS404..**
	Application universelle pour la protection extérieure des accès. Sensibilité de détection élevée et uniforme sur l'ensemble du domaine d'efficacité. Ce détecteur doit s'utiliser uniquement en pré-alarme ou associé à un système de surveillance vidéo en périmétrie. Détection précise grâce à l'optique à miroir. Tension d'alimentation 10.5 à 28 Vcc (12V nominal) Consommation 20 mA Sortie d'alarme, contact de relais 28 VDC / 250 mA Dimensions (L x H x P) Ca. 100 x 128 x 247 mm Poids Ca. 0.900 kg	
IS404	**External PIR detector long range curtain, 120 x 2.7 m**	**A5Q00005097**
	Techniquement identique à IS404.., mais avec les différences suivantes: Zone de détection 120 m rideau Température de fonctionnement -20 à +60 °C	
IS404H	**Détecteur pré-alarme extérieur 150m rideau avec chauffage**	**A5Q00005096**
	Techniquement identique à IS404.., mais avec les différences suivantes: Zone de détection 150 m grand angle Température de fonctionnement -40 à +60 °C Optique à miroir chauffé oui	
ISIF485B	**Outil d'installation et de test pour IS390, IS392 et IS404**	**A5Q00026219**
	Utilisé pour aligner les faisceaux, configurer les détecteurs et réaliser des tests d'efficacité. Indispensable pour l'installation et la maintenance.	

Tableau de choix barrières actives

	IS433	IS434	IS435	IS443	IS444	IS445
Zone surveillée						
Portée extérieure	20 m	40 m	60 m	50 m	100 m	200 m
Portée intérieure	40 m	80 m	120 m	200 m	400 m	600 m
Nombre de faisceaux	2 faisceaux			4 faisceaux		
Caractéristiques						
Faisceaux infrarouge	Rayons pulsés, double modulation			Rayons pulsés, double modulation		
Fréquences des faisceaux	4 canaux différents			4 canaux différents		
Contrôle automatique de gain	■			■		
Signal anti-brouillard	■			■		
Température d'utilisation	-25°C à +60°C			-35°C à +66°C		
Indice de protection du boîtier	IP64			IP64		
Consommation de courant	55 mA	75 mA	80 mA	95 mA	105 mA	120 mA
Accessoires						
Kit de chauffage	-			HTF24		
Capot de protection pour montage sur poteau	BP60TE			BP200F		
Capot avant de rechange	CAPOT-IS43X			CAPOT-IS44X		
Applications						
Protection périmétrique	Propriétés privées Protections des façades et ouvertures			Propriétés privées Locaux industriels Protections des façades et ouvertures		

Détecteurs extérieurs
Barrières infrarouges actives

Référence		N° de commande
IS43..	**Barrière infrarouge active à deux faisceaux** Les barrières infrarouge actives sont conçues pour la détection périmétrique extérieure ou intérieure. Les deux faisceaux synchronisés de forte puissance garantissent la fiabilité et la stabilité du fonctionnement, même en cas de mauvaises conditions Sortie d'alarme, contact de relais: ouvert en alarme 30 V (AC/DC) <0.5 A Contact d'autosurveillance: ouvert en alarme 30 V (AC/DC) <0.5 A Système de détection: coupure simultanée des 2 faisceaux Faisceau infrarouge: double modulation Fréquence: 4 canaux différents Temps de réponse: 50 à 700 msec. (variable) Réglage de faisceau vertical: +10 ~ -10° Orientation horizontale des rayons: +90 ~ -90° Température de fonctionnement: -25 à +60 °C Dimensions (L x H x P): 73 x 170 x 71.5 mm Poids: 0.780 kg	**IS433..**
IS433	**Barrière infrarouge active à deux faisceaux, portée 20m** Mêmes caractéristiques que IS43.. sauf : Distance de surveillance: 20m ext. / 40m int. Tension d'alimentation: 12 à 30 VDC / 55 mA (max)	**BPZ:5299760001**
IS434	**Barrière infrarouge active à deux faisceaux, portée 40m** Mêmes caractéristiques que IS43... sauf : Distance de surveillance: 40m ext. / 80m int. Tension d'alimentation: 12 à 30 VDC / 75 mA (max)	**BPZ:5299630001**
IS435	**Barrière infrarouge active à deux faisceaux, portée 60m** Mêmes caractéristiques que IS43... sauf : Distance de surveillance: 60m ext. / 120m int. Tension d'alimentation: 12 à 30 VDC / 80 mA (max)	**BPZ:5299050001**
BP-60TE	**Capot de protection pour montage sur poteau, barrières IS43x** Capot étanche pour protection de la barrière infrarouge lors d'une installation sur poteau. Le capot se place autour du poteau, à l'arrière de la barrière. Conditionnement: 1 paire par carton Dimensions du poteau: Ø 38 ~ 45 mm Poids: 0.400 kg	**BPZ:5386370001**

Détecteurs extérieurs
Barrières infrarouges actives

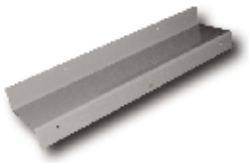
Référence		N° de commande
IS44...	**Barrière active à infrarouge à quatre faisceaux** Les barrières actives à infrarouge sont conçues pour la détection périmétrique extérieure ou intérieure. Les quatre faisceaux synchronisés de forte puissance garantissent la fiabilité et la stabilité du fonctionnement dans les environnements difficiles, même en cas de mauvaises conditions météorologiques. Sortie d'alarme, contact de relais — ouvert en alarme 30 V (AC/DC) <1 A Contact d'autosurveillance — ouvert en alarme 30 V (AC/DC) <0.1 A Système de détection — coupure simultanée des 4 faisceaux Faisceau infrarouge — double modulation Fréquence — 4 canaux différents Temps de réponse — 50 à 700 msec. (variable) Réglage de faisceau vertical — +10 ~ -10° Orientation horizontale des rayons — +90 ~ -90° Température de fonctionnement — -25 à +60 °C Dimensions (L x H x P) — 104 x 390 x 98 mm Poids — 2.500 kg	**IS443..**
IS443	**Barrière active à infrarouge à quatre faisceaux, portée 50m** Mêmes caractéristiques IS44.. sauf : Distance de surveillance — 50m ext. / 200m int. Tension d'alimentation — 12 à 30 VDC / 95 mA (max)	**BPZ:5299920001**
IS444	**Barrière active à infrarouge à quatre faisceaux, portée 100m** Mêmes caractéristiques IS44... sauf : Distance de surveillance — 100m ext. / 400m int. Tension d'alimentation — 12 à 30 VDC / 95 mA (max)	**BPZ:5299890001**
IS445	**Barrière active à infrarouge à quatre faisceaux, portée 200m** Mêmes caractéristiques IS44... sauf : Distance de surveillance — 200m ext./ 600m int. Tension d'alimentation — 12 à 30 VDC / 120 mA (max)	**BPZ:5299500001**
BP-200F	**Capot de protection pour montage sur poteau, barrières IS44x** Capot étanche pour protection de la barrière infrarouge lors d'une installation sur poteau. Le capot se place autour du poteau, à l'arrière de la barrière. Conditionnement — 1 paire par carton Dimensions du poteau — Ø 38 ~ 45 mm Poids — 0.615 kg	**BPZ:5386240001**

Détecteurs extérieurs
Barrières infrarouges actives

Référence		N° de commande
HTF24	**Kit de chauffage pour IS443, IS444, IS445**	**BPZ:5386110001**

Conditionnement	1 paire par carton
Alimentation	24 VDC / 860 mA (typical)
Poids	0.082 kg

Détecteurs spécifiques
Détecteurs "Agression"

Référence		N° de commande
BAP	**Bouton panique à mémoire LED**	**FR2:LB350566**
	Dimensions (L x H x P) 72 x 52 x 28 mm Raccordements 3 paires	
BAP2	**Bouton panique, métallique, 2 fonctions**	**FR2:LB350568**
	Deux modes de fonctionnement : on/off (2 positions) ou impulsion. Dimensions (L x H x P) 85 x 39 x 28 mm	
FK32	**Pédale d'alarme**	**BPZ:2305530001**
	Contact d'alarme très discret. Permet de déclencher une alarme silencieuse, des caméras et/ou d'autres fonctions de neutralisation. Application pour les banques, magasins, bureaux ou applications Poids 0.632 kg	
FKL3	**Support pour pédale FK32, montage murale en L**	**BPZ:2446170001**
	Pour montage mural Poids 1.795 kg	
FKZ3	**Support pour pédale FK32, montage mural en Z**	**BPZ:2446200001**
	Pour montage mural en Z Poids 3.242 kg	
FK3S	**Capsule pour pédale FK32**	**BPZ:2436890001**
	Pack de 100 capsules d'indication. Poids 0.024 kg	

Détecteurs spécifiques
Détecteurs spécifiques autres

Référence		N° de commande
OP412R	**Détecteur optique de fumée autonome avec sortie relais d'alarme**	**S54539-F101-A100**

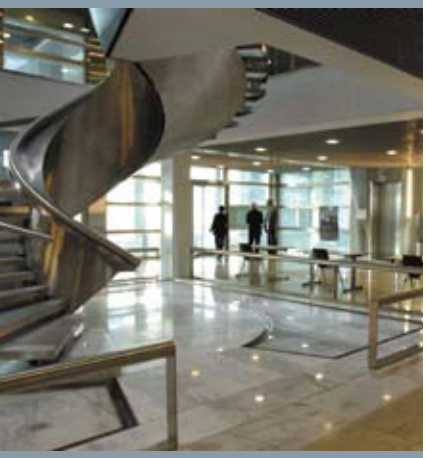
Le détecteur optique de fumée OP412R est conçu pour des applications résidentielles et petits commerces, lorsqu'une certification NF incendie n'est pas requise.
Alimenté via 3 piles alcalines, il peut être utilisé de façon autonome, ou être raccordé sur une centrale d'alarme à l'aide de sa sortie relais.
Il est aussi possible de mettre en réseau jusqu'à 40 OP412R, afin d'avoir une signalisation sonore locale sur l'ensemble des détecteurs du réseau.

Zone de détection	60 m2
Alimentation	3 piles alcalines 1.5 V; type: LR6; taille: AA, fournies
Durée de vie des piles	Jusqu'à 5 ans
Température de fonctionnement	0 ~ +50 °C
Température de stockage	-20 ~ +60 °C
Humidité (DIN40040)	< 85% r.h., sans condensation
Poids	0.159 kg

DOVR	**Détecteur d'ouverture de volet roulant**	**FR2:LB354890**

Détecteur d'ouverture filaire permettant de détecter toute tentative de soulevement de volets roulants et rideaux métalliques.
Ce détecteur permet de pouvoir mettre son système en surveillance tout en laissant un volet entre-ouvert.
Il détecte la tentative d'intrusion avant l'effraction de la fenêtre, dès que le soulevement est supérieur à 6cm.
Il est conseillé de raccorder ce détecteur sur l'entrée filaire du contact RAMC22 (avec comptage d'impulsion).

Dimensions (L x H x P)	85 x 100 x 15 mm
Sortie d'alarme	Normalement fermée
Longueur de câble	0.20 m
Température de fonctionnement	-25 à +70 °C
Valeur nominale IP	IP 40



La gamme Sintony multimédia

Une réponse optimale aux besoins de la sécurité intrusion

*Des réponses pour les infrastructures

Answers for infrastructure.*

SIEMENS

Sintony - Tableau de choix

	SI80-1F	SI120F	SI220F	SI410F
Application	**Résidentiel**	**TPE/ Tertiaire**	**Industriel Bancaire**	
Technologie de base	**Radio**	**Filaire**	**Filaire**	**Filaire**
Entrées				
Entrées filaires	2 à 10	6 à 22	8 à 48	16 à 464
Entrées radio	14	12 (avec 1 IEGW6-12)	32 (avec 3 IEGW6-12)	48 (avec 4 IEGW6-12)
Sorties				
Sorties filaires	2 à 14	5 à 23	8 à 49	11 à 154
Sorties radio	2	-	-	-
Sirènes radio	2	2 (avec 1 IEGW6-12)	6 (avec 3 IEGW6-12)	8 (avec 4 IEGW6-12)
Utilisation				
Claviers filaires	1 (intégré) à 4	1 à 3	1 à 7	1 à 32
Radiocommandes / Claviers radio / médaillons d'appel d'urgence	8	7 (avec 1 IEGW6-12)	21 (avec 3 IEGW6-12)	28 (avec 4 IEGW6-12)
Codes utilisateurs	8	20	49	497
Secteurs de surveillance	2	3	6	16
Calendriers	-	2 journaliers	8 hebdomadaires	20 annuels ou hebdomadaires
Transmission / Vérification d'alarme				
Transmission digitale	SML51/SML61	SML51/SML61	SML51/SML61	SML51/SML61
Transmission vocale	SML51/SML61	SML51/SML61 + SMV11	SML51/SML61 + SMV11	SML51/SML61 + SMV11
Transmission réseau IP / GPRS	-	SMN 42/43	SMN 42/43	SMN 42/43
Vérification d'alarme audio	SML51	SML51 + WMA11	SML51 + WMA11	SML51 + WMA11
Vérification d'alarme audio et vidéo	-	SML51 + WMA11 + WMV12	SML51 + WMA11 + WMV12	SML51 + WMA11 + WMV12
Zones de vérification dissociées	1 par secteur + 1 globale	6	8	32
Paramétrage				
Codes installateur	1	1	1	1 maître + 2 secondaires
En local avec clavier	■	■	■	■
En local avec PC	SAQ11	SAQ11	SAQ11	SAQ11
A distance avec PC	SML51/SML61	SML51/SML61	SML51/SML61	SML51/SML61

Sintony NF&A2P - Tableau de choix

	SI120F-NF	SI120F-NF -INTR(*)	SI220F-NF	SI220F-NF -INTR(*)	SI410F-NF	SI410F-NF -INTR(*)
Certification	NF a2p		NF a2p		NF a2p	
Caractéristiques principales						
Entrées filaires	6 à 22		8 à 48		16 à 464	
Sorties filaires	5 à 23		8 à 49		11 à 154	
Utilisation						
Claviers filaires	1 à 3		1 à 7		1 à 32	
Codes utilisateurs	20		49		497	
Secteurs de surveillance	3		6		16	
Calendriers par secteur	2 journaliers		8 hebdomadaires		20 annuels ou hebdomadaires	
Transmission / Vérification d'alarme						
Transmission digitale	SML51	Intégrée(*)	SML51	Intégrée(*)	SML51	Intégrée(*)
Transmission vocale	SML51+SMV11	SMV11(*)	SML51+SMV11	SMV11(*)	SML51+SMV11	SMV11(*)
Transmission réseau IP	-		-		-	
Vérification d'alarme audio	SML51+ WMA11	WMA11(*)	SML51+ WMA11	WMA11(*)	SML51+ WMA11	WMA11(*)
Vérification d'alarme audio et vidéo	SML51+ WMA11 + WMV12	WMA11 + WMV12(*)	SML51+ WMA11 + WMV12	WMA11 + WMV12(*)	SML51+ WMA11 + WMV12	WMA11 + WMV12(*)
Zones de vérification dissociées	6		8		32	
Paramétrage						
Codes installateur	1		1		1 maître + 2 secondaires	
En local avec clavier	■		■		■	
En local avec PC	SAQ11		SAQ11		SAQ11	
A distance avec PC	SML51	Oui(*)	SML51	Oui(*)	SML51	Oui(*)

(*)Uniquement si le module interface réseau SML51 fourni avec le produit est connecté

L'offre radio Sintony

Un système simple et convivial adapté au marché résidentiel

*Des réponses pour les infrastructures

Answers for infrastructure.*

SIEMENS

Schéma de principe Sintony 80

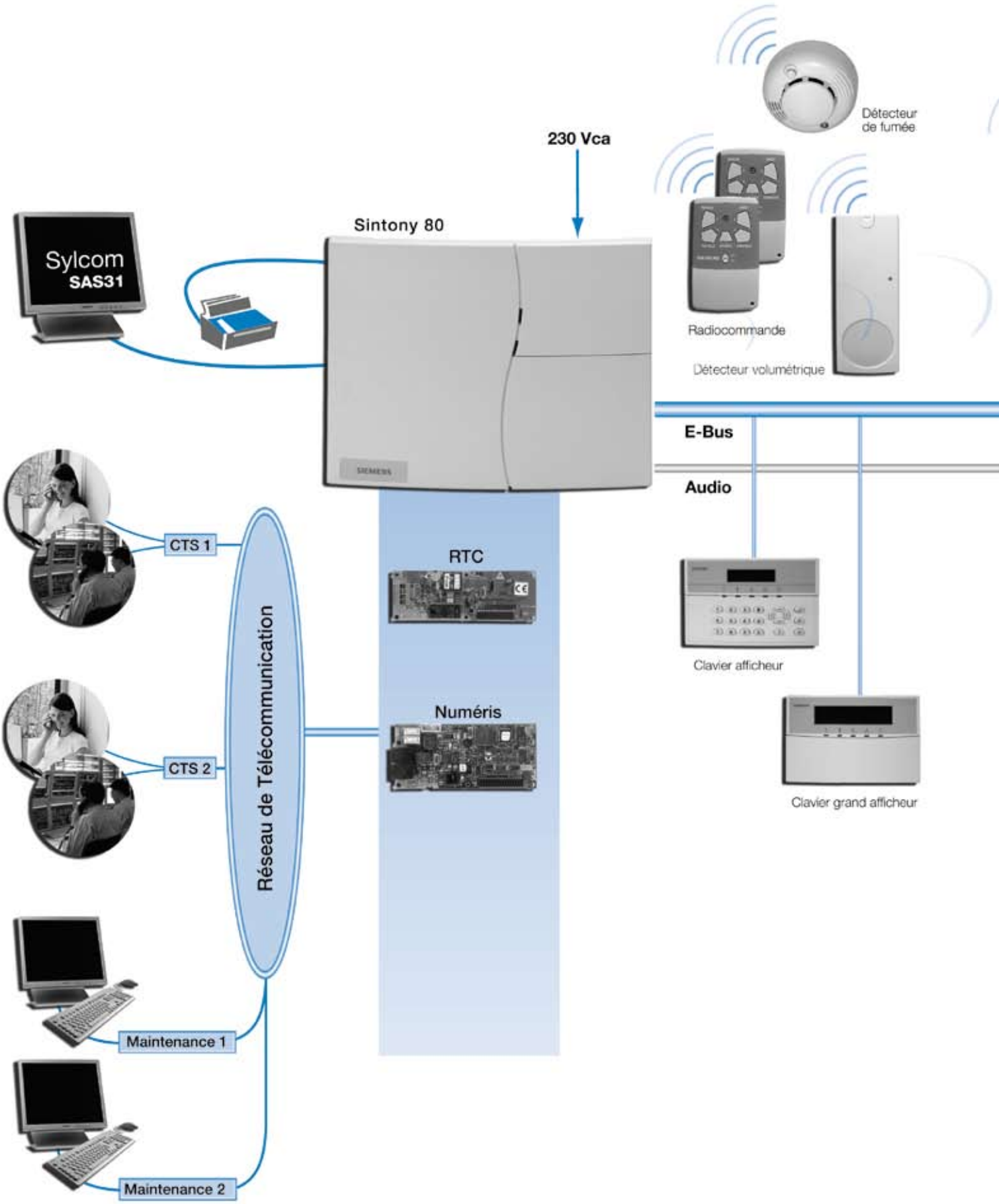
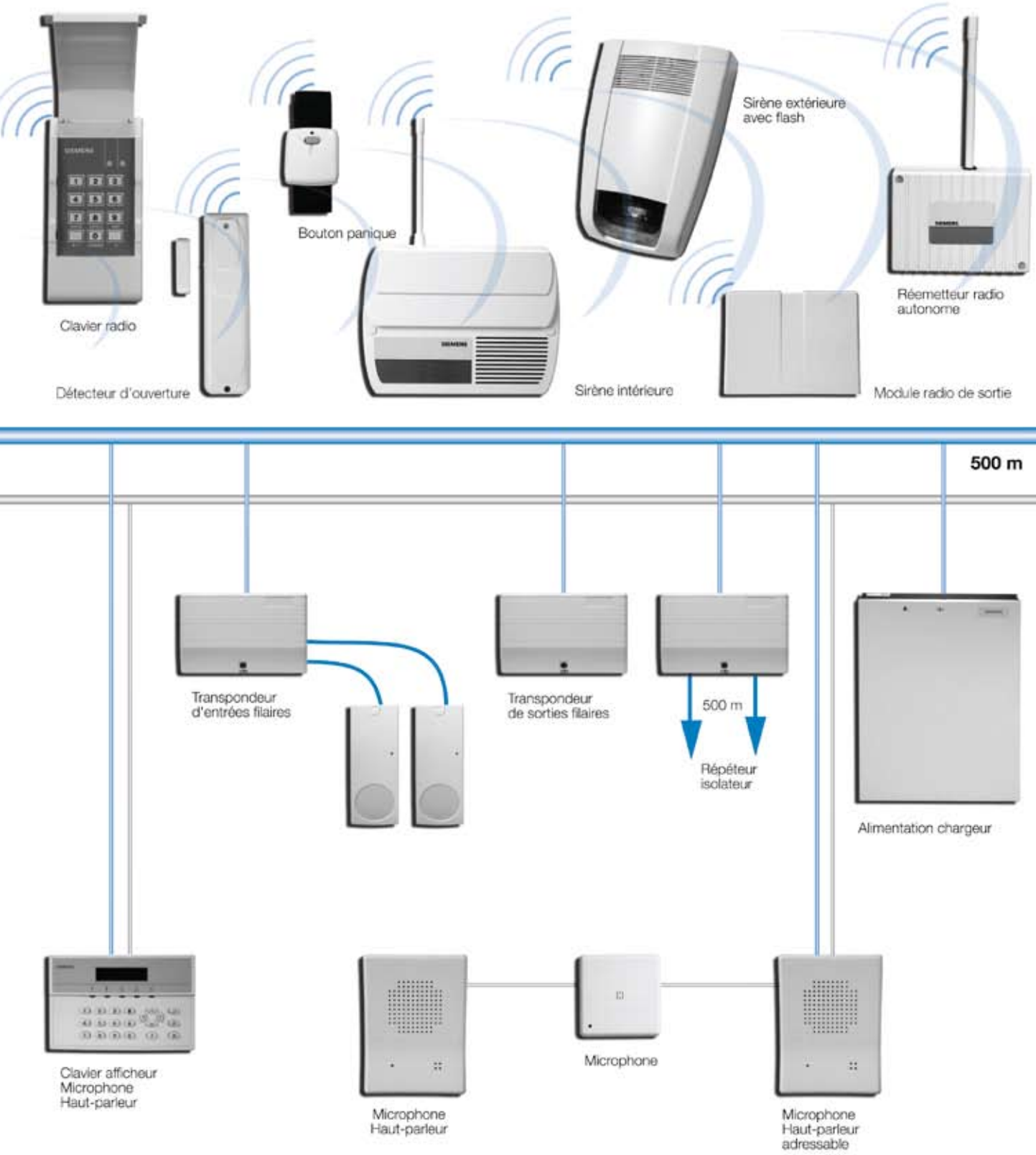
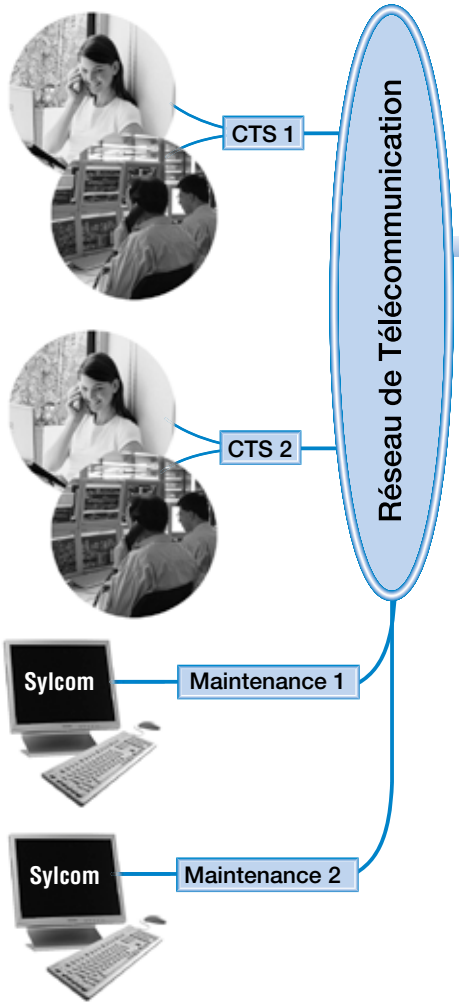
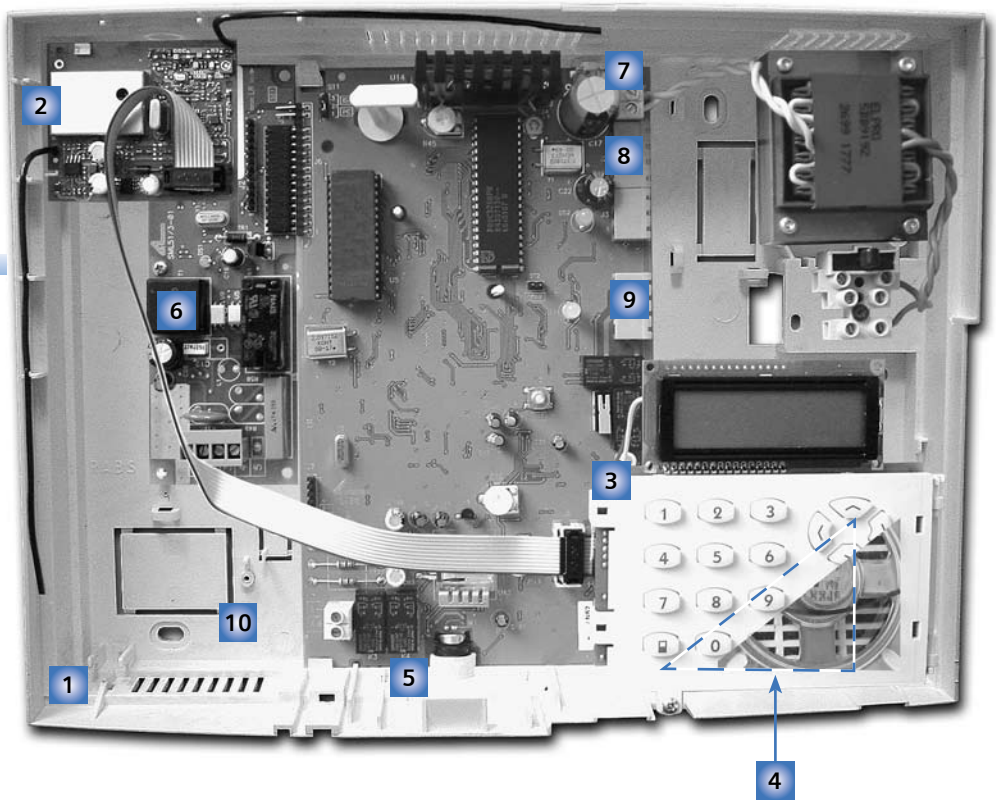


Schéma de principe Sintony 80







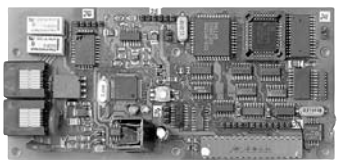
1. Centrale SI 80-1F, en coffret ABS
2. Émetteur/récepteur radio
3. Clavier intégré avec afficheur LCD rétroéclairé de 2x16 caractères
4. Haut-parleur pour assistance vocale, interpellation audio et sirène intérieure 90dB
5. Microphone pour écoute
6. Module optionnel pour transmission RTC ou RNIS (SML51 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 (télémaintenance).

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 80

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 et 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 réémetteur 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 message 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

2

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

4

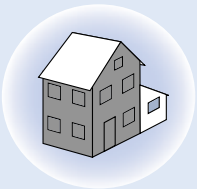
3 RAIR 270 - détecteur de mouvements radio IRP

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).

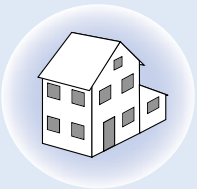
4 RAMC 22 - détecteur magnétique d'ouverture radio

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».

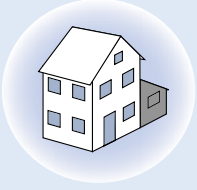
Modes de surveillance



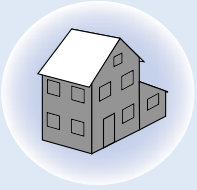
Surveillance totale secteur 1



Surveillance partielle secteur 1



Surveillance totale secteur 2



Surveillance totale secteur 1 et 2

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. Etanche au ruissellement. Technologie «anti-clash».

7 RAS 21 - sirène radio bidirectionnelle intérieure 110dB

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

8 RAS41 - sirène radio bidirectionnelle extérieure étanche 110dB avec flash

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

9 RASD 10 - Détecteur de fumée radio

Transmet les informations d'alarme incendie, autosurveillance, pille basse et supervision. Technologie «anti-clash».

10 RAOM 31 - récepteur radio

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

11 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'autosurveillance à l'ouverture, pile basse, et supervision.

Une technologie radio qui fait de Sintony 80 un système de haute sécurité

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.

Technologie «anti-saturation»

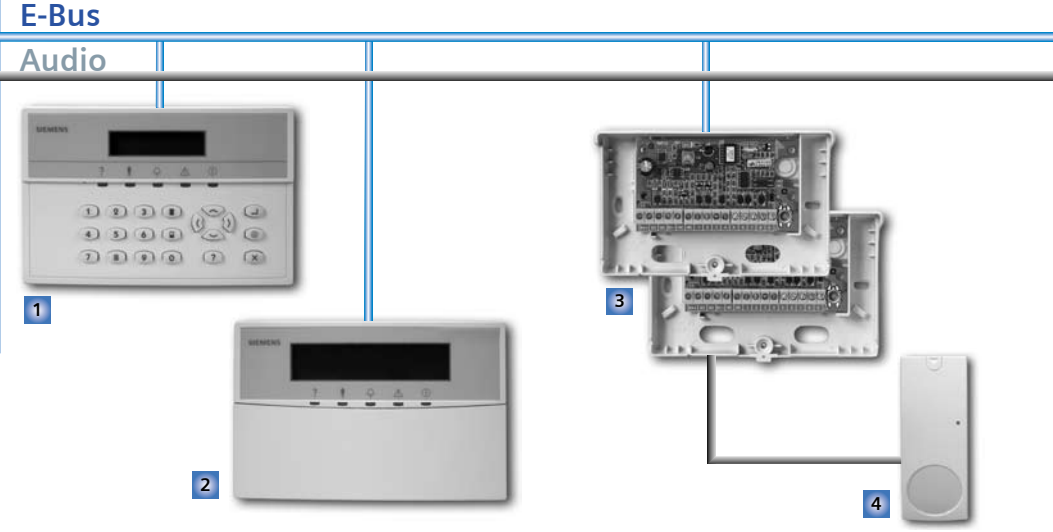
Si la centrale est aveuglée intentionnellement par saturation des ondes radio, Sintony Compact active immédiatement ses dispositifs d'alarme.

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



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 intégrée
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 rétro-éclairées. 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.

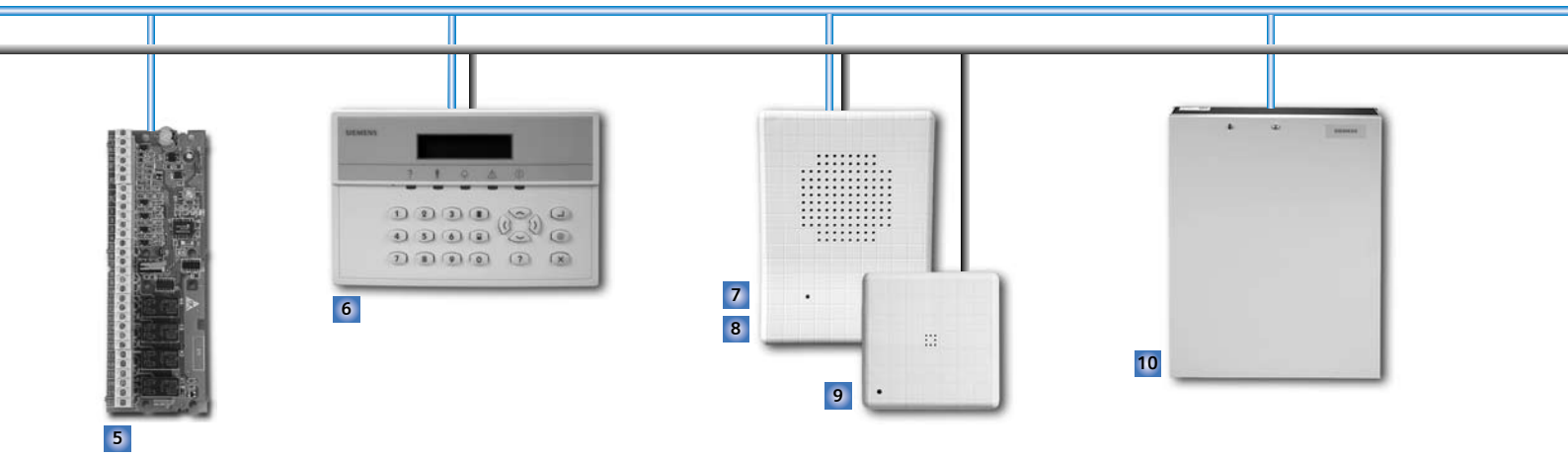
4 IR120C - détecteur infrarouge passif

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 centrale 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...).



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.

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 d'alarme 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.

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 SAP14F - chargeur externe

Le chargeur externe fournit un courant de 1,3A sous 12V destiné à l'E-Bus et aux 4 sorties d'alimentation 12V protégées par des fusibles.
Une sortie relais 1RT 48V/5A, paramétrable, est également disponible. Le coffret peux recevoir jusqu'à 4 modules SMT12 et 1 batterie 12V/17Ah.

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)

Caractéristiques des liaisons Bus

E-Bus : 500 m en topologie libre sur 2 paires torsadées 9/10 mm et 1000 m maxi. avec un répéteur SAR11.

Bus audio : 1000 m maxi. en écoute et 500 m en interphonie, en topologie libre sur 1 paire torsadée 9/10 mm.

Sintony - Système d'alarme multimédia, base radio
Centrales

Référence		N° de commande
SI80-1F	**Centrale d'alarme radio vocale avec transmetteur optionnel** Centrale radio parfaitement adaptée au marché résidentiel et commercial. Son concept radio lui confère une grande rapidité et souplesse d'installation. Conviviale par son assistance vocale permanente à l'utilisateur final, elle est aussi très facile à utiliser grâce à ses télécommandes radio bidirectionnelles et à sa fonction de pilotage à distance. Son transmetteur optionnel vocal et digital lui permet, sur le réseau RTC ou Numéris, la vérification audio des alarmes ainsi que la téléassistance. ! Prévoir une batterie 12V/2,1Ah; ref: 12V2A1V0 ! Alimentation: 230Vca, 50Hz Chargeur batterie: 12V/0,8A Consommation: 80mA min./300mA max. Batterie de secours: 12V/2,1Ah (non fournie) Autosurveillance: A l'ouverture Entrées: 2 min. (option SMZ81), 10 max. Module radio: 433Mhz bidirectionel Nbre. max. de zones radio: 14 Sortie d'alarme: 2 pour sirène radio Nbre. max. de codes utilisateurs: 8 codes utilisateurs, 8 radiocommandes et clavier radio Secteurs: 2 Mémoire d'événements: 200 Clavier: 1 intégré, 4 max. Sorties: Co: 1 min. , 9 max. (0,15A) Relais : 1 min. (24V, 1A), 6 max. Matière du boîtier: ABS Type de transmission: Digitale/Vocale/Vérif. audio : option SML51 Données spécifiques: 3 satellites audio max. Température de fonctionnement: 0°C à +40 °C Dimensions (L x H x P): 350 x 230 x 65 mm Poids: 1,6 kg	**A6E80114810**
SMZ81	**Kit borniers pour extensions filaires SI80-1F** Composé de 2 borniers de 4 (pour connexion E-Bus, et sortie filaires), et un bornier de 3 (pour entrées filaires)	**A6E80117910**

Sintony - Système d'alarme multimédia, base radio
Détecteurs radio

Référence		N° de commande
RAMC22	**Détecteur magnétique d'ouverture radio pour Sintony**	**FR2:LB10800013**

Contact magnétique d'ouverture radio pour Sintony. Peut être placé sur n'importe quel ouvrant, grâce à son aimant déporté, ou à ses 2 entrées filaires permettant de raccorder des contacts filaires normalement fermés ou normalement ouverts.

Portée	100 m champ libre
Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	1 accu 6V/950mAh fourni (BL950E)
Durée de vie des piles	5 ans (50 émissions/jour)
Type de transmission	alarme, autosurveilllance, pile basse, supervision
Type de détection	magnétique (aimant fourni) ou contact NF/NO
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Autosurveillance	à l'ouverture/arrachement
Dimensions (L x H x P)	135 x 35 x 26 mm
Poids	0,120 kg

RAMC23	**Petit détecteur magnétique d'ouverture radio pour Sintony**	**FR2:LB355269**

Contact magnétique d'ouverture radio de taille réduite pour Sintony. Sa petite taille permet une installation discrète.

Portée	100 m champ libre
Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	1 pile lithium 3v fournie (CR2)
Durée de vie des piles	5 ans (50 émissions/jour)
Type de transmission	alarme, autosurveilllance, pile basse, supervision
Type de détection	magnétique (aimant fourni)
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Autosurveillance	à l'ouverture/arrachement
Dimensions (L x H x P)	90 x 10 x 26 mm
Poids	0,120 kg

Sintony - Système d'alarme multimédia, base radio
Détecteurs radio

Référence		N° de commande
RAIR270	**Détecteur de mouvement IRP radio à miroir noir 18/30m**	**BPZ:5718980001**

Son esthétique agréable, son immunité aux animaux domestiques de moins de 12kg et sa grande facilité d'installation font du RAIR270 le détecteur radio idéal pour la surveillance des locaux de type résidentiel et commercial.
Equipé de son miroir longue portée (30m), il devient un produit adapté à la surveillance des couloirs, fenêtres ou baies vitrées.

Zone de détection	18m grand angle 30m rideau (option IRS272)
Système optique	miroir noir Triplex
Portée	100 m en champ libre
Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	2 piles lithium 3,6V (LiSOCl) AA, fournies
Durée de vie des piles	6,5 ans (100 détections/jour)
Type de transmission	alarme, autosurveillance, pile basse, supervision.
Contact d'autosurveillance	ouverture/arrachement
Affichage de test de déplacement	LED (activable par aimant pour test)
Température de fonctionnement	-20°C à +55 °C
Dimensions (L x H x P)	55 x 136 x 45 mm
Poids	0,180 kg

RASD10	**Détecteur optique de fumée radio pour gamme Sintony**	**FR2:LB354892**

Détecteur optique de fumée radio permettant de détecter la présence de fumée claire dans un local. Equipé d'un buzzer et d'un voyant pour une signalisation locale, il communique par liaison radio avec les différentes centrales de la gamme Sintony.
Ce détecteur ne peut pas être préconisé lorsqu'une certification NF incendie est requise.

Portée	100 m en champ libre
Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	4 piles alcalines 1,5V, type AAA, fournies
Durée de vie des piles	3 ans
Température de fonctionnement	-10 à +45 °C
Dimensions (Ø x H)	110 x 70 mm
Poids	0,300 kg

Sintony - Système d'alarme multimédia, base radio
Organes de commande radio

Référence		N° de commande
RAC41	**Radiocommande monodirectionnelle pour SI80-1F et RAR22**	**FR2:LB354818**

Radiocommande portable, de la taille d'une carte de crédit, permet de commander à distance la centrale d'alarme SI80-1F, et les autres centrales de la gamme Sintony associées au RAR22. Chacune des 5 commandes est validée, à partir de la centrale d'alarme, pour une fonction déterminée, et peut être protégée par un code personnalisable. Chaque radiocommande est livrée avec 2 faces avant, en fonction du nombre de secteurs gérés (associée au RAR22, elle ne peut gérer qu'un seul secteur).

Portée	80m champ libre
Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	2 piles lithium 3V/220mA type CR2032 fournies
Durée de vie des piles	5 ans (15 émissions/jour)
Type de transmission	MES totale, MES partielle, MHS, pile basse, 2 boutons de commandes libres de paramétrage.
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Matière du boîtier	ABS
Dimensions (L x H x P)	81 x 50 x 6 mm
Poids	0,40 kg

RAC51	**Radiocommande bidirectionnelle 5 touches pour SI80-1F**	**FR2:LB354817**

Radiocommande portable, de la taille d'une carte de crédit, permet de commander à distance la centrale d'alarme Sintony SI80-1F. Chacune des 5 commandes est validée, à partir de la centrale, pour une fonction déterminée, et peut être protégée par un code personnalisé.
Sa bidirectionnalité permet de savoir si la centrale a bien reçu et effectué chaque action demandée par l'utilisateur. Chaque radiocommande est livrée avec 2 faces avant, en fonction du nombre de secteurs gérés.

Portée	80m champ libre
Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	2 piles lithium 6V/220mA type CR2032 fournies
Durée de vie des piles	5 ans (15 émissions/jour)
Type de transmission	MES totale, MES partielle, MHS, pile basse, 2 boutons de commandes libres de paramétrage.
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Matière du boîtier	ABS
Dimensions (L x H x P)	81 x 50 x 6 mm
Poids	0,40 kg

RAK22	**Clavier radio intérieur pour SI80-1F et RAR22**	**FR2:LB354819**

Clavier radio de 12 touches compatible avec la centrale SI80-1F, et les autres centrales de la gamme Sintony, grâce au RAR22. Il permet de faire la mise en et hors surveillance de l'un ou des deux secteurs de la centrale SI80-1F, de faire la mise en et hors surveillance de l'un des secteurs des centrales SI120F, SI220F, et SI410F, ou d'activer une sortie.

Portée	75 m champ libre
Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	1 pile lithium fournie (BL950E)
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Matière du boîtier	ABS
Dimensions (L x H x P)	144 x 74 x 31 mm

Sintony - Système d'alarme multimédia, base radio
Organes de commande radio

Référence		N° de commande
RAP2.	**Emetteur personnel radio pour Sintony** Emetteur personnel radio, de la taille d'une montre, destiné à la gamme Sintony. Permet de déclencher la sortie n°2 souvent utilisée pour l'appel d'urgence. 	**RAP2.**
	Alimentation: 1 accumulateur lithium 6V soudé Température de fonctionnement: -10 à +55 °C Fréquence: 433,92 MHz Durée de vie des piles: 5 ans (10000 émissions) Valeur nominale IP: IP 41 Dimensions (L x H x P): 36 x 40 x 15 mm Poids: 0,020 kg	
RAP21	**Emetteur personnel radio avec clip pour Sintony** Techniquement identique à RAP2., mais avec les différences suivantes: Données spécifiques: Avec clip 	**FR2:LB30800133**
RAP23	**Emetteur personnel radio avec pendentif pour Sintony** Techniquement identique à RAP2., mais avec les différences suivantes: Données spécifiques: Avec pendentif 	**FR2:LB30800156**
RAP24	**Emetteur personnel radio avec bracelet pour Sintony** Techniquement identique à RAP2., mais avec les différences suivantes: Données spécifiques: Avec bracelet 	**FR2:LB551805**

Sintony - Système d'alarme multimédia, base radio
Satellites radio

Référence		N° de commande
RAB51	**Ré-émetteur radio pour SI80-1F et RAR22**	**FR2:LB354816**

Ré-émetteur radio autonome bidirectionnel. Permet de prolonger la portée de 10 périphériques radio (Détecteurs, télécommandes, claviers ou sirènes).
Son alimentation autonome permet de l'installer sans contrainte de câblage, en faisant un moyen fiable et sûr de palier aux problèmes liés à la structure du site à protéger (mur très épais, grande distance...).

Portée	100m champ libre
Fréquence	433.92 MHz
Alimentation	1 pile lithium 3.6V/7.2Ah (BL72) fournie
Durée de vie des piles	2.5 ans (530 émissions/jour)
Type de transmission	Autosurveillance, défaut batterie, supervision
Valeur nominale IP	IP30
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Dimensions (L x H x P)	240 x 130 x 37 mm
Poids	0.21 kg

RAS21	**Sirène intérieure radio pour SI80-1F**	**FR2:LB80002583**

Sirène intérieure radio bidirectionnelle, compatible avec la centrale SI 80-1F.

Puissance de sortie	110dB
Portée	120m champ libre
Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	pile lithium 7,2V/13Ah (BL13) fournie
Durée de vie des piles	5 ans (1 alarme/mois)
Autosurveillance	à l'ouverture/arrachement
Dimensions (L x H x P)	240 x 180 x 50 mm

RAS41	**Sirène extérieure radio étanche avec flash pour SI80-1F**	**FR2:LB355180**

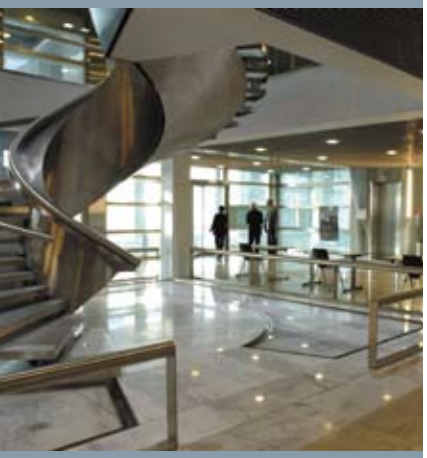
Sirène extérieure radio bidirectionnelle avec flash compatible avec la centrale SI80-1F.
Fonction de report par buzzer de la mise en marche/arrêt de la centrale.

Puissance de sortie	110dB
Portée	120m champ libre
Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	pile lithium 7,2V/13Ah (BL13) fournie
Durée de vie des piles	5 ans (1 alarme/mois)
Autosurveillance	à l'ouverture/arrachement
Dimensions (L x H x P)	304 x 206 x 90 mm

Sintony - Système d'alarme multimédia, base radio
Satellites radio

Référence		N° de commande
RAOM31	**Module radio de sortie pour SI80-1F** Permet de piloter en local (par saisie d'un code ou grâce aux radiocommandes RAC41 et RAC51), et/ou à distance (par le biais d'un téléphone DTMF) une sortie relais pour application domotique : ouverture de portail électrique, arrosage automatique, éclairage extérieur...	**FR2:LB80002585**

Portée	120m champ libre
Fréquence	433,92 MHz
Sorties	1 relais 1A/30Vdc/120Vac
Alimentation	12/24Vcc, ou 12/24Vca
Consommation	8mA au repos/100mA max.
Dimensions (L x H x P)	140 x 104 x 50 mm
Poids	0,170 kg



L'offre filaire Sintony

Une solution à tous les problèmes sécuritaires

*Des réponses pour les infrastructures

Answers for infrastructure.*

SIEMENS

Schéma de principe Sintony 100, 200 et 400

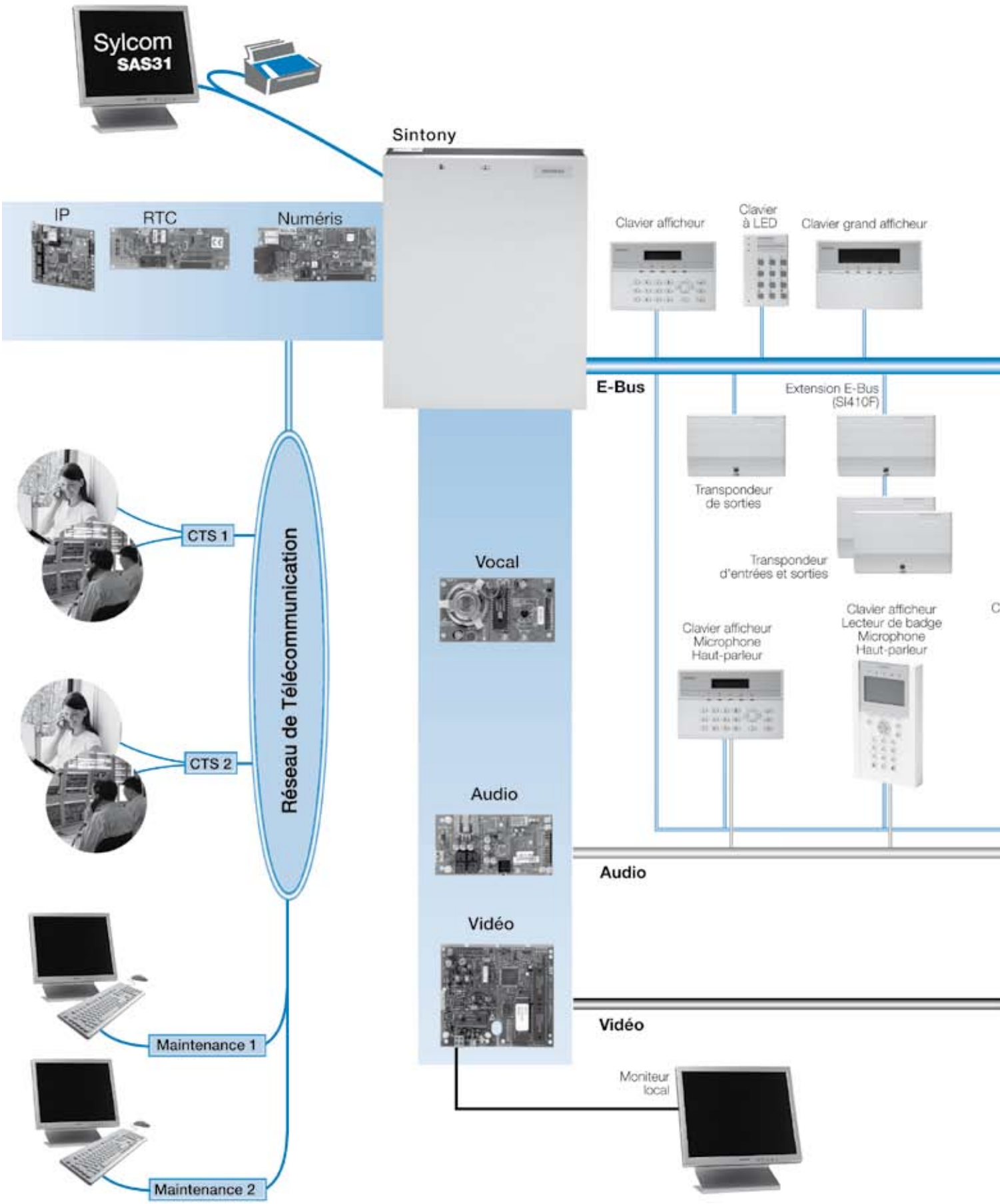


Schéma de principe Sintony 100, 200 et 400

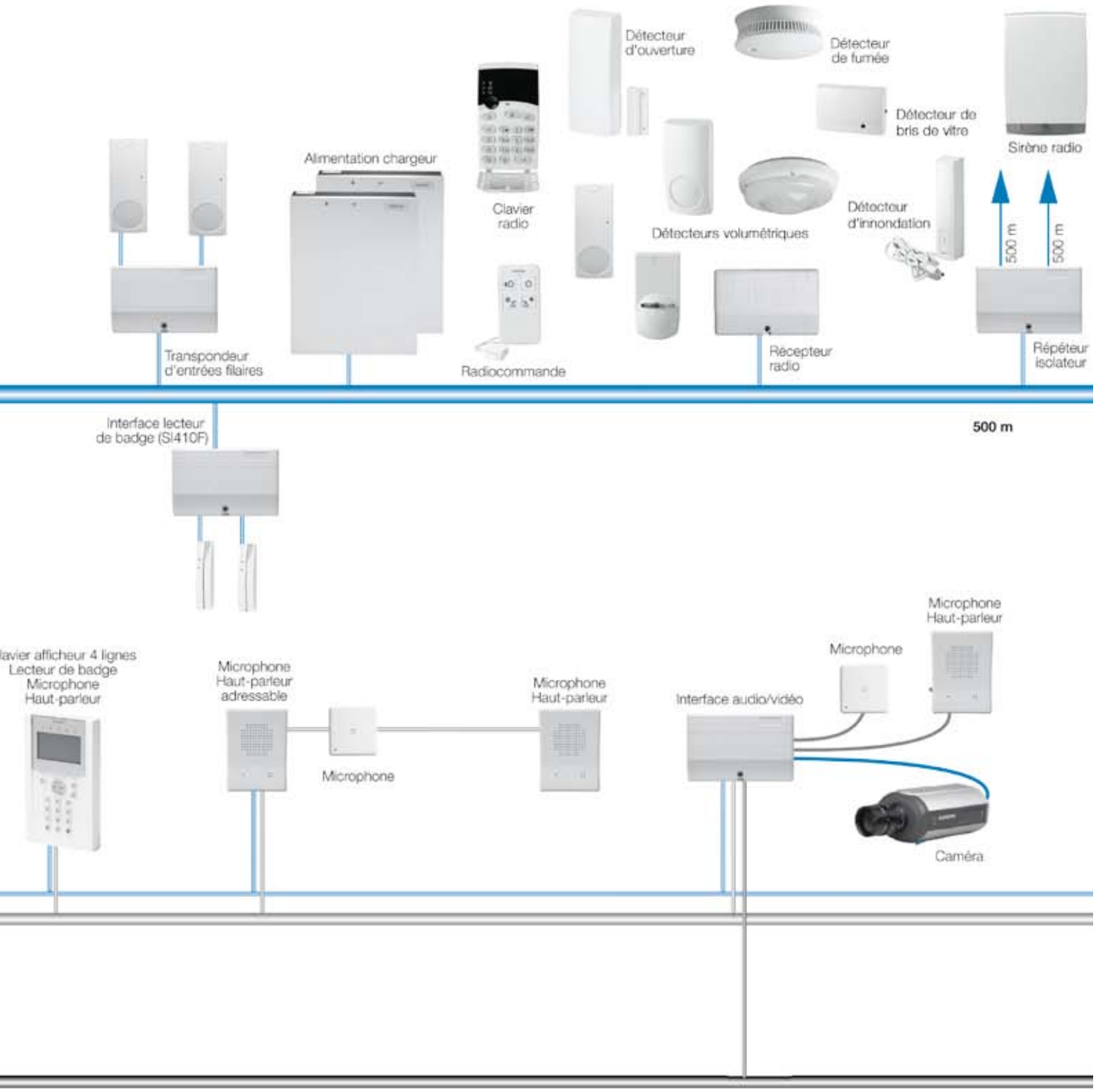


Schéma de principe Sintony 100, 200 et 400 NF&A2P

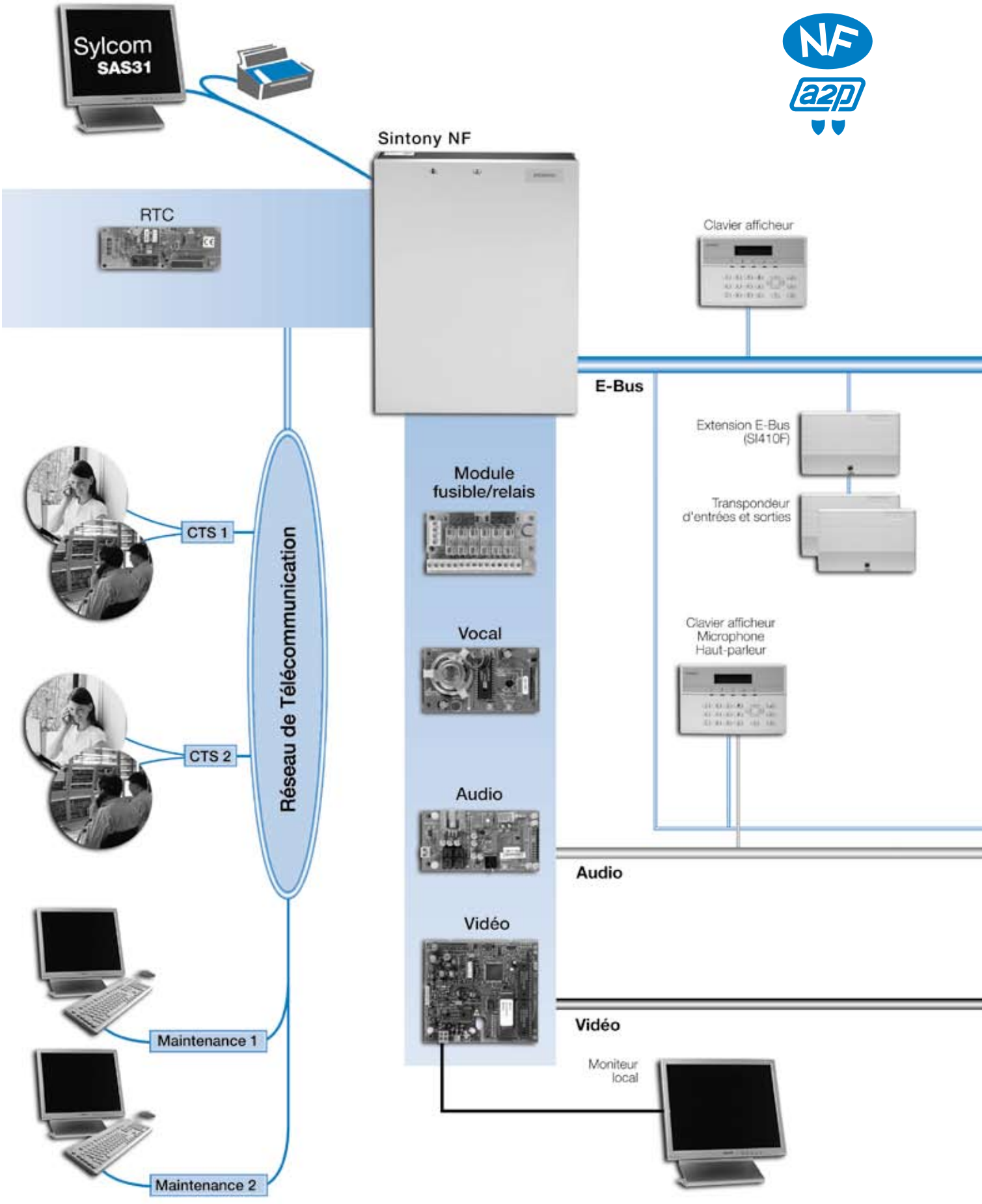
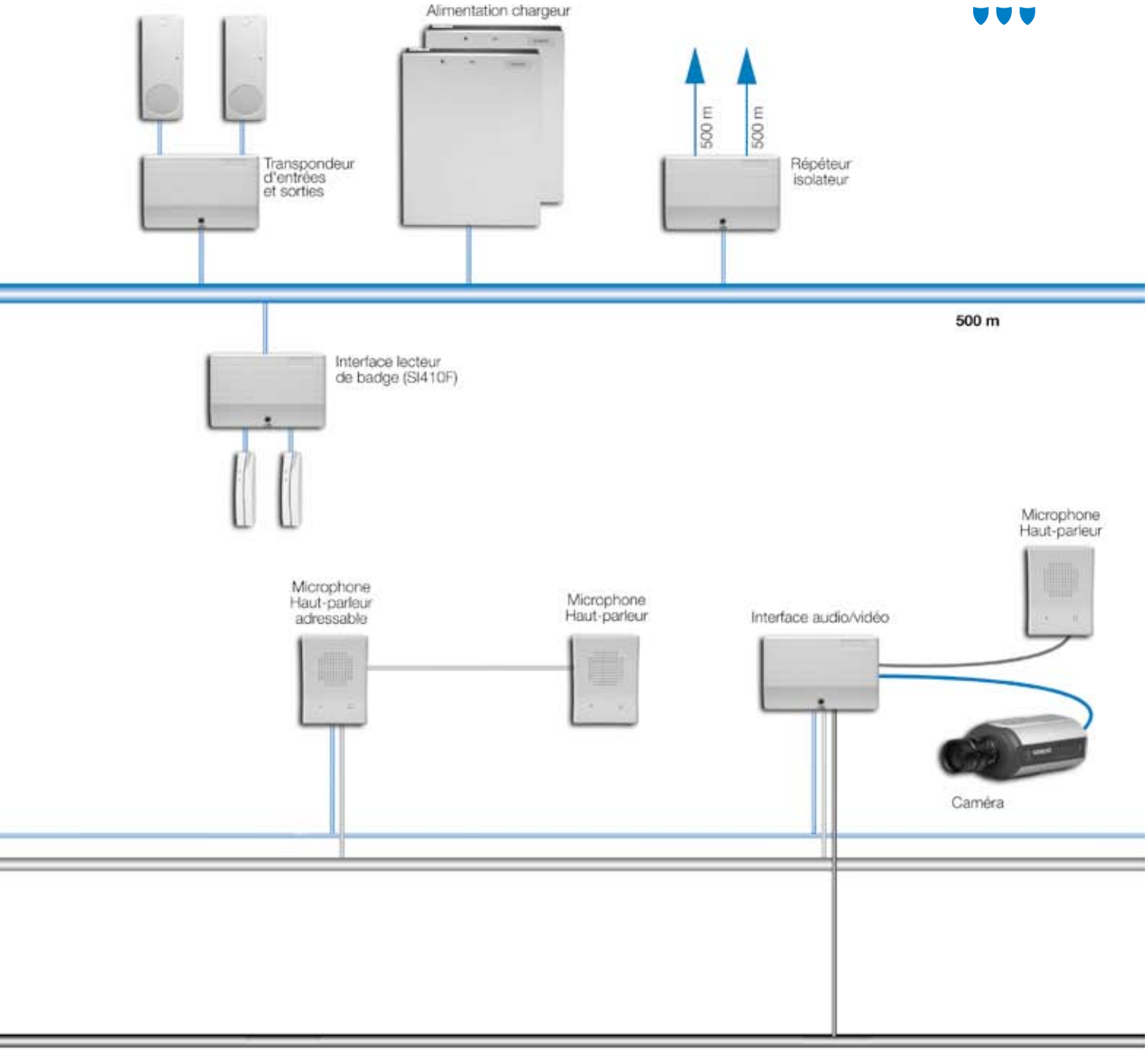


Schéma de principe Sintony 100, 200 et 400 NF&A2P



Gamme Sintony : Le système d'alarme sur mesure pour installateurs professionnels

Grâce à son concept modulaire, le système d'alarme Sintony est d'une grande flexibilité. Dans sa configuration minimale, Sintony est composé d'une centrale d'alarme et d'un clavier LCD. Le système peut bénéficier de toutes les extensions disponibles.

Centrale d'alarme communicante

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

Extensible

Les adaptations aux besoins des utilisateurs s'effectuent simplement 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 ou des informations de diagnostic vers plusieurs destinataires : téléphones fixes et portables, centres de télésurveillance, ordinateurs de télémaintenance, via des réseaux informatiques (X25 et 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

Simplifiées sur la SI120F et très étendues sur la SI410F, les fonctions horaires permettent de gérer automatiquement les mises en et hors surveillance, de contrôler les accès utilisateurs et de piloter les entrées et sorties de la SI410F.

Fonctions automatisées

Prédéfinies sur les SI120/220F, elles sont réalisées par un véritable automate programmable intégré dans la SI410F. Cet automate lui confère une puissance d'adaptation indispensable pour répondre aux besoins spécifiques des clients (Logiciel spécifique SAS97F).

Tableau de choix des centrales Sintony	SI 120F	SI 220F	SI 410F
Alimentation 12V	0,8A	1,3A	2,3A
Emplacement pour batterie	12V/7,2Ah	12V/17Ah	12V/24Ah
Sorties d'alimentation protégées par fusibles séparés min/max	3/9 E-Bus et Batterie	4/24 E-Bus et Batterie	4/64 E-Bus et Batterie
Chargeurs supplétifs contrôlés	2	5	15
Entrées min/max	6/22	8/48	16/464
Sorties min/max	5/23	8/49	11/154
Secteurs de surveillance	3	6	16
Claviers min/max	1/3	1/7	1/32
Port PC/imprimante	oui	oui	oui
Codes d'accès personnels nominatifs	20	49	497
Code installateur	1	1	1 maître + 2 secondaires
Zones de vérification audio/vidéo	6	8	32
Fonctions vidéosurveillance locale	oui	oui	oui
Capacité du journal de bord utilisateur horodaté	500 événements	500 événements	1500 événements
Journal de bord séparé des accès installateur	50	50	50
Fonction contrôle d'accès	Lecteur de badge intégré au clavier	Lecteur de badge intégré au clavier	16 portes, 32 lecteurs, 497 cartes
Fonction automate	Couplage entrées/sorties	Couplage entrées/sorties	Automate programmable intégré 64E/64S
Interface vers GTC/Supervision	non	non	Port RS232 ou TCP/IP
Calendriers	2 journaliers	8 hebdomadaires	20 annuels ou hebdomadaires

Un progrès manifeste : Sintony un système de sécurité multimédia

Des fonctionnalités audio et vidéo intégrées

Vérification d'alarme

Vérification audio d'alarme

Le détecteur signale un mouvement dans un local. S'agit-il d'une personne enfermée par erreur ? Les microphones et les haut-parleurs permettent au destinataire de l'alarme soit simplement d'écouter, soit de dialoguer avec les personnes éventuellement présentes dans le local.

Vérification vidéo d'alarme

Le détecteur signale un bris de glace dans un local surveillé. Quelle est l'importance des dégâts ? Faut-il réagir immédiatement ? Y-a-t-il des intrus dans le local ou s'agit-il simplement d'un jet de pierre sur une vitre ? Sintony transmet automatiquement les images vidéo au CTS et les informations nécessaires pour lui permettre de réagir au mieux à la situation donnée.

Assistance à l'utilisateur

Téléalarme destinée aux personnes âgées Au lieu de recourir à des appels téléphoniques compliqués, les personnes âgées peuvent demander une assistance en appuyant simplement sur le bouton d'appel d'urgence et/ou parler directement avec la personne de garde, grâce à la combinaison haut-parleur/ microphone.

Téléassistance

Il suffit à l'utilisateur d'appuyer sur le bouton d'aide placé sur le clavier pour dialoguer avec le destinataire de l'alarme (CTS, famille, amis, etc.).

Surveillance vidéo permanente

Même lorsque l'installation d'alarme est hors surveillance, la centrale, les détecteurs et les sources vidéo restent opérationnels. Suite à un signal d'alarme émis par un des détecteurs, la caméra associée est automatiquement activée et les images sont dirigées vers le moniteur et/ou l'enregistreur vidéo (surveillance d'un stock d'arrière boutique en plein jour).

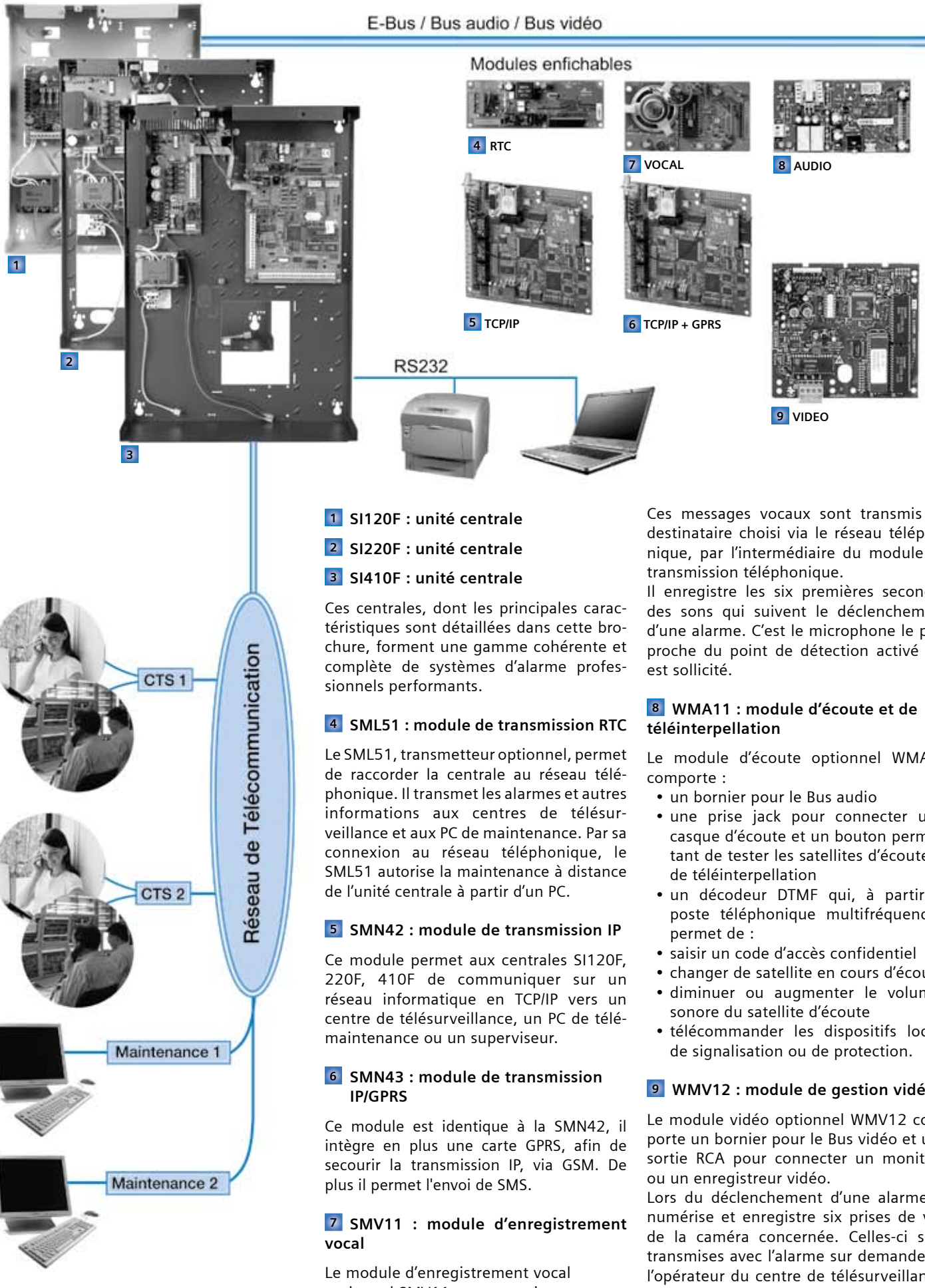
Des périphériques radio pour une solution sans fil

Les signaux émis par les périphériques sont transmis à l'unité centrale sous forme de signaux radio, au lieu d'être acheminés par fils. Cette technologie permet d'intégrer au sein d'un seul système de sécurité des bâtiments physiquement distincts ou des parties d'un même bâtiment. Elle autorise en outre l'extension d'un système d'alarme filaire très facilement.

Système radio Sintony : une extension sans contrainte de la famille Sintony

Contrairement à de nombreux matériels d'alarme radio, le système Sintony ne regroupe pas dans le boîtier de la centrale les éléments de commande, la signalisation visuelle et le récepteur radio. Il n'est donc pas nécessaire de l'installer à l'endroit où l'utilisateur exploite le système.

Cette conception permet de positionner le transpondeur radio IEGW6-12, de faible encombrement, à l'endroit le mieux adapté pour une réception optimale. Cette souplesse améliore considérablement la sécurité de fonctionnement du système. Les dimensions réduites du transpondeur et sa connexion à la centrale par une simple liaison bus directe 4 fils font de son installation un jeu d'enfant.
L'intégration complète du système radio dans la famille Sintony permet de proposer des solutions spécifiquement adaptées aux besoins à moindre coût : commande à distance d'une porte de garage, ouverture d'un portail, appel d'urgence d'une personne en difficulté ou encore mise en et hors surveillance du système de sécurité.



1 SI120F : unité centrale

2 SI220F : unité centrale

3 SI410F : unité centrale

Ces centrales, dont les principales caractéristiques sont détaillées dans cette brochure, forment une gamme cohérente et complète de systèmes d'alarme professionnels performants.

4 SML51 : module de transmission RTC

Le SML51, transmetteur optionnel, permet de raccorder la centrale 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 SML51 autorise la maintenance à distance de l'unité centrale à partir d'un PC.

5 SMN42 : module de transmission IP

Ce module permet aux centrales SI120F, 220F, 410F de communiquer sur un réseau informatique en TCP/IP vers un centre de télésurveillance, un PC de télémaintenance ou un superviseur.

6 SMN43 : module de transmission IP/GPRS

Ce module est identique à la SMN42, il intègre en plus une carte GPRS, afin de secourir la transmission IP, via GSM. De plus il permet l'envoi de SMS.

7 SMV11 : module d'enregistrement vocal

Le module d'enregistrement vocal optionnel SMV11 peut enregistrer :
- jusqu'à 6 messages d'alarme
- un message d'identification
- 4 messages d'aide à l'utilisation

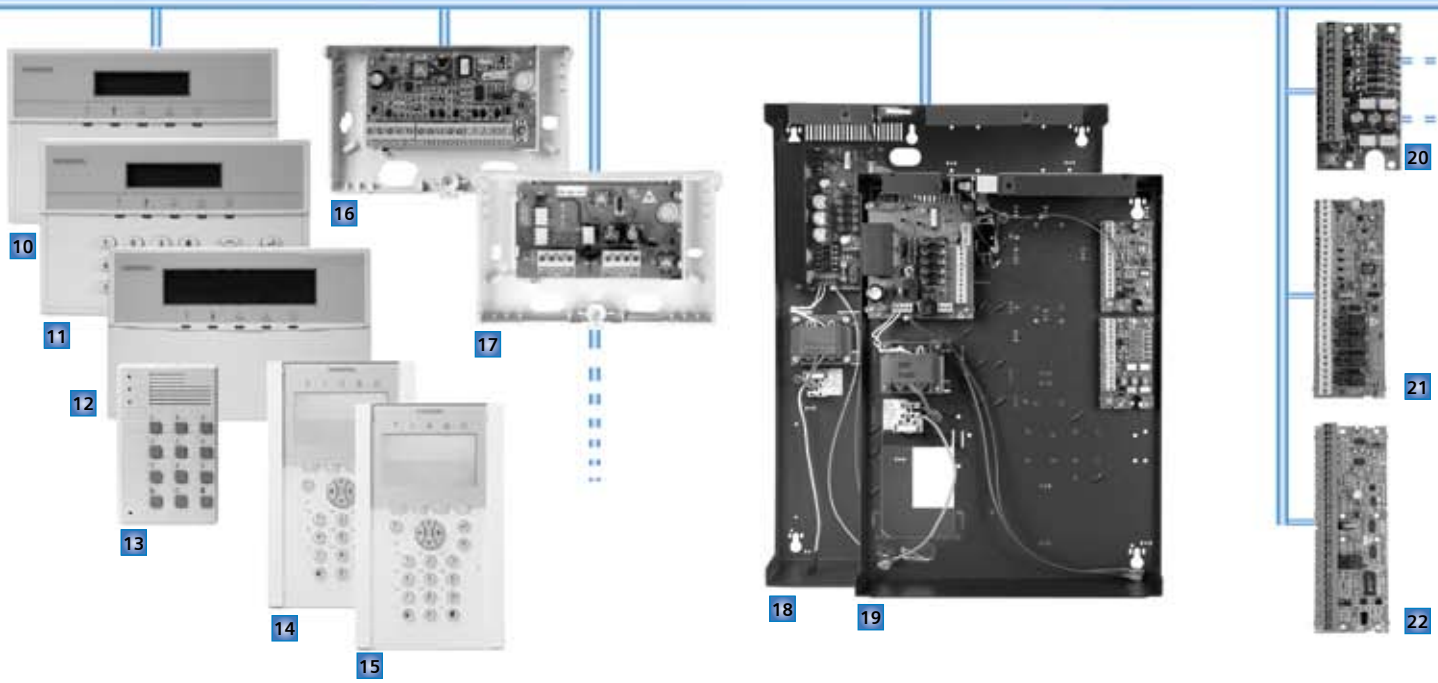
Ces messages vocaux sont transmis au destinataire choisi via le réseau téléphonique, par l'intermédiaire du module de transmission téléphonique.
Il enregistre les six premières secondes des sons qui suivent le déclenchement d'une alarme. C'est le microphone le plus proche du point de détection activé qui est sollicité.

8 WMA11 : module d'écoute et de téléinterpellation

Le module d'écoute optionnel WMA11 comporte :
- un bornier pour le Bus audio
- une prise jack pour connecter un casque d'écoute et un bouton permettant de tester les satellites d'écoute et de téléinterpellation
- un décodeur DTMF qui, à partir d'un poste téléphonique multifréquence, permet de :
- saisir un code d'accès confidentiel
- changer de satellite en cours d'écoute
- diminuer ou augmenter le volume sonore du satellite d'écoute
- télécommander les dispositifs locaux de signalisation ou de protection.

9 WMV12 : module de gestion vidéo

Le module vidéo optionnel WMV12 comporte un bornier pour le Bus vidéo et une sortie RCA pour connecter un moniteur ou un enregistreur vidéo.
Lors du déclenchement d'une alarme, il numérise et enregistre six prises de vue de la caméra concernée. Celles-ci sont transmises avec l'alarme sur demande de l'opérateur du centre de télésurveillance.
Le centre de télésurveillance doit être équipé des logiciels et matériels nécessaires à la réception et au traitement des images.



10 SAK51 : clavier LCD

L'afficheur LCD rétroéclairé de 2 x 16 caractères permet une lecture conviviale en texte clair.
L'utilisateur peut accéder directement aux fonctions les plus courantes en appuyant sur l'une des 6 touches de fonction.
L'activation du buzzer intégré se paramètre par la centrale. Les voyants informent immédiatement des différents états du système.

11 SAK52 : clavier LCD audio

Mêmes caractéristiques que le SAK51; il possède en plus un haut-parleur et un microphone destinés à la téléassistance.

12 SAK53F : clavier LCD

Caractéristiques identiques au clavier SAK51 avec un volet de protection et un afficheur LCD de grande taille.

13 SAK21F : clavier LED

Le SAK21F est un clavier à LED. Il permet de réaliser la mise en/hors surveillance du système.

14 SAK84: clavier LCD audio avec lecteur de badge

Le SAK84 regroupe toutes les fonctionnalités du SAK52.
Il intègre en plus un afficheur beaucoup plus grand pour une meilleure lisibilité, ainsi qu'un lecteur de badge de proximité EM 125Khz.
Ce badge permettra de réaliser des mise en et hors surveillance du système, ou d'actionner une sortie pour commander un appareil externe (éclairage, gâche électrique...)

15 SAK94: clavier LCD audio avec lecteur de badge (uniquement pour la SI410F)

Le SAK84 regroupe toutes les fonctionnalités du SAK84. Il intègre en plus un afficheur 4 lignes, permettant d'afficher l'état de 4 secteurs simultanément, et des touches d'accès rapides à ces secteurs.

16 SAT12/SMT12 : transpondeur

Un transpondeur permet à la centrale de gérer 4 entrées et 2 sorties supplémentaires (collecteurs ouverts 0,15A).
Selon la nécessité, le transpondeur est disponible en version SAT12 boîtier plastique, ou SMT12 carte seule.

17 SAG 91 : transpondeur d'extension d'entrées (uniquement pour la SI410F)

Cette carte permet d'augmenter le nombre d'entrées de 144 à 464.
Il est possible de connecter 4 cartes SAG 91 à une centrale SI410F. Chaque carte SAG 91 gère jusqu'à 20 transpondeurs SAT12 supplémentaires.

18 SAP20F : chargeur externe 2,3A

Le coffret du SAP20F peut recevoir jusqu'à 7 modules additionnels (SMT12, SMR11) ainsi qu'une batterie de 24Ah.

19 SAP14F : chargeur externe 1,3A

Le coffret du SAP14F peut recevoir jusqu'à 5 modules additionnels (SMT12, SMR11) ainsi qu'une batterie de 17Ah.

Pour ces 2 types de chargeurs, la batterie, les 4 sorties 12V et l' E-Bus sont protégés par des fusibles séparés.
Les états de la batterie, du secteur et des fusibles sont contrôlés et transmis à la centrale via la liaison E-Bus. Une sortie relais 1RT 48V/5A, paramétrable, est également disponible sur chaque chargeur.

20 SAR11/SMR11 : répéteur/isolateur

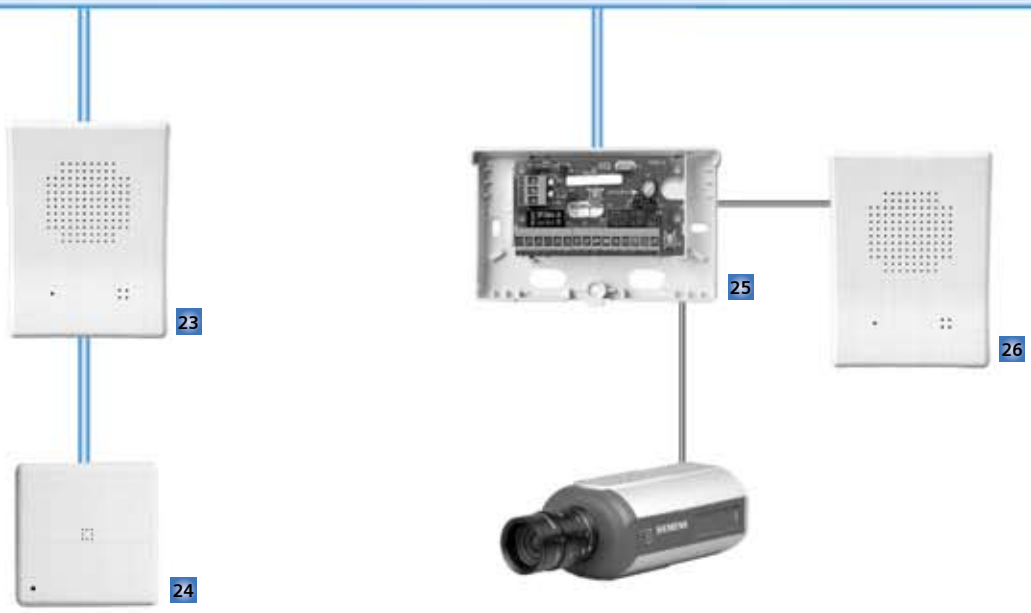
Le répéteur/isolateur SAR11/SMR11 permet l'isolation galvanique de la liaison E-Bus et sa séparation en 2 branches distinctes. Cette séparation élimine toute remontée de perturbations vers les autres branches de l'E-Bus. De plus, il amplifie les signaux de l'E-Bus, pour permettre sa prolongation de 500m. Le répéteur/isolateur est disponible en version SAR11 boîtier plastique, ou SMR11 carte seule.

21 SMT44F : carte transpondeur 8 sorties

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 aux entretoises fournies, dans un boîtier chargeur SAP08F, SAP14F ou SAP20F, ou directement dans un boîtier plastique SAH24.

22 SMG71 : interface lecteur de badge (uniquement pour la SI410F)

Cette carte permet la gestion du contrôle d'accès d'une porte (activation d'une gâche) ainsi que la mise en/hors service du système. Elle reçoit 2 lecteurs de cartes (non fournis) et possède 4 entrées et 2 sorties paramétrables. 16 cartes SMG71 peuvent être connectées à la centrale SI410F.



23 WAC12 : satellite adressable d'écoute et de téléinterpellation

Le WAC12 permet, suite à une alarme : l'écoute des locaux surveillés et la téléinterpellation. Il est équipé d'un microphone omnidirectionnel avec préampli intégré réglable et d'un haut-parleur de 2W avec réglage du volume sonore.WAC12 possède des bornes de raccordement pour l'E-Bus et le Bus audio et des bornes de raccordement pour 3 satellites d'écoute et de téléinterpellation supplémentaires de type WAC11. Une LED, si elle est raccordée, signale la phase d'écoute. Cette phase écoute/téléinterpellation est réalisée par le micro/haut-parleur le plus proche du dernier point de détection activé par l'intrus. Même si ce dernier se déplace dans les locaux, ce sera toujours le satellite le plus proche qui sera activé.

24 WAS11F : microphone d'ambiance

Le WAS11F permet, suite à une alarme, l'écoute des locaux surveillés. Il peut se connecter soit à un satellite d'écoute adressable WAC12, soit directement au module d'écoute et de téléinterpellation WMA11. Il est équipé d'un microphone omnidirectionnel avec préampli intégré réglable. Une LED, si elle est raccordée, signale la phase d'écoute.
Les WAS11F et WAC11 permettent une écoute globale du site. Tous les micros/haut-parleurs sont activés en même temps.

25 WAT21 : transpondeur caméra et audio

L'adressage et la programmation du WAT21 sont identiques à ceux des WAC32.
Le WAT21 possède une entrée pour le raccordement d'une caméra standard, ainsi qu'un bornier de raccordement pour des satellites d'écoute et de téléinterpellation (WAS11F, WAC11).
Une sortie permet la commande d'un système d'éclairage.
Le WAT21 est raccordé à Sintony par l'intermédiaire des Bus audio/vidéo et de l'E-Bus.

26 WAC11 : satellite d'écoute et de téléinterpellation

Le WAC11 permet, suite à une alarme, l'écoute des locaux surveillés et la téléinterpellation. Il est équipé d'un combiné microphone/haut-parleur et il peut se connecter soit à un satellite WAC12, soit à un périphérique WAT21, soit directement au module d'écoute et de téléinterpellation WMA11. Une LED, si elle est raccordée, signale la phase d'écoute.

27 IEGW6-12 : transpondeur radio

Le transpondeur assure la surveillance et l'analyse des signaux émis par les détecteurs radio et les radiocommandes. Chaque détecteur radio prend la place d'une entrée physique d'un SAT12.
L'IEGW6-12 gère les signaux d'alarme, d'autosurveillance, de supervision, de pile basse et les transmet à la centrale via l'E-Bus. Il envoie aussi les ordres de déclenchement aux sirènes radio (2 par transpondeur).

28 IR60W6-10: détecteur de mouvement IRP 12m

Son design ergonomique et discret et sa facilité d'installation en font le détecteur idéal pour les applications résidentielles ou une non détection des petits animaux n'est pas requise. Le détecteur transmet outre les informations d'alarmes et d'autosurveillance, les informations de supervision et de piles basses. Autonomie de 4 ans (selon utilisation). Pile lithium standard fournie (3V, 2/3AA).

29 IR160W6-10: détecteur de mouvement IRP 18m à miroir noir

Son design ergonomique et discret, sa facilité d'installation et sa grande stabilité de détection (grâce à son optique à miroir noir, et son traitement numérique des signaux infrarouges) en font le détecteur idéal pour les applications petits commerces où une non détection des petits animaux n'est pas requise. Le détecteur transmet outre les informations d'alarmes et d'autosurveillance, les informations de supervision et de piles basses. Autonomie de 4 ans (selon utilisation). Pile lithium standard fournie (3V, 2/3AA).

30 ADM-IW12: détecteur de mouvement IRP 12m anti-animaux

Son design ergonomique et discret,sa facilité d'installation et son immunité aux petits animaux (<25kg) en font le détecteur idéal pour les applications résidentielles ou une non détection des petits animaux est requise. Le détecteur transmet outre les informations d'alarmes et d'autosurveillance, les informations de supervision et de piles basses. Autonomie de 4 ans (selon utilisation). Pile lithium standard fournie (3V, 2/3AA)

31 IR65W6-10: détecteur de mouvement IRP 360°

Grâce à sa zone de détection élevée (jusqu'à 310M²) et à sa simplicité d'installation (embase de fixation), ce détecteur trouve naturellement sa place dans n'importe quelle application résidentielle et petit tertiaire ou une non détection des petits animaux n'est pas requise.
Le détecteur transmet outre les informations d'alarmes et d'autosurveillance, les informations de supervision et de piles basses. Autonomie de 4 ans (selon utilisation). Pile lithium standard fournie (3V, 2/3AA).

32 IMKW6-10: détecteur d'ouverture radio universel

L'émetteur radio, livré avec un aimant, sert de détecteur d'ouverture de porte. Il permet également, grâce à son entrée filaire équilibré 1 résistance, de raccorder des éléments NF (contacts magnétique filaire, bouton d'appel d'urgence, boitier de commande, etc.).

33 IOPW6-11: Détecteur de fumée radio

Le détecteur IOPW6-10 permet de détecter la présence de fumée, signe d'un début d'incendie. Livré avec son embase de fixation, son installation en est simplifiée.
Son avertisseur sonore intégré permet d'attirer rapidement l'attention des occupants des lieux, et d'identifier immédiatement la provenance de la fumée.

34 IWFW6-10: détecteur de fuite d'eau

Le détecteur IWFW6-10 réagit à la présence de tout liquide conducteur. Il est ainsi possible de détecter très rapidement un début de fuite, évitant ainsi la dégradation des locaux surveillés.

35 IGBW6-10: détecteur de bris de vitre

Le détecteur IGBW6-10 détecte le bris de vitre via une double détection: fréquence basse générée par le choc sur la vitre, et fréquence aigue düe au bris de la vitre. Il évite ainsi les déclenchements intempestifs, et permet d'assurer une protection périmétrique efficace.

36 37 IRCW6-11 / IKPW6-10 : radiocommande et clavier radio

La radiocommande et le clavier permettent de piloter 1 secteur de surveillance d'une centrale Sintony.
Ils intègrent aussi une fonction d'appel d'urgence.
La radiocommande dispose d'une touche auxiliaire, qui autorise l'activation d'une sortie de la centrale, pour commander un organe externe.

38 ISRW6-12T: Sirène extérieure avec flash

La sirène extérieure, en plus de la signalisation des alarmes, permet le report des marches et arrêts (de façon sonore et/ou visuelle).

SAQ11 : câble de liaison PC/imprimante

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

Sylcom SAS31F

Sylcom SAS31F est un logiciel pour PC qui permet 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.

Caractéristiques des liaisons Bus

E-Bus : 500 m en topologie libre sur 2 paires torsadées 9/10 mm et 1000 m maxi. avec un répéteur SAR11.

Bus audio : 1000 m maxi. en écoute et 500 m en interphonie, en topologie libre sur 1 paire torsadée 9/10 mm.

Bus vidéo : 500 m maxi. en câblage série sur 1 paire torsadée 9/10 mm.

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Centrales

Référence		N° de commande
SI120..	**Centrale d'alarme Sintony avec transmetteur optionnel** Centrale filaire adaptée au marché commercial, son concept modulaire lui confère une grande souplesse d'installation et d'évolution. Grâce aux cartes optionnelles et aux accessoires, elle permet d'effectuer des vérifications d'alarme par écoute et téléinterpellation, de gérer un système vidéo (en local et à distance) et un système radio (détecteurs radio et radiocommandes). ! Prévoir une batterie 12V/7,2Ah; ref: NP7-12FR !	**SI120..**

Tension d'alimentation (typique)	230 VAC, ± 10%/-15% / 50 Hz
Alimentation auxiliaire (nominale)	12 Vcc / 0.8 A
Consommation	60 mA min. / 125 mA max.
Emplacement batterie	Max. 7.2 Ah / 12 V (non fournie)
Nbre. de zones sur la carte mère	6
Nbre. de zones filaires max.	22 (4 SAT12 ou SMT12)
Nombre de modules de sortie max.	1 (SMT44)
Nbre. max. de zones radio	12 détecteurs et sirènes (2 sirènes max.) et 7 radiocommandes ou claviers sur 1 IEGW6-12
Nbre. max. de codes utilisateurs	20
Nbre. de secteurs	2 + 1 commun
Nbre. de partitions par secteur	6
Nbre. de claviers	3 max.
Nbre. de satellites de vérification	6 max.
Mémoire d'événements (utilisateur)	30 derniers évènements / secteur
Mémoire d'événements (technicien)	500
Nbre. de sorties coll. ouverts sur la carte mère	4 (max. 12 V / max. 150 mA / 30 R)
Nbre. de relais sur la carte mère	1 relais, simple contact, 24 V / 2 A
Nombre de modules de sortie max.	1 (SMT44)
Fonction horaire	1 MES/MHS par jour et par secteur
Transmetteur téléphonique	- vocal : option (SML51+SMV11) 6 messages d'alarme + 3 messages d'aide + 1 message d'identification - digitale RTC : option (SML51) 10 protocoles + 2x3 N° tél.+ 2 transmetteurs de maintenance - sur réseau IP : option (SMN42/SMN43) 2 adresses IP
Fonction vidéo	option (WAT21, WMV12) - à distance transmission de 6 images suite à alarme
Dimensions (L x H x P)	266 x 334 x 75 mm
Protection mécanique du boîtier	IP30
Température de fonctionnement	-10 à +40 °C
Poids (sans batterie)	3.200 kg

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Centrales

Référence			N° de commande
SI120F	**Centrale d'alarme Sintony avec transmetteur optionnel** Centrale SI120 en version française		**BPZ:8007150001**
	Accessoires	SML51, SML61F, SMN42, SMN43, SML21F, SMV11, WMV12, WMA11, SMT12, SMX13, SMZ94, SMR11, SMT44F, RAR22F, IEGW6-12, SAR11, SAK51, SAK52, SAK53F, SAK84, SAK21F, WAS11F, WAC11, WAC12, WAT21, SAP14F, SAP20F, SAT12, SAK9S1, SAK9L1	
SI120F-NF	**Centrale NF&A2P type 2** Cette centrale est la version NF&A2P de la centrale SI120F. Le paramétrage usine et la notice précisent tous les points indispensables au respect du référentiel NF&A2P type 2. La centrale SI120F-NF possède le même nombre maximum d'entrées que la SI120F et gère des caméras vidéo en local tout en respectant le référentiel NF&A2P type 2. IMPORTANT : Pour toute installation APSAD, seuls les options, satellites et accessoires mentionnés ci après doivent être utilisés.		**BPZ:8007590001**
	Certification	NF&A2P type 2 N°112068-00	
	Accessoires	SMR11, SMT12, SMX36, SMZ94, SAK51, SAK52, SAT12, SAR11, WAT21, SAP14NF, NP7-12FR, 1032A	

INTRUSION

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Centrales

Référence		N° de commande
SI220..	**Centrale d'alarme Sintony avec transmetteur optionnel** Adaptée au marché commercial et tertiaire, son concept modulaire lui confère une grande souplesse d'installation et d'évolution. Grâce aux cartes optionnelles et aux accessoires, elle permet d'effectuer des vérifications d'alarme par écoute et téléinterpellation, de gérer un système vidéo (en local et à distance) et un système radio (détecteurs radio et radiocommandes). ! Prévoir une batterie 12V/17Ah; ref: NP17-12IFR!	**SI220..**

Tension d'alimentation (typique)	230 VAC, ± 10% / 50 Hz
Alimentation auxiliaire (nominale)	12 VDC / 1.3 A
Consommation	max. 210 mA
Emplacement batterie	Max. 17 Ah / 12 V (non fournie)
Nbre. de zones sur la carte mère	8
Nbre. de zones filaires max.	48 (10 SAT12 ou SMT12)
Nbre. max. de zones radio	36 détecteurs et sirènes (6 sirènes max.) et 21 radiocommandes ou clavier sur 3 IEGW6-12F
Nbre. max. de codes utilisateurs	49
Nbre. de secteurs	6
Nbre. de partitions par secteur	6
Nbre. de claviers	max. 7
Nbre. de satellites de vérification	max. 8
Mémoire d'événements (utilisateur)	30 derniers évènements / secteur
Mémoire d'événements (technicien)	500
Nbre. de sorties coll. ouverts sur la carte mère	4 (12 V/150 mA) 1 (12 V/ 500 mA)
Nbre. de relais sur la carte mère	1 (1RT, 24 V/1 A) / 1 (2RT 24 V/1A)
Nbre. max. de sorties	49
Fonction horaire	6 calendriers de MES/MHS par secteur
Transmetteur téléphonique	- vocal : option (SML51+SMV11) 6 messages d'alarme + 3 messages d'aide + 1 message d'identification - digitale RTC : option (SML51) 10 protocoles + 2x3 N° tél.+ 2 transmetteurs de maintenance - sur réseau IP : option (SMN42/SMN43) 2 adresses IP
Fonction vidéo	option (WAT21, WMV12) - à distance transmission de 6 images suite à alarme
Dimensions (L x H x P)	303 x 405 x 88 mm
Protection mécanique du boîtier	IP30
Température de fonctionnement	-10° à +55 °C
Poids (sans batterie)	5.500 kg

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Centrales

Référence			N° de commande
SI220F	**Centrale d'alarme Sintony avec transmetteur optionnel** Centrale SI220 en verson française		**BPZ:8007250001**
	Accessoires	SML51, SML61F, SMN42, SMN43, SML21F, SMV11, WMV12, WMA11, SMT12, SMX13, SMZ94, SMR11, SMT44F, RAR22F, IEGW6-12, SAR11, SAK51, SAK52, SAK53F, SAK84, SAK21F, WAS11F, WAC11, WAC12, WAT21, SAP14F, SAP20F, SAT12, SAK9S1, SAK9L1	
SI220F-NF	**Centrale NF&A2P type 3** Cette centrale est la version NF&A2P de la centrale SI220F. Le paramétrage usine et la notice précisent tous les points indispensables au respect du référentiel NF&A2P type 3. La centrale SI220F-NF possède le même nombre maximum d'entrées que la SI220F et gère des caméras vidéo en local tout en respectant le référentiel NF&A2P type 3. Il est possible de téléparamétrer la centrale et d'effectuer des commandes DTMF à distance. IMPORTANT : Pour toute installation APSAD, seuls les options, satellites et accessoires mentionnés ci-après doivent être utilisés. N° attestation NF&A2P 113030-00		**BPZ:8005810001**
	Certification	NF&A2P type 3 N° 113030-00	
	Accessoires	SMR11, SMT12, SMG71, SMX36, SAK51, SAK52, SAT12, SAG91, SAR11, WAT21, SAP14NF, SAP20NF, NP17-12IFR, 1032A	

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Centrales

Référence		N° de commande
SI410..	**Sintony Centrale alarme haut risque 16-464 zones** Adaptée aux marchés bancaires, tertiaires, aux sites industriels et aux centres commerciaux, son concept modulaire lui confère une grande souplesse d'installation et d'évolution. Grâce aux différentes cartes optionnelles et aux accessoires, elle permet d'effectuer des vérifications d'alarme par écoute et téléinterpellation, de gérer un système vidéo (en local et à distance), un contrôle d'accès et un système radio (détecteurs radio et radiocommandes). Un automate programmable via un progiciel dédié vient compléter les fonctionnalités de la centrale et répondre à tous les besoins spécifiques des sites à protéger. ! Prévoir une batterie 12V/24Ah; ref: NPL24-12IFR!	**SI410..**

Tension d'alimentation	230Vca, 50-60Hz
Alimentation auxiliaire (nominale)	12V/2,3A
Consommation	max. 300 mA
Emplacement batterie	Max. 24Ah/12V (non fournie)
Nbre. de zones sur la carte mère	16
Nbre. de zones filaires max.	464 (112 SAT12 ou SMT12)
Nbre. max. de zones radio	48 détecteurs et sirènes (8 sirènes max.) et 28 radiocommandes ou clavier sur 4 IEGW6-12F
Nbre. max. de codes utilisateurs	497
Nbre. de secteurs	16 (16x8 sous secteurs)
Nbre. de claviers	max. 32 (claviers ou SMG71)
Nbre. de satellites de vérification	max. 32
Mémoire d'événements	- utilisateur : 30 /secteur - accès installateur : 50 - installateur : 1500
Nbre. de sorties coll. ouverts sur la carte mère	8
Nbre. de relais sur la carte mère	3
Nbre. max. de sorties	154
Fonction horaire	20 calendriers de 2 années applicables aux entrées, secteurs, sorties et utilisateurs : gestion par semaine (3x6 plages horaires), 16 jours fermés et 16 jours exceptionnels
Transmetteur téléphonique	- vocal : option (SML51+SMV11) 6 messages d'alarme + 3 messages d'aide + 1 message d'identification - digitale RTC : option (SML51) 10 protocoles + 2x3 N° tél.+ 2 transmetteurs de maintenance - sur réseau IP : option (SMN42/SMN43) 2 adresses IP
Fonction vidéo	option (WAT21, WMV12) - à distance transmission de 6 images suite à alarme
Macro-langage	Voir SAS97F
Dimensions (L x H x P)	500 x 365 x 133 mm
Protection mécanique du boîtier	IP 30
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Poids (sans batterie)	8.600 kg

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Centrales

Référence			N° de commande
SI410F	**Centrale d'alarme haut risque transmetteur optionnel** Centrale SI410 en version française		**BPZ:8001800001**
	Accessoires	SML51, SML21F, SML61F, SMV11, WMA11, WMV12, SMT12, SMX13, SMX36, SMG71, SMT44F, SMZ93F, SMR11, SMN36F, SAK51, SAK52, SAK53F, SAK21F, SAT12, SAR11, SAP14F, SAP20F, WAC11, WAC12, WAS11F, WAT21, RAR22F, IEGW6-12, SAG91, SAQ18F, SAS97F	
SI410F-NF	**Centrale NF&A2P type 3 avec contrôleur/enregistreur intégré** Cette centrale est la version NF&A2P de la centrale SI410F. Le paramétrage usine et la notice précisent tous les points indispensables au respect du référentiel NF&A2P type 3. La centrale SI410F-NF possède le même nombre maximum d'entrées que la SI410F, gère des caméras vidéo en local, pilote l'ouverture de porte (gâche) tout en respectant le référentiel NF&A2P type 3. De plus, la centrale SI410F-NF gère la fonction Contrôleur/Enregistreur, il n'est donc pas nécessaire d'utiliser un contrôleur/enregistreur externe. **IMPORTANT: Pour toutes installations APSAD, seuls les options, satellites et accessoires mentionnés ci-après doivent être utilisés.**		**BPZ:8008400001**
	Certification	NF&A2P type 3 N° 113031-00	
	Accessoires	SMR11, SMT12, SMG71, SMX36, SAK51, SAK52, SAT12, SAG91, SAR11, WAT21, WAV61, SAP14NF, SAP20NF, NPL24-12IFR, 1032A	

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Satellites claviers

Référence		N° de commande
SAK21	**Clavier à LEDs pour gamme Sintony**	**A6E80117410**

Ce clavier est composé d'un socle de fixation et d'un capot emboîtable sur lequel se trouvent les voyants et le clavier. Ce clavier permet de faire des mises en et/ou hors surveillance totale ou partielle, et de déclencher une alarme agression. L'activation du buzzer intégré est paramétrable.

Consommation	18mA au repos/51mA max.
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	77 x 125 x 36 mm
Poids	0.240 kg

SAK51	**Clavier LCD pour gamme Sintony**	**BPZ:8006630001**

Ce clavier permet à l'utilisateur d'accéder directement aux fonctions les plus courantes (MES/MHS, menus,...). Les voyants l'informent immédiatement de l'état de la centrale : présence alimentation, état MES/MHS, défaut détecté, mémoire d'alarme, anomalie.
L'afficheur LCD 2x16 caractères et les 20 touches rétro-éclairées lui apportent un confort d'utilisation.

Certification	NF&A2P type 3 N° 113030-02
Consommation	23mA au repos/105mA max.
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	170 x 110 x 30 mm
Poids	0.220 kg

SAK52	**Clavier LCD + microphone + haut-parleur pour Sintony**	**BPZ:8006930001**

Ce clavier permet à l'utilisateur d'accéder directement aux fonctions les plus courantes (MES/MHS, menus,...). Les voyants l'informent immédiatement de l'état de la centrale : présence alimentation, état MES/MHS, défaut détecté, mémoire d'alarme, anomalie.
L'afficheur LCD 2x16 caractères et les 20 touches rétro-éclairées lui apportent un confort d'utilisation.
Le microphone et le haut-parleur sont utilisés pour effectuer une écoute et téléinterpellation.

Certification	NF&A2P type 3 N° 113030-01
Consommation	23mA au repos/105mA max.
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	170 x 110 x 30 mm
Poids	0.250 kg

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Satellites claviers

Référence		N° de commande
SAK53	**Clavier grand afficheur pour Sintony**	**BPZ:8006940001**

Ce clavier permet à l'utilisateur d'accéder directement aux fonctions les plus courantes (MES/MHS, menus,...). Les voyants l'informent immédiatement de l'état de la centrale : présence alimentation, état MES/MHS, défaut détecté, mémoire d'alarme, anomalie.
Le grand afficheur LCD 2x16 caractères et les 20 touches rétro-éclairées lui apportent un confort d'utilisation.
Enfin, le volet évite les appuis intempestifs sur les touches et affine le design.

Consommation	23mA au repos/120mA max.
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	170 x 110 x 30 mm
Poids	0.250 kg

SAK84	**Clavier + lecteur de badge + audio pour Sintony**	**S24243-F3266-A4**

Ce clavier au design moderne permet à l'utilisateur d'accéder aux fonctions les plus courantes (MES/MHS, menus,...).
Les voyants l'informent de l'état de la centrale : présence 230V, état MES/MHS, défaut, mémoire d'alarme, anomalie.
Le grand afficheur LCD 2x16 caractères et les 20 touches rétro-éclairées lui apportent un confort d'utilisation.
Il intègre un lecteur de badge pour simplifier l'utilisation quotidienne (badge seul, ou badge associé à un autre code).
Le microphone et le haut-parleur intégré sont utilisés pour effectuer une écoute et une téléinterpellation.
Un menu local permet de régler le rétroéclairage de l'afficheur et des touches ainsi que la puissance du buzzer.
Associé aux modules SAK9L1(panneau à LED+Boutons) et SAK9S1 (boitier à clé+LED), le SAK84 devient un véritable panneau de commande intégré, puissant et esthétique, pour la gestion de la gamme de centrales Sintony.

Consommation	48mA au repos/95mA max.
Interfaces	Lecteur compatible 125KHz EM (Badges conseillés IB42, IB44, IB45)
Température de fonctionnement	0 à +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	
Poids	0.380 kg

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Satellites claviers

Référence		N° de commande
SAK94	**Clavier Multi-secteur + lecteur badge + audio pour SI410F**	**S24243-F3263-A4**

Ce clavier au design moderne permet à l'utilisateur d'accéder aux fonctions les plus courantes (MES/MHS, menus,...).
Les voyants l'informent de l'état de la centrale : présence 230V, état MES/MHS, défaut, mémoire d'alarme, anomalie.
Le grand afficheur LCD 4x16 caractères et les 20 touches rétro-éclairées lui apportent un confort d'utilisation.
Il permet de gérer simplement l'accès à plusieurs secteurs de surveillance.Il affiche l'état détaillé simultané de 4 secteurs et les 4 touches de fonctions dédiées permettent l'accès direct au secteur choisi.
Il intègre un lecteur de badge pour simplifier l'utilisation quotidienne (badge seul, ou badge associé à un autre code).
Le microphone et le haut-parleur sont utilisés pour effectuer une écoute et une téléinterpellation.
Un menu local permet de régler le rétroéclairage de l'afficheur et des touches ainsi que la puissance du buzzer.
Associé aux modules SAK9L1 (panneau à LED+Boutons) et SAK9S1 (boitier à clé+LED), le SAK94 devient un véritable panneau de commande intégré puissant et esthétique pour la gestion de la centrale SI410F.

Consommation	48mA au repos/95mA max.
Interfaces	Lecteur compatible 125KHz EM (Badges conseillés IB42, IB44, IB45)
Température de fonctionnement	0 ~ +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	
Poids	0.380 kg

SAK9L1	**Module E-Bus boîtier synoptique pour gamme Sintony**	**S24243-F3264-A1**

Le SAK9L1 est un boîtier synoptique équipé de 16 leds et de 4 touches de fonction.
En mode connecté avec le SAK94, l'état de quatre secteurs est indiqué par les leds.
En mode autonome, il prend la place de 1 ou 2 sat12, et/ou de 1 SMT44.
Les fonctions des leds et des touches peuvent être alors librement définies par la centrale.
Le module intègre également un buzzer programmable pour signalisation sonore.
La couleur de chaque voyant est paramétrable : orange, vert, rouge.

Tension d'alimentation	9 à 15 Vcc (via E-Bus)
Consommation	25mA au repos/90 mA max.
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	112 x 185 x 28 mm

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Satellites claviers

Référence		N° de commande
SAK9S1	**Module E-Bus boîtier à clé pour gamme Sintony**	**S24243-F3265-A1**

Le SAK9S1 est un boîtier à clé 3 positions équipé de 2 leds. Lorsqu'il est combiné au SAK84, SAK94 ou au SAK9L1, le SAK9S1 est utilisé pour débloquer l'accès au périphérique auquel il est combiné.
En mode autonome, il prend la place d'un transpondeur SAT12. Les 3 positions sont considérées comme 3 entrées du SAT12, et les 2 leds comme 2 sorties du SAT12. Les fonctions de ces leds et de ces positions peuvent donc être librement définies via la centrale.

Tension d'alimentation	9 à 15 Vcc (via E-Bus)
Consommation	25mA au repos/50mA max.
Température de fonctionnement	-10 à +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	112 x 92 x 38 mm

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Options transmission

Référence		N° de commande
SML51	**Module de transmission téléphonique sur RTC** Transmetteur optionnel enfichable sur la carte mère, permet de raccorder la centrale Sintony au réseau téléphonique RTC. Il transmet les alarmes et autres informations au centre de télésurveillance et au PC de maintenance et de télégestion. Il autorise la maintenance à distance de la centrale à partir d'un PC (télémaintenance). Il permet également la transmission d'informations vers des pagers. Si le module d'enregistrement vocal SMV11 est présent, le module SML51 peut transmettre vocalement des alarmes. Consommation 4mA au repos/82mA max. Température de fonctionnement 0 à +40 °C Dimensions (L x H x P) 50 x 140 x 20 mm Poids 0.070 kg	**BPZ:8003480001**
SML61	**Module de transmission RNIS (Numéris)** Transmetteur optionnel enfichable sur la carte mère, permettant de raccorder la centrale Sintony au réseau téléphonique RNIS (Numéris). Il transmet les alarmes et autres informations au centre de télésurveillance et au PC de maintenance. Il autorise la maintenance / télégestion à distance de la centrale à partir d'un PC (télémaintenance). Si le module d'enregistrement vocal SMV11F est présent, le module SML61F peut transmettre des messages vocaux. Consommation 40mA au repos/80mA max. Température de fonctionnement 0 à +40 °C Dimensions (L x H x P) 65 x 140 x 120 mm Poids 0.070 kg	**BPZ:8003970001**
SMN42	**Module de connexion sur réseau IP** Cette carte permet aux centrale SI120F, SI220F et SI410F d'être connectées directement sur un réseau informatique en TCP/IP. Via le réseau IP, la centrale transmet: les alarmes, les messages de routines (MES/MHS, tests cycliques, mise à l'heure,...) et les messages de supervision (toutes les 3 ou 10mn). Il est possible via le logiciel Sylcom SAS31F d'effectuer le paramétrage et/ou la télégestion de ces centrales. Toutes les transmissions via IP sont cryptées. En cas de coupure du réseau IP, les transmissions sont envoyées via le réseau RTC ou RNIS. Cette carte permet des connexions vers MédiaLine, Sylcom, le frontal F1 et vers des superviseurs d'alarmes compatibles (SI410 seulement). Tension d'alimentation via Carte mère (12 Vcc) (bornes 12Vcc sur SI120F) Consommation 180 mA Interfaces 1 IP (RJ45, 10-BaseT) Protocole de communication événements : ASTM UDP/IP (Contact ID, CESA) ou SUPELPRO TCP/IP (Contact ID, CESA), Supervision (Protocole série) Configuration Via web server embarqué ou Sylcom (SI410F seulement) Température de fonctionnement 0 à +55 °C Dimensions (L x H x P) 130 x 120 x 20 mm Poids (sans batterie) 0,157 kg	**S24243-A3203-A1**

Associé aux centrales Sintony certifiées

INTRUSION

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Options transmission

Référence		N° de commande
SMN43	**Module de connexion IP/GSM GPRS**	**S24243-A3203-A2**

Le module IP/GSM(GPRS) SMN43 est identique au module SMN42. Il intègre en plus un transmetteur GPRS, permettant la connexion des centrales SI120F, SI220F et SI410F sur les réseaux IP et GSM (GPRS). La carte GPRS est utilisée en backup de la transmisssion d'alarme IP. De plus, les évènements d'alarme peuvent aussi être transmis par SMS sur un téléphone portable (via le transmetteur de maintenance de la centrale).

Tension d'alimentation	via Carte mère (12 Vcc) (bornes 12Vcc sur SI120F)
Consommation	220 mA / 300 mA (avec/sans transmission SMS ou GPRS)
Interfaces	1 IP (RJ45, 10-BaseT)
Protocole de communication	événements : ASTM UDP/IP (Contact ID, CESA) ou SUPELPRO TCP/IP (Contact ID, CESA), SMS, Supervision (Protocole série)
Configuration	Via web server embarqué ou Sylcom (SI410F seulement)
Température de fonctionnement	0 à +55 °C
Dimensions (L x H x P)	130 x 120 x 20 mm
Poids (sans batterie)	0.150 kg
Antenne émetteur/récepteur	antenne GSM longueur max : 2 m / connecteur SMA (non fournie)

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Options autres

Référence		N° de commande
SML21	**Module de supervision de ligne RTC** Ce module de supervision de ligne téléphonique RTC permet le contrôle permanent de la tension de ligne pour les centrales SI220F et SI410F. Il se connecte directement sur la carte mère de la centrale et génère l'entrée interne "défaut de ligne". Dimensions (L x H x P) 50 x 31 x 20 mm Poids 0.020 kg	**BPZ:8000530001**
SMV11	**Module d'enregistrement vocal** Module optionnel qui s'enfiche sur le transmetteur SML51 ou SML61F ou la carte mère. Il permet d'enregistrer 6 messages vocaux d'alarme à l'aide de son microphone intégré + 4 messages d'aide et 1 message d'identifiant. Ces messages sont transmis par le module SML51 ou SML61F aux différents destinataires souhaités, via le réseau téléphonique. Certification NF&A2P type 3 N° 113030-09 Alimentation sur carte mère Consommation 3mA au repos/25mA max. Température de fonctionnement -10 à +55 °C Dimensions (L x H x P) 106 x 60 x 26 mm Poids 0.060 kg	**BPZ:8000440001** Associé aux centrales Sintony certifiées
SMX13	**Module relais** Comporte 2 relais indépendants à contact inverseur libre de potentiel, 24V/2A. Ces relais doivent être commandés par un courant de 0,15A sous 12V (sortie collecteur ouvert). Température de fonctionnement -10 à +55 °C Dimensions (L x H x P) 60 x 38 x 40 mm Poids 0.030 kg	**BPZ:8009180001**
SMX36	**Carte relais et fusibles** Cette carte comporte 2 relais et 6 fusibles. Elle est utilisée pour répartir les alimentations et relayer les sorties dans le cadre d'une installation APSAD NF A2P type 3. Certification NF&A2P type 3 N° 113030-10 Dimensions (L x H x P) 52 x 91 x 20 mm Poids (sans batterie) 0.060 kg	**BPZ:8010520001** Associé aux centrales Sintony certifiées

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Satellites Bus

Référence		N° de commande
SAT12	**Transpondeur 4 entrées et 2 sorties NFA2P Type 3**	**BPZ:8006150001**

Ce transpondeur est conforme au référentiel NFA2P type 3. Il permet par l'intermédiaire du E-Bus d'ajouter aux centrales Sintony 4 entrées et 2 sorties. Le nombre de transpondeurs pouvant être connectés sur la centrale dépend de la capacité de celle-ci. Le transpondeur est disponible en version SAT12 (boîtier plastique) ou SMT12 (carte seule).

Certification	NFA2P Type 3 N° 113030-04
Alimentation	via E-Bus
Consommation	7mA au repos/15mA max.
Température de fonctionnement	-10 ~ +55 °C
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	135 x 86 x 27 mm
Poids	0.130 kg

SMT12	**Carte transpondeur 4 entrées 2 sorties NF&A2P Type 3**	**BPZ:8006160001**

idem SAT12 , mais carte nue.

Certification	NF&A2P Type 3 N° 113030-12
Dimensions (L x H x P)	90 x 52 x 20 mm
Poids	0.050 kg

SAR11	**Répéteur/isolateur de bus NFA2P type 3**	**BPZ:8000990001**

Le répéteur/isolateur de bus est conforme au référentiel NFA2P type 3. Le SAR11 génère 2 bus (bus 1 et bus 2) à partir du bus (E-Bus) de la centrale. Il peut être utilisé de 2 façons différentes :
-comme amplificateur de bus pour des distances supérieures à 500m.
-comme isolateur pour amplifier les signaux du bus et séparer galvaniquement les sorties des bus.

Certification	NF&A2P type 3 N° 113030-08
Alimentation	via E-Bus
Consommation	41mA au repos/69mA max.
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Boîtier	ABS
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	135 x 86 x 27 mm
Poids	0.130 kg

SMR11	**Carte répéteur/isolateur de bus NF A2P type 3**	**BPZ:8001090001**

Idem SAR11, mais carte nue.

Certification	NF&A2P type 3 N° 113030-11
Dimensions (L x H x P)	90 x 52 x 20 mm
Poids	0.050 kg

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Satellites Bus

Référence		N° de commande
SMG71	**Carte contrôle d'accès pour une porte** 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 et possède 4 entrées et 2 sorties paramètrables. Elle peut être utilisée en liaison permanente avec la centrale ou en mode autonome. Cette carte est actuellement compatible uniquement avec la centrale SI410F (16 cartes SMG71 peuvent être connectées à la centrale). Elle peut être intégrée grâce à ses entretoises dans un boîtier chargeur SAP08F, SAP14F ou SAP20F ou directement dans un boitier plastique SAH24. ! Prévoir un lecteur de badges Certification: NF&A2P type 3 N° 122047-16 Consommation: 11mA au repos/35mA max. Protocoles de lecteurs de cartes acceptés: Wiegand et Clock&Data (ABA Track 2) Température de fonctionnement: 0 à +40° C Protection mécanique du boîtier: IP30 Dimensions (L x H x P): 156 x 55 x 20 mm Poids: 0.120 kg	**BPZ:8006600001**
SMT44	**Carte transpondeur 8 sorties** 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 ses entretoises dans un boîtier chargeur SAP08F, SAP14F ou SAP20F ou directement dans un boîtier plastique SAH24. Consommation: 42mA au repos/66mA max. Types de sortie : 4 collecteurs ouverts: 12 VDC / 150 mA Types de sortie : 4 relais: 24 VDC / 2 A Température de fonctionnement: 0 à +40 °C Protection mécanique du boîtier: IP30 Dimensions (L x H x P): 156 x 55 x 20 mm Poids: 0.090 kg	**BPZ:8006730001**
SAG91	**Transpondeur d'extension d'entrées pour SI410F** Ce transpondeur génére une branche E-BUS permettant le raccordement de 20 transpondeurs SAT12 offrant ainsi 80 entrées supplémentaires. Tous les autres périphériques du système Sintony peuvent se raccorder sur cette branche E-BUS additionnelle. La centrale SI410F peut gérer jusqu'à 4 cartes SAG91. Certification: NF&A2P type 3 N° 122047-09 Consommation: 11mA au repos/40mA max. Température de fonctionnement: 0 à +40° C Protection mécanique du boîtier: IP30 Dimensions (L x H x P): 135 x 86 x 27 mm Poids: 0.130 kg	**BPZ:8009740001**

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Satellites Bus

Référence		N° de commande
RAR22F	**Transpondeur récepteur radio pour Sintony 100, 200 et 400**	**FR2:LB0354365**

Récepteur qui permet aux centrales de la gamme Sintony de recevoir des extensions radio. Chaque RAR22F peut recevoir jusqu'à 7 télécommandes ou émetteurs personnels et jusqu'à 12 détecteurs différenciés. Chaque détecteur prend la place d'une entrée de transpondeur, le nombre maximal de détecteurs dépend donc de la capacité de la centrale.

Consommation	6,5mA au repos/10mA max.
Fréquence	433,92 MHz
Nbre. max. de zones radio	12 (RAIR270, RAMC22, RAMC23, RASD10)
Module radio	7 (RAP21/23/24, RAC41, RAK22)
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	135 x 86 x 27 mm
Poids	0.130 kg

IEGW6-12	**Transpondeur radio SiWay/Si2Way pour Sintony 120, 220 et 410**	**S54554-F102-A100**

Le récepteur IEGW6-12 permet d'offrir à l'ensemble des centrales Sintony SI120, SI220 et SI410, une nouvelle plateforme radio 868Mhz. Ce boitier petit et discret (identique au SAT12F) est raccordé sur le E-Bus des centrales.; 1 récepteur peut gérer jusqu'à 12 détecteurs/sirènes (2 sirènes maximum), ainsi que 7 organes de commandes (radiocommande et clavier radio).
Le nombre maximum de récepteur dépend de la centrale sur laquelle il est utilisé:
- max. 1 récepteur par SI120F
- max. 3 récepteurs par SI220F
- max. 4 récepteurs par SI410F

Le récepteur est directement alimenté par le E-Bus, et offre les fonctions "RSSI", "détection de brouillage", et "supervision".

Consommation de courant : minimum	29 mA
Consommation de courant : maximum	61 mA
Fréquence radio	868 MHz
Température de fonctionnement	-10 ~ +50 °C
Protection mécanique du boîtier	IP41, IK02
Dimensions (L x H x P)	133 x 86 x 28 mm
Poids	0.100 kg
Normes	EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 50130-4, EN 60950-1, EN 300-220-2

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Détecteurs radio

Référence		N° de commande
IR60W6-10	**Détecteur IRP radio 12m pour IEGW6-12**	**A5Q00013959**

Son design ergonomique et discret, qui lui permet de s'intégrer dans n'importe quel environnement et sa facilité d'installation en font le détecteur idéal pour les applications résidentielles ou une non détection des petits animaux n'est pas requise.

Zone de détection	12 m
Objectif	Fresnel
Portée radio	jusqu'à 300 m en champ libre
Fréquence	868 MHz
Protocole de communication	SiWay
Piles	Lithium 3 V (Type : xx123, 2/3AA) fournie
Durée de vie des piles	environ 4 ans
Type de transmission	Alarme, Autosurveillance, Test, Supervision, Batterie basse (30 jours avant le niveau critique)
Autosurveillance	Ouverture/arrachement
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Humidité de l'air (EN60721)	< 85 % r.h., sans condensation
Protection mécanique du boîtier (EN60529)	IP41/ IK02
Dimensions (L x H x P)	57 x 120 x 44 mm

ADM-I12W1	**Détecteur IRP radio anti animaux 12m pour IEGW6-12**	**S54538-F105-A100**

Le détecteur ADM-I12W1 est un détecteur IRP radio équipé d'une lentille de Fresnel haute précision. Son immunitée aux petits animaux domestiques lui permet de convenir à toute application résidentielle.

Zone de détection	12m
Objectif	Fresnel
Poids max. de l'animal	15 / 25 kg
Portée radio	Jusqu'à 300m en champ libre
Fréquence	868 MHz
Protocole de communication	SiWay
Piles	Lithium, 3 V (Type: xx123, 2/3 AA) Autonomie de 4 ans
Durée de vie des piles	Autonomie de 4 ans
Type de transmission	Alarme, Autosurveillance, Test, Supervision, Batterie basse (30 jours avant le niveau critique)
Autosurveillance	Ouverture/arrachement
Température de fonctionnement	-10 ~ +50 °C
Dimensions (L x H x P)	62 x 121 x 40 mm

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Détecteurs radio

Référence		N° de commande
IR160W6-10	**Détecteur IRP radio à miroir noir 18/30m pour IEGW6-12**	**A5Q00013963**

Son design ergonomique et discret, qui lui permet de s'intégrer dans n'importe quel environnement, et sa facilité d'installation en font le détecteur idéal pour les applications résidentielles où une non détection des petits animaux n'est pas requise.
Il trouve facilement sa place dans des applications petit commerce grâce à son optique à miroir noir, et son traitement numérique des signaux infra-rouges.

Zone de détection	18 m / 30 m
Objectif	Miroir noir
Portée radio	jusqu'à 300 m en champ libre
Fréquence	868 MHz
Protocole de communication	SiWay
Piles	Lithium 3 V (Type : xx123, 2/3AA) fournie
Durée de vie des piles	environ 4 ans
Type de transmission	Alarme, Autosurveillance, Test, Supervision, Batterie basse (30 jours avant le niveau critique)
Autosurveillance	Ouverture/arrachement
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Humidité de l'air (EN60721)	< 85 % r.h., sans condensation
Protection mécanique du boîtier	IP41 / IK02
Dimensions (L x H x P)	55 x 136 x 57 mm

IRUM20	**Rotule murale: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**	**BPZ:5622470001**

Pour montage mural uniquement.

Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)
Poids	0.044 kg

IRUM30	**Rotule plafond: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**	**BPZ:5622500001**

Pour montage plafond uniquement.

Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)
Poids	0.072 kg

IRS272	**Miroir rideau: RAIR270, IR270xx, IRM270xx 25m (x4)**	**BPZ:5717330001**

La juxtaposition des zones sensibles du miroir définit un champ de détection, sous forme de rideau sans trou, idéal pour la surveillance des couloirs, fenêtres ou baies vitrées.

Conditionnement	4 pieces
Poids	0.055 kg

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Détecteurs radio

Référence		N° de commande
IR65W6-10	**Détecteur radio IRP plafond pour IEGW6-12**	**A5Q00013965**

Grâce à sa zone de détection élevée (jusqu'à 310M²), sa liaison radio avec la centrale et sa simplicité d'installation (embase de fixation), ce détecteur trouve naturellement sa place dans n'importe quelle application résidentielle et petit tertiaire ou une non détection des petits animaux n'est pas requise.

Zone de détection	20 m Ø (310 m2) à 3.6 m de haut
Objectif	Lentille sphérique
Portée radio	jusqu'à 300 m en champ libre
Fréquence	868 MHz
Protocole de communication	SiWay
Piles	Lithium 3 V (Type : xx123, 2/3AA) fournie
Durée de vie des piles	environ 4 ans
Type de transmission	Alarme, Autosurveillance, Test, Supervision, Batterie basse (30 jours avant le niveau critique)
Autosurveillance	Ouverture/arrachement
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Humidité de l'air (EN60721)	< 85 % r.h., sans condensation
Protection mécanique du boîtier (EN60529)	IP41/ IK02
Dimensions	131 Ø x 57 mm

IMKW6-10	**Contact d'ouverture radio pour IEGW6-12**	**A5Q00013961**

Sa taille réduite permet une installation discrète.
Grâce à son entrée filaire, il est possible d'y raccorder des contacts magnétiques filaires, ou de l'utiliser en tant qu'émetteur (exemple: raccordement d'un bouton d'alarme)

Portée radio	jusqu'à 300 m en champ libre
Fréquence	868 MHz
Protocole de communication	SiWay
Piles	Lithium 3 V (Type : XL-050F, 1/2AA), fournie
Durée de vie des piles	environ 4 ans
Type de transmission	Alarme, Autosurveillance, Test, Supervision, Batterie basse (30 jours avant le niveau critique)
Autosurveillance	Ouverture/arrachement
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Humidité de l'air (EN60721)	< 85 % r.h., sans condensation
Protection mécanique du boîtier (EN60529)	IP41/ IK02
Dimensions	87 x 35 x 25 mm

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Détecteurs radio

Référence		N° de commande
IOPW6-11	**Détecteur de fumée pour IEGW6-12**	**S54538-F101-A100**

Grâce à son système de détection optique (détection des fumées claires), ce détecteur incendie permet de détecter efficacement tout début d'incendie. Il trouve naturellement sa place dans toute aplication résidentielle ou petit tertiaire où aucune certification NF incendie n'est requise.

Zone de détection	Max. 60 m^2
Portée radio	jusqu'à 300 m en champ libre
Fréquence	868 MHz
Protocole de communication	SiWay
Piles	3 piles alcalines 1.5 V (Type : LR6, AA), fournies
Durée de vie des piles	environ 4 ans
Type de transmission	Alarme, Autosurveillance, Test, Supervision, Batterie basse (30 jours avant le niveau critique)
Autosurveillance	non
Température de fonctionnement	0 à +50 °C
Humidité de l'air (EN60721)	< 85 % r.h., sans condensation
Protection mécanique du boîtier (EN60529)	IP30
Dimensions	120 Ø x 44 mm

IWFW6-10 — **Détecteur de fuite d'eau pour IEGW6-12** — **A5Q00020287**

Ce détecteur permet de détecter toute présence de liquide conducteur. Il est ainsi possible de détecter un début de fuite d'eau, par exemple. Constitué d'un boitier et d'une sonde, l'alarme est transmise dès que la sonde entre en contact avec un liquide conducteur.
Principe de détection : court-circuit par liquide conducteur.

Zone de détection	Câble sensible : 2 m
Portée radio	jusqu'à 300 m en champ libre
Fréquence	868 MHz
Protocole de communication	SiWay
Piles	Lithium 3 V (Type : XL-050F, 1/2AA), fournie
Durée de vie des piles	environ 4 ans
Type de transmission	Alarme, Supervision, Batterie basse (30 jours avant le niveau critique)
Autosurveillance	non
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Humidité de l'air (EN60721)	< 85 % r.h., sans condensation
Protection mécanique du boîtier (EN60529)	IP41/ IK02
Dimensions (L x H x P)	27 x 124 x 28 mm

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Détecteurs radio

Référence		N° de commande
IGBW6-10	**Détecteur de bris de vitre radio pour IEGW6-12**	**A5Q00013964**

Le détecteur de bris de vitre IGBW6-10 détecte efficacement les bris de vitre.
Le principe d'évaluation du signal confère à ce détecteur une immunité aux fausses alarmes, assurant ainsi une détection très fiable.
Facile à installer grâce à sa liaison radio avec la centrale, il protège efficacement plusieurs fenêtre en même temps (jusqu'à 6m de rayon).
Grâce à l'outil de test GT2, il est très facile de tester le bon fonctionnement du détecteur.

Zone de détection	jusqu'à 6m de rayon (3m pour du verre armé)
Sensibilité	2 niveaux
Portée radio	jusqu'à 300 m en champ libre
Fréquence	868 MHz
Protocole de communication	SiWay
Piles	Lithium 3 V (Type : xx123, 2/3AA) fournie
Durée de vie des piles	environ 4 ans
Type de transmission	Alarme, Autosurveillance, Test, Supervision, Batterie basse (30 jours avant le niveau critique)
Autosurveillance	Ouverture/arrachement
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Humidité de l'air (EN60721)	< 85 % r.h., non humide
Protection mécanique du boîtier (EN60529)	IP41/ IK02
Dimensions (L x H x P)	110 x 72 x 35 mm

GT2	**Testeur pour détecteur de bris de vitre acoustique AGB600 / IGBW6**	**BPZ:5074190001**

Permet de tester le bon fonctionnement acoustique du détecteur en générant des sons aigus.

Poids	0.251 kg

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Organes de commande radio

Référence		N° de commande
IRCW6-11	**Radiocommande étanche 5 fonctions pour IEGW6-12 à pile interchangeable**	**S54543-F109-A100**

Radiocommande discrète et compacte permettant de commander tout ou partie d'un système équipé du récepteur IEGW6-12.

Portée radio	100m en champ libre
Fréquence	868 MHz
Piles	Lithium 3 V Type: CR2032, fournie
Durée de vie des piles	Environ 4 ans
Evénements	Marche totale, marche partielle, arrêt total, arrêt partiel, appel d'urgence, activation de sortie.
Température de fonctionnement	-10 ~ +50 °C
Protection mécanique du boîtier (EN60529)	IP41 / IK02
Dimensions (L x H x P)	30 x 57 x 13 mm

IKPW6-10	**Clavier radio intérieur à led pour IEGW6-12**	**S54543-F107-A103**

Le clavier IKPW6-10 est un clavier sans fil compatible avec toute centrale équipée d'un récepteur IEGW6-12. Il dispose des même fonctionnalités qu'une radiocommande, pour une manipulation aisée du système, mais protégé par code. Livré avec un socle de fixation mural, il peut être facilement enporté avec soit dans la maison.

Portée radio	Jusqu'à 300m en champ libre
Fréquence	868 MHz
Piles	Lithium 3,6V (Type: XL-050F, 1/2 AA), fournie
Durée de vie des piles	Environ 4 ans
Température de fonctionnement	-10 ~ +50 °C
Matière du boîtier	ABS VO
Protection mécanique du boîtier	IP41
Dimensions (L x H x P)	75 x 133 x 30 mm

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Signalisation radio

Référence		N° de commande
ISRW6-12T	**Sirène extérieure radio avec flash orange pour récepteur IEGW6-12**	**S54538-F103-A300**

La sirène ISRW6-12T communique par liaison radio, via le récepteur IEGW6-12, avec les centrales SI120F, SI220F et SI410F.
Grâce à son émetteur/récepteur intégrée, les centrales savent surveiller l'autoprotection et l'état des piles de cette sirène.
Le report des marche/arrêt peut être fait de façon sonore ou visuelle.
Il est aussi possible d'alimenter localement la sirène (12VDc), les piles servant alors de secours en cas d'absence d'alimentation.

Niveau sonore	100 dB à 1.00 m
Portée radio	Jusqu'à 300 m en champ libre
Fréquence	868 MHz
Piles	Lithium 3.6V, 14 Ah, fournie
Durée de vie des piles	3 ans
Température de fonctionnement	-20 ~ +70 °C
Protection mécanique du boîtier (EN60529)	IP54
Dimensions (L x H x P)	200 x 320 x 55 mm

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Vérification d'alarme audio / vidéo

Référence		N° de commande
WMA11	**Module d'écoute et de téléinterpellation**	**BPZ:8000310001**

Ce module est une interface audio optionnelle destinée à la gamme Sintony. Cette carte permet de connecter les périphériques audio WAS11F, WAC11/12.
Le module WMA11 supporte un maximum de 4 périphériques audio activés simultanément.

Certification	NF&A2P type 3 N° 123019-07
Consommation	10mA au repos/100mA max.
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Dimensions (L x H x P)	113 x 60 x 26 mm
Poids	0.060 kg

Associé aux centrales Sintony certifiées

WMV12	**Module de gestion vidéo pour Sintony**	**BPZ:8000040010**

Ce module optionnel permet, suite à une alarme, de numériser, compresser et mémoriser 6 images afin de les transmettre vers un télésurveilleur équipé d'un frontal de réception adéquat. Cette carte doit être connectée directement sur la carte mère de la centrale Sintony.

Certification	NF&A2P type 3 N° 123019-08
Consommation	23mA au repos/160mA max.
Température de fonctionnement	-10 à +40 °C
Dimensions (L x H x P)	130 x 118 x 24 mm
Poids	0.130 kg

Associé aux centrales Sintony certifiées

WAC11	**Satellite d'écoute et de téléinterpellation**	**BPZ:8000110001**

Destiné à effectuer une vérification d'alarme par écoute et interpellation, il est équipé d'un haut-parleur et d'un microphone omnidirectionnel pré-amplifié qui permet une écoute d'une sensibilité réglable de 3,5m à 8,5m.
Le signal audio est connecté directement à la centrale d'alarme via un module audio (WMA11) ou via un module WAC12 faisant office de "maître" (système Sintony).

Certification	NF&A2P type 3 N° 123019-06
Alimentation	à travers le Bus audio (2 fils)
Consommation	0mA au repos/7mA en interpellation
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Boîtier	ABS
Système d'autosurveillance	A l'ouverture/arrachement
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	105 x 145 x 70 mm
Poids	0.240 kg

Associé aux centrales Sintony certifiées

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Vérification d'alarme audio / vidéo

Référence		N° de commande
WAC12	**Satellite adressable d'écoute et de téléinterpellation**	**BPZ:8007720001**

Destiné à effectuer une vérification d'alarme par écoute et interpellation, il est équipé d'un haut-parleur et d'un microphone omnidirectionnel pré-amplifié qui permet une écoute d'une sensibilité réglable de 3,5m à 8,5m.
Le WAC12 doit être adressé sur le bus E-Bus de la centrale. Le signal audio est connecté directement à la centrale d'alarme via un module audio (WMA11).

Certification	NF&A2P type 3 N° 123019-05
Alimentation	à travers le bus E-Bus
Consommation	5mA au repos/24mA en interpellation
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Boîtier	ABS
Système d'autosurveillance	A l'ouverture/arrachement
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	105 x 145 x 70 mm
Poids	0.240 kg

Associé aux centrales Sintony certifiées

WAS11F	**Microphone d'ambiance pour téléécoute**	**BPZ:8005230001**

Le WAS11F est destiné à effectuer une vérification d'alarme par écoute. Il est équipé d'un microphone omnidirectionnel pré-amplifié qui permet une écoute d'une sensibilité réglable de 3,5m à 8,5m. Le signal audio est connecté directement à la centrale d'alarme via un module audio (WMA11) ou via un module WAC12 faisant office de "maître" (système Sintony).

Alimentation	à travers le Bus audio (2 fils)
Consommation	0mA au repos/3mA max.
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Boîtier	ABS
Système d'autosurveillance	A l'ouverture/arrachement
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	77 x 77 x 35 mm
Poids	0.070 kg

WAT21	**Transpondeur caméra vidéo**	**BPZ:8002150001**

Permet de connecter sur le système vidéo de Sintony une caméra couleur ou N&B (300.000 pixels max.). De plus, WAT21 gère les satellites audio WAC11 et WAS11F et peut activer un projecteur grâce à sa sortie collecteur ouvert.

Certification	NF&A2P type 3 N° 113030-07
Consommation	12mA au repos/107mA max.
Raccordement de bus pour	E-Bus, bus Audio, bus Video
Entrée : vidéo	1 câble coaxial
Entrée : audio	1 à 3 satellites WAC11 / WAS11
Sortie : collecteur ouvert	12 V / 150 mA pour projecteur
Système d'autosurveillance	à l'ouverture/arrachement
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Matière du boîtier	ABS
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	135 x 86 x 27 mm
Poids	0.140 kg

Associé aux centrales Sintony certifiées

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Vérification d'alarme audio / vidéo

Référence		N° de commande
WAT32 KIT	**Kit de vérification d'alarme audio et vidéo** Le module WAT32_KIT comprend: - 1 caméra CCD 1/3" N&B équipé de leds infra-rouges et d'un objectif de 3,6mm, résolution 420 lignes - 1 WAC11, module d'écoute et d'interpellation - 1 WAT21, transpondeur audio/vidéo Prévoir une alimentation secourue 12Vcc/230ma pour l'alimentation de la caméra.	**FR2:LB355293**

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Alimentations - chargeurs

Référence		N° de commande
SAP14	**Alimentation - chargeur 12V/1,3A** Le chargeur externe SAP14F fournit un courant de 1,3A sous 12V destiné à l'E-Bus et aux 4 sorties d'alimentation 12V protégées par des fusibles. Tout défaut est signalé à la carte mère via la liaison E-Bus. Le coffret peut recevoir jusqu'à 4 modules SMT12 et/ou SMR11. Tension d'alimentation : 230 VAC/50 Hz Emplacement batterie : max. 12 V / 17 Ah Alimentation auxiliaire (nominale) : 13,8Vcc/1,3 A Sorties : 4 sorties 12V protégées/1 sortie 14,5V non protégée (charge batterie sirène . . .) Contact de relais, unipolaire : 48 V / 5 A Autosurveillance : à l'ouverture/arrachement (SMZ91) Connexion : E-Bus : oui Température de fonctionnement : 0 à +40 °C Matière du boîtier : métallique, 15/10 Protection mécanique du boîtier : IP30 Dimensions (L x H x P) : 400 x 303 x 87,5 mm Poids : 5,200 kg	**BPZ:8003160001**
SAP14NF	**Alimentation - chargeur 12V/1,3A** Ce chargeur est identique au chargeur SAP14F mais afin de respecter le référentiel NF&A2P type 3, il comporte en plus une protection à l'ouverture et à l'arrachement ainsi qu'une carte SMT12 (4 entrées et 2 sorties) et une carte SMR11 (répéteur/ isolateur de E-Bus). Courant disponible pour autonomie : - 200mA pour type 3 - 380mA pour type 2 Certification : NF&A2P type 3 N° 113030-03 Poids : 5,300 kg Accessoires : NP17-12IFR	**FR2:LB0354645**

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Alimentations - chargeurs

Référence		N° de commande
SAP20F	**Alimentation - chargeur 12V/2,3A**	**BPZ:8006880001**

Chargeur externe, fournit un courant de 2,3A sous 12V destiné à l'E-Bus et aux 4 sorties d'alimentation 12V protégées par des fusibles. Tout défaut est signalé à la carte mère via la liaison E-Bus. Le coffret peut recevoir jusqu'à 7 modules (SMT12, SMR11)

Tension d'alimentation	230 V / + 10%/- 15% / 50 Hz
Emplacement batterie	max. 12 V / 24 Ah
Alimentation auxiliaire (nominale)	13,8Vcc/2,3 A
Sorties	4 sorties 12V protégées
Contact de relais, unipolaire	48 V / 5 A
Autosurveillance	à l'ouverture/arrachement (SMZ91)
Connexion : E-Bus	oui
Température de fonctionnement	-10 à +40 °C
Matière du boîtier	métallique, 15/10
Protection mécanique du boîtier	IP30
Dimensions (L x H x P)	365 x 500 x 133 mm
Poids	8.400 kg

SAP20NF	**Alimentation - chargeur 12V/2,3A**	**FR2:LB0354763**

Ce chargeur est identique au chargeur SAP20F mais afin de respecter le référentiel NF&A2P type 3, il comporte en plus une protection à l'ouverture et à l'arrachement ainsi qu'une carte SMT12 (4 entrées et 2 sorties) et une carte SMR11 (répéteur/ isolateur de E-Bus).

Courant disponible pour autonomie :
- 300mA pour type 3
- 570mA pour type 2

Certification	NF&A2P type 3 N° 122047-01
Poids	5,300 kg
Accessoires	NPL24-12IFR

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Accessoires pour la gamme Sintony

Référence		N° de commande
SAH24	**Boîtier ABS grandes dimensions** Ce boîtier peut recevoir différentes cartes : - soit 1 carte SMG 71, - soit 1 carte SMT 44, - soit 2 cartes SMT12 (SMR11). Ce boîtier permet d'effectuer aussi d'autres assemblages : cartes SMX13 et SMT12, cartes SMR11 et SMT12, etc, laissant de la place pour le câblage. Boîtier ABS Dimensions (L x H x P) 215 x 130 x 35 mm	**BPZ:8004370001**
SAQ11F	**Câble de raccordement pour PC/imprimante** Câble de raccordement pour le paramétrage des centrales Sintony via un PC. Il est constitué d'un connecteur DB 9 points pour le port série du PC et d'un connecteur plat 7 points pour le bornier de programmation des centrales. Il est aussi utilisé pour connecter une imprimante série (LX 300) à une centrale Sintony pour obtenir le journal de bord au fil de l'eau.	**BPZ:8001960001**
SAQ18	**Câble pour liaison X25 et série de la centrale SI410F** Ce cordon permet à la centrale SI410F de dialoguer sur un réseau privé d'abonnés en X25 via un routeur. Il permet également de connecter la centrale SI410F à un système informatique (SiPass integrated, superviseur, GTC...) muni du protocole série Siemens. (connecteur 9 points femelle).	**BPZ:8006410001**
SMZ94	**Kit d'autosurveillance à l'arrachement pour boîtier SI100**	**BPZ:8007430001**
SMZ91	**Kit d'autosurveillance à l'arrachement pour boîtier SI200**	**BPZ:8005940001**

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Accessoires pour la gamme Sintony

Référence		N° de commande
SMZ93	Kit d'autosurveillance à l'arrachement pour boîtier SI400	BPZ:8007270001

Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire
Sintony - Logiciels

Référence		N° de commande
SAS31F	**Progiciel Windows® de paramétrage pour Sintony** Progiciel sous Windows® qui permet le paramétrage en local (via le cordon SAQ11F) et à distance (via un modem et une ligne téléphonique, ou une connexion IP) des centrales de la gamme Sintony. Il dispose d'une base de données de sauvegarde des paramètres site par site. Il permet également de faire de la télégestion en local ou à distance : visualisation et activation en temps réel des entrées, des sorties, des secteurs... Cette fonction de télégestion peut aussi être proposée à l'utilisateur final en filtrant les accès grâce à la fonction de création de profils.	**FR2:LB20800831**
SAS31FC	**Copie du progiciel Sylcom SAS31F** Cette version est réservée au client ayant acquitté le droit d'utilisation Sylcom SAS31F	**FR2:LB354515**
SAS97F	**Logiciel pour l'automate V2 de la SI410F, formation incluse** Ce logiciel, sous Windows®, permet la rédaction, la compilation et le chargement d'un programme automate dans la centrale SI410F. Il permet de réaliser des fonctions telles que gestion de SAS 1, 2, 3 portes, gestion des coffres, contrôle de présence. L'automate peut gérer 64 entrées et 64 sorties provenant de la centrale. Il utilise les variables d'état de la centrale (MES/MHS de chaque secteur, état des calendriers, état des entrées/ sorties, timers,...) qu'il lie entre elles par un jeu d'instructions (AND, OR, XOR, IF, JC...) **Le prix du SAS97F inclut une formation d'une journée.**	**FR2:LB354744**
SAS97FC	**Copie du logiciel pour l'automate V2 de la SI410F** Ce logiciel, sous Windows®, permet la rédaction, la compilation et le chargement d'un programme automate dans la centrale SI410F. Le prix du SAS97FC inclut le logiciel et le Dongle de protection. **Cette version est réservée au client justifiant l'achat préalable du SAS97F.**	**FR2:LB354846**

Référence		N° de commande
SIMPL'VOX MIXTE	**Transmetteur vocal et digital**	**FR2:LB354868**

Transmetteur vocal et digital (CESA200 bds) conçu pour répondre aux exigences d'une mise en oeuvre simple et rapide.
Ce transmetteur téléphonique est doté d'un système à synthèse vocale qui guide l'installateur durant la programmation.
Le destinataire suivra les instructions énoncées lors de la réception d'une alarme.
Ecoute, dialogue, mains libres, télécommande.

Tension d'alimentation	9 à 15 Vcc
Consommation	10mA au repos/100mA en transm.
Clavier	intégré, 12 touches
Entrées	1 entrée M/A, 1 entrée asservie à l'entrée M/A, 1 entrée 24h/24
Sorties	1 sortie blocage sirène pour l'écoute 2 sorties télécommande (1 bistable, 1 impulsionnelle)
Type de transmission	Vocale + CESA 200bds, 8 numéros de téléphone (4 en digital, 4 en vocal)
Température de fonctionnement	-10 à +40 °C
Dimensions (L x H x P)	182 x 112 x 42 mm
Poids	1 kg

Accessoires pour transmetteurs téléphoniques

Référence		N° de commande
BO14	**Boîtier de protection de ligne téléphonique** Utilisé pour la protection des surtensions de lignes téléphoniques. Il est impératif de le connecter à la terre afin d'écouler les surtensions. Dans le cas de surtension, il revient à son état de veille sans intervention externe. Alimentation : via ligne téléphonique Tension : écrêtage : - signal de transmission 150V - statique ligne-ligne 150V - statique ligne-terre 230V Dimensions : 75 x 75 x 35 mm Poids : 0,100 kg	**FR2:LB352674**
BOADSL	**Filtre ADSL avec parafoudre** Ce boîtier permet l'utilisation d'un transmetteur téléphonique raccordé sur une ligne fournissant des signaux pour modem haut débit (ADSL). Le parafoudre intégré permet la protection de toute l'installation téléphonique du site. En cas de déclenchement d'alarme, le BOADSL coupe la ligne envoyée sur les prises murales du site. Alimentation : 9-15Vcc Dimensions : 109 x 85 x 41 mm Poids : 0,110 kg	**FR2:LB354513**

Sirènes intérieures

Référence		N° de commande
SI123	**Sirène intérieure NF&A2P type 3**	**FR2:LB355406**

Sirène intérieure auto-alimentée très puissante et dissuasive. Son installation est simple et rapide.
! Prévoir batterie de 12V/2,1Ah; ref: 12V2A1V0 !

Certification	NF&A2P type 3
Puissance de sortie	114 dB
Alimentation	13,8 à 14,8V cc
Consommation	5,7mA au repos/1A en service
Autosurveillance	à l'ouverture
Limitation du courant	200 mA
Boîtier	métal laqué blanc
Dimensions	188 x 186 x 68 mm
Poids	2 kg

SX — **Sirène intérieure autoalimentée** — **FR2:LB353931**

Sirène intérieure puissante et compacte.
! Prévoir une pile alcaline de 9V ou un accumulateur de 9V; ref: Accu9V !

Puissance de sortie	110 db
Alimentation	9 à 15Vcc
Consommation	1mA au repos/300mA en service
Autosurveillance	à l'ouverture
Boîtier	métal peint ivoire
Espace pour pile	accumulateur 9V - pile 9V type alcaline (non fournie)
Dimensions	111 x 171 x 42,5 mm

SIMAX — **Sirène intérieure NF&A2P** — **FR2:LB353098**

Sirène intérieure auto-alimentée très puissante et dissuasive. Son installation est simple et rapide.
! Prévoir batterie de 12V/2,1Ah; ref: 12V2A1V0 !

Certification	NF&A2P type 3
Puissance de sortie	118 dB
Alimentation	13,8 à 14,5Vcc
Consommation	5mA au repos/1,6A en service
Autosurveillance	à l'ouverture
Limitation du courant	100 mA
Boîtier	métal peint ivoire
Dimensions	192 x 182 x 62 mm
Poids	2 kg

Sirènes intérieures

Référence		N° de commande
SIVOX	**Sirène intérieure vocale auto-alimentée** Offre en un seul produit une puissante sirène intérieure et un diffuseur de messages vocaux (2 messages de 10sec. chacun). Ces messages sont enregistrables à volonté par l'utilisateur et sauvegardés en cas de coupure d'alimentation. De plus, il est possible de définir le nombre de répétitions de chaque message. - 2 messages enregistrables de 10 sec. chacun ! Prévoir batterie de 12V/2,1Ah; ref: 12V2A1V0 !	**FR2:LB353099**

Alimentation	13,8 à 14,5Vcc
Consommation	12mA au repos/1A en service
Autosurveillance	à l'ouverture
Boîtier	métal peint ivoire
Dimensions	192 x 182 x 62 mm
Poids	1,9 kg

Sirènes extérieures

Référence		N° de commande
ARIANEF	**Sirène extérieure NFA2P type 2 avec flash, 120dB**	**FR2:LB350823**

Sirène extérieure NFA2P type 2 avec flash, 120dB en polycarbonate
! Prévoir batterie de 12V/2,1Ah; ref: 12V2A1V0 !

Certification	NF&A2P type 2
Puissance de sortie	120dB - HP à chambre de compression
Alimentation	13,8 à 14,5Vcc
Consommation	1mA au repos/1,8A en alarme
Autosurveillance	à l'ouverture / arrachement
Boîtier	alliage d'aluminium peint ivoire
Dimensions	260 x 150 x 90 mm
Poids	1 kg

SRE2688F	**Sirène ext. NFA2P type 3 avec flash en face avant**	**FR2:LB372640**

Sirène extérieure NF&A2P type 3 120dB, avec flash au xénon,
! Prévoir batterie de 12V/2,1Ah

Certification	NF&A2P type 3
Puissance de sortie	120dB - HP à chambre de compression
Alimentation	13,8 à 14,5Vcc
Consommation	0,7mA au repos, 0,9A en alarme
Autosurveillance	à l'ouverture / arrachement
Limitation du courant	100 mA
Boîtier	alliage d'aluminium peint ivoire
Dimensions	225 x 175 x 100 mm
Poids	1,7 kg

SIREX	**Sirène extérieure NF&A2P**	**FR2:LB355054**

Sirène extérieure NF&A2P type 3 90dB,
avec entrée pour signalisation M/A Centrale. Bips courts / Bips longs suivant le changement d'état de l'entrée.
! Prévoir batterie de 12V/2,1Ah; ref: 12V2A1V0 !

Certification	NF&A2P type 3
Puissance de sortie	> à 90dB - HP à chambre de compression
Alimentation	13,8 à 14,5Vcc
Consommation	6mA au repos, 600mA en alarme
Autosurveillance	à l'ouverture / arrachement
Limitation du courant	100 mA
Boîtier	alliage d'aluminium peint ivoire
Dimensions	244 x 184 x 82 mm
Poids	1,7 kg

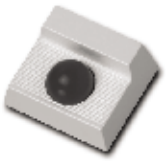
Sirènes extérieures

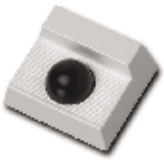
Référence		N° de commande
SIREXF	**Sirène ext. NFA2P type 3 avec flash en face avant** Sirène extérieure NF&A2P type 3 90dB, avec flash à LED ultra haute luminosité, avec entrée pour signalisation M/A Centrale. Bips courts / Bips longs suivant le changement d'état de l'entrée. ! Prévoir batterie de 12V/2,1Ah; ref: 12V2A1V0 !	**FR2:LB355055**

Certification	NF&A2P type 3
Puissance de sortie	> à 90dB - HP à chambre de compression
Alimentation	13,8 à 14,5Vcc
Consommation	6mA au repos, 700mA en alarme
Autosurveillance	à l'ouverture / arrachement
Limitation du courant	100 mA
Boîtier	alliage d'aluminium peint ivoire
Dimensions	244 x 184 x 82 mm
Poids	1,7 kg

Signalisation lumineuse

Référence		N° de commande
BVE1R	**Voyant de signalisation à LED rouge pour usage intérieur** -1 LED rouge de Ø20 mm Produit à commander par lot de 2 pièces. Alimentation 12 Vcc Consommation 10 mA Dimensions 42 x 55 x 32 mm	**FR2:LB350831**
BVE1V	**Voyant de signalisation à LED verte pour usage intérieur** -1 LED verte de Ø20 mm Produit à commander par lot de 2 pièces. Alimentation 12 Vcc Consommation 10 mA Dimensions 42 x 55 x 32 mm	**FR2:LB352075**





Fumigènes

Référence		N° de commande
FUMICUBE	**Fumigène opacifiant anti-intrusion 50m³** Fumigène opacifiant anti-intrusion pour un local de 50m³. **ATTENTION : bien respecter les préconisations d'installation.** Volume : prévu pour un local de 50m³. Domaines d'application : maison d'habitation, bureaux, commerces non alimentaires Temps de propagation : 40 à 60 s Stabilité fumée sans ventil : 4 à 6 h Dépôt de poussières : <0,5 g Allumage : par source de tension 4 à 12Vcc/1A Péremption : produit à renouveler tous les 2 ans Accessoires : livré avec fixation murale Dimensions : 100 x 100 x 100 mm Poids : 0,670 kg	**FR2:LB350841**
FUMIC100	**Fumigène opacifiant anti-intrusion 100m³** Fumigène opacifiant anti-intrusion pour un local de 100m³. **ATTENTION : bien respecter les préconisations d'installation.** Volume : prévu pour un local de 100m³. Domaines d'application : maison d'habitation, bureaux, commerces non alimentaires Temps de propagation : 60 à 80 s Stabilité fumée sans ventil : 4 à 6 h Dépôt de poussières : <0,5 g Allumage : par source de tension 4 à 12Vcc/1A Péremption : produit à renouveler tous les 2 ans Accessoires : livré avec fixation murale Dimensions : 100 x 100 x 100 mm Poids : 0,805 kg	**FR2:LB353925**
FUMICYL	**Fumigène opacifiant anti-intrusion 250m³** Fumigène opacifiant anti-intrusion pour un entrepôt industriel de 250m³. **ATTENTION : bien respecter les préconisations d'installation.** Volume : prévu pour un local de 250m³. Domaines d'application : entrepôt industriel de 250m³. Temps de propagation : 60 à 80 s Stabilité fumée sans ventil : 4 à 6 h Dépôt de poussières : <0,5 g Allumage : par source de tension 4 à 12Vcc/1A Péremption : produit à renouveler tous les 2 ans Accessoires : ! Prévoir support FUMIFIXE (non fourni avec le produit) Dimensions : Ø115 x 250 mm Poids : 2,6 kg	**FR2:LB350844**
FUMIFIXE	**Fixation murale pour FUMICYL** Fixation murale pour le fumigène industriel FUMICYL. Il permet une orientation de 0 à 20°.	**FR2:LB350846**

Diffuseurs de gaz

Référence		N° de commande
AERO300	**Boîtier + Cartouche aérosol à gaz lacrymogène** Boîtier équipé d'une cartouche aérosol à gaz lacrymogène pour un local de 80 à 300m³. **ATTENTION : bien respecter les préconisations d'installation.** Volume : prévu pour un local de 80 à 300m³. Temps de propagation : 20 à 80 s Stabilité fumée sans ventil : 4 à 6 h Dépôt de poussières : pas d'effet contaminant de l'environnement g Allumage : par source de tension 4 à 12Vcc/1A Péremption : cartouche à renouveler tous les 18 mois Dimensions : 300 x 75 x 67 mm Poids : 0,670 kg	**FR2:LB354196**
BOITAERO	**Boîtier pour aérosol AERO300** Dimensions : 300 x 75 x 67 mm Poids : 0,360 kg	**FR2:LB354192**
CARTAERO	**Cartouche pour aérosol AERO300** Dimensions : Ø53 x 245 mm Poids : 0,450 kg	**FR2:LB354191**

Boîtiers à clef

Référence		N° de commande
1032A	**Boîtier à clef avec 3 LEDs, NFA2P type 3** Boîtier saillie 3 LEDs avec une serrure Eurolock et 4 clefs. Certification NFA2P type 3 N° 000003-05	FR2:LB354658

Claviers

Référence		N° de commande
SU2	**Clavier ext. beige, 60 codes, 12 touches rétro-éclairées**	**FR2:LB350539**

Clavier extérieur pouvant enregistrer 60 codes ayant 12 touches rétro-éclairées et 3 LEDs de signalisation. Il permet d'effectuer des mises en/hors surveillance via des sorties relais connectées à la centrale d'alarme.

Tension d'alimentation	12 ou 24Vca/Vcc
Consommation	20mA au repos/200mA max.
Diodes d'état	3 LEDs dont 2 disponibles (+buzzer)
Entrée de commande	1 entrée pour bouton poussoir
Nombre de codes	60, programmables de 1 à 8 chiffres chacun
Sorties	marche/arrêt ou impulsionnelle (0 à 99sec.) - 1 relais 1A - NO/NF - 1 collecteur ouvert, 30V/250mA
Sécurité	blocage clavier après 8 codes incorrects + buzzer 30sec.
Autosurveillance	à l'ouverture/arrachement
Température de fonctionnement	-30 ~ +50° C
Protection mécanique du boîtier	IP65
Dimensions (L x H x P)	85 x 109 x 39 mm

SU2TMG	**Clavier ext. beige, 60 codes, 12 touches rétro-éclairées**	**FR2:LB350538**

Identique à SU2, mais avec 12 touches métalliques gravées

SU4	**Clavier ext. beige, 29 codes, 12 touches rétro-éclairées**	**FR2:LB350543**

Clavier extérieur pouvant enregistrer 29 codes ayant 12 touches rétro-éclairées et 3 LEDs de signalisation. Il permet d'effectuer des mises en/hors surveillance via des sorties relais connectées à la centrale d'alarme.
Autres caractéristiques identiques à SU2, sauf :

Sorties	- marche/arrêt ou impulsionnelle (0 à 99sec.) - 4 relais 1A/30V - NO/NF

SU4TMG	**Clavier ext. beige, 60 codes, 12 touches rétro-éclairées**	**FR2:LB352022**

Identique à SU4, mais avec 12 touches métalliques gravées

Claviers

Référence		N° de commande
SU-N	**Clavier anti-vandale étanche inox éclairé**	**FR2:LB354637**

Clavier anti-vandale à électronique transférée. Etanchéité totale par résine. 250 codes programmables de 1 à 8 chiffres 3 LEDs de visualisation dont 2 disponibles. Eclairage automatique ou permanent du clavier. Il permet d'effectuer des mises en/hors surveillance via des sorties connectées à la centrale d'alarme.
Boîtier électronique à placer à l'intérieur des locaux protégés (3m de câble fourni, 25m max.).

Tension d'alimentation	12 ou 24Vca/Vcc
Consommation	20mA au repos/200mA max.
Autosurveillance	à l'ouverture/arrachement
Diodes d'état	3 LEDs dont 2 disponibles (+buzzer)
Entrée de commande	1 entrée pour raccordement bouton poussoir, agit sur la sortie 1
Nombre de codes	250 programmables de 1 à 8 chiffres
Sorties	Sortie 1 de 1A, sortie 2 de 5A marche/arrêt ou impulsionnelle (0 à 240sec.)
Sécurité	blocage clavier après 8 codes incorrects + buzzer 30sec.
Température de fonctionnement	-30 ~ +50° C
Protection mécanique du boîtier	IP 66
Dimensions (L x H x P)	108 x 83 x 19 mm

SU-N-W-DT	**Clavier anti-vandale inox éclairé Wiegand 26 bits code site**	**FR2:LB354796**

Etanchéité totale par résine. 3 LEDs de visualisation dont 2 disponibles. Eclairage automatique ou permanent du clavier. Il remplace un lecteur de badges et se connecte sur une interface de contrôle d'accès Wiegand 26 bits, ou Data Clock.
Gestion du code site en Wiegand 26 bits.

Tension d'alimentation	12 ou 24Vca/Vcc
Consommation	20mA au repos/200mA max.
Autosurveillance	à l'ouverture/arrachement
Diodes d'état	3 LEDs dont 2 disponibles (+buzzer)
Entrée de commande	1 entrée pour raccordement bouton poussoir, agit sur la sortie
Sorties	Wiegand 26 bits avec code site
Température de fonctionnement	-30 ~ +50° C
Protection mécanique du boîtier	IP 66
Dimensions (L x H x P)	108 x 83 x 19 mm

Lecteurs

Référence		N° de commande
LOPM	**Lecteur de proximité** Lecteur de proximité avec 3 LEDs de signalisation pouvant enregistrer 250 badges ou porte-clefs. Il permet d'effectuer des mises en/hors surveillance via des sorties relais connectées à la centrale d'alarme, prévu pour 250 cartes ou porte-clefs Alimentation: 12Vca ou Vcc Consommation (12 V–): 40mA au repos/100mA max. Diodes d'état: 3 LEDs dont 2 disponibles (+buzzer) Entrées: - 1 entrée pour bouton poussoir - 1 entrée pour horloge Sorties: marche/arrêt ou impulsionnelle (0 à 240 sec.) 1 relais 1A - NO/NF 1 relais 5A - NO/NF Température de fonctionnement: -30° à 65 °C Dimensions (L x H x P): 85 x109 x 39 mm Poids: 0,075 kg	**FR2:LB353414**
BA400	**Badge utilisateur porte-clefs pour lecteur de prox. LOPM** 	**FR2:LB355206**
CME	**Carte d'effacement pour le lecteur de proximité LOPM** La carte CME permet d'effacer une carte utilisateur paramétrée sur un lecteur de proximité LOPM.	**FR2:LB353392**
CMP1	**Carte de programmation du relais 1 pour lecteur LOPM** La carte CMP 1 permet lors de la programmation d'une carte utilisateur, sur le lecteur de proximité LOPM, de valider l'activation du relais 1 pour la carte utilisateur.	**FR2:LB353393**

Lecteurs

Référence		N° de commande
CMP2	**Carte de programmation du relais 2 pour lecteur LOPM** Permet lors de la programmation d'une carte utilisateur, sur le lecteur de proximité LOPM, de valider l'activation du relais 2 pour la carte utilisateur.	**FR2:LB353501**

Emetteurs / récepteurs radio

Référence		N° de commande
RXBBE	**Récepteur radio 2 canaux**	**FR2:LB351040**

Récepteur radio à 2 canaux (1 canal alarme, 1 canal pile basse) en 433,92MHz compatible avec les radiocommandes STAN.

- Nombre de combinaisons 32768 sans dip switch

Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	12Vcc
Consommation	8mA au repos/15mA au travail
Dimensions	70 x 80 x 45 mm
Accessoires	STAN 1E

RXU1E	**Récepteur universel 1 relais autoprogrammable 12/24Vcc**	**FR2:LB354628**

Récepteur universel 1 relais autoprogrammable monostable/ bistable. Alimentation 12/24Vcc, capacité jusqu'à 250 radiocommandes. Compatible avec télécommandes SMALL1E/2E, TYKO1E/2E et SPYCO1E

Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	12 à 24Vcc/Vca
Consommation	10mA au repos, 50mA au travail
Sorties	1 relais NO/NF: 24V/1A (monostable retardé, bistable, permanent et interdit)
Dimensions	85 x 45 x 35 mm
Accessoires	SMALL, TYKO, SPYCO

RMC1E	**Récepteur radio monocanal extensible**	**FR2:LB352168**

Récepteur radio monocanal en 433,92MHz compatible avec les radio-commandes de la gamme SMALL et TYKO.

Fréquence	433,92 MHz
Alimentation	12 à 24Vcc/Vca
Consommation	8mA au repos, 15mA au travail
Dimensions	140 x 150 x 50 mm
Accessoires	gammes SMALL et TYKO

STAN1E	**Médaillon radio émetteur**	**FR2:LB351046**

Emetteur radio pendentif, utilisé principalement pour les appels d'urgence. Il doit être associé au récepteur radio RXBBE.

Durée de vie des piles	10.000 émissions
Valeur nominale IP	IP 45
Dimensions	36 x 40 x 15 mm

Emetteurs / récepteurs radio

Référence		N° de commande
SMALL1E	**Emetteur monocanal SMALLER 1E** Il doit être associé au récepteur radio RXU1E ou RMC1E. Dimensions 60 x 53 x 14 mm	**FR2:LB352176**
TYKO1E	**Mini émetteur porte-clefs monocanal** Il doit être associé au récepteur radio RXU1E ou RMC1E. Dimensions 70 x 38 x 14 mm	**FR2:LB352184**
SPYCO1E	**Emetteur monocanal à "Rolling Code"** Emetteur monocanal à "Rolling Code" compatible avec le récepteur RXU1E. Dimensions 70 x 40 x 16 mm	**FR2:LB353758**

Référence		N° de commande
EC7-12V2A	**Chargeur 13,8V/2A, sortie 12V** **! Prévoir batterie de 12V/7Ah max.** Tension d'alimentation secteur 230Vca/50Hz Tension (nominale) de sortie 12V/2A protégée Dimensions (L x H x P) 400 x 218 x 129 mm	**FR2:LB355093**
EC24-12V2A	**Chargeur 13,8V/2A, sortie 12V** **! Prévoir batterie de 12V/17Ah max.** Tension d'alimentation secteur 230Vca/50Hz Tension (nominale) de sortie 12V/2A protégée Dimensions (L x H x P) 350 x 240 x 120 mm	**FR2:LB355096**
EC24-24-2.5A	**Coffret chargeur 27,6V/2,5A** **! Prévoir deux batteries de 12V/17Ah max.** Tension d'alimentation secteur 230Vca/50Hz Tension (nominale) de sortie 24V/2,5A protégée (2 sorties) Dimensions (L x H x P) 350 x 240 x 120 mm	**FR2:LB355091**
EC38-12V5A	**Chargeur 13,8V/5A, sortie 12V** **! Prévoir batterie de 12V/17Ah max.** Tension d'alimentation secteur 230Vca/50Hz Tension (nominale) de sortie 12V/5A protégée Dimensions (L x H x P) 290 x 350 x 185 mm	**FR2:LB355094**
EC38-24-2.5A	**Coffret chargeur 27,6V/2,5A** **! Prévoir deux batteries de 12V/24Ah max.** Tension d'alimentation secteur 230Vca/50Hz Tension (nominale) de sortie 24V/2,5A protégée (2 sorties) Dimensions (L x H x P) 290 x 350 x 185 mm	**FR2:LB355209**

Batteries

Référence		N° de commande
12V1A2V0	**Batterie 12V/1,2Ah, étanche, au plomb, V0** Batteries acides scellées exemptes d'entretien. À bas taux de décharge spontanée. Basse résistance interne. Stabilité à long terme élevée. Tension d'alimentation 12 V / 1.2 Ah Dimensions (L x H x P) 97 x 54,5 x 48 mm Poids 0.580 kg	**FR2:LB350301**
12V2A1V0	**Batterie 12V/2,1Ah, étanche, au plomb, V0** Tension d'alimentation 12 V / 2.1 Ah Dimensions (L x H x P) 178 x 64 x 34 mm Poids 0,830 kg	**FR2:LB352616**
12V2A8	**Batterie 12V/2,8Ah, étanche, au plomb** Tension d'alimentation 12 V / 2.8 Ah Dimensions (L x H x P) 134 x 64 x 67 mm Poids 1,100 kg	**FR2:LB352617**
NP7-12FR	**Batterie 12V/7Ah, étanche, au plomb, V0** Cette batterie doit être utilisée avec les centrales SI120F-NF et SI120F-NF+Int. réseau. Certification NF&A2P N°90054-B31 Tension d'alimentation 12 V / 7 Ah Dimensions (L x H x P) 151 x 97,5 x 65 mm Poids 2,650 kg	**FR2:LB352623**
12V12AV0	**Batterie 12V/12Ah, étanche, au plomb, V0** Tension d'alimentation 12 V / 12 Ah Dimensions (L x H x P) 151 x 97,5 x 98 mm Poids 4 kg	**FR2:LB352611**
NP17-12IFR	**Batterie 12V/17Ah, étanche, au plomb, V0** Cette batterie doit être utilisée avec les centrales SI220F-NF et SI220F-NF+Int. réseau ainsi qu'avec le chargeur SAP14NF. Certification NF&A2P N°90062-B51 Tension d'alimentation 12 V / 17 Ah Dimensions (L x H x P) 181 x 167 x 76 mm Poids 6,200 kg	**FR2:LB352612**

Batteries

Référence		N° de commande
NPL24-12IFR	**Batterie 12V/24Ah, étanche, au plomb, V0** Cette batterie doit être utilisée avec les centrales SI410F-NF et SI410F-NF+Int. réseau ainsi qu'avec le chargeur SAP20NF. Certification: NF&A2P N°90071-B75 Tension d'alimentation: 12 V / 24 Ah Dimensions (L x H x P): 166 x 125 x 175 mm Poids: 6,200 kg	**FR2:LB352614**
12V38AV0	**Batterie 12V/38Ah, étanche, au plomb, V0** Tension d'alimentation: 12 V / 38 Ah Dimensions (L x H x P): 197 x 170 x 165 mm Poids: 4 kg	**FR2:LB352618**

Batteries et piles

Piles

Référence		N° de commande
L-BATTERY	**Batterie au lithium AA 3,6V/1,9Ah** Batterie pour RAIR270 **! 2 par détecteur** Produit à commander par lot de 5 pièces. Poids 0,018 kg	**BPZ:5205350001**
BL950E	**Pile lithium 6V/950mAh** Pile pour contact magnétique radio RAMC22 et pour clavier RAK22 de la gamme Sintony.	**FR2:LB350334**
BL72	**Pile lithium 6V/7,2Ah pour RAB51** Pile lithium 6V/7,2Ah pour RAB51, Réémetteur radio pour SI80-1F.	**FR2:LB354193**
BL13	**Pile lithium 7,2V/13Ah** Pile lithium 7,2V/13Ah pour sirène radio RAS21 et RAS41.	**FR2:LB350331**
GP23A	**Pile bâton 12V alcaline** Pile bâton 12V pour les émetteurs SPYCO, SMALL et TYKO.	**FR2:LB350323**
ACCU9V	**Accumulateur 9V modèle pression**	**FR2:LB350298**

Connectique et relais

Référence		N° de commande
BC4007	**Boîte de dérivation ABS blanc 5 bornes à vis NFA2P**	**FR2:LB350226**
	Produit à commander par lot de 10 pièces.	
	Certification: NFA2P type 3 Bornes: 5 bornes à vis Boîtier: ABS blanc Autosurveillance: à l'ouverture Dimensions (L x H x P): 80 x 23 x 10 mm Poids: 0,020 kg	
BC4010	**Boîte de dérivation ABS blanc 8 bornes à vis NFA2P**	**FR2:LB352299**
	Produit à commander par lot de 10 pièces.	
	Certification: NFA2P type 3 Bornes: 8 bornes à vis Boîtier: ABS blanc Autosurveillance: à l'ouverture Dimensions (L x H x P): 60 x 50 x 24 mm Poids: 0,044 kg	
BRA7X2	**Boîte de dérivation polystyrène 7 paires borniers à vis**	**FR2:LB350133**
	Bornes: 7 paires, bornier à vis Boîtier: polystyrène Autosurveillance: à l'ouverture Dimensions (L x H x P): 144 x 89 x 32 mm	
BRA10X2	**Boîte de dérivation polystyrène 10 paires borniers à vis**	**FR2:LB350128**
	Bornes: 10 paires, bornier à vis Boîtier: polystyrène Autosurveillance: à l'ouverture Dimensions (L x H x P): 194 x 89 x 32 mm	
BRA22X2	**Boîte de dérivation polystyrène 22 paires borniers à vis**	**FR2:LB350129**
	Bornes: 22 paires, bornier à vis Boîtier: polystyrène Autosurveillance: à l'ouverture Dimensions (L x H x P): 228 x 136 x 55 mm	
BRA42X2	**Boîte de dérivation polystyrène 42 paires borniers à vis**	**FR2:LB350132**
	Bornes: 42 paires, bornier à vis Boîtier: polystyrène Autosurveillance: à l'ouverture Dimensions (L x H x P): 394 x 136 x 55 mm	