



# Intrusion

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



\*Des réponses pour les infrastructures

Answers for infrastructure.\*



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## 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

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
------------------------------	-----

## 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.	<p><b>Contacts mécaniques</b></p> <p>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.</p> <p>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</p>	TKU..
TKU2	<p><b>Contact mécanique pour verrou</b></p> <p>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.</p> <p>Poids 0.019 kg</p>	BPZ:2305080001
TKU3	<p><b>Contact mécanique de feuillure encastré</b></p> <p>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.</p> <p>Poids 0.029 kg</p>	BPZ:2307860001
TKU4	<p><b>Contact mécanique de fond de gâche</b></p> <p>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.</p> <p>Poids 0.033 kg</p>	BPZ:2307990001
TKU5	<p><b>Contact mécanique de fond de gâche, avec lame de protection</b></p> <p>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.</p> <p>Poids 0.037 kg</p>	BPZ:2442770001





## Détecteurs d'ouverture Contacts magnétiques - saillie

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

## Détecteurs d'ouverture Contacts magnétiques - saillie

Référence		N° de commande																
IM9700	<p><b>Contact magnétique d'ouverture avec borniers NF&amp;A2P</b></p> <p>Contact magnétique pour des applications sur tous supports. Montage en saillie vissé ou collé.</p>  <table border="0"> <tr> <td>Certification</td> <td>NFA2P type 3</td> </tr> <tr> <td>Contact d'autosurveillance</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Distance de fonctionnement</td> <td>25 mm</td> </tr> <tr> <td>Type d'aimant</td> <td>Ferrite</td> </tr> <tr> <td>Nombre d'utilisations</td> <td>&gt;10 millions</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>66 x 26 x 16 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0.046 kg</td> </tr> </table>	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	<p>FR2:LB350619</p> 		
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	<p><b>Contact magnétique d'ouverture NF&amp;A2P</b></p> <p>Contact magnétique pour des applications sur tous supports. Montage en saillie vissé ou collé.</p>  <table border="0"> <tr> <td>Certification</td> <td>NFA2P type 3</td> </tr> <tr> <td>Contact d'autosurveillance</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Distance de fonctionnement</td> <td>15 mm</td> </tr> <tr> <td>Type d'aimant</td> <td>tonical</td> </tr> <tr> <td>Longueur de câble</td> <td>2 m</td> </tr> <tr> <td>Nombre d'utilisations</td> <td>&gt;10 millions de cycles</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>35 x 14 x 10 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0.055 kg</td> </tr> </table>	Certification	NFA2P type 3	Contact d'autosurveillance	oui	Distance de fonctionnement	15 mm	Type d'aimant	tonical	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	<p>FR2:LB350614</p> 
Certification	NFA2P type 3																	
Contact d'autosurveillance	oui																	
Distance de fonctionnement	15 mm																	
Type d'aimant	tonical																	
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	<p><b>Contact d'ouverture grand écartement NF&amp;A2P</b></p> <p>Contact magnétique pour des applications sur tous supports. Grand écartement pour montage en saillie vissé. Produit à commander par lot de 5 pièces.</p>  <table border="0"> <tr> <td>Certification</td> <td>NFA2P type 3</td> </tr> <tr> <td>Contact d'autosurveillance</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Distance de fonctionnement</td> <td>35 mm</td> </tr> <tr> <td>Type d'aimant</td> <td>ferrite</td> </tr> <tr> <td>Longueur de câble</td> <td>0.85 m</td> </tr> <tr> <td>Nombre d'utilisations</td> <td>&gt;10 millions de cycles</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>72 x 23 x 17 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0,077 kg</td> </tr> </table>	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	<p>FR2:LB350615</p> 
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	<p><b>Contact d'ouverture grand écartement NF&amp;A2P avec gaine</b></p> <p>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.</p>  <table border="0"> <tr> <td>Certification</td> <td>NFA2P type 3</td> </tr> <tr> <td>Contact d'autosurveillance</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Distance de fonctionnement</td> <td>35 mm</td> </tr> <tr> <td>Type d'aimant</td> <td>ferrite</td> </tr> <tr> <td>Longueur de câble</td> <td>0.60 m</td> </tr> <tr> <td>Nombre d'utilisations</td> <td>&gt;10 millions de cycles</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>72 x 23 x 17 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0,105 kg</td> </tr> </table>	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	<p>FR2:LB352304</p> 
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	<p><b>Contact magnétique d'ouverture de type sabot de sol NF&amp;A2P</b></p> <p>Contact magnétique pour des applications sur tous supports. Type sabot de sol.</p>  <table border="0"> <tr> <td>Certification</td> <td>NFA2P type 3</td> </tr> <tr> <td>Contact d'autosurveillance</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Distance de fonctionnement</td> <td>54 mm</td> </tr> <tr> <td>Type d'aimant</td> <td>Ferrite</td> </tr> <tr> <td>Longueur de câble</td> <td>0.60 m</td> </tr> <tr> <td>Nombre d'utilisations</td> <td>&gt;10 millions de cycles</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>175 x 50 x 13 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0,61 kg</td> </tr> </table>	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	<p>FR2:LB350617</p> 
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	<p><b>Contact d'ouverture de type petit sabot de sol NF&amp;A2P</b></p> <p>Contact magnétique pour des applications sur tous supports. Type sabot de sol de faible encombrement.</p>  <table border="0"> <tr> <td>Certification</td> <td>NFA2P type 3</td> </tr> <tr> <td>Contact d'autosurveillance</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Distance de fonctionnement</td> <td>52 mm</td> </tr> <tr> <td>Type d'aimant</td> <td>Ferrite</td> </tr> <tr> <td>Longueur de câble</td> <td>0.60 m</td> </tr> <tr> <td>Nombre d'utilisations</td> <td>&gt;10 millions de cycles</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>89 x 38 x 11 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0.5 kg</td> </tr> </table>	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	<p>FR2:LB354885</p> 
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	<p><b>Contact magnétique d'ouverture grand écartement Alu</b></p> <p>Contact magnétique pour des applications sur porte ou barrière en fer ou acier. Contact extrêmement résistant, utilisable en milieu industriel.</p>  <table border="0"> <tr> <td>Accessoires</td> <td>MK30011, MK30015</td> </tr> <tr> <td>Contact d'autosurveillance</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Fermeture du détecteur</td> <td>&lt;40 mm</td> </tr> <tr> <td>Type d'aimant</td> <td>alnico 5</td> </tr> <tr> <td>Longueur de câble</td> <td>5 m</td> </tr> <tr> <td>Nombre d'utilisations</td> <td>&gt;20 millions de cycles</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>80 x 18 x 12 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0,040 kg</td> </tr> </table>	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	<p>FR2:LB518314</p>
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	<p><b>Contact magnétique d'ouverture de type petit sabot de sol</b></p> <p>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</p>  <table border="0"> <tr> <td>Accessoires</td> <td>MK2008, MK2009, MK20010</td> </tr> <tr> <td>Contact d'autosurveillance</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Fermeture du détecteur</td> <td>&lt;50mm (support non ferreux) &lt;36mm (support ferreux)</td> </tr> <tr> <td>Type d'aimant</td> <td>alnico 5</td> </tr> <tr> <td>Longueur de câble</td> <td>5 m</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>80 x 18 x 12 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0,330 kg</td> </tr> </table>	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	<p>FR2:LB518327</p>		
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

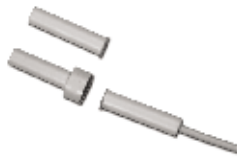
### Référence

### 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.

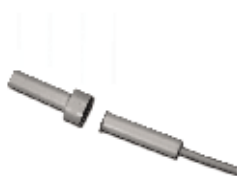


Certification	NFA2P type 3
Contact d'autosurveillance	oui
Distance de fonctionnement	16 mm
Type d'aimant	ticonal
Longueur de câble	2 m
Nombre d'utilisations	>10 millions de cycles
Dimensions (Ø x L)	8x35 mm
Poids	0.050 kg

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	neodymium
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	neodymium
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

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

FR2:LB518220

MK340S10








#### Contact magnétique d'ouverture renforcé

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

FR2:LB518275

## Détecteurs d'ouverture Détecteurs d'ouverture - accessoires

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

## Détecteurs d'ouverture Détecteurs d'ouverture - accessoires

Référence

N° de commande

MK4004

Cale d'espacement pour aimant série MK400

FR2:LB477138



Conditionnement  
Poids

5 pièces  
0,003 kg

INTRUSION



## Détecteurs surfaciques Détecteurs de chocs, vibrations

Référence		N° de commande
CH9001	<p><b>Détecteur de chocs à masselotte</b></p> <p>Les vibrations engendrées par un choc sont amplifiées par une masselotte. La fixation peut se faire par collage ou vissage suivant le support.</p> <p>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</p>	FR2:LB352300
CH9433	<p><b>Détecteur de chocs et d'ouverture</b></p> <p>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.</p> <p>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</p>	FR2:LB352302
CH9333	<p><b>Détecteur de chocs à inertie</b></p> <p>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.</p> <p>Certification NFA2P type 3 Contact d'autosurveillance oui Dimensions (L x H x P) 72 x 27 x 21 mm Poids 0,028 kg</p>	FR2:LB350603
CH9335	<p><b>Détecteur de chocs à inertie avec platine d'analyse intégrée</b></p> <p>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.</p> <p>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</p>	FR2:LB350604



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Détecteurs surfaciques Détecteurs de chocs, vibrations

### Référence

### N° de commande

IAP9205



#### Platine d'analyse pour détecteur de chocs CH9333 et CH9433

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

FR2:LB350609



IAP9305



#### Platine d'analyse pour détecteur de chocs CH9333 et CH9433

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 1 à 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

FR2:LB350610



ES400



#### Détecteur de vibrations blanc

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

FR2:LB537049

EST400



#### Outil de test pour détecteur de vibrations ES400

Testeur pour vérifier l'efficacité de la détection.

Poids	0,090 kg
-------	----------

FR2:LB567612

## Détecteurs surfaciques Détecteurs de bris de vitre

Référence		N° de commande
AGB600	<p><b>Détecteur de bris de vitre acoustique</b></p> <p>Applications polyvalentes assurées par une détection fiable et sûre. Destiné à la surveillance intérieure des fenêtres, baies vitrées, double vitrage. S'intègre parfaitement dans son environnement, grâce à son design esthétique.</p> <p>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</p> <p>Température de fonctionnement -10 ~ +55 °C                      Poids 0.150 kg</p>	A5Q00001591
GT2	<p><b>Testeur pour détecteur de bris de vitre acoustique AGB600 / IGBW6</b></p> <p>Permet de tester le bon fonctionnement acoustique du détecteur en générant des sons aigus.</p> <p>Poids 0.251 kg</p>	BPZ:5074190001
GB510	<p><b>Détecteur bris de vitre piézo-électrique</b></p> <p>Détecteur électronique de bris de vitre destiné à la surveillance de toutes surfaces vitrées.</p> <p>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</p>	FR2:LB472405





# La gamme de détecteurs sismiques Siemens

Soyez réceptifs aux bonnes vibrations



\*Des réponses pour les infrastructures

Answers for infrastructure.\*







Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)



## Tableau de choix détection sismique

	GM730	GM760
		
Certification		
Zone surveillée minimale Attaque aux outils thermiques		
<b>Portée sur acier</b>		
Rayon de détection	2 m	5 m
Surface surveillée	13 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>
<b>Portée sur béton</b>		
Rayon de détection	4 m	5 m
Surface surveillée	50 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>
<b>Portée sur blindage composite</b>		
Rayon de détection	-	2 m <sup>2</sup>
Surface surveillée	-	13 m <sup>2</sup>
<b>Réglages</b>		
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
<b>Accessoires</b>		
Plaque de fixation	GMXPO	GMXPO
Émetteur de test	GMXS1	GMXS1
Boîte de sol	GMXBO	GMXBO
Obturbateur 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

INTRUSION

## 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...

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

A5Q00005841



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...

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

A5Q00005840



## Détecteurs surfaciques Détecteurs sismiques

Référence		N° de commande
GMXS1	<p><b>Emetteur de test pour détecteurs sismiques GM730 et GM760</b></p> <p>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.</p> <p>Certification NFA2P type 3 N° 302302-02 Poids 0.020 kg</p>	<p>BPZ:4202370001</p> 
GMSW7	<p><b>Logiciel de configuration pour détecteur sismique GM730/760</b></p> <p>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.</p> <p>Certification NFA2P type 3 N° 273034-06 Poids 0.128 kg</p>	<p>A5Q00006246</p> 
GMXP0	<p><b>Plaque de fixation pour GM730 et GM760</b></p> <p>Plaque pour installation sur béton, matériel en composite, support irrégulier (crépis)</p> <p>Certification NFA2P type 3 N° 302302-03 Poids 0.270 kg</p>	<p>BPZ:2772730001</p> 
GMXP3	<p><b>Obturateur de serrure pour GM730 et GM760</b></p> <p>L'obturateur permet de bloquer la serrure d'un coffre ou d'une chambre-forte.</p> <p>Certification NFA2P type 3 N° 302302-04 Poids 0.525 kg</p>	<p>BPZ:3470190001</p> 

## Détecteurs surfaciques Détecteurs sismiques

Référence

N° de commande

GMXB0

Boîtier de sol pour GM730 et GM760

BPZ:2772020001



Sert aux installations sur sol en béton. Le boîtier peut supporter une masse de 1000kg.



Certification

NFA2P type 3 N° 302302-09

Poids max. supporté

1,000 kg

Poids

2.085 kg

INTRUSION



Alarme Services<sup>157</sup>

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)





# La gamme de détecteurs volumétriques Siemens

Un savoir-faire et des technologies pour une détection sûre



\*Des réponses pour les infrastructures

Answers for infrastructure.\*




Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)



# Tableau de choix détection de mouvements

INTRUSION

	IR 80B	IR 120C	IR 200C-II	IR 270CT	IR 312C	IR 261
						
Certification						
<b>Technologie de détection</b>						
Infrarouge passif	■	■	■	■	■	■
Hyperfréquence						
Ultrason						
Détection optique						
<b>Zone surveillée</b>						
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	
<b>Traitement numérique des signaux</b>						
Easytec	■					
AMASIC		■				
VISATEC II			■	■	■	
MATCHTEC II						
Sensor fusion						
<b>Caractéristiques</b>						
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
<b>Accessoires</b>						
Miroir rideau		IRS122	IRS162	IRS272		
Lentille rideau	Autocollant					
Rotule murale	IRUM2	IRUM20	IRUM2	IRUM20	IRUM2	
Rotule plafond	IRUM3	IRUM30	IRUM3	IRUM30	IRUM3	
<b>Applications</b>						
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
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■			
					■	■
				■		
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
■	■					
■	■					
	■	■	■	■		
	■	■	■	■	■	■
		■	■	■		
		■	■	■		
			■	■		■
				■	■	■

INTRUSION

## Détecteurs de mouvements Détecteurs infrarouge passif

Référence		N° de commande																				
IR80B	<p><b>Détecteur IRP Easytec à lentille fresnel, 12m</b></p> <p>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.</p> <table border="0"> <tr> <td>Zone de détection</td> <td>grand angle 12 m</td> </tr> <tr> <td>Tension d'alimentation</td> <td>9 à 16 Vcc</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td>&lt;16 mA</td> </tr> <tr> <td>Affichage de test de déplacement</td> <td>Par LED</td> </tr> <tr> <td>Réglage de sensibilité</td> <td>2 niveaux</td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td>-20 ~ +55 °C</td> </tr> <tr> <td>Protection mécanique du boîtier</td> <td>IP41</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>51 x 87 x 45 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0.070 kg</td> </tr> <tr> <td>Accessoires</td> <td>IRUM2, IRUM3</td> </tr> </table>	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	A5Q00002067
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	<p><b>Rotule murale pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR312, UP370</b></p> <p>Pour montage mural uniquement.</p> <table border="0"> <tr> <td>Réglage de plage angulaire</td> <td>+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0.100 kg</td> </tr> </table>	Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)	Poids	0.100 kg	BPZ:5198760001																
Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)																					
Poids	0.100 kg																					
IRUM3	<p><b>Rotule plafond pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR312, UP370</b></p> <p>Pour montage plafond uniquement.</p> <table border="0"> <tr> <td>Réglage de plage angulaire</td> <td>+10 ~ -15° (vertical) +45 ~ -45° (horizontal)</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0.160 kg</td> </tr> </table>	Réglage de plage angulaire	+10 ~ -15° (vertical) +45 ~ -45° (horizontal)	Poids	0.160 kg	BPZ:5198890001																
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**

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

IR120..

IR120C

**Détecteur IRP Swisstec à miroir noir, 12m, NF&A2P type 2**

Mêmes caractéristiques techniques que l'IR120..

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

BPZ:5403790001



IRS122



**Miroir noir rideau pour IR120C et IRM120C (x4)**

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

BPZ:5623020001



IRMC104



**Clip animaux domestiques pour IR120C et IRM120C (x4)**

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

BPZ:5623150001



IRUM20



**Rotule murale: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**

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

BPZ:5622470001



Alarme Services 163

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Détecteurs de mouvements Détecteurs infrarouge passif

### Référence

### N° de commande

IRUM30



**Rotule plafond: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**

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

BPZ:562250001



IR200..



**Détecteur Visatec II passif à infrarouge 15m à miroir noir**

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

IR200..

IR200C-II

**Détecteur IRP Visatec II à miroir noir, NF&A2P type 2**

Mêmes caractéristiques techniques que l'IR200..

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

BPZ:5619210001



IRS162



**Miroir noir rideau pour IR200C-II, portée 25m (x4)**

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

BPZ:4893750001



## Détecteurs de mouvements Détecteurs infrarouge passif

### Référence

### N° de commande

IRS164



**Miroir animaux domestiques pour IR200C-II, portée 10m (x4)**

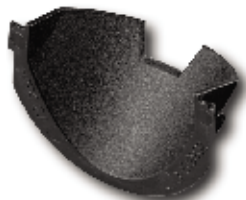
Miroir conçu pour laisser un espace libre permettant aux animaux domestiques de circuler dans la zone de détection.

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 pièces  
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, IR312, 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..	<p><b>Détecteur IRP Visatec II, 18m grand angle</b></p> <p>Une combinaison unique entre immunité aux alarmes intempêtes 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".</p> <table border="0"> <tr> <td>Zone de détection</td> <td>grand angle 18 m</td> </tr> <tr> <td>Tension d'alimentation</td> <td>8 à 16 VDC (typique)</td> </tr> <tr> <td>Consommation</td> <td>2,8 mA au repos/12 mA max.</td> </tr> <tr> <td>Sortie d'alarme, contact de relais</td> <td>30 VCC / 100 mA</td> </tr> <tr> <td>Contact d'autosurveillance</td> <td>30 VCC / 100 mA</td> </tr> <tr> <td>Système optique</td> <td>miroir noir triplex 18 m</td> </tr> <tr> <td>Affichage de test de déplacement</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>Mode d'évaluation de la sensibilité</td> <td>4 niveaux</td> </tr> <tr> <td>Vitesse de déplacement</td> <td>0.1 à 4 m/s (grand angle)</td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td>-20 à +55 °C</td> </tr> <tr> <td>Protection mécanique du boîtier</td> <td>IP41</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>55 x 135.5 x 50 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0.150 kg</td> </tr> </table>	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	IR270..
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	<p><b>Détecteur IRP Visatec II antimasque, 18m, NF&amp;A2P type 3</b></p> <p>Mêmes caractéristiques techniques que IR270, avec les différences suivantes :</p> <table border="0"> <tr> <td>Certification</td> <td>NFA2P type 3 N° 263044-00</td> </tr> <tr> <td>Anti-masque</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Accessoires</td> <td>IRS272, IRUM20, IRUM30</td> </tr> </table>	Certification	NFA2P type 3 N° 263044-00	Anti-masque	oui	Accessoires	IRS272, IRUM20, IRUM30	A5Q00003273																				
Certification	NFA2P type 3 N° 263044-00																											
Anti-masque	oui																											
Accessoires	IRS272, IRUM20, IRUM30																											
IRS272	<p><b>Miroir rideau: RAIR270, IR270xx, IRM270xx 25m (x4)</b></p> <p>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.</p> <table border="0"> <tr> <td>Certification</td> <td>NF&amp;A2P type 3 N° 263044-02</td> </tr> <tr> <td>Conditionnement</td> <td>4 pieces</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0.055 kg</td> </tr> </table>	Certification	NF&A2P type 3 N° 263044-02	Conditionnement	4 pieces	Poids	0.055 kg	BPZ:5717330001																				
Certification	NF&A2P type 3 N° 263044-02																											
Conditionnement	4 pieces																											
Poids	0.055 kg																											
IRUM20	<p><b>Rotule murale: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx</b></p> <p>Pour montage mural uniquement.</p> <table border="0"> <tr> <td>Certification</td> <td>NF&amp;A2P type 3 N° A82A82-04</td> </tr> <tr> <td>Réglage de plage angulaire</td> <td>+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0.044 kg</td> </tr> </table>	Certification	NF&A2P type 3 N° A82A82-04	Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)	Poids	0.044 kg	BPZ:5622470001																				
Certification	NF&A2P type 3 N° A82A82-04																											
Réglage de plage angulaire	+10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)																											
Poids	0.044 kg																											



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Détecteurs de mouvements Détecteurs infrarouge passif

### Référence

### N° de commande

#### IRUM30



**Rotule plafond: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**

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

BPZ:5622500001



#### IR31...



**Détecteur IRP Visatec, 18m grand angle**

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

IR310..

#### IR312C

**Détecteur IRP Visatec, 50m rideau, NF&A2P type 2**

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

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

BPZ:4459660001



#### 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, IR312, 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



Alarme Services 167

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Détecteurs de mouvements Détecteurs infrarouge passif

Référence

N° de commande

IRAK3

Contact d'autosurveillance additionnel

BPZ:4648530001



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  
Poids

NF&A2P type 3 N° 305305-04  
0.007 kg

IR261

Détecteur IRP de plafond, 18m de diamètre à 5m de hauteur max.

BPZ:5667770001



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



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Détecteurs de mouvements Détecteurs multitechnologie IR+Hyper

### Référence

### N° de commande

IRM80



**Détecteur IRP+HF Easytec, 12m**

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

BPZ:5716780001

IRUM2



**Rotule murale pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR312, UP370**

Pour montage mural uniquement.

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, IR312, UP370**

Pour montage plafond uniquement.

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

BPZ:5198890001

## Détecteurs de mouvements Détecteurs multitechnologie IR+Hyper

Référence

N° de commande

IRM120..

**Détecteur IRP+HF Matchtec II, 12m**



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 Matchtec 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

IRM120..

IRM120C

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

Mêmes détails techniques que l'IRM120...

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

A5Q00004068



IRS122

**Miroir noir rideau pour IR120C et IRM120C (x4)**



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

BPZ:5623020001



IRMC104

**Clip animaux domestiques pour IR120C et IRM120C (x4)**



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




BPZ:5623150001



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Détecteurs de mouvements Détecteurs multitechnologie IR+Hyper

Référence		N° de commande
IRUM20	<p><b>Rotule murale: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx</b></p> <p>Pour montage mural uniquement.</p> <p>Certification NF&amp;A2P type 3 N° A82A82-04</p> <p>Réglage de plage angulaire +10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)</p> <p>Poids 0.044 kg</p>	<p>BPZ:5622470001</p> 
IRUM30	<p><b>Rotule plafond: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx</b></p> <p>Pour montage plafond uniquement.</p> <p>Certification NF&amp;A2P type 3 N° A82A82-05</p> <p>Réglage de plage angulaire +10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal)</p> <p>Poids 0.072 kg</p>	<p>BPZ:5622500001</p> 
IRM270..	<p><b>Détecteur IRP+HF Matchtec II, 18m</b></p> <p>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...</p> <p>Zone de détection 18 m</p> <p>Tension d'alimentation 8 à 16 VDC</p> <p>Consommation 7.5 mA (13 mA en alarme)</p> <p>Sortie d'alarme, contact de relais 30 VDC / 100 mA</p> <p>Durée de maintien d'alarme 2 ~ 3 s</p> <p>Contact d'autosurveillance 30 Vcc / 50 mA</p> <p>Vitesse de déplacement 0.2 à 4 m/s</p> <p>Température de fonctionnement -20 à +55 °C</p> <p>Température de stockage -20 + 60°C</p> <p>Dimensions (L x H x P) 136 x 55 x 57 mm</p> <p>Humidité de l'air (EN 60721) &lt; 95% rH, non-condensing</p> <p>Poids 0.120 kg</p>	<p>IRM270..</p>
IRM270CFR	<p><b>Détecteur IRP+HF Matchtec II, 18m, NF&amp;A2P type2</b></p> <p>Techniquement identique à IRM270.., mais avec les différences suivantes:</p> <p>Certification NFA2P type 2 N° 282106-00</p> <p>Hyperfréquence 9.9 GHz</p> <p>Accessoires IRS272, IRUM20, IRUM30</p>	<p>A5Q00007831</p> 
IRM270CTFR	<p><b>Détecteur IRP+HF Matchtec II, 18m, antimasque, NF&amp;A2P type 3</b></p> <p>Techniquement identique à IRM270.., mais avec les différences suivantes:</p> <p>Certification NF&amp;A2P type 3 N° 283039-00</p> <p>Hyperfréquence 9.9 GHz</p> <p>Sortie anti-masque oui</p> <p>Accessoires IRS272, IRUM20, IRUM30</p>	<p>A5Q00007891</p> 

## Détecteurs de mouvements Détecteurs multitechnologie IR+Hyper

Référence		N° de commande
IRS272	<p><b>Miroir rideau: RAIR270, IR270xx, IRM270xx 25m (x4)</b></p> <p>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.</p> <p>Certification NF&amp;A2P type 3 N° 263044-02 Conditionnement 4 pieces Poids 0.055 kg</p> 	<p>BPZ:5717330001</p> 
IRUM20	<p><b>Rotule murale: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx</b></p> <p>Pour montage mural uniquement.</p> <p>Certification NF&amp;A2P type 3 N° A82A82-04 Réglage de plage angulaire +10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal) Poids 0.044 kg</p> 	<p>BPZ:5622470001</p> 
IRUM30	<p><b>Rotule plafond: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx</b></p> <p>Pour montage plafond uniquement.</p> <p>Certification NF&amp;A2P type 3 N° A82A82-05 Réglage de plage angulaire +10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal) Poids 0.072 kg</p> 	<p>BPZ:5622500001</p> 

INTRUSION

## Détecteurs de mouvements Détecteurs multitechnologie IR+Hyper

Référence

N° de commande

MICRA360

**Détecteur IRP+HF Micra pour plafond, 11m de diamètre**

FR2:LB350710



La couverture 360° plafond en technologie infrarouge passif + hyperfréquence 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

VOL27M

**Détecteur IRP+HF Jupiter, antimasque, 27m, NF&A2P type 3**

FR2:LB350720



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



RID40

**Détecteur IRP+HF Jupiter, antimasque, 40m, NF&A2P type 3**

FR2:LB354208



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



INTRUSION

## Détecteurs de mouvements Détecteurs multitechnologie IR+US

Référence		N° de commande
UP370..	<p><b>Détecteur IRP+US Matchtec II, 10m grand angle</b></p> <p>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.</p> <p>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 IP41 (EN60529) Dimensions (L x H x P) 70 x 170 x 63 mm Poids 0.220 kg</p>	UP370..
UP370C	<p><b>Détecteur IRP+US Matchtec II, 10m grand angle</b></p> <p>Techniquement identique à UP370.., mais avec les différences suivantes:</p> <p>Consommation 17 mA (33 mA en alarme)</p>	BPZ:5198180001
UP370T	<p><b>Détecteur IRP+US Matchtec II antimasque, 10m grand angle</b></p> <p>Idem UP370.., avec les différences suivantes :</p> <p>Sortie anti-masque 30 VCC / 100 mA Consommation 18 mA (34 mA en alarme)</p>	BPZ:5199990001
IRMC1	<p><b>Clip de réduction de portée pour IR200 et UP370 (x10)</b></p> <p>Réduit la portée à 8m. Ce clip est recommandé pour les petits locaux. Il s'utilise uniquement avec le miroir grand angle.</p> <p>Conditionnement 10 pieces Poids 0.125 kg</p>	BPZ:5209170001
IRUM2	<p><b>Rotule murale pour IR80, IRM80, IR200, IR310, IR312, UP370</b></p> <p>Pour montage mural uniquement.</p> <p>Réglage de plage angulaire +10 à -15° (vertical) +45 à -45° (horizontal) Poids 0.100 kg</p>	BPZ:5198760001

## 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

INTRUSION



## Détecteurs de mouvements Détecteurs multitechnologie IR + Optique

Référence

N° de commande

IRO840T

### Détecteur double technologie IRP et Optique

A5Q00003034



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 blocage (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

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

A5Q00004266



Permet de paramétrer 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



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Détecteurs de mouvements Hyperfréquence

Référence

N° de commande

MX9503



### Détecteur hyperfréquence, 20m, NF&A2P type 3

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

FR2:LB352656



MX9603



### Détecteur hyperfréquence, 30m, NF&A2P type 3

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







FR2:LB352657




INTRUSION



# Tableau de choix détecteurs infrarouge passif pour pré-alarme

	IS390	IS390H	IS392	IS392H	IS404	IS404H
						
<b>Zone surveillée</b>						
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
<b>Caractéristiques</b>						
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	■	■	■	■	■	■
<b>Accessoires</b>						
Logiciel de réglage	ISIF485B	ISIF485B	ISIF485B	ISIF485B	ISIF485B	ISIF485B
<b>Applications</b>						
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...	<p><b>Détecteur pré-alarme extérieur</b></p> <p>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.</p>  <p>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</p>	IS390..
IS390	<p><b>Détecteur pré-alarme extérieur 21m grand angle</b></p> <p>Techniquement identique à IS39..., mais avec les différences suivantes:</p> <p>Zone de détection 21 m grand angle            Nombre d'impulsions 2, 4, 6, 8            Température de fonctionnement -20 à +60 °C</p>	BPZ:5398270001
IS390H	<p><b>Détecteur pré-alarme extérieur 27m grand angle avec chauffage</b></p> <p>Techniquement identique à IS39..., mais avec les différences suivantes:</p> <p>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</p>	A5Q00005094
IS392	<p><b>Détecteur pré-alarme extérieur 50m rideau</b></p> <p>Techniquement identique à IS39..., mais avec les différences suivantes:</p> <p>Zone de détection 50 m rideau            Température de fonctionnement -20 à +60 °C</p>	BPZ:5398300001
IS392H	<p><b>Détecteur pré-alarme extérieur 60m rideau avec chauffage</b></p> <p>Techniquement identique à IS39..., mais avec les différences suivantes:</p> <p>Zone de détection 60 m rideau            Température de fonctionnement -40 à +60 °C            Optique à miroir chauffé oui</p>	A5Q00005095

## Détecteurs extérieurs Détecteurs infrarouge passif pour pré-alarme

Référence

N° de commande

IS404..

**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 VDC / 250 mA  
 Dimensions (L x H x P) Ca. 100 x 128 x 247 mm  
 Poids Ca. 0.900 kg

IS404..

IS404

**External PIR detector long range curtain, 120 x 2.7 m**

Techniquement identique à IS404.., mais avec les différences suivantes:

Zone de détection 120 m rideau  
 Température de fonctionnement -20 à +60 °C

A5Q00005097

IS404H

**Détecteur pré-alarme extérieur 150m rideau avec chauffage**

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

A5Q00005096

ISIF485B

**Outil d'installation et de test pour IS390, IS392 et IS404**



Utilisé pour aligner les faisceaux, configurer les détecteurs et réaliser des tests d'efficacité. Indispensable pour l'installation et la maintenance.

A5Q00026219




Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)



# Tableau de choix barrières actives



	IS433	IS434	IS435	IS443	IS444	IS445
						
<b>Zone surveillée</b>						
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		
<b>Caractéristiques</b>						
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
<b>Accessoires</b>						
Kit de chauffage	-			HTF24		
Capot de protection pour montage sur poteau	BP60TE			BP200F		
Capot avant de rechange	CAPOT-IS43X			CAPOT-IS44X		
<b>Applications</b>						
Protection périmétrique	Propriétés privées Protections des façades et ouvertures			Propriétés privées Locaux industriels Protections des façades et ouvertures		

INTRUSION

## Détecteurs extérieurs Barrières infrarouges actives

Référence		N° de commande
IS43..	 <p><b>Barrière infrarouge active à deux faisceaux</b></p> <p>Les barrières infrarouge active 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</p> <p>Sortie d'alarme, contact de relais ouvert en alarme 30 V (AC/DC) &lt;0.5 A</p> <p>Contact d'autosurveillance ouvert en alarme 30 V (AC/DC) &lt;0.5 A</p> <p>Système de détection coupure simultanée des 2 faisceaux</p> <p>Faisceau infrarouge double modulation</p> <p>Fréquence 4 canaux différents</p> <p>Temps de réponse 50 à 700 msec. (variable)</p> <p>Réglage de faisceau vertical +10 ~ -10°</p> <p>Orientation horizontale des rayons +90 ~ -90°</p> <p>Température de fonctionnement -25 à +60 °C</p> <p>Dimensions (L x H x P) 73 x 170 x 71.5 mm</p> <p>Poids 0.780 kg</p>	IS433..
IS433	<p><b>Barrière infrarouge active à deux faisceaux, portée 20m</b></p> <p>Mêmes caractéristiques que IS43.. sauf :</p> <p>Distance de surveillance 20m ext. / 40m int.</p> <p>Tension d'alimentation 12 à 30 VDC / 55 mA (max)</p>	BPZ:5299760001
IS434	<p><b>Barrière infrarouge active à deux faisceaux, portée 40m</b></p> <p>Mêmes caractéristiques que IS43... sauf :</p> <p>Distance de surveillance 40m ext. / 80m int.</p> <p>Tension d'alimentation 12 à 30 VDC / 75 mA (max)</p>	BPZ:5299630001
IS435	<p><b>Barrière infrarouge active à deux faisceaux, portée 60m</b></p> <p>Mêmes caractéristiques que IS43... sauf :</p> <p>Distance de surveillance 60m ext. / 120m int.</p> <p>Tension d'alimentation 12 à 30 VDC / 80 mA (max)</p>	BPZ:5299050001
BP-60TE	 <p><b>Capot de protection pour montage sur poteau, barrières IS43x</b></p> <p>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.</p> <p>Conditionnement 1 paire par carton</p> <p>Dimensions du poteau Ø 38 ~ 45 mm</p> <p>Poids 0.400 kg</p>	BPZ:5386370001

## Détecteurs extérieurs Barrières infrarouges actives

Référence		N° de commande
IS44...	 <p><b>Barrière active à infrarouge à quatre faisceaux</b></p> <p>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.</p> <p>Sortie d'alarme, contact de relais    ouvert en alarme 30 V (AC/DC) &lt;1 A</p> <p>Contact d'autosurveillance    ouvert en alarme 30 V (AC/DC) &lt;0.1 A</p> <p>Système de détection    coupure simultanée des 4 faisceaux</p> <p>Faisceau infrarouge    double modulation</p> <p>Fréquence    4 canaux différents</p> <p>Temps de réponse    50 à 700 msec. (variable)</p> <p>Réglage de faisceau vertical    +10 ~ -10°</p> <p>Orientation horizontale des rayons +90 ~ -90°</p> <p>Température de fonctionnement    -25 à +60 °C</p> <p>Dimensions (L x H x P)    104 x 390 x 98 mm</p> <p>Poids    2.500 kg</p>	IS443..
IS443	<p><b>Barrière active à infrarouge à quatre faisceaux, portée 50m</b></p> <p>Mêmes caractéristiques IS44.. sauf :</p> <p>Distance de surveillance    50m ext. / 200m int.</p> <p>Tension d'alimentation    12 à 30 VDC / 95 mA (max)</p>	BPZ:5299920001
IS444	<p><b>Barrière active à infrarouge à quatre faisceaux, portée 100m</b></p> <p>Mêmes caractéristiques IS44... sauf :</p> <p>Distance de surveillance    100m ext. / 400m int.</p> <p>Tension d'alimentation    12 à 30 VDC / 95 mA (max)</p>	BPZ:5299890001
IS445	<p><b>Barrière active à infrarouge à quatre faisceaux, portée 200m</b></p> <p>Mêmes caractéristiques IS44... sauf :</p> <p>Distance de surveillance    200m ext./ 600m int.</p> <p>Tension d'alimentation    12 à 30 VDC / 120 mA (max)</p>	BPZ:5299500001
BP-200F	 <p><b>Capot de protection pour montage sur poteau, barrières IS44x</b></p> <p>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.</p> <p>Conditionnement    1 paire par carton</p> <p>Dimensions du poteau    Ø 38 ~ 45 mm</p> <p>Poids    0.615 kg</p>	BPZ:5386240001

## Détecteurs extérieurs Barrières infrarouges actives

Référence

N° de commande

HTF24

Kit de chauffage pour IS443, IS444, IS445





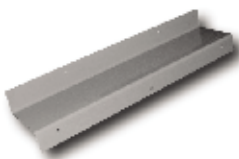
BPZ:5386110001



Conditionnement  
Alimentation  
Poids

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

## Détecteurs spécifiques Détecteurs "Agression"

Référence		N° de commande
<b>BAP</b>	<b>Bouton panique à mémoire LED</b>	<b>FR2:LB350566</b>
	Dimensions (L x H x P) 72 x 52 x 28 mm Raccordements 3 paires	
<b>BAP2</b>	<b>Bouton panique, métallique, 2 fonctions</b>	<b>FR2:LB350568</b>
	Deux modes de fonctionnement : on/off (2 positions) ou impulsion. Dimensions (L x H x P) 85 x 39 x 28 mm	
<b>FK32</b>	<b>Pédale d'alarme</b>	<b>BPZ:2305530001</b>
	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	
<b>FKL3</b>	<b>Support pour pédale FK32, montage murale en L</b>	<b>BPZ:2446170001</b>
	Pour montage mural Poids 1.795 kg	
<b>FKZ3</b>	<b>Support pour pédale FK32, montage mural en Z</b>	<b>BPZ:2446200001</b>
	Pour montage mural en Z Poids 3.242 kg	
<b>FK3S</b>	<b>Capsule pour pédale FK32</b>	<b>BPZ:2436890001</b>
	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 m <sup>2</sup>
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 soulèvement 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 soulèvement 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.\*







Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)









# Sintony - Tableau de choix

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



# Sintony NF&A2P - Tableau de choix

	SI120F-NF	SI120F-NF -INTR <sup>(*)</sup>	SI220F-NF	SI220F-NF -INTR <sup>(*)</sup>	SI410F-NF	SI410F-NF -INTR <sup>(*)</sup>
						
Certification						
<b>Caractéristiques principales</b>						
Entrées filaires	6 à 22		8 à 48		16 à 464	
Sorties filaires	5 à 23		8 à 49		11 à 154	
<b>Utilisation</b>						
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	
<b>Transmission / Vérification d'alarme</b>						
Transmission digitale	SML51	Intégrée <sup>(*)</sup>	SML51	Intégrée <sup>(*)</sup>	SML51	Intégrée <sup>(*)</sup>
Transmission vocale	SML51+SMV11	SMV11 <sup>(*)</sup>	SML51+SMV11	SMV11 <sup>(*)</sup>	SML51+SMV11	SMV11 <sup>(*)</sup>
Transmission réseau IP	-		-		-	
Vérification d'alarme audio	SML51+ WMA11	WMA11 <sup>(*)</sup>	SML51+ WMA11	WMA11 <sup>(*)</sup>	SML51+ WMA11	WMA11 <sup>(*)</sup>
Vérification d'alarme audio et vidéo	SML51+ WMA11 + WMV12	WMA11 + WMV12 <sup>(*)</sup>	SML51+ WMA11 + WMV12	WMA11 + WMV12 <sup>(*)</sup>	SML51+ WMA11 + WMV12	WMA11 + WMV12 <sup>(*)</sup>
Zones de vérification dissociées	6		8		32	
<b>Paramétrage</b>						
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 <sup>(*)</sup>	SML51	Oui <sup>(*)</sup>	SML51	Oui <sup>(*)</sup>

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

INTRUSION





# L'offre radio Sintony

Un système simple et convivial adapté au marché résidentiel



\*Des réponses pour les infrastructures

Answers for infrastructure.\*



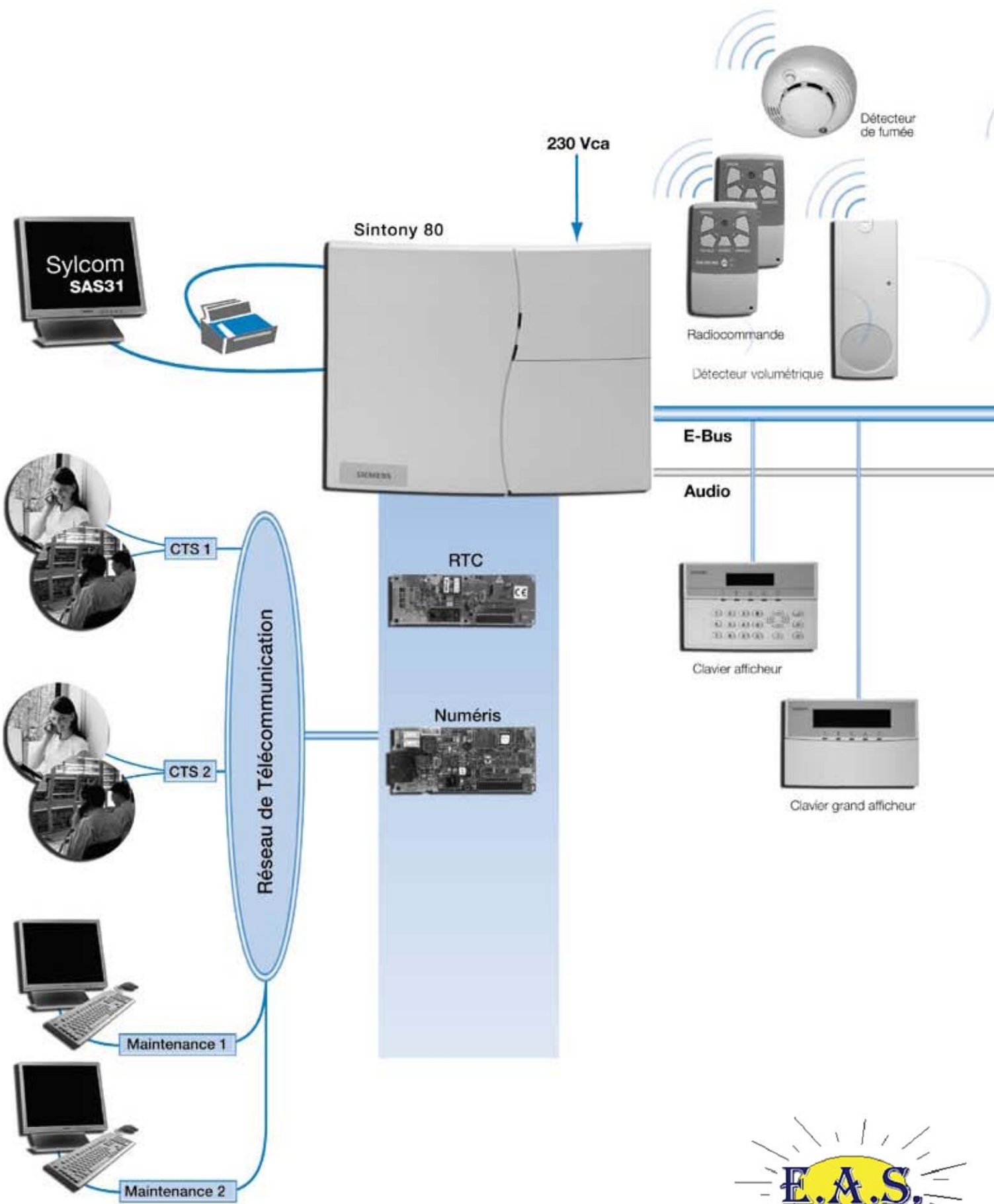
Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)



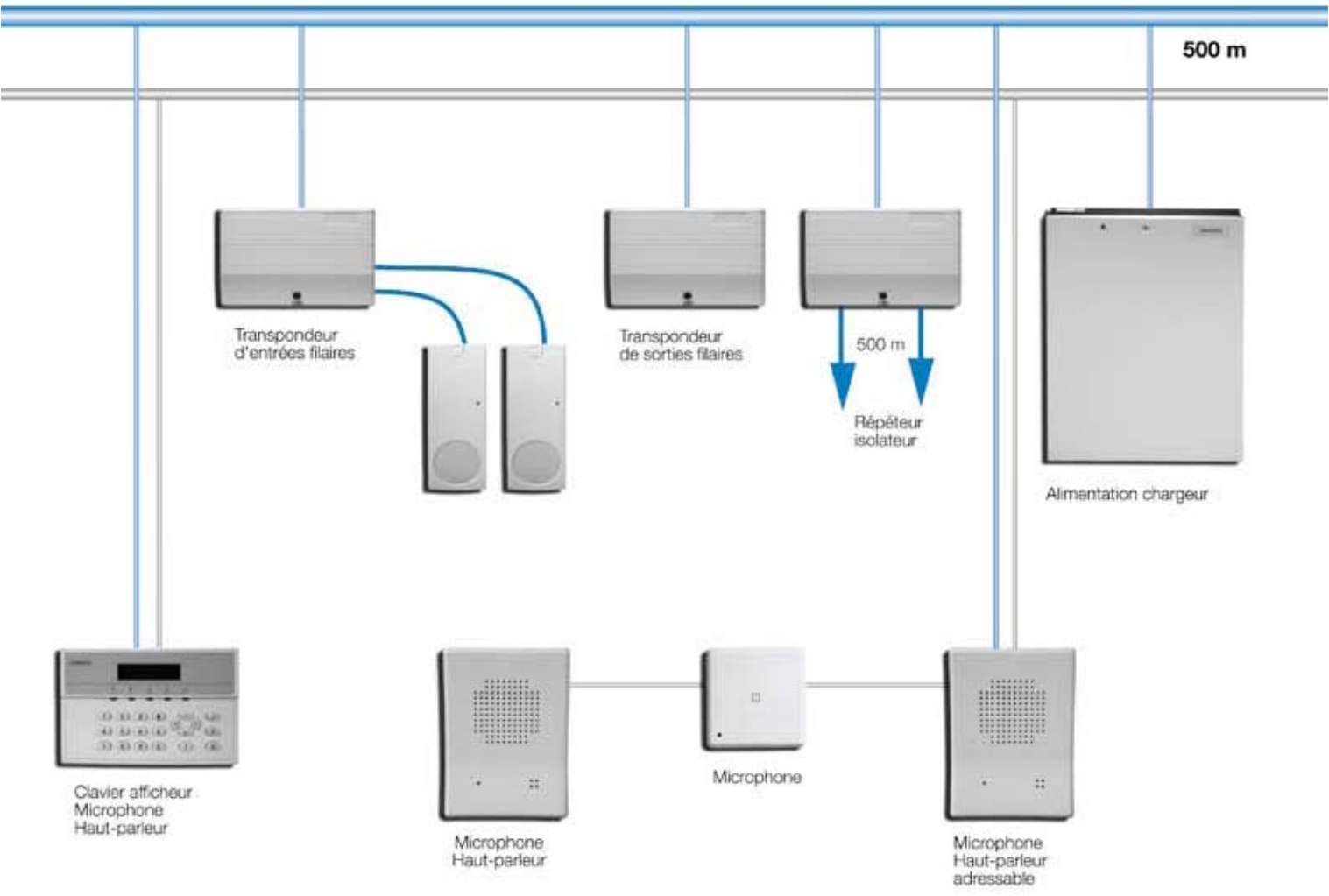
# Schéma de principe Sintony 80

INTRUSION

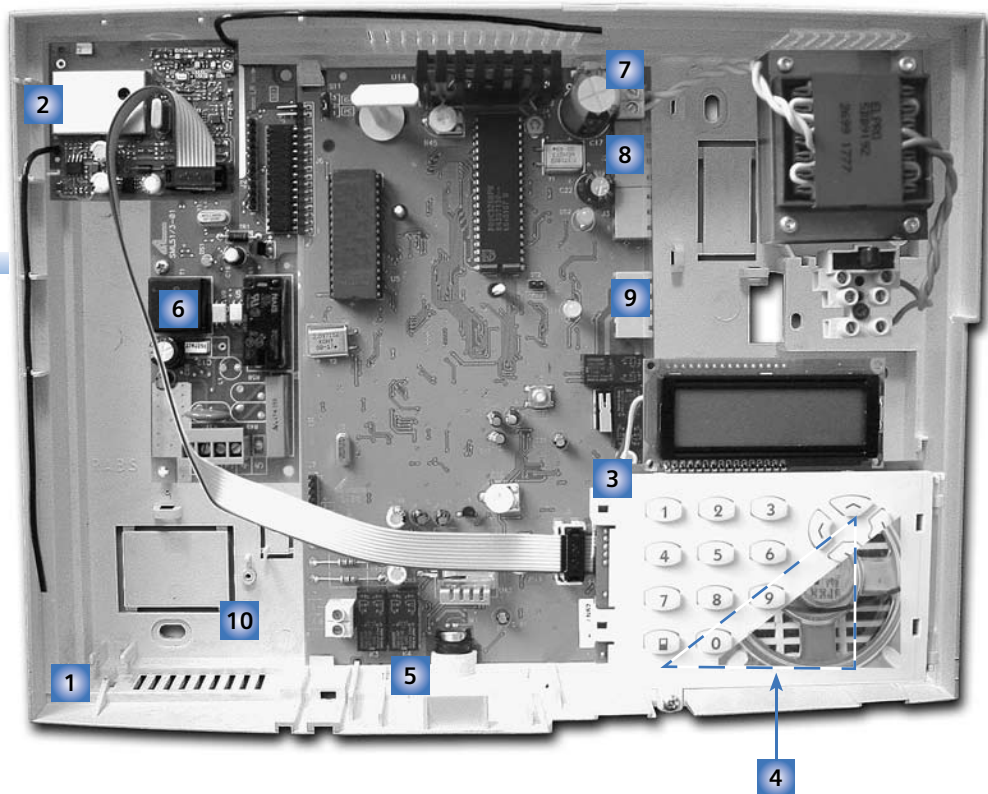
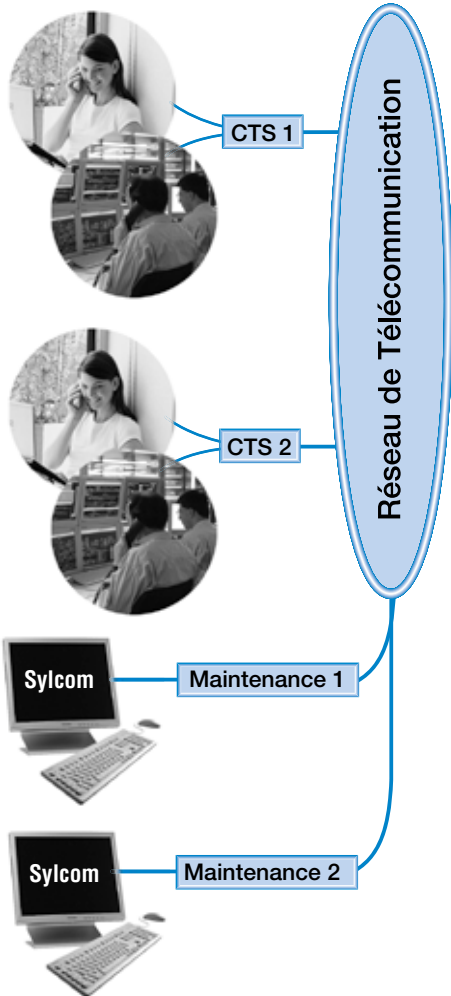




# Schéma de principe Sintony 80



INTRUSION



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

# Les périphériques radio



## SI 80-1F - centrale radio

### Caractéristiques générales :

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

### Périphériques radio :

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

### 1 RAC 41 - télécommande radio monodirectionnelle

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

### 2 RAC 51 - télécommande radio bidirectionnelle

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

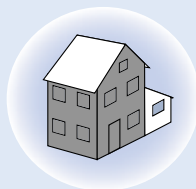
### 3 RAIR 270 - détecteur de mouvements radio IRP

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

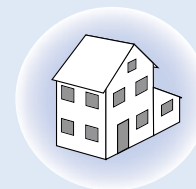
### 4 RAMC 22 - détecteur magnétique d'ouverture radio

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

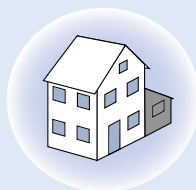
## Modes de surveillance



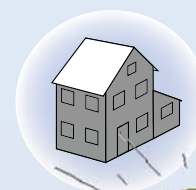
Surveillance totale secteur 1



Surveillance partielle secteur 1



Surveillance totale secteur 2



Surveillance partielle secteur 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 pré-défini. De plus, une touche de commande permet d'activer une sortie spécifiquement paramétrée de la centrale Sintony. La LED intégrée dans le clavier permet de confirmer chaque émission.

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

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

#### 7 RAS 21 - sirène radio bidirectionnelle intérieure 110dB

Transmet les informations d'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, pile 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

## E-Bus

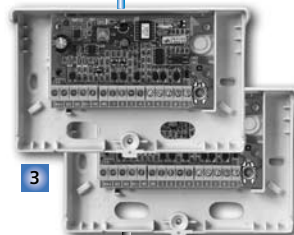
## Audio



1



2



3



4

### SI80-1F - centrale radio/filaire

#### Caractéristiques générales :

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

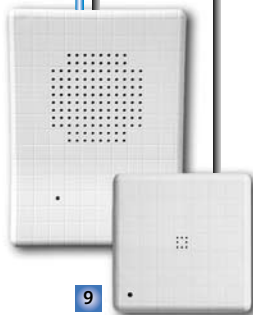




5



6



7

8

9



10

### 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

Équipé 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 peut 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 bidirectionnel
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



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

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

### Détecteurs radio

Référence		N° de commande
RAMC22	<p><b>Détecteur magnétique d'ouverture radio pour Sintony</b></p> <p>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.</p> <p>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, autosurveillance, 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</p>	FR2:LB10800013
RAMC23	<p><b>Petit détecteur magnétique d'ouverture radio pour Sintony</b></p> <p>Contact magnétique d'ouverture radio de taille réduite pour Sintony. Sa petite taille permet une installation discrète.</p> <p>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, autosurveillance, 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</p>	FR2:LB355269



## Sintony - Système d'alarme multimédia, base radio DéTECTEURS radio

Référence

N° de commande

**RAIR270**



### DéTECTEUR de mouvement IRP radio à miroir noir 18/30m

Son esthétique agréable, son immunité aux animaux domestiques de moins de 12kg et sa grande facilité d'installation font du R AIR270 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

**BPZ:5718980001**

**RASD10**



### DéTECTEUR optique de fumée radio pour gamme Sintony

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

**FR2:LB354892**



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

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

### Organes de commande radio

Référence		N° de commande
RAC41	<p><b>Radiocommande monodirectionnelle pour SI80-1F et RAR22</b></p> <p>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).</p> <p>Portée 80m champ libre Fréquence 433,92 MHz Alimentation 2 piles lithium 3V/220mA type CR2032 fournies</p> <p>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.</p> <p>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</p>	FR2:LB354818
RAC51	<p><b>Radiocommande bidirectionnelle 5 touches pour SI80-1F</b></p> <p>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.</p> <p>Portée 80m champ libre Fréquence 433,92 MHz Alimentation 2 piles lithium 6V/220mA type CR2032 fournies</p> <p>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.</p> <p>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</p>	FR2:LB354817
RAK22	<p><b>Clavier radio intérieur pour SI80-1F et RAR22</b></p> <p>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.</p> <p>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</p>	FR2:LB354819

## 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.

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

RAP2.

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



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

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

### Référence

### N° de commande

RAB51



#### Ré-émetteur radio pour SI80-1F et RAR22

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

FR2:LB354816

RAS21



#### Sirène intérieure radio pour SI80-1F

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

FR2:LB80002583

RAS41



#### Sirène extérieure radio étanche avec flash pour SI80-1F

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

FR2:LB355180

## 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...

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

FR2:LB80002585



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)



# L'offre filaire Sintony

Une solution à tous les problèmes sécuritaires



Answers for infrastructure.\*



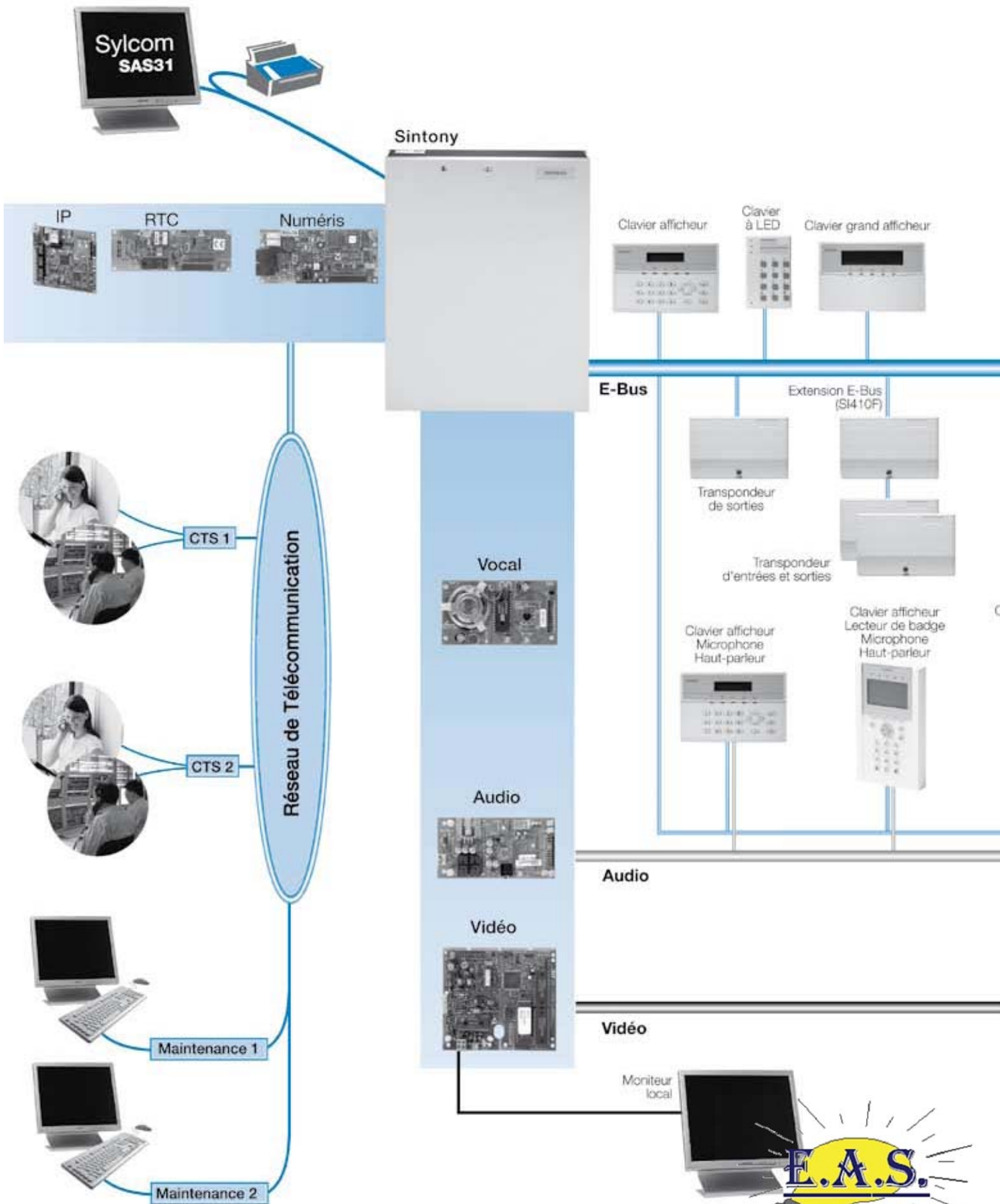
Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)



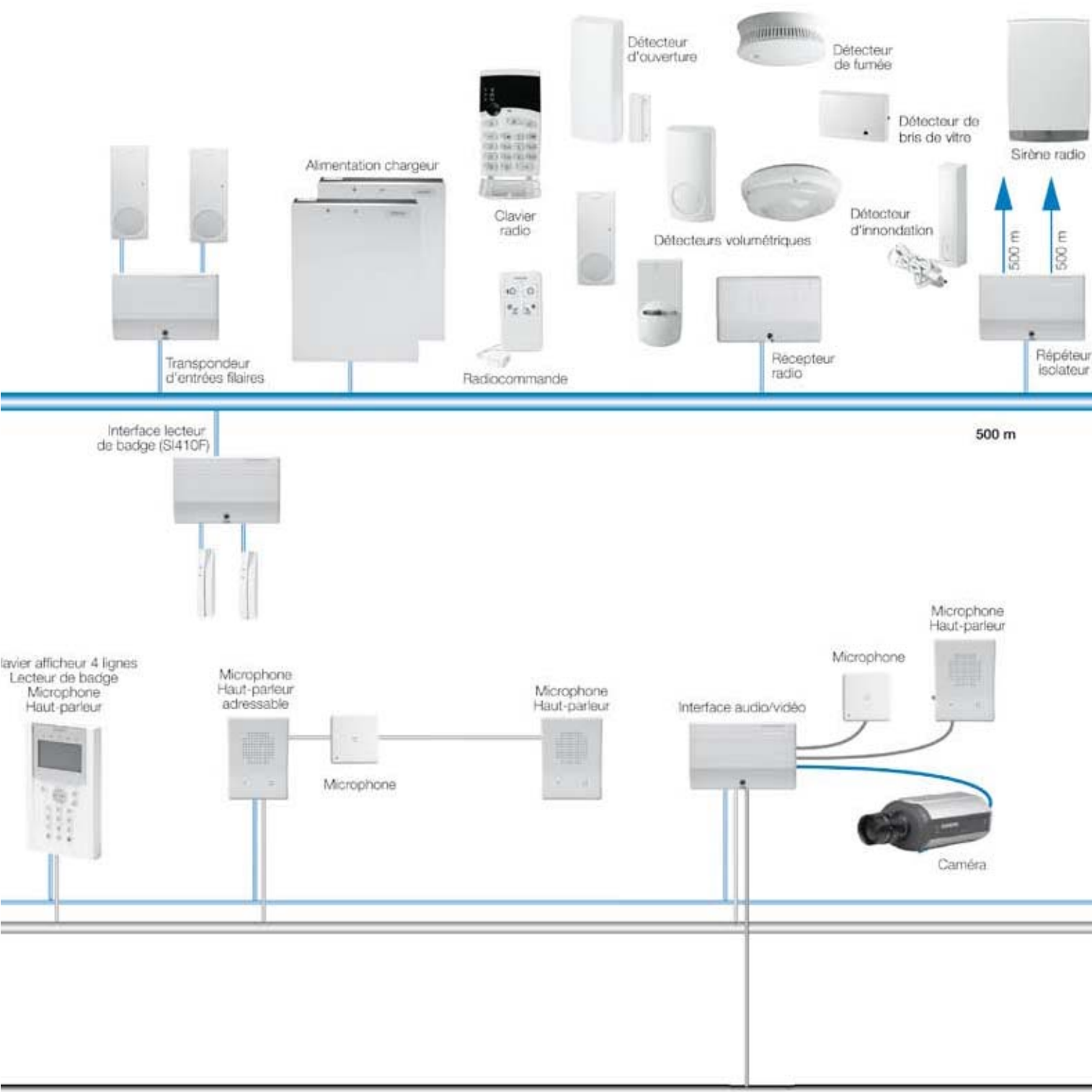
# Schéma de principe Sintony 100, 200 et 400

INTRUSION





# Schéma de principe Sintony 100, 200 et 400

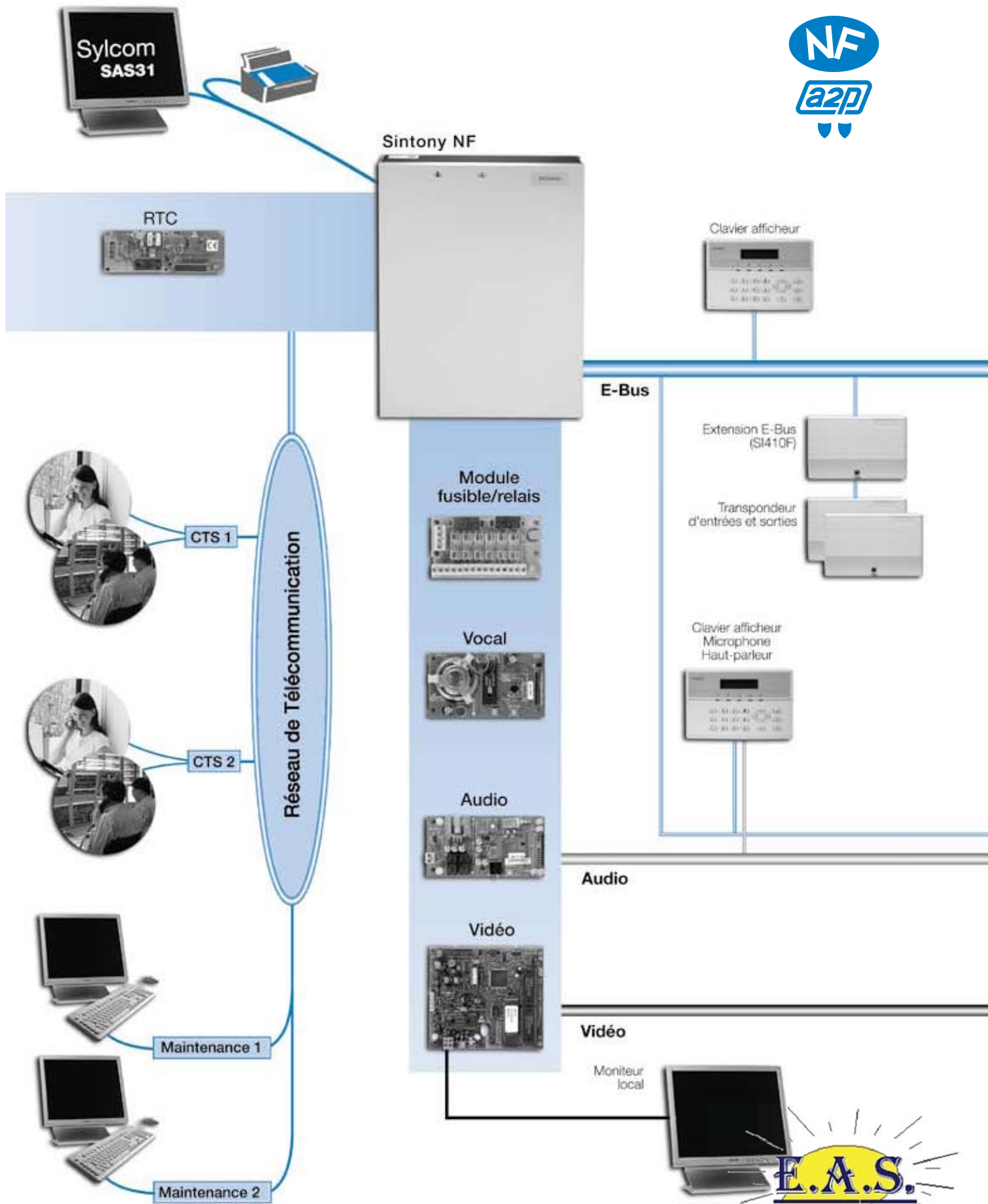


INTRUSION



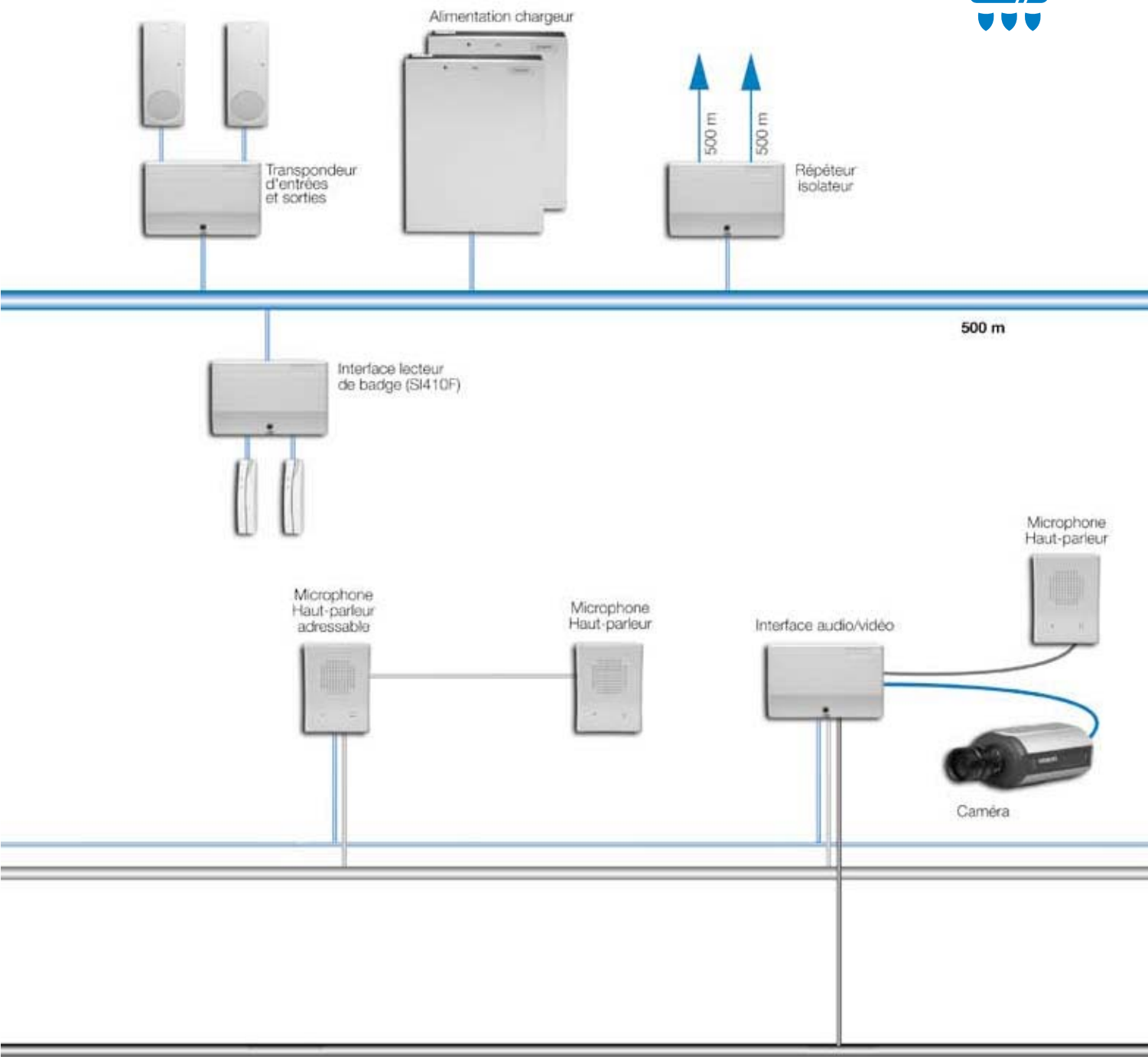
# Schéma de principe Sintony 100, 200 et 400 NF&A2P

INTRUSION





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



INTRUSION

# 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 suppléatifs 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
Interface vers GTC/Supervision	non	non	
Calendriers	2 journaliers	8 hebdomadaires	20 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 opéra-

tionnels. 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.



## Modules enfilables



4 RTC



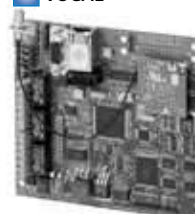
7 VOCAL



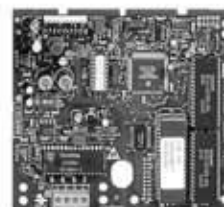
8 AUDIO



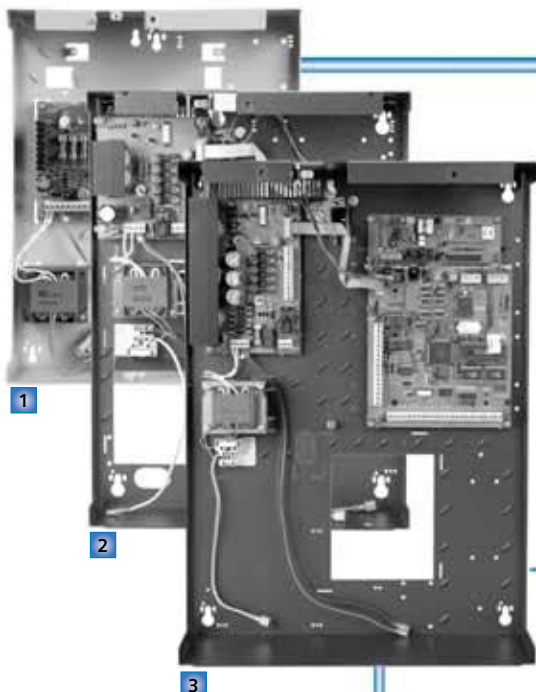
5 TCP/IP



6 TCP/IP + GPRS



9 VIDEO



1

2

3

RS232



**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 télé-maintenance 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 des matériels nécessaires à la réception et à l'affichage des images.



CTS 1



CTS 2

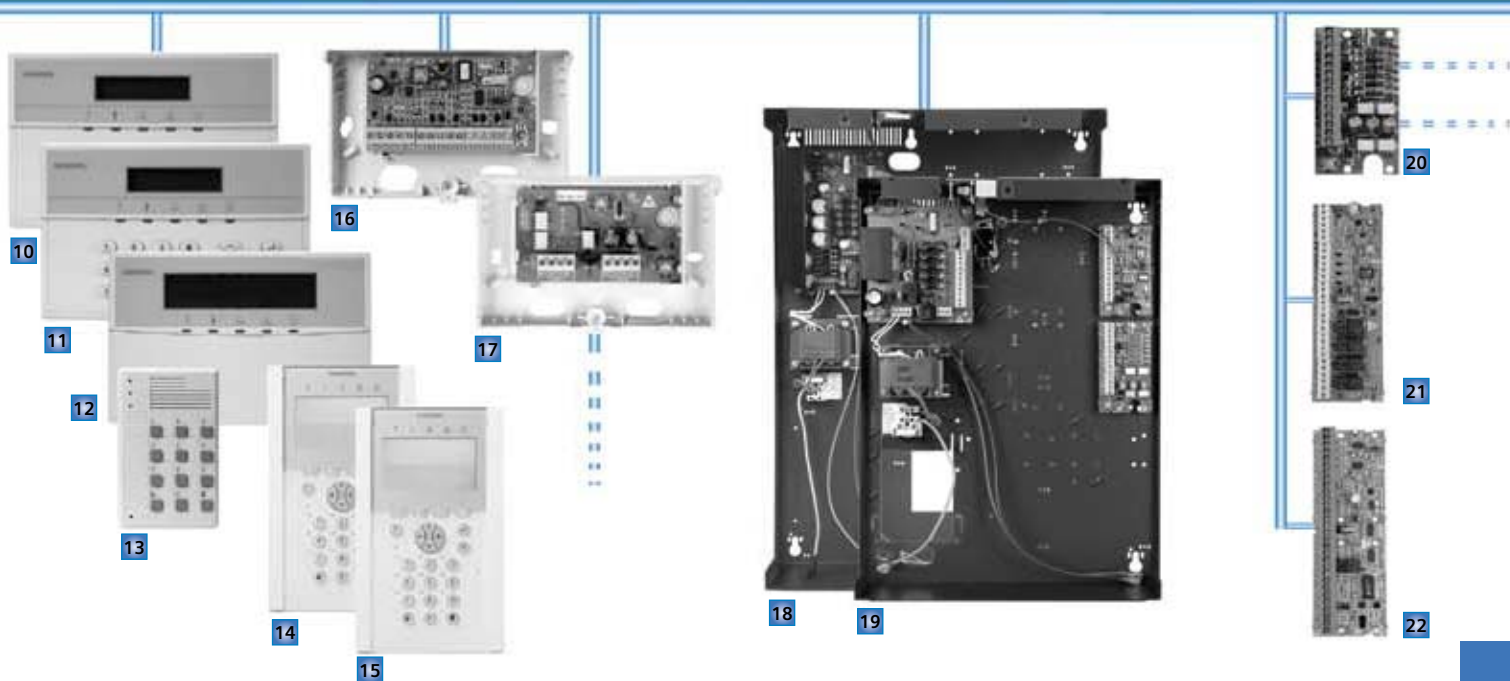


Maintenance 1



Maintenance 2

Réseau de Télécommunication



#### 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

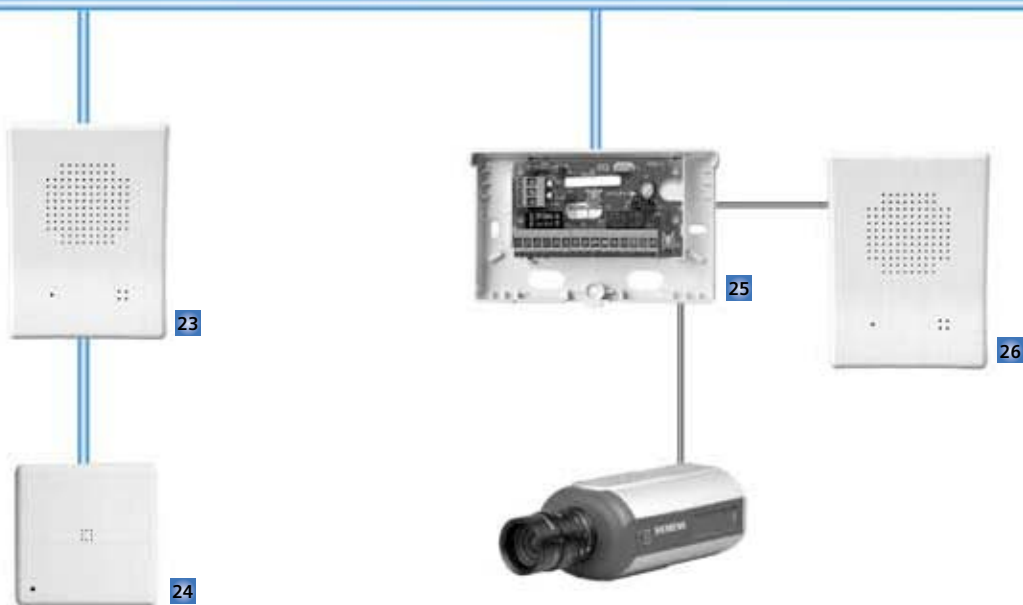
Le répéteur/isolateur SAR11/SMR11 permet l'isolation galvanique de la liaison E-Bus et sa séparation en 2 branches distinctes. Cette séparation élimine toute remontée de perturbations vers les autres branches de l'E-Bus. De plus, il amplifie les signaux de l'E-Bus, pour permettre sa prolongation de 500m. 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, boîtier 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 IFWW6-10: détecteur de fuite d'eau**

Le détecteur IFWW6-10 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 aigüe due 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 radiocommandés).

! Prévoir une batterie 12V/7,2Ah; ref: NP7-12FR !

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 radiocommandés 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 événements / 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

SI120..

## 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

#### 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

BPZ:8007150001

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.

#### Certification

NF&A2P type 2 N°112068-00

#### Accessoires

SMR11, SMT12, SMX36, SMZ94,  
SAK51, SAK52, SAT12, SAR11,  
WAT21, SAP14NF, NP7-12FR, 1032A

BPZ:8007590001



INTRUSION



Alarme Services<sup>219</sup>

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## 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!

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 événements / 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



SI220..



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire Centrales

Référence		N° de commande
SI220F	<p><b>Centrale d'alarme Sintony avec transmetteur optionnel</b></p> <p>Centrale SI220 en version française</p> <p>Accessoires</p> <p>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</p>	BPZ:8007250001
SI220F-NF	<p><b>Centrale NF&amp;A2P type 3</b></p> <p>Cette centrale est la version NF&amp;A2P de la centrale SI220F. Le paramétrage usine et la notice précisent tous les points indispensables au respect du référentiel NF&amp;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&amp;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&amp;A2P 113030-00</p> <p>Certification</p> <p>Accessoires</p> <p>NF&amp;A2P type 3 N° 113030-00 SMR11, SMT12, SMG71, SMX36, SAK51, SAK52, SAT12, SAG91, SAR11, WAT21, SAP14NF, SAP20NF, NP17-12IFR, 1032A</p>	<p>BPZ:8005810001</p>  

## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire Centrales

Référence

N° de commande

SI410..

**Sintony Centrale alarme haut risque 16-464 zones**

SI410..




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!

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	<p><b>Centrale d'alarme haut risque transmetteur optionnel</b></p> <p>Centrale SI410 en version française</p> <p>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</p>	BPZ:8001800001
SI410F-NF	<p><b>Centrale NF&amp;A2P type 3 avec contrôleur/enregistreur intégré</b></p> <p>Cette centrale est la version NF&amp;A2P de la centrale SI410F. Le paramétrage usine et la notice précisent tous les points indispensables au respect du référentiel NF&amp;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&amp;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.</p> <p><b>IMPORTANT: Pour toutes installations APSAD, seuls les options, satellites et accessoires mentionnés ci-après doivent être utilisés.</b></p> <p>Certification NF&amp;A2P type 3 N° 113031-00</p> <p>Accessoires SMR11, SMT12, SMG71, SMX36, SAK51, SAK52, SAT12, SAG91, SAR11, WAT21, WAV61, SAP14NF, SAP20NF, NPL24-12IFR, 1032A</p>	<p>BPZ:8008400001</p> 

## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire Satellites claviers

Référence

N° de commande

SAK21

### Clavier à LEDs pour gamme Sintony

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

A6E80117410

SAK51

### Clavier LCD pour gamme Sintony

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

BPZ:8006630001



SAK52

### Clavier LCD + microphone + haut-parleur pour Sintony

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

BPZ:8006930001



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire Satellites claviers

### Référence

### N° de commande

SAK53



#### Clavier grand afficheur pour Sintony

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

BPZ:8006940001

SAK84



#### Clavier + lecteur de badge + audio pour Sintony

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 (boîtier 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

S24243-F3266-A4

## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire Satellites claviers

### Référence

### N° de commande

SAK94



#### Clavier Multi-secteur + lecteur badge + audio pour SI410F

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 simultanément 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 (boîtier 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

S24243-F3263-A4

SAK9L1



#### Module E-Bus boîtier synoptique pour gamme Sintony


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

S24243-F3264-A1



## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire Satellites claviers

Référence	N° de commande
SAK9S1	S24243-F3265-A1
	<p><b>Module E-Bus boîtier à clé pour gamme Sintony</b></p> <p>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 débloquent 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.</p> <p>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</p>

## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire Options transmission

Référence		N° de commande
<b>SML51</b>	<p><b>Module de transmission téléphonique sur RTC</b></p> <p>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 pager. Si le module d'enregistrement vocal SMV11 est présent, le module SML51 peut transmettre vocalement des alarmes.</p> <p>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</p>	<p><b>BPZ:8003480001</b></p>   
<b>SML61</b>	<p><b>Module de transmission RNIS (Numéris)</b></p> <p>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.</p> <p>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</p>	<p><b>BPZ:8003970001</b></p>
<b>SMN42</b>	<p><b>Module de connexion sur réseau IP</b></p> <p>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).</p> <p>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</p>	<p><b>S24243-A3203-A1</b></p>



## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire

### Options transmission

#### Référence

#### N° de commande

SMN43



#### Module de connexion IP/GSM GPRS

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 transmission d'alarme IP. De plus, les événements 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)

S24243-A3203-A2

## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire

### Options autres

Référence		N° de commande
SML21	<p><b>Module de supervision de ligne RTC</b></p> <p>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".</p> <p>Dimensions (L x H x P) 50 x 31 x 20 mm Poids 0.020 kg</p>	BPZ:8000530001
SMV11	<p><b>Module d'enregistrement vocal</b></p> <p>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.</p> <p>Certification NF&amp;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</p>	BPZ:8000440001
SMX13	<p><b>Module relais</b></p> <p>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).</p> <p>Température de fonctionnement -10 à +55 °C Dimensions (L x H x P) 60 x 38 x 40 mm Poids 0.030 kg</p>	BPZ:8009180001
SMX36	<p><b>Carte relais et fusibles</b></p> <p>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.</p> <p>Certification NF&amp;A2P type 3 N° 113030-10 Dimensions (L x H x P) 52 x 91 x 20 mm Poids (sans batterie) 0.060 kg</p>	BPZ:8010520001



INTRUSION

## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire Satellites Bus

### Référence

### N° de commande

#### SAT12



#### Transpondeur 4 entrées et 2 sorties NFA2P Type 3

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

BPZ:8006150001



#### SMT12



#### Carte transpondeur 4 entrées 2 sorties NF&A2P Type 3

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

BPZ:8006160001



#### SAR11



#### Répéteur/isolateur de bus NFA2P type 3

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

BPZ:8000990001



#### SMR11



#### Carte répéteur/isolateur de bus NF A2P type 3

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

BPZ:8001090001



## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire Satellites Bus

Référence

N° de commande

SMG71

### Carte contrôle d'accès pour une porte

BPZ:800660001



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 paramétrables. 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 boîtier 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

SMT44

### Carte transpondeur 8 sorties

BPZ:800673001



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

SAG91

### Transpondeur d'extension d'entrées pour SI410F

BPZ:800974001



Ce transpondeur génère 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



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire Satellites Bus

Référence		N° de commande																
RAR22F	<p><b>Transpondeur récepteur radio pour Sintony 100, 200 et 400</b></p> <p>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.</p> <table> <tr> <td>Consommation</td> <td>6,5mA au repos/10mA max.</td> </tr> <tr> <td>Fréquence</td> <td>433,92 MHz</td> </tr> <tr> <td>Nbre. max. de zones radio</td> <td>12 (RAIR270, RAMC22, RAMC23, RASD10)</td> </tr> <tr> <td>Module radio</td> <td>7 (RAP21/23/24, RAC41, RAK22)</td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td>0 à +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Protection mécanique du boîtier</td> <td>IP30</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>135 x 86 x 27 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0.130 kg</td> </tr> </table>	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	FR2:LB0354365
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	<p><b>Transpondeur radio SiWay/Si2Way pour Sintony 120, 220 et 410</b></p> <p>Le récepteur IEGW6-12 permet d'offrir à l'ensemble des centrales Sintony SI120, SI220 et SI410, une nouvelle plateforme radio 868Mhz. Ce boîtier 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).</p> <p>Le nombre maximum de récepteur dépend de la centrale sur laquelle il est utilisé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. 1 récepteur par SI120F</li> <li>- max. 3 récepteurs par SI220F</li> <li>- max. 4 récepteurs par SI410F</li> </ul> <p>Le récepteur est directement alimenté par le E-Bus, et offre les fonctions "RSSI", "détection de brouillage", et "supervision".</p> <table> <tr> <td>Consommation de courant : minimum</td> <td>29 mA</td> </tr> <tr> <td>Consommation de courant : maximum</td> <td>61 mA</td> </tr> <tr> <td>Fréquence radio</td> <td>868 MHz</td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td>-10 ~ +50 °C</td> </tr> <tr> <td>Protection mécanique du boîtier</td> <td>IP41, IK02</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x H x P)</td> <td>133 x 86 x 28 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0.100 kg</td> </tr> <tr> <td>Normes</td> <td>EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 50130-4, EN 60950-1, EN 300-220-2</td> </tr> </table>	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	S54554-F102-A100
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 immunité 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**

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

A5Q00013963

IRUM20



**Rotule murale: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**

Pour montage mural uniquement.

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

BPZ:5622470001

IRUM30



**Rotule plafond: IR120C, IRM120C, IR270CT, IRM270xxx**

Pour montage plafond uniquement.

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

BPZ:5622500001

IRS272



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

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

BPZ:5717330001

## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire DéTECTEURS radio

### Référence

### N° de commande

IR65W6-10



#### DéTECTEUR radio IRP plafond pour IEGW6-12

Grâce à sa zone de détection élevée (jusqu'à 310M<sup>2</sup>), 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 m <sup>2</sup> ) 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

A5Q00013965

IMKW6-10



#### Contact d'ouverture radio pour IEGW6-12

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

A5Q00013961



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## 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 application résidentielle ou petit tertiaire où aucune certification NF incendie n'est requise.

Zone de détection	Max. 60 m <sup>2</sup>
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

IWF6-10

#### 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 boîtier 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	<b>Détecteur de bris de vitre radio pour IEGW6-12</b> <p>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 fenêtres 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.</p> <table><tr><td>Zone de détection</td><td>jusqu'à 6m de rayon (3m pour du verre armé)</td></tr><tr><td>Sensibilité</td><td>2 niveaux</td></tr><tr><td>Portée radio</td><td>jusqu'à 300 m en champ libre</td></tr><tr><td>Fréquence</td><td>868 MHz</td></tr><tr><td>Protocole de communication</td><td>SiWay</td></tr><tr><td>Piles</td><td>Lithium 3 V (Type : xx123, 2/3AA) fournie</td></tr><tr><td>Durée de vie des piles</td><td>environ 4 ans</td></tr><tr><td>Type de transmission</td><td>Alarme, Autosurveillance, Test, Supervision, Batterie basse (30 jours avant le niveau critique)</td></tr><tr><td>Autosurveillance</td><td>Ouverture/arrachement</td></tr><tr><td>Température de fonctionnement</td><td>-10 à +50 °C</td></tr><tr><td>Humidité de l'air (EN60721)</td><td>&lt; 85 % r.h., non humide</td></tr><tr><td>Protection mécanique du boîtier (EN60529)</td><td>IP41/ IK02</td></tr><tr><td>Dimensions (L x H x P)</td><td>110 x 72 x 35 mm</td></tr></table>	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	A5Q00013964
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	<b>Testeur pour détecteur de bris de vitre acoustique AGB600 / IGBW6</b> <p>Permet de tester le bon fonctionnement acoustique du détecteur en générant des sons aigus.</p> <table><tr><td>Poids</td><td>0.251 kg</td></tr></table>	Poids	0.251 kg	BPZ:5074190001																								
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**

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
Événements	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

S54543-F109-A100

IKPW6-10



**Clavier radio intérieur à led pour IEGW6-12**

Le clavier IKPW6-10 est un clavier sans fil compatible avec toute centrale équipée d'un récepteur IEGW6-12. Il dispose des mêmes 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

S54543-F107-A103

## 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



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

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

### Référence

#### WMA11



#### Module d'écoute et de téléinterpellation

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

#### WMV12



#### Module de gestion vidéo pour Sintony

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

#### WAC11



#### Satellite d'écoute et de téléinterpellation

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

### N° de commande

BPZ:8000310001



Associé aux centrales Sintony certifiées

BPZ:8000040010



Associé aux centrales Sintony certifiées

BPZ:8000110001



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



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

BPZ:8007720001



Associé aux centrales Sintony certifiées

#### WAS11F

#### Microphone d'ambiance pour téléécoute



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

BPZ:8005230001

#### WAT21

#### Transpondeur caméra vidéo



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

BPZ:8002150001



Associé aux centrales Sintony certifiées



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## 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



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Sintony - Systèmes d'alarme multimédia base filaire

### Alimentations - chargeurs

#### Référence

#### N° de commande

#### SAP20F



#### Alimentation - chargeur 12V/2,3A

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

BPZ:8006880001

#### SAP20NF



#### Alimentation - chargeur 12V/2,3A

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

FR2:LB0354763



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

Référence		N° de commande
SAH24	<b>Boîtier ABS grandes dimensions</b>  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	<b>Câble de raccordement pour PC/imprimante</b>  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	<b>Câble pour liaison X25 et série de la centrale SI410F</b>  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	<b>Kit d'autosurveillance à l'arrachement pour boîtier SI100</b>	BPZ:8007430001
SMZ91	<b>Kit d'autosurveillance à l'arrachement pour boîtier SI200</b>	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	<b>Progiciel Windows® de paramétrage pour Sintony</b>  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	<b>Copie du progiciel Sylcom SAS31F</b>  Cette version est réservée au client ayant acquitté le droit d'utilisation Sylcom SAS31F	FR2:LB354515
SAS97F	<b>Logiciel pour l'automate V2 de la SI410F, formation incluse</b>  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...) <b>Le prix du SAS97F inclut une formation d'une journée.</b>	FR2:LB354744
SAS97FC	<b>Copie du logiciel pour l'automate V2 de la SI410F</b>  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. <b>Cette version est réservée au client justifiant l'achat préalable du SAS97F.</b>	FR2:LB354846

## Référence

## N° de commande

### SIMPL'VOX MIXTE



#### Transmetteur vocal et digital

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

FR2:LB354868

## 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



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Sirènes intérieures

## Référence

## N° de commande

SI123

**Sirène intérieure NF&A2P type 3**

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

FR2:LB355406



SX

**Sirène intérieure autoalimentée**

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

FR2:LB353931

SIMAX

**Sirène intérieure NF&A2P**

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

FR2:LB353098



## 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 !

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

FR2:LB353099

## Sirènes extérieures

## Référence

## N° de commande

## ARIANEF

**Sirène extérieure NFA2P type 2 avec flash, 120dB**

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

FR2:LB350823



## SRE2688F

**Sirène ext. NFA2P type 3 avec flash en face avant**

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

FR2:LB372640



## SIREX

**Sirène extérieure NF&A2P**

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

FR2:LB355054



## 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 !



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

FR2:LB355055



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Signalisation lumineuse

## Référence

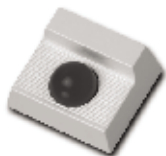
## N° de commande

BVE1R

Voyant de signalisation à LED rouge pour usage intérieur

FR2:LB350831

-1 LED rouge de Ø20 mm  
Produit à commander par lot de 2 pièces.



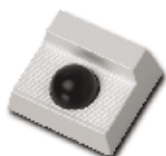
Alimentation	12 Vcc
Consommation	10 mA
Dimensions	42 x 55 x 32 mm

BVE1V

Voyant de signalisation à LED verte pour usage intérieur

FR2:LB352075

-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



## Fumigènes

### Référence

### N° de commande

#### FUMICUBE



#### Fumigène opacifiant anti-intrusion 50m<sup>3</sup>

Fumigène opacifiant anti-intrusion pour un local de 50m<sup>3</sup>.

**ATTENTION : bien respecter les préconisations d'installation.**

Volume	prévu pour un local de 50m <sup>3</sup> .
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 100m<sup>3</sup>

Fumigène opacifiant anti-intrusion pour un local de 100m<sup>3</sup>.

**ATTENTION : bien respecter les préconisations d'installation.**

Volume	prévu pour un local de 100m <sup>3</sup> .
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 250m<sup>3</sup>

Fumigène opacifiant anti-intrusion pour un entrepôt industriel de 250m<sup>3</sup>.

**ATTENTION : bien respecter les préconisations d'installation.**

Volume	prévu pour un local de 250m <sup>3</sup> .
Domaines d'application	entrepôt industriel de 250m <sup>3</sup> .
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	<p><b>Boîtier + Cartouche aérosol à gaz lacrymogène</b></p> <p>Boîtier équipé d'une cartouche aérosol à gaz lacrymogène pour un local de 80 à 300m<sup>3</sup>.</p> <p><b>ATTENTION : bien respecter les préconisations d'installation.</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Volume</td> <td>prévu pour un local de 80 à 300m<sup>3</sup>.</td> </tr> <tr> <td>Temps de propagation</td> <td>20 à 80 s</td> </tr> <tr> <td>Stabilité fumée sans ventil</td> <td>4 à 6 h</td> </tr> <tr> <td>Dépôt de poussières</td> <td>pas d'effet contaminant de l'environnement g</td> </tr> <tr> <td>Allumage</td> <td>par source de tension 4 à 12Vcc/1A</td> </tr> <tr> <td>Péremption</td> <td>cartouche à renouveler tous les 18 mois</td> </tr> <tr> <td>Dimensions</td> <td>300 x 75 x 67 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0,670 kg</td> </tr> </table>	Volume	prévu pour un local de 80 à 300m <sup>3</sup> .	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
Volume	prévu pour un local de 80 à 300m <sup>3</sup> .																	
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																	
BOITAERO	<p><b>Boîtier pour aérosol AERO300</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Dimensions</td> <td>300 x 75 x 67 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0,360 kg</td> </tr> </table>	Dimensions	300 x 75 x 67 mm	Poids	0,360 kg	FR2:LB354192												
Dimensions	300 x 75 x 67 mm																	
Poids	0,360 kg																	
CARTAERO	<p><b>Cartouche pour aérosol AERO300</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Dimensions</td> <td>Ø53 x 245 mm</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td>0,450 kg</td> </tr> </table>	Dimensions	Ø53 x 245 mm	Poids	0,450 kg	FR2:LB354191												
Dimensions	Ø53 x 245 mm																	
Poids	0,450 kg																	

## 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



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Claviers

Référence		N° de commande
SU2	<p><b>Clavier ext. beige, 60 codes, 12 touches rétro-éclairées</b></p> <p>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.</p> <p>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</p>	FR2:LB350539
SU2TMG	<p><b>Clavier ext. beige, 60 codes, 12 touches rétro-éclairées</b></p> <p>Identique à SU2, mais avec 12 touches métalliques gravées</p>	FR2:LB350538
SU4	<p><b>Clavier ext. beige, 29 codes, 12 touches rétro-éclairées</b></p> <p>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 :</p> <p>Sorties - marche/arrêt ou impulsionnelle (0 à 99sec.)                      - 4 relais 1A/30V - NO/NF</p>	FR2:LB350543
SU4TMG	<p><b>Clavier ext. beige, 60 codes, 12 touches rétro-éclairées</b></p> <p>Identique à SU4, mais avec 12 touches métalliques gravées</p>	FR2:LB352022

## Claviers

### Référence

### N° de commande

SU-N



#### Clavier anti-vandale étanche inox éclairé

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

FR2:LB354637

SU-N-W-DT



#### Clavier anti-vandale inox éclairé Wiegand 26 bits code site

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

FR2:LB354796



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Lecteurs

Référence		N° de commande
LOPM	<p><b>Lecteur de proximité</b></p> <p>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</p> <p>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</p>	FR2:LB353414
BA400	<p><b>Badge utilisateur porte-clefs pour lecteur de prox. LOPM</b></p> <p>La carte BA400 est un badge utilisateur porte-clefs pour le lecteur de proximité LOPM.</p>	FR2:LB355206
CME	<p><b>Carte d'effacement pour le lecteur de proximité LOPM</b></p> <p>La carte CME permet d'effacer une carte utilisateur paramétrée sur un lecteur de proximité LOPM.</p>	FR2:LB353392
CMP1	<p><b>Carte de programmation du relais 1 pour lecteur LOPM</b></p> <p>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.</p>	FR2:LB353393



INTRUSION

## Lecteurs

Référence

N° de commande

CMP2

Carte de programmation du relais 2 pour lecteur LOPM

FR2:LB353501

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.



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Emetteurs / récepteurs radio

Référence		N° de commande
RXBBE	<p><b>Récepteur radio 2 canaux</b></p> <p>Récepteur radio à 2 canaux (1 canal alarme, 1 canal pile basse) en 433,92MHz compatible avec les radiocommandes STAN.</p> <p>- Nombre de combinaisons 32768 sans dip switch</p> <p>Fréquence 433,92 MHz                      Alimentation 12Vcc                      Consommation 8mA au repos/15mA au travail                      Dimensions 70 x 80 x 45 mm                      Accessoires STAN 1E</p>	FR2:LB351040
RXU1E	<p><b>Récepteur universel 1 relais autoprogrammable 12/24Vcc</b></p> <p>Récepteur universel 1 relais autoprogrammable monostable/ bistable. Alimentation 12/24Vcc, capacité jusqu'à 250 radiocommandes. Compatible avec télécommandes SMALL1E/2E, TYKO1E/2E et SPYCO1E</p> <p>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)</p> <p>Dimensions 85 x 45 x 35 mm                      Accessoires SMALL, TYKO, SPYCO</p>	FR2:LB354628
RMC1E	<p><b>Récepteur radio monocanal extensible</b></p> <p>Récepteur radio monocanal en 433,92MHz compatible avec les radiocommandes de la gamme SMALL et TYKO.</p> <p>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</p>	FR2:LB352168
STAN1E	<p><b>Médaille radio émetteur</b></p> <p>Emetteur radio pendentif, utilisé principalement pour les appels d'urgence. Il doit être associé au récepteur radio RXBBE.</p> <p>Durée de vie des piles 10.000 émissions                      Valeur nominale IP IP 45                      Dimensions 36 x 40 x 15 mm</p>	FR2:LB351046

INTRUSION

## 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	<p><b>Batterie 12V/1,2Ah, étanche, au plomb, V0</b></p> <p>Batteries acides scellées exemptes d'entretien. À bas taux de décharge spontanée. Basse résistance interne. Stabilité à long terme élevée.</p> <p>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</p>	FR2:LB350301
12V2A1V0	<p><b>Batterie 12V/2,1Ah, étanche, au plomb, V0</b></p> <p>Tension d'alimentation 12 V / 2.1 Ah Dimensions (L x H x P) 178 x 64 x 34 mm Poids 0,830 kg</p>	FR2:LB352616
12V2A8	<p><b>Batterie 12V/2,8Ah, étanche, au plomb</b></p> <p>Tension d'alimentation 12 V / 2.8 Ah Dimensions (L x H x P) 134 x 64 x 67 mm Poids 1,100 kg</p>	FR2:LB352617
NP7-12FR	<p><b>Batterie 12V/7Ah, étanche, au plomb, V0</b></p> <p>Cette batterie doit être utilisée avec les centrales SI120F-NF et SI120F-NF+Int. réseau.</p> <p>Certification NF&amp;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</p>	FR2:LB352623
12V12AV0	<p><b>Batterie 12V/12Ah, étanche, au plomb, V0</b></p> <p>Tension d'alimentation 12 V / 12 Ah Dimensions (L x H x P) 151 x 97,5 x 98 mm Poids 4 kg</p>	FR2:LB352611
NP17-12IFR	<p><b>Batterie 12V/17Ah, étanche, au plomb, V0</b></p> <p>Cette batterie doit être utilisée avec les centrales SI220F-NF et SI220F-NF+Int. réseau ainsi qu'avec le chargeur SAP14NF.</p> <p>Certification NF&amp;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</p>	FR2:LB352612

## Batteries

Référence		N° de commande	
NPL24-12IFR	<b>Batterie 12V/24Ah, étanche, au plomb, V0</b>	FR2:LB352614	
	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	
12V38AV0	<b>Batterie 12V/38Ah, étanche, au plomb, V0</b>	FR2:LB352618	
	Tension d'alimentation		
	12 V / 38 Ah		
	Dimensions (L x H x P)		
	197 x 170 x 165 mm		
	Poids	4 kg	

## Piles

Référence N° de commande

L-BATTERY

Batterie au lithium AA 3,6V/1,9Ah

BPZ:5205350001

Batterie pour RAIR270  
**! 2 par détecteur**  
 Produit à commander par lot de 5 pièces.



Poids 0,018 kg

BL950E

Pile lithium 6V/950mAh

FR2:LB350334

Pile pour contact magnétique radio RAMC22 et pour clavier RAK22 de la gamme Sintony.



BL72

Pile lithium 6V/7,2Ah pour RAB51

FR2:LB354193

Pile lithium 6V/7,2Ah pour RAB51, Réémetteur radio pour SI80-1F.



BL13

Pile lithium 7,2V/13Ah

FR2:LB350331

Pile lithium 7,2V/13Ah pour sirène radio RAS21 et RAS41.



GP23A

Pile bâton 12V alcaline

FR2:LB350323

Pile bâton 12V pour les émetteurs SPYCO, SMALL et TYKO.

ACCU9V

Accumulateur 9V modèle pression

FR2:LB350298



Alarme Services

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

## Connectique et relais

### Référence

### N° de commande

BC4007



**Boîte de dérivation ABS blanc 5 bornes à vis NFA2P**

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

FR2:LB350226



BC4010



**Boîte de dérivation ABS blanc 8 bornes à vis NFA2P**

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

FR2:LB352299



BRA7X2



**Boîte de dérivation polystyrène 7 paires borniers à vis**

Bornes 7 paires, bornier à vis  
Boîtier polystyrène  
Autosurveillance à l'ouverture  
Dimensions (L x H x P) 144 x 89 x 32 mm

FR2:LB350133

BRA10X2

**Boîte de dérivation polystyrène 10 paires borniers à vis**

Bornes 10 paires, bornier à vis  
Boîtier polystyrène  
Autosurveillance à l'ouverture  
Dimensions (L x H x P) 194 x 89 x 32 mm

FR2:LB350128

BRA22X2

**Boîte de dérivation polystyrène 22 paires borniers à vis**

Bornes 22 paires, bornier à vis  
Boîtier polystyrène  
Autosurveillance à l'ouverture  
Dimensions (L x H x P) 228 x 136 x 55 mm

FR2:LB350129

BRA42X2

**Boîte de dérivation polystyrène 42 paires borniers à vis**

Bornes 42 paires, bornier à vis  
Boîtier polystyrène  
Autosurveillance à l'ouverture  
Dimensions (L x H x P) 394 x 136 x 55 mm

FR2:LB350132



Alarme Services<sup>269</sup>

[www.eas-alarme-services.fr](http://www.eas-alarme-services.fr)

