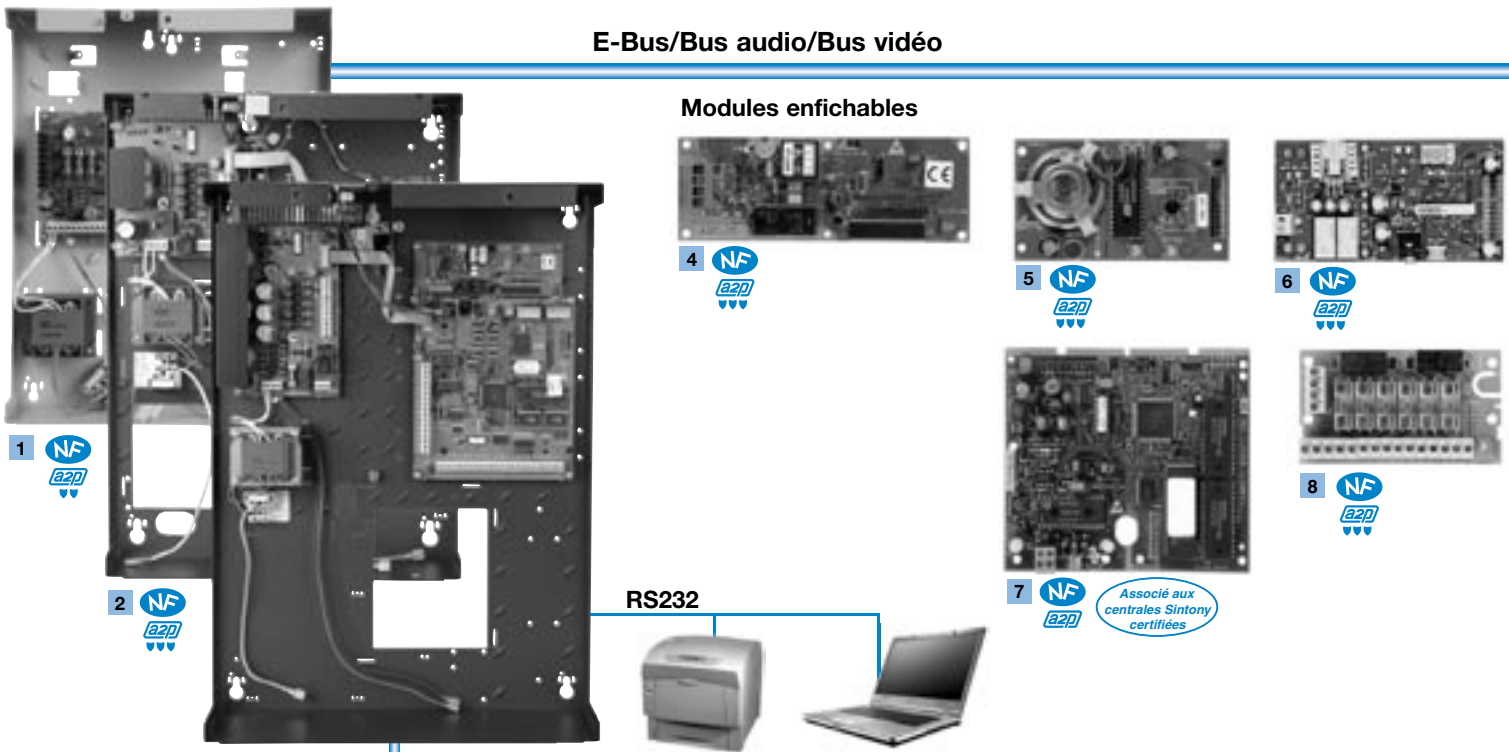
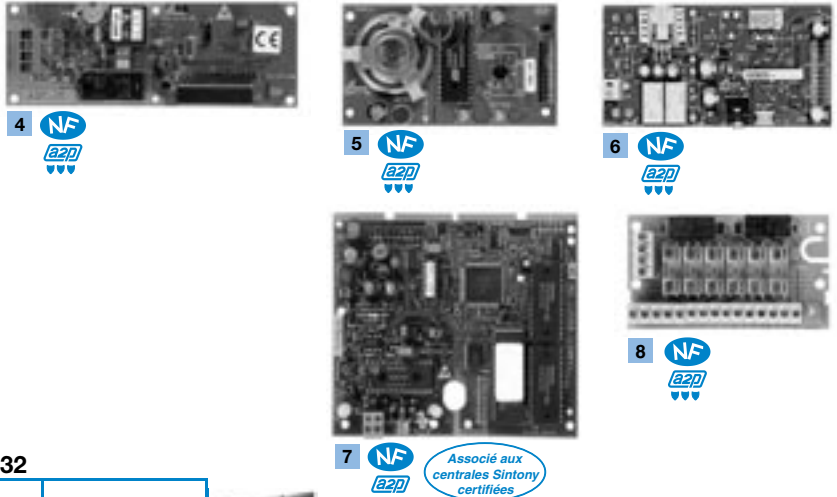


Gamme de systèmes multimédia anti-intrusion Sintony certifiée NF&A2P

- **Système d'alarme multimédia avec transmetteur RTC**
- **Technologies filaire + audio + vidéo**
- **Transmission vocale et numérique**
- **Télépilotage par commandes DTMF (mise en/hors surveillance)**
- **Fonctions horaires**
- **Fonctions "contrôle d'accès"**
- **Fonctions "audio" : téléassistance et téléinterpellation**
- **Fonctions "vidéo" :**
 - transmission d'images pour vérification d'alarme
 - visualisation cyclique locale
- **Aide en ligne permanente sur l'afficheur du clavier**
- **Paramétrage clavier et logiciel en texte clair**
- **Télémaintenance et téléparamétrage**
- **6 à 464 entrées**
- **2 à 16 secteurs de surveillance**
- **20 à 497 codes utilisateurs**



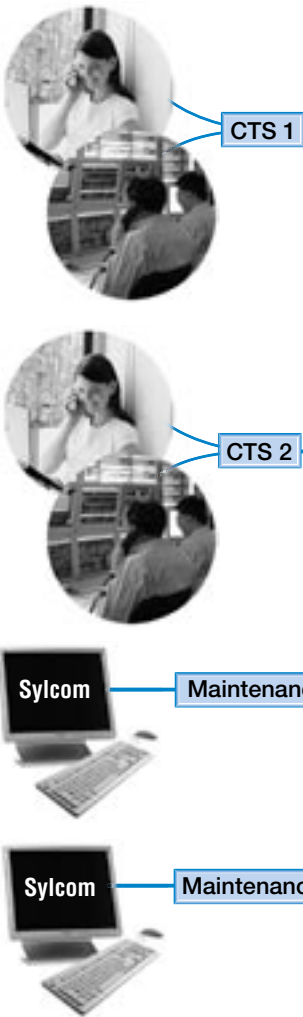
Modules enchâssables



RS232



Réseau de Télécommunication



- 1 SI120F-NF : unité centrale NF&A2P type 2
- 2 SI220F-NF : unité centrale NF&A2P type 3
- 3 SI410F-NF : unité centrale NF&A2P type 3

Ces centrales, dont les principales caractéristiques sont détaillées au dos, forment une gamme cohérente et complète de systèmes d'alarme professionnels certifiés NF&A2P. Le système bénéficie de la certification avec toutes les extensions disponibles.

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 (en contre appel avec autorisation de l'utilisateur).

5 SMV11: module d'enregistrement vocal

Le module d'enregistrement vocal optionnel SMV11 peut enregistrer :
 - jusqu'à 6 messages d'alarme
 - 1 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 SML51. 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.

6 WMA11: module d'écoute et de téléinterpellation

Le module d'écoute optionnel WMA11 comporte :

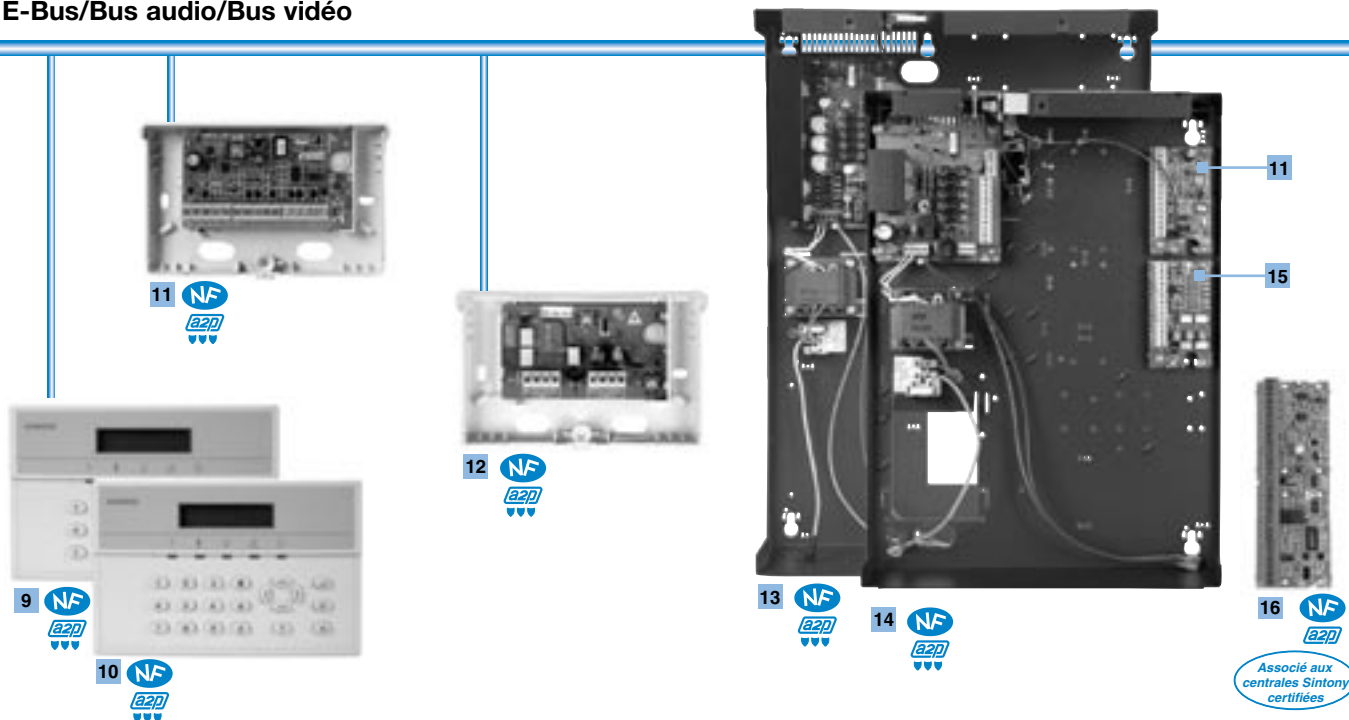
- un bornier pour le Bus audio
- une prise jack pour connecter un casque d'écoute et un bouton permettant de tester les satellites d'écoute et de téléinterpellation
- un décodeur DTMF qui, à partir d'un poste téléphonique multifréquence, permet de :
 - saisir un code d'accès confidentiel
 - changer de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

7 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 6 prises de vue de la caméra concernée. Celles-ci sont transmises avec l'alarme sur demande de l'opérateur du centre de télésurveillance. Le centre de télésurveillance doit être équipé des logiciels et matériels nécessaires à la réception et au traitement des images.

8 SMX36 : module fusible/relais

Le SMX36 comporte un répartiteur d'alimentation, 4 fusibles et 2 relais indépendants à contact simple libre de potentiel, 24 V/2A, protégés par fusible ; ils sont commandés par un 0V. Sur une installation de type 3, le module SMX36 doit être systématiquement utilisé dans un chargeur pour disposer



de plusieurs sorties d'alimentation 12V protégées par fusible. En effet, le type 3 impose un maximum de 3 détecteurs par sortie 12V protégée.

9 SAK51 : clavier LCD

Pour rendre son montage le plus simple possible, le SAK51 se compose d'un socle et d'un capot emboîtable sur lequel se trouvent les voyants et le clavier. L'afficheur LCD rétroéclairé de 2 x 16 caractères permet une lecture conviviale en texte clair. Les 20 touches sont rétroéclairées.

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.

10 SAK52 : clavier LCD audio

Mêmes caractéristiques que le SAK51 ; il possède en plus un haut-parleur et un microphone destinés à la téléassistance. Ainsi lorsque l'utilisateur appuie sur la touche d'appel définie, le système le connecte à un centre d'assistance ou de télésurveillance préalablement choisi.

L'utilisateur peut ainsi parler directement à l'opérateur du centre via l'ensemble microphone/haut-parleur intégré. Ce clavier est équipé de dispositifs intégrés de réglage du volume du haut-parleur et de la sensibilité du microphone.

11 SAT12/SMT12 : transpondeur

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

Selon la nécessité, le transpondeur est disponible en version SAT12 boîtier plastique, ou SMT12 carte seule.

12 SAG 91 : transpondeur d'extension d'entrées

(uniquement SI410F NF et SI410F NF + interface réseau).

Cette carte permet d'augmenter le nombre d'entrées de 144 entrées jusqu'à 464 entrées.

Il est possible de connecter 4 cartes SAG 91 à une centrale SI410F NF ou SI410F NF + interface réseau. Chaque carte SAG 91 gère jusqu'à 20 transpondeurs SAT12 supplémentaires.

13 SAP20NF : chargeur externe

Le coffret du SAP20NF inclut un module SMT12 et SMR11 et peut recevoir jusqu'à 5 modules additionnels ainsi qu'une batterie de 24Ah.

Le chargeur est prévu pour fournir :

- en type 3 : un courant de 300mA sous 12V pour permettre une autonomie de 72h,
- en type 2 : un courant de 570mA sous 12V pour permettre une autonomie de 36h.

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.

14 SAP14NF : chargeur externe

Le coffret du SAP14NF inclut un module SMT12 et SMR11 et peut recevoir jusqu'à 3 modules additionnels ainsi qu'une batterie de 17Ah.

Le chargeur est prévu pour fournir :

- en type 3 : un courant de 200mA sous 12V pour permettre une autonomie de 72h,
- en type 2 : un courant de 380mA

sous 12V pour permettre une autonomie de 36h.

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.

15 SAR11/SMR11 : répéteur/isolateur

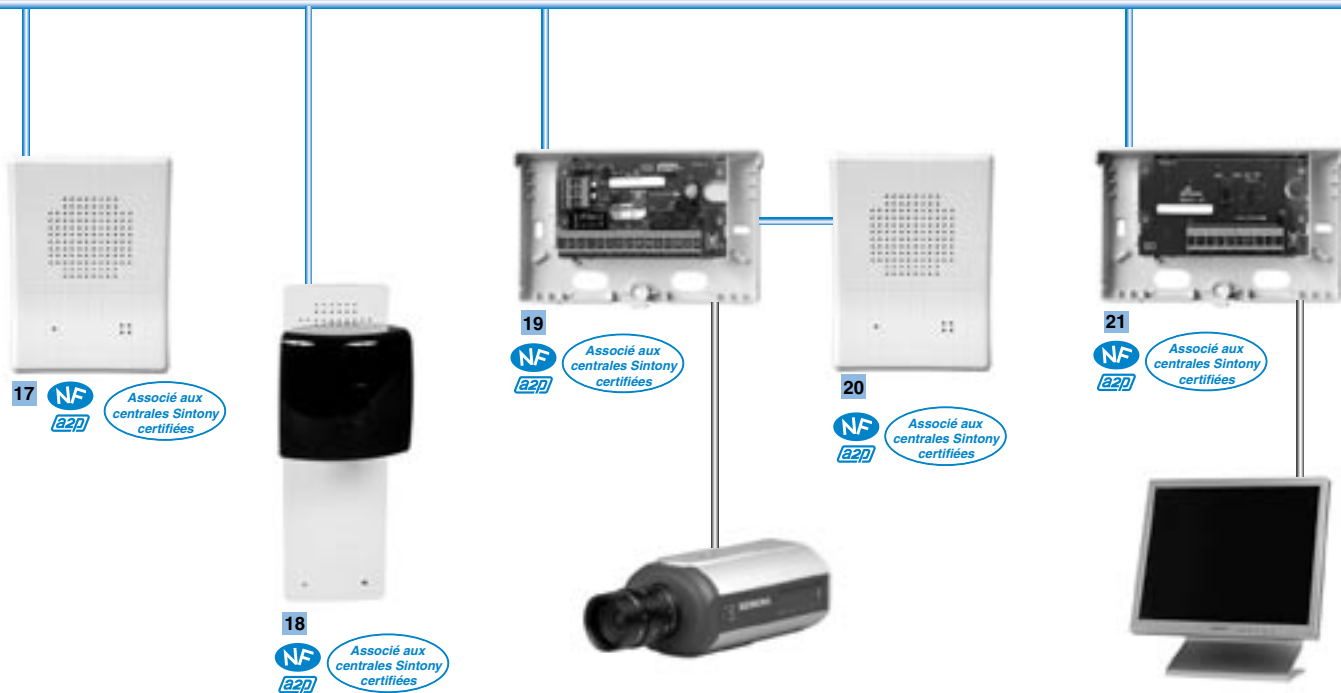
Le répéteur/isolateur SAR11/SMR11 permet l'isolation galvanique de la liaison E-Bus et sa séparation en 2 branches distinctes.

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. Un SAR11 (SMR11) doit être systématiquement utilisé, sur une installation type 3, pour protéger chaque branche de E-Bus où 16 détecteurs (au maximum) sont connectés sur des transpondeurs SAT12 (SMT12).

16 SMG71 : interface lecteur de badge

(uniquement SI410F NF et SI410F NF + interface réseau). Cette carte permet la gestion du contrôle d'accès d'une porte (activation d'une gâche). Elle gère 2 lecteurs de cartes (non fournis) et possède 4 entrées et 2 sorties paramétrables. 16 cartes SMG71 peuvent être connectées à la centrale SI410F NF ou SI410F NF + interface réseau. Un lecteur certifié NF&A2P type 3 doit être raccordé sur la carte SMG71 (réf.: T-PROX. de notre catalogue).



17 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 2 W 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.

18 WAC32 : satellite audio/vidéo

Le WAC32 est un ensemble "microphone / haut-parleur / caméra" adressable. Il permet l'écoute, la téléinterpellation et, affecté à une entrée de la centrale, il peut lors du déclenchement d'une alarme photographier le site en rafale (6 vues). Il est équipé d'une caméra N&B (CCD 1/3" 300000 pixels, 0,5 lux), d'un objectif de 3,8mm. Il est orientable en site et azimut ce qui donne une grande souplesse d'installation. Un éclairage infrarouge intégré de 12 diodes garantit un bon fonctionnement, quelle que soit la luminosité ambiante, même dans l'obscurité. Cet éclairage infrarouge permet aussi de lutter contre le phénomène de contre-jour. Il possède également une sortie vidéo pour test local. Il est équipé d'une batterie cadmium-nickel qui, maintenue en charge en

permanence, fournit l'énergie importante nécessaire à l'éclairage infrarouge des locaux et aux prises de vues. Ces batteries évitent l'utilisation d'un chargeur auxiliaire à proximité du satellite. Le raccordement des satellites s'effectue en utilisant du câble standard et ne nécessite pas de câbles de type coaxial ou informatique. Il est possible d'utiliser des systèmes d'alimentation externe pour l'utilisation en mode vidéo local. La simplicité du câblage 8 fils ainsi que la simplicité d'adressage des WAC32 permettent une installation et une maintenance rapides.

19 WAT21 : transpondeur caméra et audio

L'adressage et la programmation du WAT21 est identique à celui 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 (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.

20 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.

21 WAV61 : transpondeur pour moniteur vidéo

Le WAV61 permet de relier des enregistreurs vidéo et des moniteurs au Bus vidéo de Sintony. Son emploi est requis lorsque les WAC32 et/ou WAT21 sont présents pour une application de vidéo locale. Il n'assure aucune des fonctions liées à la vidéo transmission.

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 : une gamme certifiée NF&A2P, en garantie de fonctionnement et d'efficacité



La marque de qualité APSAD

La marque APSAD est une marque délivrée par le Centre de prévention et de protection (CNPP), organisme certificateur. Elle distingue les professionnels qui par leur compétence, leurs moyens et leur organisation garantissent la qualité des prestations techniques dans les domaines de la malveillance.

La certification d'entreprise est la seule formule qui permet de garantir, par un tiers indépendant, une prestation conforme aux conditions suivantes : une conception adaptée aux besoins de l'utilisateur et la compétence de l'installateur.



La marque de qualité A2P

Également délivrée par le CNPP-Cert, la marque A2P recouvre la certification de produits pour les matériels dans le domaine de la malveillance.

La marque de qualité NF

La marque NF est délivrée par AFNOR CERTIFICATION. La valeur et la crédibilité des certifications sont assurées par son réseau d'organismes impartiaux et compétents dans les domaines scientifiques et techniques.

Pour cela, AFNOR CERTIFICATION fait appel à des organismes mandatés auxquels est confié l'ensemble des opérations de certification, par exemple CNMIS pour la marque NF&A2P, à des secrétariats techniques, à des laboratoires et des organismes d'inspection et d'audits spécialisés.


Deux marques de qualité associées NF&A2P

Cette double certification s'applique à des matériels de sécurité qui répondent au règlement de la marque appelant des normes françaises ou européennes, ou des référentiels techniques spécifiques définissant leur aptitude à l'emploi.

C'est un symbole de confiance qui garantit un niveau de fiabilité maximal. C'est une aide au choix qui apporte une réponse simple aux interrogations nombreuses sur l'analyse du niveau de risque et du moyen de protection approprié à mettre en œuvre.

Cela permet à l'installateur professionnel, lorsque son choix s'est porté sur un matériel certifié, de fournir à son client une réponse rapide, claire et avisée, et de pouvoir garantir que les caractéristiques du produit sont bien conformes à ce qui est annoncé.

Les matériels certifiés NF&A2P sont adaptés au niveau de risque identifié ; celui-ci est représenté par des boucliers.

Type 1 : 1 bouclier 
(ex. appartement en étage).

Type 2 : 2 boucliers 
(ex. petit commerce, maison individuelle, appartement en rez-de-chaussée).

Type 3 : 3 boucliers 
Ils correspondent au niveau de risque le plus élevé.



Pour toute information :

Comité National Malveillance
Incendie Sécurité (C.N.M.I.S. SAS)
8 place Boulnois
75017 Paris
www.cnmis.org

Building Technologies
Nous contacter : Tél. : 08 25 16 11 77

Principales caractéristiques des centrales Sintony NF&A2P

	SI 120F NF SI 120F NF + interface réseau (*)	SI 220F NF SI 220F NF + interface réseau (*)	SI 410F NF SI 410F NF + interface réseau (*)
Certification	Type 2	Type 3	Type 3
Coffret métallique	1,2 mm	1,5 mm	1,5 mm
Emplacement batterie	12V/7,2Ah	12V/17Ah	12V/24Ah
Possibilité de plombage	oui	oui	oui
Autosurveillance à l'ouverture	oui	oui	oui
Autosurveillance à l'arrachement	en option	oui	oui
Courant disponible pour l'autonomie spécifiée	160mA pour 36h	200mA pour 72h	300mA pour 72h
Sorties d'alimentation protégées par fusibles séparés	1 E-Bus et Batterie	4 E-Bus et Batterie	4 E-Bus et Batterie
Chargeurs supplétifs contrôlés	2	5	15
Entrées min/max	6/22	8/48	16/464
Sorties min/max	5/23	8/49	16/154
Secteurs de surveillance	3	6	16
Claviers min/max	1/3	1/7	1/32
Port PC/imprimante	oui	oui	oui
Port d'extension audio/vidéo	oui(*)	oui	oui
Codes d'accès personnels nominatifs et libres d'attributs	20	49	497
Code installateur	1	1	1 maître + 2 secondaires
Zones de vérification audio/vidéo	6 (*)	8 (*)	32 (*)
Fonctions vidéosurveillance locale	en option	en option	en option
Capacité du journal de bord utilisateur horodaté	500 événements	500 événements	1500 événements
Journal de bord séparé des accès installateur	50	50	50
Contrôleur-enregistreur	externe	externe	intégré et conforme à NF C48-438
Fonction contrôle d'accès	non	non	16 portes, 32 lecteurs, 497 cartes
Calendriers	2 journaliers	8 hebdomadaires	20 annuels ou hebdomadaires

(*) uniquement si le module interface réseau SML51 est connecté.

Références pour commander

Référence	Désignation	Type certification	Dimensions	Poids
SI120F-NF	Centrale d'alarme Sintony	Type 2	H 331 x L 265 x P 83	3,2 kg
SI120F-NF+INTR	Centrale d'alarme Sintony avec transmetteur	Type 2	H 331 x L 265 x P 83	3,3 kg
SI220F-NF	Centrale d'alarme Sintony	Type 3	H 400 x L 303 x P 87,5	5,5 kg
SI220F-NF+INTR	Centrale d'alarme Sintony avec transmetteur	Type 3	H 400 x L 303 x P 87,5	5,6 kg
SI410F-NF	Centrale d'alarme Sintony	Type 3	H 500 x L 365 x P 133	8,6 kg
SI410F-NF+INTR	Centrale d'alarme Sintony avec transmetteur	Type 3	H 500 x L 365 x P 133	8,7 kg
SAP14NF	Chargeur externe 12V/1,3A (+SMT12 + SMR11)	Type 3	H 400 x L 303 x P 87,5	5,2 kg
SAP20NF	Chargeur externe 12V/2,3A (+SMT12 + SMR11)	Type 3	H 500 x L 365 x P 133	8,4 kg
SMX36	Module fusibles / relais	Type 3	H 52 x L 91 x P 20	100 g
SAK51	Clavier LCD	Type 3	H 110 x L 170 x P 32	260 g
SAK52	Clavier LCD audio	Type 3	H 110 x L 170 x P 32	260 g
SAT12	Transpondeur 4 entrées/2 sorties (avec boîtier)	Type 3	H 86 x L 135 x P 27	260 g
SMT12	Transpondeur 4 entrées/2 sorties (carte seule)	Type 3	H 52 x L 91 x P 20	100 g
SAR11	Répéteur isolateur E-Bus (avec boîtier)	Type 3	H 86 x L 135 x P 27	260 g
SMR11	Répéteur isolateur E-Bus (carte seule)	Type 3	H 52 x L 91 x P 20	100 g
SML51	Module de transmission RTC	Type 3	H 50 x L 140 x P 25	80 g
SAG91	Transpondeur d'extension d'entrées	Type 3	H 86 x L 135 x P 27	260 g
SMV11	Module d'enregistrement vocal	Type 3	H 60 x L 106 x P 25	60 g
WMA11	Module d'écoute et de téléinterpellation	Type 3	H 60 x L 106 x P 25	60 g
WAC11	Satellite d'écoute et de téléinterpellation	Matériel associé	H 145 x L 105 x P 70	210 g
WAC12	Satellite adressable d'écoute et de téléinterpellation	Matériel associé	H 145 x L 105 x P 70	210 g
WAC32	Satellite audio et vidéo	Matériel associé	H 215 x L 80 x P 150	400 g
WAT21	Transpondeur caméra et audio	Matériel associé	H 86 x L 135 x P 27	260 g
WAV61	Transpondeur pour moniteur vidéo	Matériel associé	H 86 x L 135 x P 27	250 g
WMV12	Module de gestion vidéo	Matériel associé	H 25 x L 120 x P 103	300 g
SMG71	Carte interface lecteur de badge	Matériel associé	H 55 x L 156 x P 20	120 g