

Bureau des

Moyens et

Assistance

Technique

CONFIDENTIEL



Référentiel technique alarme intrusion

SOMMAIRE

- 1. PRESENTATION DU PROJET**
- 2. ALARME TECHNIQUE ET ANTI-INTRUSION**
 - 2.1 Système d'exploitation**
 - 2.2 Matériel à installer**
- 3. Annexe - PLANS**
- 4. Annexe - PRESCRIPTIONS ET PRECONISATIONS TECHNIQUES**
- 5. ARCHITECTURE CIBLE**

1- ALARME ANTI-INTRUSION

2.1 Système d'exploitation

Ce document est destiné aux entreprises et a pour objet de permettre la réalisation des travaux d'installation d'une alarme intrusion dans les bâtiments suivant le périmètre de la Préfecture de Police.

Les sites concernés par ce système sont majoritairement les sites ouverts 24/h24. Les autres sites sont gérés par le service de la DOSTL via le système RAMSES.

2.2 Matériel à installer

Les équipements du système anti-intrusion devront s'appuyer sur des gammes de centrales de type UTC Advanced ou équivalent (Certifié ANSEE 2 minimum).

Ces centrales anti intrusion, seront obligatoirement indépendantes des alarmes techniques/contrôle d'accès et tout autre système.

L'objectif étant de dissocier ces services (ils seront fédérés par le logiciel OBS Manager).

L'entreprise devra les alimentations électriques courant fort et courant faible pour l'ensemble de l'installation.

Elle fournira aussi, noyaux RJ45, câbles informatique (SFTP catégorie 6 minimum), câbles multi-paires (3 paires minimum) et connecteurs etc. nécessaires au bon fonctionnement du système demandé.

L'entreprise devra la fourniture, la pose, les raccordements et les paramétrages des centrales d'alarmes intrusion.

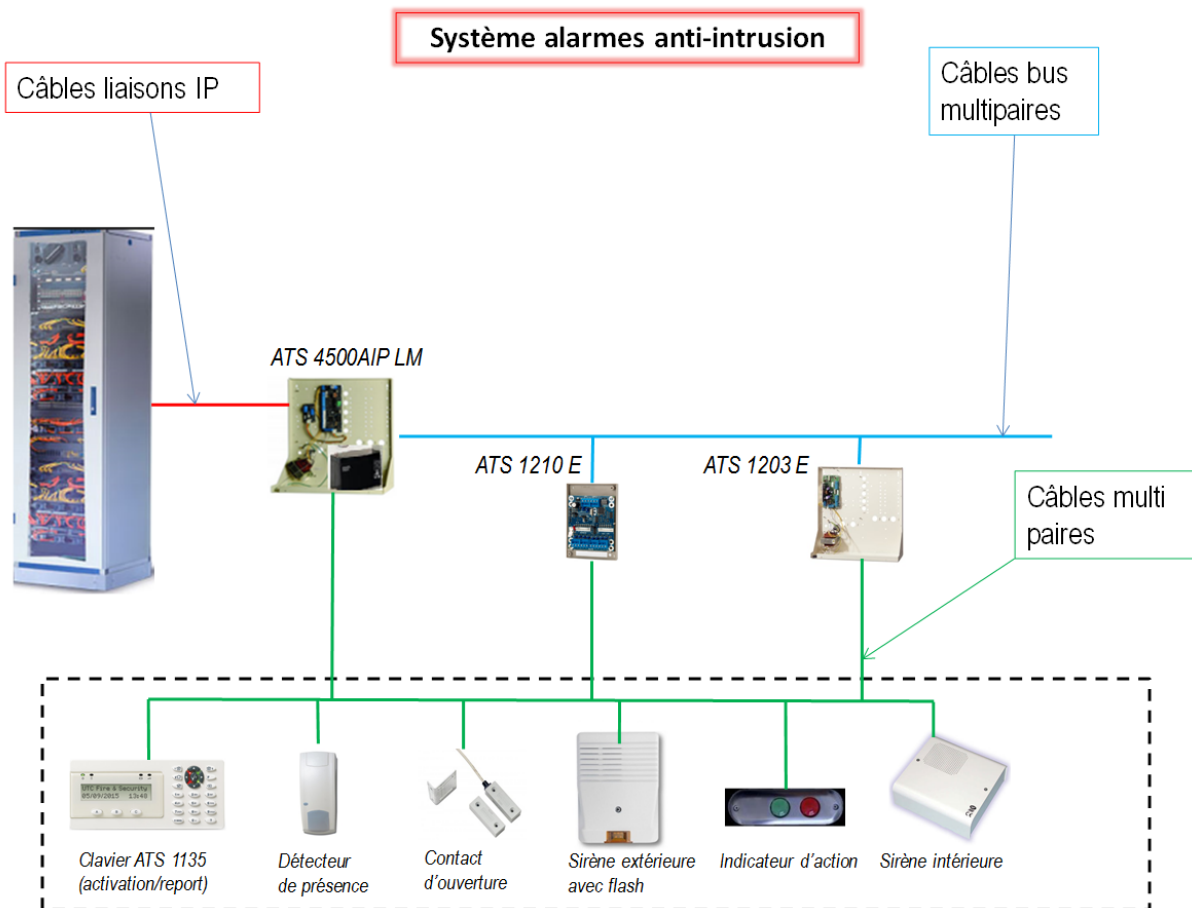
Ils doivent fournir les fichiers de paramétrage sous le format « .C4B ». Cela afin de pouvoir injecter la configuration des centrales sur le logiciel d'hypervision OBS Manager.

De ce fait, les centrales et équipements de communications proposées devront obligatoirement être compatibles avec le logiciel OBS Manager.

Les centrales ATS seront obligatoirement paramétrés sous la version 4.0.

2- PRESCRIPTIONS ET PRECONISATIONS TECHNIQUES

3.1 Architecture cible



3.2 Câbles

3.2.1 Câble liaison IP

Un câble informatique S/FTP, catégorie 6 minimum, est nécessaire pour le raccordement de la carte IP de la centrale à la baie informatique. Celui-ci cheminera par le chemin de câble courant faible.

Il devra être mis en place, dans la baie informatique, un cordon de brassage entre le noyau et le switch et dans la centrale un cordon de brassage de 0.50m entre le noyau et la carte IP.

Un noyau catégorie 6 (minimum) sera à installer dans la baie informatique de connexion de l'IP.



○ 3.2.2 Câble Bus Multipaires

Un câble informatique S/FTP catégorie 6 minimum doit être utilisé pour raccorder les centrales et les cartes d'extensions.

○ 3.2.3 Câble Multipaires

Un câble type souple multipaires SYT 3 paires 9/10^{ème} avec écran doit être utilisé pour raccorder les centrales ou les cartes d'extensions avec les éléments de détections, claviers, sirènes etc...

○ 3.2.4 Câble alimentation des Centrale Intrusion

L'alimentation 220 Volts pour alimenter L'UTL doit être alimentée par un câble U1000-RO2V-3G1.5 mm², en priorité sur un réseau sécurisé « ondulé » (si existant), un disjoncteur 10A / 30mA.



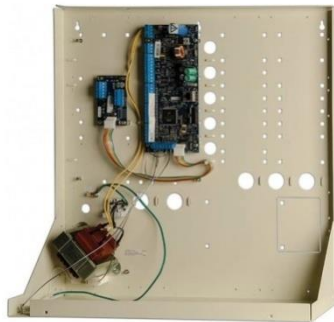
✚ 3.3 Les centrales alarmes anti-intrusion

○ 3.3.1 Centrale IP (ATS 4500 AIP LM ou équivalent)

• Centrales d'alarmes de gamme UTC Advanced dont les caractéristiques minimums sont Les suivantes :

- 8 entrées zones intégrées,
- 512 zones Max : câblés, sans fil ou mixte,
- Extension d'entrée et de sortie économique,
- Jusqu'à 16 entrées de capteur,
- 64 groupes,
- Jusqu'à 1000 utilisateurs,
- Port USB pour une configuration locale,
- Jusqu'à 32 claviers/lecteurs,
- Jusqu'à 30 DGPs,
- Second ATS LAN Data Bus inclus,
- Multilingue,

- Connexion Ethernet 10/100 intégrée,
- Rapport d'alarme sur IP vers un récepteur d'alarme OH-NETREC-GPRS en option,
- Fonctionnalités de télémaintenance logicielle sur IP/GPRS,
- Diagnostics IP,
- IP et DNS statique/dynamique prise en charge,
- Plug-on transmetteur RTC pour la création de rapports ou configuration,
- Armement automatique - programmations - nombre de sorties,
- Fonctionnalité shuntage de porte
- NFA2P Gr 3 / EN Grade 3
- fourniture des batteries



Conforme à la norme EN50131 grade 3, et certifié ANSEE.

○ 3.3.2 Carte d'extension (ATS 1210 E ou équivalent)

- Gamme UTC Advanced dont les caractéristiques minimums sont
Les suivantes : DGP, carte bus d'extension 8 zones / 8 sorties, sans chargeur, coffret en plastique.

Généralités

Type de l'extenseur Extenseur d'entrée
Gamme de produits Advisor Advanced, ATS Master
Max. par centrale 15

Entrées

Total 16
Embarqué 8
Extensible 8 (1x ATS1202)

Sorties

Total 16
Embarqué 8
Extensible 8
Type de sorties Open Collector
Relais Via ATS1810 / ATS1811
Nombre maximum de sorties 16

Normes & réglementation

Certification EN50131 Grade 3

○ 3.3.3 Carte d'extension (ATS 1203 E ou équivalent)

- Gamme UTC Advanced dont les caractéristiques minimums sont
Les suivantes : DGP 8-32 zones 230VAC moyen boîtier.

Sorties Programmables Câblées

Sorties relais : 1

Max. de sorties (tout le système) : 32

Sorties OC : 8

Zones

Nombre de zones (filaires) : De 8 à 32

Nombre de zones radio : De 0 à 0

Nombre de zones (bus IADS) : De 0 à 0

Nombre max. de détecteurs PIRCam 0

Extensions

Extensions de zones internes : Max. 3x ATS1202

Extensions de sorties internes : Max. 1x ATS1810 ou 3x ATS1811

Certification EN EN50131 Grade 2 & 3

✚ 3.4 Contacts d'alarme et détecteurs de mouvement

○ 3.4.1 Détecteurs de mouvement

Les locaux devront être équipés de détecteur permettant de générer l'alarme intrusion.

Exemple :

Détecteur de mouvement double technologie « anti-masquage ». Pour des raisons d'uniformité et de maintenance, il est recommandé d'installer le détecteur DD1012 AM (ou équivalent).



Il devra être de type A2P type 3 minimum.

○ 3.4.2 Détecteurs d'ouverture

Chaque local protégé devra être équipé pour le moins d'un contact d'ouverture. Pour des raisons d'uniformité et de maintenance, il est recommandé d'installer le détecteur IM1640 PSG (ou équivalent).

Exemple :

Détecteur d'ouverture : En polycarbonate/fibre de verre renforcée (78 x 24 x19), à poser en saillie.



Il devra être de type A2P type 2 minimum.

4.4 Claviers

○ 4.4.1 Clavier

Les locaux permettant de désarmer les alarmes devront être équipés de clavier pouvant servir aussi de report d'alarme.

Ils seront obligatoirement compatibles avec la centrale d'alarme proposée. . Pour des raisons d'uniformité et de maintenance, il est recommandé d'installer le clavier ATS 1135 (ou équivalent).

Exemple :

Clavier LCD 2 lig. Hitag II ATS Adv.

Type : UTC ATS 1135 ou équivalent



Spécifications

Lecteur de proximité intégré : Oui

Buzzer intégré : Oui

Bouton panique Panique

Tension d'alimentation [VDC] : De 8.5 à 14

Consommation max [mA] : 155

Affichage LED : 2 LEDs

Ecran tactile : Non

Compatible avec centrale(s) : ATS Advanced (x000A / x500A)

Technologie de carte : Hitag II

Clavier rétroéclairé : Oui

Boutons programmables : Oui

Zones filaires clavier : Non

Assistance vocale : Non

Clavier radio : Non

EcranType d'affichage : 2 lignes de 16 caractères

- **4.4.2 Sirènes**

- 4.4.2.1 Sirène intérieure**

La sirène intérieure sera de 117db. NFA2P type 3.

Elle sera en boîtier métallique, auto protégée et elle est auto alimentée par batterie 12V 2.1Ah (à fournir). Pour des raisons d'uniformité et de maintenance, il est recommandé d'installer la sirène intérieure SIMAX V3 (ou équivalent).



- 4.4.2.2 Sirène extérieure avec flash**

Sirène extérieure avec flash à led. Auto protégée et auto alimentée par batterie 12V 2,1Ah (à fournir). Pour des raisons d'uniformité et de maintenance, il est recommandé d'installer la sirène extérieure SIREX F (ou équivalent).



La sirène extérieure sera conforme à la NFA2P type 3.

- **3.4.1 Platine de signalisation (indicateur d'action)**

Divers équipements sont possibles pour compléter l'environnement des portes. Pour des raisons d'uniformité et de maintenance, il est recommandé d'installer la platine de signalisation Gamme PLS SEWOSY PLS1224 (ou équivalent).



3- CONTACT DE LA SECTION CFO/CFA BMAT

Suivi technique Alarme intrusion : 01 53 73 44 12

- Abdelhafid KADA : 01 53 73 12 09 (responsable de la section, courriel : abdelhafid.kada@interieur.gouv.fr)

Equipe de technicien :

- DA PALMA Michel : 01.53.73.51.41

Courriel : michel.da-palma@interieur.gouv.fr

- NAGARADJANE Fisther : 01.53.73.50.28

Courriel : fisther.nagaradjane@interieur.gouv.fr

- GANGAT Salim : 01.53.73.51.39

Courriel : salim.gangat@interieur.gouv.fr

- CHESNEAU Charles-Henry : 01.53.73.50.33

Courriel : charles.chesneau@interieur.gouv.fr

UTC (Unité Technique Contrôle d'accès)

○ APPEL assistance technique / dépannage : 01.53.73.44.12

Courriel UTC : sai-utc@interieur.gouv.fr

4- ETUDE

Concernant le site de XXXX, une GTB est déjà existante mais celle-ci est inopérante et sera remplacée dans le cadre de ces présents travaux.

Plusieurs points et informations remontent sur le système actuel (hors service), des points dynamiques et des points statiques TOR (tout ou rien).

Seuls les points TOR seront récupérés dans la future GTB. Il s'agit de XX points répartis sur l'ensemble du site (Cf. liste des points joint à ce présent dossier). L'ensemble des équipements techniques surveillé est donc déjà communicant, dans la plupart des cas il suffit de se raccorder au droit des équipements sur des borniers déjà existants intitulés « XGTB ». Il faudra, déposer les câblages non réutilisé de l'ancienne GTB et faire évacuer le serveur.

Descriptions des travaux :

- Pour l'installateur :

- Fourniture, pose et raccordement CFO/CFA d'une centrale GTB IP avec 32 points et une carte d'extension 16 points à installer dans le local serveur au 1^{er} étage conformément au plan joint à cette présente étude,
- Fourniture, pose et raccordement CFO/CFA d'une carte d'extension 16 points à installer dans le local TGBT au RDC conformément au plan joint à cette présente

étude, (cette carte reprendra les points du TGBT et GE, cuves et autres des alentours),

- Les centrales et cartes d'extension seront alimentées par du courant ondulé sur les tableaux de zone de proximité,
- La centrale GTB IP sera raccordée dans le local serveur (même local au 1^{er} étage CF. les plans joint),
- Fourniture, pose et raccordement des liaisons entre la centrale GTB IP, et les cartes d'extensions
- Fourniture, pose et raccordements des liaisons entre les équipements (bornier XGTB, carte de com etc..) et les centrales GTB IP ou cartes d'extensions,
- Le paramétrage des centrales GTB,
- La fourniture des fiches de paramétrage au format PDF et .c4b,
- La fourniture des plans architecturaux avec l'implantation précise des équipements surveillés et des centrales GTB et carte d'extension,
- Dépose des câblages non réutilisés,
- Mise en service, essais et DOE.

- Pour l'intégrateur :

- Fourniture, pose et configuration d'un PC poste d'exploitation et d'un écran,
- Fourniture et intégration sur le poste d'exploitation de la licence OBSManager Client sur le site de « TORCY »,
- Exportation des fichiers .c4b sur OBSManager,
- Intégration des (xx) points, des consignes et des plans architecturaux dans le logiciel OBSManager (immeuble de 4 niveaux),
- Mise en service, essais et DOE.

Il faut se baser sur les documents joint et les chapitres généralités et préconisations de ce présent documents.

Pour permettre les travaux de sécurisation, veuillez trouver les références du matériel à installer pour cette opération :

Référence matériel	Quantité
ATS 4500 AIP	1
Carte d'extension	1
Clavier de report	1
Poste d'exploitation	1

5- ANNEXES - PLANS

Voir documents joints à l'étude