

# CCTP Résidences Services SENIORS (RSS)

Protection des appartements par un détecteur de fumée radio autonome communiquant



## 1- Concept et descriptions.

L'objectif est de protéger chaque appartement contre les risques d'incendie par un détecteur de fumée autonome (DAAF) radio type DET-RSMOKE. En cas de détection de fumée, le détecteur va émettre une tonalité d'alerte de 85db à 3 mètres afin de prévenir les occupants et envoyer cette alerte par onde radio à la réception de la résidence afin de prévenir et d'identifier l'appartement concerné. Cette alerte sera aussi transmise par SMS vers 4 correspondants.

Le détecteur est alimenté par 3 piles de 1,5 volts LR03. Il se fixe au plafond à l'aide d'un socle qui permet de le retirer facilement et ne nécessite aucun câblage. Il est recommandé de le fixer dans l'entrée de chaque appartement. Celui communique toutes les 5 minutes avec la centrale pour donner son état et le niveau de ses piles (2 ans d'autonomie en fonctionnement normal). Certifié norme européenne EN14604.



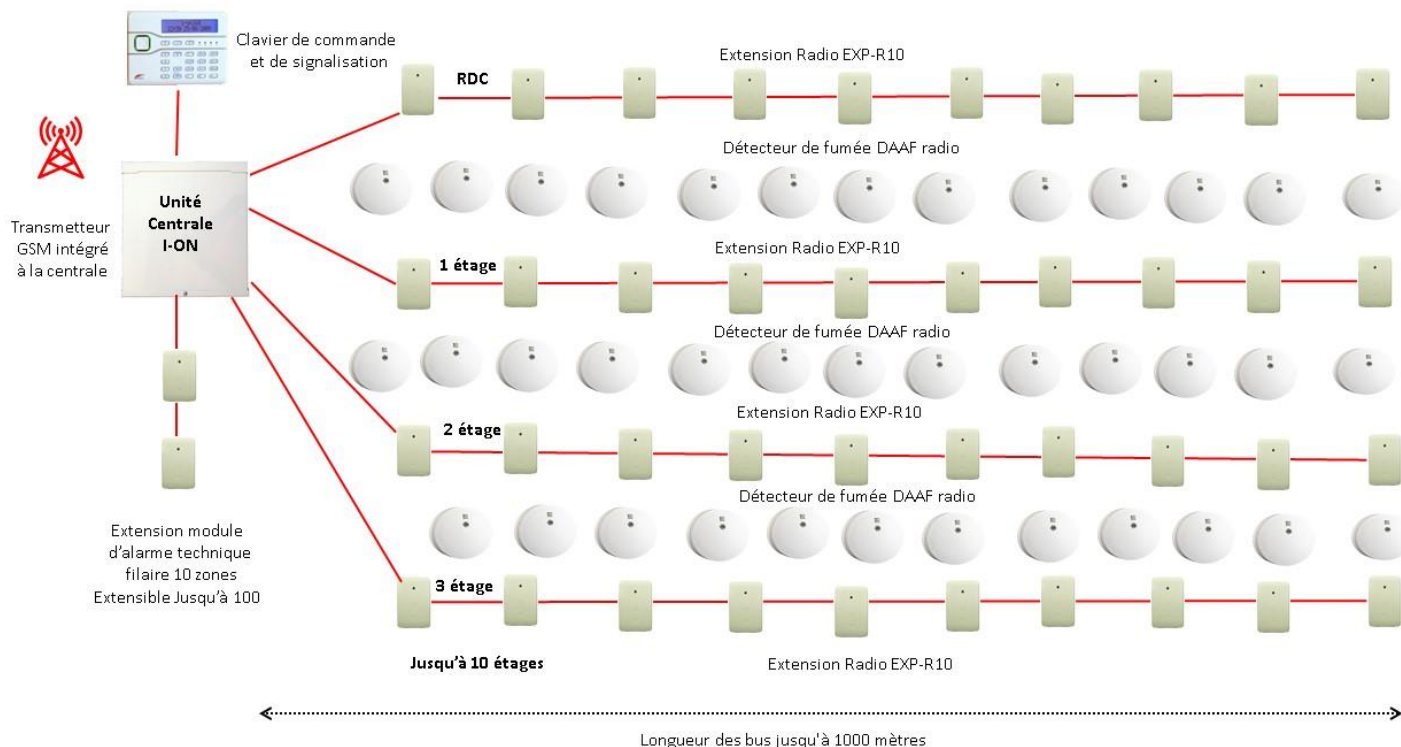
## 1- Système d'acquisition des alarmes transmises par les détecteurs de fumée (DAAF)

C'est un système cellulaire composé d'une centrale de traitement de type I-ON1000 constitué d'un boîtier en métal autoprotégé, d'une alimentation chargeur, de sa batterie de secours et de 10 bus de communication (RS485) filaire. Le système peut gérer jusqu'à 1000 détecteurs. Il sera mis en place un bus par étage sur lequel sera connectés les bornes de réception radio de type EXP-R10 (10 maximum par bus). Celles-ci seront positionnées verticalement dans les circulations en hauteur (comme les bornes DECT et WIFI) à au moins 1 mètre de tout appareillage électronique.

La qualité du câble et sa section sont des éléments primordiaux pour le bon fonctionnement du système : 4 paires souple 9/10 100% cuivre pas d'alliage.

En fonction de la portée radio des détecteurs, de la constitution du bâtiment et du retour d'expérience, il faudra prévoir jusqu'à 5 détecteurs par EXP-R10 en moyenne.

Un ou plusieurs claviers de commande de type KEY-KP01 seront connectés à la centrale sur un des bus de la centrale. Le clavier de type LCD donnera toutes les informations d'alerte, de défaut et de piles faibles des détecteurs point par point.



## 2- Fonctionnement et acquisition des alarmes

Lorsqu'un détecteur détecte de la fumée dans un appartement, celui-ci émettra des bips d'alerte puissants afin de prévenir les occupants. En même temps une information d'alerte sera envoyée par radio au récepteur qui se trouve dans le couloir de circulation. L'information transitera par le bus jusqu'à la centrale qui fera sonner le clavier de la réception. La personne de l'accueil entrera un code à 4 chiffres pour arrêter la tonalité et le clavier affichera le numéro de l'appartement dans lequel la fumée a été détectée. Il sera nécessaire d'acquitter l'alarme en validant l'information reçue. Toute l'activité du système sera mémorisée (3000 événements alarme, défaut technique, pile faible, coupure d'alimentation) et ne pourra pas être effacé.

**Option transmetteur GSM :** Il est possible d'ajouter une carte de transmission téléphonique GSM de type I-GSM02 afin d'envoyer un message d'alerte vocal, et un SMS vers 4 correspondants.

Prévoir une carte SIM micro avec forfait voix.

## 3- Options Alarmes Techniques

Il est possible d'utiliser le système afin de transmettre tout type d'alarme technique. Il suffit d'ajouter sur un bus des modules d'acquisition filaires EXP-W10 ou EXP-PSU-LM équipées de 10 entrées NO ou NF. Les informations seront reçues sur le clavier de la centrale avec une alerte de tonalité différente afin de faire le distinguo avec les alarmes de fumée. Le transmetteur GSM transmettra également les informations vers les 4 correspondants. Il aussi possible de programmer la transmission vers un centre de télésurveillance.

#### 4- Référence et désignation des produits

<i>Code Produit</i>	<i>Description</i>	<i>Qté</i>
<b>I-ON1000EXKPFR</b>	Centrale Multibus (10 Bus) I-ON. 1000 zones filaire ou radio max+ Clavier filaire KEY-KP01	1
EXP-W10	Extension BUS 10 zones Filaires 4 sorties pour I-ON	
EXP-PSU-LM	Alimentation 12Volts 3A Bus + extension 10 zones Filaires 4 sorties pour I-ON	
<b>EXP-R10</b>	Extension BUS 10 zones Radio I-ON	
I-GSM02	Transmetteur Vocal, Télésurveillance GSM/SMS enfichable pour I-ON1000	
<b>KEY-KP01</b>	Clavier de commande filaire compact pour toutes centrales I-ON.	1
09040UK-00	Haut-parleur/Sirène Intérieure 16 Ohms	
<b>DET-RSMOKE</b>	Détecteur de Fumée autonome et Radio avec Butzer 85 dB	
710REUR-00	Émetteur agression radio taille réduite compatible ION et 7510R	
AL-01	Alimentation 12 Vcc 1 ampère boîtier métal capacité batterie 7Ah	
SCA00001	Batterie rechargeable 12 Volts 7 Ah pour AL01	
<b>SCA00003</b>	Batterie rechargeable 12 Volts 17Ah pour centrale & EXP-PSU	1