



RÉSEAU MAILLÉ MESH NETWORK

CONFIGURATION DE BASE

Objectif de ce guide

Ce guide sera utile pour une meilleure compréhension d'une configuration de réseau maillé et de la logique d'installation des composantes sans fil formant ce réseau. De plus, il pourra permettre de concevoir différentes façons ou diagrammes d'installations pouvant être utilisés pour déterminer le type de modules de détection correspondant le mieux à la configuration et à la catégorie des édifices devant être protégés.

Système modulaire / choix de composantes variées

Dans son ensemble, le système de détection d'eau **CP-1111**, est un concept versatile, réunissant des composantes interchangeables câblées ou non et pouvant être configurées ou disposées de différentes façons selon la configuration des lieux. Leur installation est d'une telle simplicité que toutes modifications ou expansions futures peuvent être réalisées par une main d'œuvre locale, non spécialisée.

Composantes sans fil d'un réseau maillé

Dans une topologie de réseau maillé, chaque module agit en tant que répéteur, c'est-à-dire qu'il reçoit et transmet l'information à tous ses voisins associés au même réseau. Ainsi, l'addition de composantes supplémentaires (points de détection additionnels) a pour effet de, non pas affaiblir l'ensemble du réseau mais, au contraire, de le renforcer.

Principes de fonctionnement

L'architecture d'un réseau maillé offre plusieurs alternatives pour la transmission des signaux grâce à la participation de chaque module pour relayer l'information jusqu'à sa destination finale. Comme le montre l'illustration ci-dessous, le signal de l'alarme-détection créée par le module "WD" utilise différents parcours pour se rendre vers le panneau de contrôle via le contrôleur - réseau (**RCN**).

