

## Module D-WILDS

Le D WILDS est un module autonome d'amplification sonore notamment dédié aux sites où le passage de câble est difficile ou aux structures temporaires. Il permet à faible coût la mise en place d'une diffusion de messages sonores.

Le D-WILDS permet la diffusion de :  
5 messages différents déclenchés par des entrées ou un pupitre (pour les alertes de sécurité, d'évacuation, de confinement,...)  
3 messages déclenchés par une gestion horaire de déclenchement (pour les intercourts ou les prises et fin de poste).



**Jusqu'à 250m de rayon de couverture par module**  
**Jusqu'à 32 modules reliés par radio (technologie LoRa)**

### 1 Messages et diffuseurs



- + « **Alerte confinement, veuillez rejoindre la zone de confinement la plus proche...** »
- + « **Alerte Evacuation, veuillez quitter les locaux dans le calme...** »
- + **Prises et/ou fin de poste, Intercours**
- + « **Vous venez de pénétrer dans une zone non autorisée, veuillez quitter les lieux !!!!** »
- + « **Alerte Evacuation, Evakuierung, эвакуация, ...** »

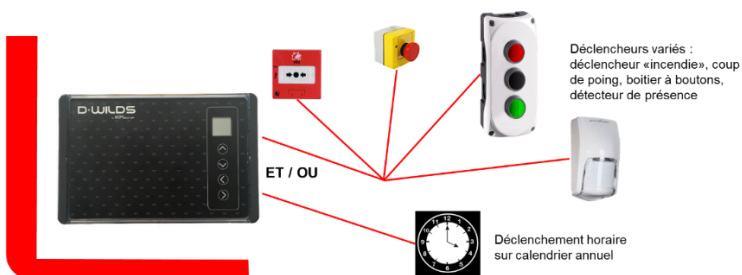
Les messages diffusés sont composés de fichiers au format wave, pouvant intégrer des sons ou des messages, qui sont chargés par une simple clé USB. Le module D-WILDS possède :

- Deux sorties audio utilisées pour raccorder des hauts parleurs en quantité variable en fonction de la puissance nécessaire
- Deux sorties 24V +/- pour le raccordement de diffuseurs lumineux ou d'accessoires



Chaque ligne de diffusion comporte soit des diffuseurs lumineux (24 VDC) soit des haut-parleurs dans la limite d'une puissance totale pour l'ensemble de 40W.

### 2 Modes de déclenchement



Le module D-WILDS dispose de 5 entrées par contact sec permettant la diffusion directe de 5 sons (entrée 1 pour le son1, entrée 2 pour le son 2,...). Lors de l'activation d'une entrée (impulsion maintenue de 2s), le son est diffusé pendant la durée déterminée par le fichier enregistré

Les 3 derniers sons supplémentaires peuvent être déclenchés par une configuration de horaire (pour les intercourts ou les prises et fin de poste), définie dans un fichier téléchargé dans le produit via une clef USB.

Chaque appareil possède une horloge temps réel avec un circuit à très faible dérive temporelle (+/- 1 minute / an).

## 3 Modes de déclenchement



Le niveau de la batterie et l'état de l'alimentation sont affichés sur le module.

Le module D-WILDS est alimenté par un chargeur extérieur et intègre une batterie 12V 7Ah de type standard permettant la diffusion d'une alerte après un fonctionnement autonome en veille, la recharge de la batterie ne nécessitant alors qu'une journée de connexion du chargeur.

Toutefois le système est parfaitement adapté au raccordement permanent du chargeur extérieur au réseau 220V.

## 4 Interconnexion des D-WILDS

Les modules D-WILDS peuvent être utilisés seuls comme centrale de sonorisation de sécurité, mais peuvent aussi être interconnectés par une liaison bidirectionnelle radio « LoRa ». Cette technologie utilise une transmission radio à étalement de spectre, permettant des transferts de commandes et d'informations sur de longues distances de manière fiable et robuste.



Il est possible d'interconnecter 8 D- WILDS ensemble sans utiliser de pupitre et jusqu'à 32 D- WILDS avec l'utilisation d'un pupitre. Il est possible d'atteindre, suivant les conditions, jusqu'à 3000m en champ libre ou de traverser 3 dalles de béton.

Lorsqu'une entrée est sollicitée sur un appareil, le son d'alerte préenregistré est joué sur le D-WILDS concerné et le processus de diffusion de l'alerte suit sur l'ensemble des autres appareils

Les informations d'état de l'ensemble des appareils sont remontées, soit sur l'afficheur du D-WILDS maître (grappe de 8), soit sur celui du pupitre (réseau jusqu'à 32). Le pupitre permet une remontée d'information plus précise.

Les ensembles de D-WILDS sont identifiés par un nom de réseau et une adresse, ce qui permet via ce codage :

- de ne pas interagir avec d'autres sites et d'éviter les d'interférences entre les différents équipements
- l'ajout, la maintenance ou le remplacement aisé d'appareils.

Afin d'assurer une liaison permanente fiable et de limiter les contraintes de pose, les différents modules agissent chacun comme relais de communication pour les autres modules. L'élément maître optimise et surveille continuellement les chemins de transmission radio entre équipements.

## 5 Interconnexion des D-WILDS

La technologie LoRa (Long Range), utilisée par le système WILDS de KMsecur, est une communication longue portée, dédiée aux communications M2M (Machine to Machine) qui garantit une forte immunité aux interférences, et une grande sensibilité en réception, avec une ultra basse consommation.



Les échanges très réduits (quelques dizaines d'octets) et de durée très réduite qui du protocole LoRa permettent de concilier communication distante de qualité (même dans les caves et sous-sols) et durée de vie des équipements.

## 6 Accessoires et intégration

En complément du D-Wilds, il est possible d'associer les éléments suivants :

- Chargeur extérieur : pour une alimentation en 220V
- Télécommande de poche

Le système Wilds peut s'organiser autour d'un Pupitre Wilds dont la liaison Ethernet permet la transmission des alertes aux Sécuralert, système d'alerte à forte puissance afin d'équiper des zones plus conséquentes ou de diffuser des alertes dites « PPMS », « POI » ou « PPI ».

