

Mise en conformité du WiFi avec la loi Abeille

Adoptée le 9 février 2015, la loi Abeille -du nom de Laurence Abeille qui l'a défendue alors qu'elle était députée-, pose le principe de « la sobriété de l'exposition du public aux champs électromagnétiques ».

Dédié aux secteurs hospitalier et scolaire, le PoE-Sea® permet de « couper le WiFi » en présence d'enfants de moins de trois ans ou en fin d'activité pédagogique numérique dans les écoles du 1er degré ; conformément à la législation.



Des infrastructures WiFi «débrayables»

L'intégration des bornes WiFi dans les classes mobiles facilite leur extinction en fin d'activité pédagogique.

Cette configuration oblige néanmoins les élèves à rester à proximité du mobilier connecté pour y raccorder leur PC ou leur tablette.

Une infrastructure réseau sans fil -fixe- offre quant à elle plus de souplesse pour travailler en petits ateliers répartis dans plusieurs salles de classe ; chacune dotée d'un point d'accès sans fil individuel qu'il faut également pouvoir éteindre.

Le PoE-Sea® libère les organisations de ces contraintes, en facilitant le déploiement de bornes WiFi «débrayables» dans toutes les salles de classe ; comme le rappelle l'annexe du n° 2 du BO de l'Éducation nationale du 14 janvier 2021.

Enfin, en plus de réduire le temps d'exposition aux radiofréquences, le PoE-Sea® diminue la consommation d'électricité.

Simplicité de mise en œuvre

Posé à proximité du point d'accès, le PoE-Sea® s'insère simplement entre le switch PoE et la borne WiFi au moyen des deux prises RJ45 d'entrée/sortie.

Auto alimenté par le switch PoE, le module de gestion PoE-Sea® reçoit les ordres en protocole EnOcean, d'un ou de plusieurs interrupteurs de commande ; autorisant ainsi plusieurs salles de classe à partager et commander la même borne WiFi à une distance d'une trentaine de mètres.

Fixé au mur ou laissé libre, l'interrupteur de commande est à la disposition des enseignants et des élèves pour allumer ou **couper le WiFi aussi simplement que l'éclairage.**

En cas d'oubli, le PoE-Sea® se charge d'éteindre les bornes WiFi selon une temporisation paramétrable.

Enfin, date et heure sont sauvegardées pour que le PoE-Sea® puisse forcer l'allumage des points d'accès WiFi ; autorisant ainsi leur mise à jour et un nouveau paramétrage opérés par un contrôleur en dehors du temps scolaire.

Un dispositif prêt à l'emploi

Le PoE-Sea® est compatible avec toutes les bornes WiFi du marché alimentées en PoE, PoE+ ou ++.

Le dispositif est fourni prêt à l'emploi avec un interrupteur de commande EnOcean sérigraphié WiFi «débrayable» comme le montre la photo ci-contre.

Deux jeux de plaques (option) permettent un fonctionnement en interrupteur simple ou double.

En version double interrupteur, on peut commander conjointement une borne WiFi et tout dispositif EnOcean standard pour gérer l'éclairage ou encore l'extinction d'une classe mobile.

Enfin, parmi un large choix d'interrupteurs EnOcean, NodOn propose une version de sol avec activation au pied qui facilite la mise en œuvre des mesures sanitaires.



Installation rapide

Posé à proximité de chaque borne WiFi



Compatibilité

Compatible avec toutes les bornes WiFi PoE af/at/bt



Silence radio !

Sobriété des ondes radiofréquences



Sans pile et sans fil

Interrupteur et PoE-Sea® sont autoalimentés



Paramétrage simplifié

Appairage et paramétrage du bout du doigt

Caractéristiques techniques

Connectique et interface utilisateur

CONSOLE : port RJ45 de maintenance

ETH IN : port d'entrée Ethernet pour le raccordement d'un switch ou d'un injecteur PoE

SET : bouton poussoir pour le paramétrage de l'équipement (réinitialisation, temporisation)

ETH OUT : port de sortie Ethernet vers le point d'accès WiFi

USB : port console mini USB (personnalisation, supervision, administration de l'équipement)

LED : trois états (rouge, vert et bleu) pour le suivi de la supervision et de la gestion de l'équipement

Tous les liens utiles



Un dispositif universel et transparent

Le PoE-Sea® est interopérable avec tout équipement Ethernet -caméra, téléphone IP, borne WiFi ou LiFi-, dès lors qu'il est alimenté en PoE, PoE+ ou ++ (802.3 af/at/bt).

Utilisable avec tout point d'accès sans fil PoE, quel que soit le constructeur, le PoE-Sea® garantit une totale compatibilité avec toutes les installations WiFi du marché, y compris en présence d'un contrôleur local ou en cloud.

Dispositif de gestion PoE-Sea®

Constructeur : PoE-Tic

Brevet : FR2014191

Dimensions (mm) avec le socle de fixation: 107 (L) x 30 (H) x 76 (P).

Poids : 145 g

Indice de protection : IP20

Température de fonctionnement : -10°C à 50°C

Compatibilité EEP (EnOcean Profile) : F6-02-01, F6-02-02

Émetteur récepteur EnOcean : TCM300 | 868,3 MHz (Europe)

Mode de fonctionnement : récepteur / répéteur (si activé) EnOcean

Nombre de canaux : 4

Appairage : quatre groupes d'interrupteurs par PoE-Sea (16 maximum)

Compatibilité : tout type de switch ou d'injecteur PoE (802.3 af/at/bt) peut être raccordé sur le port d'entrée ETH IN.

Alimentation PoE du PoE-Sea : 802.3 af

Consommation du PoE-Sea au démarrage : 6 W | classe II

Consommation du PoE-Sea en mode «veille» (WiFi OFF, désactivé) : <1 W | classe II

Consommation en mode «actif» (WiFi ON) : 1 W + la consommation de l'équipement connecté en fonction de ses caractéristiques (802.3 af/at/bt).

Garantie : 1 an + possibilité d'extension.

Interrupteur de commande EnOcean

Un interrupteur EnOcean NodOn est fourni avec le PoE-Sea® en standard.

Dimensions (mm) : 80 (L) x 80 (l) x 15

Poids : 53 g

Indice de protection : IP20

Température de fonctionnement : -10°C à 50°C

EEP (EnOcean Profile) : F6-02-01

Fréquence d'émission : 868,3 MHz (Europe)

Puissance d'émission : 10 mW max

Mode de fonctionnement : interrupteur à deux canaux appairable avec un ou plusieurs PoE-Sea® ainsi qu'avec tout équipement EnOcean F6-02-01.

Portée : 30 mètres en intérieur entre le PoE-Sea® et chaque interrupteur.

Garantie : 1 an + possibilité d'extension.



enocean®

Le protocole EnOcean est défini par la nouvelle norme ISO/IEC 14543-3-10, ce qui en fait le premier protocole de collecte d'énergie sans fil ayant passé les standards internationaux ISO.

L'appairage s'opère facilement en appuyant sur le bouton de programmation du module de gestion.

En outre, un mini port USB permet de personnaliser le paramétrage du dispositif PoE-Sea plus finement (tempo en secondes), de reseter l'équipement ou de mettre à jour son logiciel.

Sans pile : un système piezoélectrique génère l'énergie nécessaire lors de l'appui sur l'interrupteur, pour émettre la commande vers le module de gestion.

Sans fil : le signal radio (868 MHz) n'est émis par l'interrupteur que lorsqu'il est sollicité. Le module de gestion est quant à lui, paramétré pour n'émettre aucun signal radio.

EnOcean, NodOn, PoE-Sea : toutes les marques citées appartiennent à leur propriétaire respectif. Documentation commerciale non contractuelle : les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans qu'en soient informés les utilisateurs.

PoE-Tic est membre de l'Alliance EnOcean.