



POE-SEA+®

Mise en conformité du Wi-Fi avec la loi Abeille



Le PoE-Sea+® allume et éteint le Wi-Fi, classe par classe, avec un interrupteur sans pile.

Il fonctionne avec les points d'accès que l'école possède déjà, quelle que soit la marque : rien à remplacer dans l'infrastructure.

La loi Abeille et les bonnes raisons de gérer le Wi-Fi

La loi n° 2015-136 du 9 février 2015, dite loi Abeille, demande que dans les classes des écoles primaires, les accès sans fil à internet soient désactivés lorsqu'ils ne sont pas utilisés pour les activités numériques pédagogiques (article 7).

Le PoE-Sea+® a été conçu pour répondre à cette obligation, et s'inscrit dans le référentiel Wi-Fi de la Direction du numérique pour l'éducation (DNE). Les enseignants n'ont rien à débrancher : un appui sur l'interrupteur suffit, et le Wi-Fi se coupe seul après la temporisation choisie.

Moins de temps d'écran et **moins d'ondes** : le point d'accès est vraiment éteint, pas seulement en veille. **Moins de consommation** : jusqu'à 85 % d'électricité en moins pour les points d'accès. **Une meilleure sécurité** : un réseau éteint ne peut pas être attaqué le soir, le week-end et pendant les vacances.

Simple à installer

Le PoE-Sea+® se place entre le switch PoE et le point d'accès Wi-Fi, avec ses deux prises RJ45 d'entrée et de sortie. Quand il coupe l'alimentation PoE, le point d'accès est éteint : pas de Wi-Fi, pas d'ondes radio et pas de consommation.

Le PoE-Sea+® est alimenté par le switch PoE et reçoit les ordres d'un ou de plusieurs interrupteurs EnOcean. Une à quatre classes peuvent partager et commander le même point d'accès, à une trentaine de mètres.

L'interrupteur se fixe au mur ou se pose sur le bureau de l'enseignant. L'enseignant allume le Wi-Fi **aussi simplement que la lumière**. En cas d'oubli, le PoE-Sea+® éteint le Wi-Fi après un délai réglable.

Prêt à l'emploi

Le PoE-Sea+® fonctionne avec **tous les points d'accès** alimentés en PoE (802.3 af/at/bt). Une fonction évite qu'il soit éteint pendant son démarrage.

Chaque PoE-Sea+® suit son calendrier hebdomadaire, même sans internet : Wi-Fi éteint en fin de journée, interrupteurs verrouillés pendant les récréations, la nuit et le week-end.

Avec la passerelle **PoE-Sea Link**, les PoE-Sea+® du bâtiment sont reliés au **service en ligne PoE-Sea** : commande à distance, calendriers, statistiques qui documentent l'usage des écrans, carte du réseau et mises à jour du logiciel.

Sur place, les PoE-Sea+® et les interrupteurs se gèrent avec le logiciel PoE-Sea Master et la clé USB PoE-Sea+® Survey, sans fil et de façon sécurisée.



Installation rapide
Entre la prise réseau et le point d'accès



Toutes les marques
Tous les points d'accès PoE (802.3 af/at/bt)



Loi Abeille
Wi-Fi éteint en dehors des activités pédagogiques



Sans pile
PoE-Sea+® et interrupteurs sans pile



Gestion à distance
Service en ligne PoE-Sea



Caractéristiques techniques

PoE-Sea+®

Référence : ENO-POE-SEA+-KT1 ou KT0 (livré avec un interrupteur ou seul)

Brevet : FR2014191

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

Poids : 145 g (PoE-Sea+ seul), 270 g (coffret avec interrupteur et cordon RJ45)

Indice de protection : IP20. Température de fonctionnement : -10 °C à 50 °C

Profils EnOcean (EEP) : F6-02-01, F6-02-02

Émetteur récepteur EnOcean : TCM515 ou 615 | 868,3 MHz (Europe)

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

Nombre de canaux : 4. Appairage : quatre groupes d'interrupteurs par PoE-Sea (16 maximum)

Paramétrage : par le port USB, ou sans fil avec la clé USB PoE-Sea+ Survey

Compatibilité : tout switch ou injecteur PoE (802.3 af/at/bt) sur le port d'entrée ETH IN

Alimentation : PoE 802.3 af. Consommation au démarrage : 6 W | classe II

Consommation Wi-Fi éteint : < 1 W | classe II. Wi-Fi allumé : 1 W + la consommation de l'équipement raccordé

Ports : 2 RJ45 (entrée et sortie) et un port OPTION pour de futurs accessoires

Garantie : 4 ans

Interrupteur de commande EnOcean

Référence : ENO-INTS-CMD-1

Dimensions (mm) : 80 (L) x 80 (l) x 15 (H). Poids : 53 g

Indice de protection : IP20. Température de fonctionnement : -10 °C à 50 °C

EEP : F6-02-01. Fréquence : 868,3 MHz (Europe). Puissance : 10 mW max

Interrupteur à deux canaux, appairable avec un ou plusieurs PoE-Sea® et avec tout équipement EnOcean F6-02-01

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

Garantie : 4 ans

Clé USB PoE-Sea+® Survey EnOcean

Référence : ENO-POE-SEA+-SRV. Module EnOcean : TCM310

Connecteur SMA avec antenne externe (868,3 MHz). Sensibilité : -96 dBm

Deux LED indiquent l'alimentation et le trafic

Interface : USB, port COM virtuel (ESP3). Pilote FTDI pour Windows, Linux et Mac

Dimensions (mm) : 72 (L) x 23 (l) x 9 (H). Garantie : 4 ans

Fabriqué en Norvège

PoE-Sea est conçu, développé et fabriqué par Wattlet AS à Lillehammer. Les cartes électroniques sont assemblées sur sa propre ligne de production, et chaque produit est testé sur le banc de test avant d'être expédié.

EnOcean

Le protocole EnOcean est défini par la norme ISO/IEC 14543-3-10, le premier protocole sans fil de collecte d'énergie normalisé.

Sans pile, sans fil

L'interrupteur tire son énergie de l'appui du doigt. Le signal radio (868 MHz) n'est émis qu'à ce moment. Le PoE-Sea+® lui-même n'émet aucun signal radio.

Sécurité des données

Le PoE-Sea+® est branché sur le câble réseau mais n'échange aucune donnée avec le réseau IP. Les commandes EnOcean sont chiffrées, et un code utilisateur protège la configuration et la commande des points d'accès.

EnOcean, Linux, Mac, PoE-Sea, PoE-Sea+, Windows : toutes les marques citées appartiennent à leur propriétaire respectif.

Documentation commerciale non contractuelle. Les informations peuvent être modifiées sans préavis.