

# Eco BOS

AGRÉGATEUR DE DONNÉES

## Concentrateur de données de capteurs

**Eco BOS est une solution de collecte et remontée des données sur un patrimoine immobilier.**

Eco BOS répond aux besoins de collecte de données dans des logements ou sur des matériels techniques type VMC, pompes de relevage, skydome dans un immeuble. Les données collectées permettent une meilleure supervision et exploitation du patrimoine. Eco BOS est capable de recueillir les données à travers une infrastructure câblée, wifi ou radio depuis les points de création de données. Les composants du système sont regroupés dans un coffret pour un déploiement plus simple, modulaire et protégé des matériels. Plusieurs Eco BOS peuvent être déployés dans un bâtiment pour créer un réseau. Les données sont transmises sur un serveur distant par une connexion sécurisée HTTPS. Une solution de plateforme OGGA ou tierce permet ensuite de visualiser et exploiter les données.



Coffret EBOS-10

### FONCTIONNALITÉS CLÉS

- Collecte des données selon les capteurs et infrastructures choisies
- Mesure de consommation électrique à la demande
- Création de réseau local EnOcean, LoRaWAN, LoRa selon les configurations
- Historisation et stockage local des données pour une récupération en cas de perte réseau
- Remontée des données vers un stockage cloud via modem
- Mise à disposition des données via une API documentée pour intégration plateforme ad hoc

### DESCRIPTION DU PRODUIT

#### COFFRETS ASSEMBLÉS

Coffret Eco BOS complet avec modem et passerelle LoRaWAN	EBOS-11
Coffret Eco BOS simplifié avec modem sans passerelle LoRaWAN	EBOS-10
Coffret Eco BOS de base sans modem ni passerelle	EBOS-00

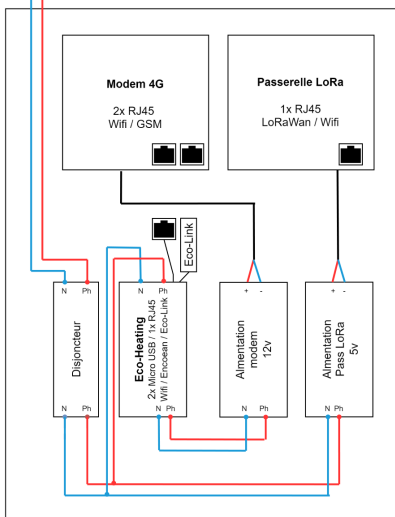
#### COMPOSANTES ABONNEMENT DE LA SOLUTION

Abonnement GSM remontée des données bâtiment ou chaufferie	ABT-INT
Abonnement pour la collecte et la gestion cloud des données / par point	ABT-L-1

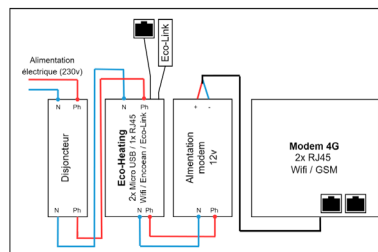
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES COFFRES

	EBOS-11	EBOS-10	EBOS-00
<b>Matériel intégré dans le coffret :</b>			
Module Eco-Bos	•	•	•
Passerelle LoRaWAN + alim DIN 5V	•		
Modem 4G + alim DIN 12V	•	•	
Protection électrique (10 A)	•	•	•
Dongle Eco Link LoRa	•	•	•
Dongle RJ45	•	•	•
<b>Dimensions</b>	436x310x148 mm	246x310x148 mm	246x310x148 mm
<b>Poids</b>	3,2 kg	2,1 kg	1,9 kg
<b>Classe de protection du coffret</b>	IP65		
<b>Alimentation</b>	230 V mono		
<b>Protection électrique du coffret</b>	Disjoncteur, 4.5kA, courbe C, 1 Pôle + 1 Neutre, 10 A		
<b>Consommation typique</b>	13 W	11 W	2 W
<b>Réseaux radio</b>			
LoRaWAN	•		
Eco-Link	•	•	•
Wifi	•	•	•
EnOcean	•	•	•
4G	•	•	
<b>Protocoles de communication</b>	BacNet / Modbus TCP / IP avec extension = Modbus RTU / MeterBus		
<b>Ports de communication</b>	3 RJ45 2 micro USB	3 RJ45 2 Micro USB	1 RJ45 2 Micro USB
<b>Matériaux du coffret</b>	Matériaux plastiques sans halogène. Cadre et base : ABS. Protection UV selon norme ISO 4892-2, Méthode A: 500h.		
<b>Mesure de consommation électrique</b>	12 000W Triphasé ou mono		
<b>Caractéristiques radio (selon équipement du coffret)</b>	WIFI : Wi-Fi 4 (802.11n) 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n) EnOcean : WSP ISO / IEC 14543-3-10 868 MHz LoRaWAN Frequency Band : CN470/IN865/EU868/RU864/ US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4		
<b>Température de fonctionnement</b>	0° C à 40° C		
<b>Température de stockage</b>	-10° à 60° C		

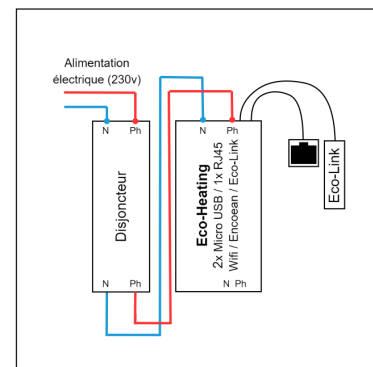
Alimentation électrique (230v)



Câblage coffret Eco BOS  
(HEAT-11) OGGA



Câblage coffret Eco BOS  
(HEAT-10) OGGA



Câblage coffret Eco BOS  
(HEAT-10) OGGA