

# AbaUnit●

Mise en service

<b>Classe</b>	C1 / Public
<b>Version</b>	V1.0
<b>Date</b>	22.08.2024

Cette documentation est protégée par des droits d'auteur.

En particulier, le droit de copier, exposer, distribuer, traiter, traduire, transmettre ou enregistrer une partie ou l'ensemble du support par n'importe quel média (sous forme graphique, technique, électronique et/ou digitale, y inclus la photocopie et le téléchargement) est strictement réservé à Abacus Research AG. Toute utilisation dans les cas mentionnés ou dans les cas autres que ceux autorisés par la loi, notamment toute utilisation commerciale, requiert auparavant un accord par écrit d'Abacus Research AG. Ces documents ne sont accessibles qu'aux participants autorisés des formations/cours et aux partenaires pour leur propre usage.

D'après l'art. 67 al. 2 LDA, la violation par métier des droits d'auteurs peut être sanctionnée.  
Copyright © 2024 by Abacus Research AG, 9300 Wittenbach SG

**Abacus Research AG**

Abacus-Platz 1  
9300 Wittenbach SG  
Suisse

+41 71 292 25 25  
info@abacus.ch  
abacus.ch

## Sommaire

<b>1.</b>	<b>Utilisation</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Lieu d'utilisation</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Livraison</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Mise en service avant la première utilisation</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Communication LoRa</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b>Communication entre AbaUnit, DeepBox et Abacus</b>	<b>4</b>
<b>7.</b>	<b>Légende des voyants LED</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>Fonctionnement</b>	<b>5</b>
<b>9.</b>	<b>Entretien et remplacement des piles</b>	<b>5</b>
<b>10.</b>	<b>Données techniques</b>	<b>5</b>

## 1. Utilisation

AbaUnit est conçu pour les utilisations suivantes :

- Saisie des heures et des prestations à l'aide de tags NFC
- Convient au Facility Management ou à l'économie domestique, tout comme aux magasins, aux bureaux, aux hôtels, à l'agriculture, etc.
- La maintenance d'AbaUnit se fait par des personnes qualifiées. En général, aucune maintenance autre que le remplacement des piles n'est nécessaire pour le fonctionnement.
- AbaUnit ne doit être utilisé qu'avec le bloc d'alimentation fourni, sinon l'appareil risque d'être endommagé.
- En cas d'utilisation de piles, veuillez utiliser exclusivement des piles SAFT LS17500.

## 2. Lieu d'utilisation

- Installez AbaUnit à l'aide du support adhésif (compris dans la livraison) ou avec des vis sur une surface adaptée, lisse et portante.
- Évitez toute humidité ou concentration de poussière.
- AbaUnit est conçu pour être utilisé à une température ambiante comprise entre -40 °C et +60 °C.

## 3. Livraison

AbaUnit est livré avec un adhésif mural.



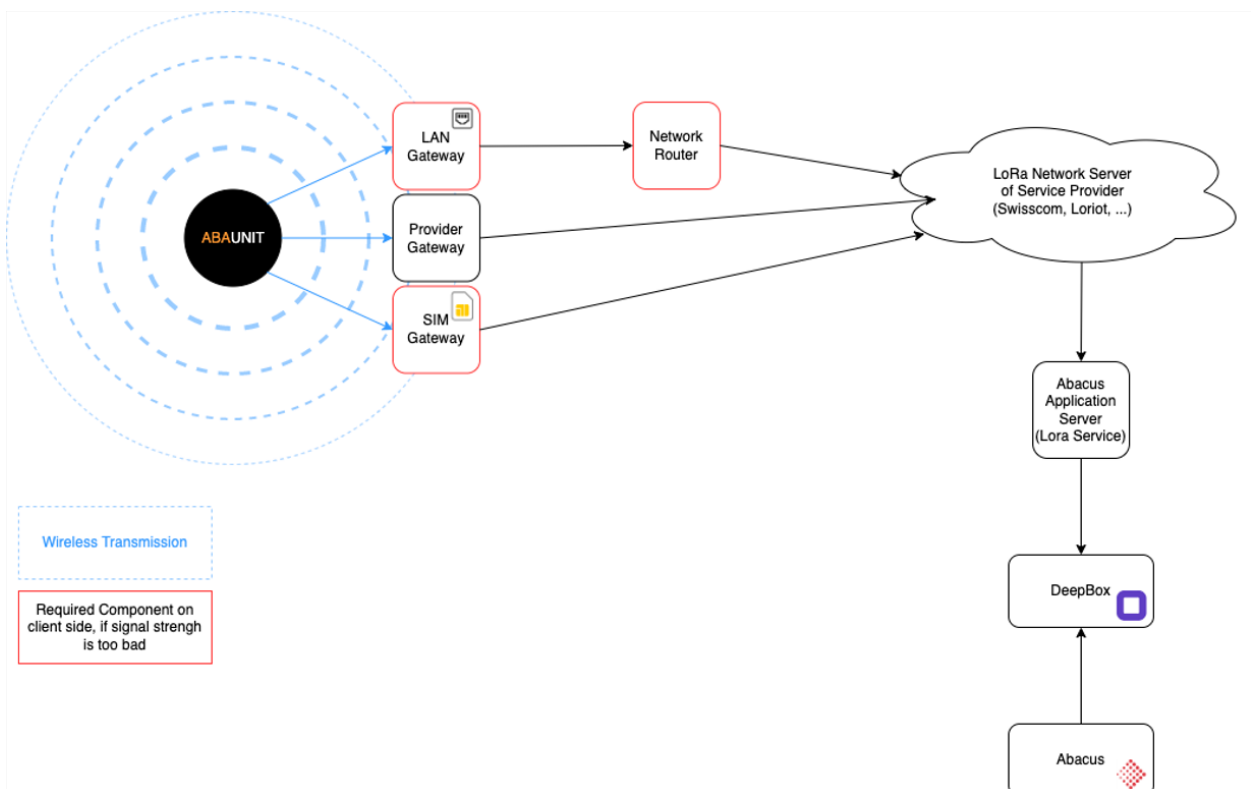
## 4. Mise en service avant la première utilisation

- Création d'un compte DeepBox  
(Il faut un compte d'entreprise. Celui-ci ne doit toutefois pas nécessairement être vérifié).
- Connexion avec la DeepBox dans le programme 908 "Gestion du DeepCloud"
- Garantir les points suivants :
  - L'utilisateur a accès au programme 4163 "AbaUnit"
  - L'AMID pour l'AbaClock Monitor a été activé par Abacus
  - Il existe un utilisateur dans le programme 981 "Gestion des utilisateurs" avec accès à l'AbaClock Monitor (administrateur, administrateur de l'AbaClock Monitor ou utilisateur de l'AbaClock Monitor).
  - La réception LoRa est suffisante
- Tenir à disposition la carte de visite avec QR code jointe à l'AbaUnit

## 5. Communication LoRa

- LoRaWAN = Long Range Wide Area Network
- Un protocole de réseau sans fil spécialement conçu pour l'Internet des objets (IoT)
- Permet une communication sans fil sur de grandes distances avec une faible consommation d'énergie.

## 6. Communication entre AbaUnit, DeepBox et Abacus



## 7. Légende des voyants LED

Lors de la première alimentation électrique  
Le voyant LED s'allume successivement en rouge, vert, bleu puis un bip retentit.

Lors de la connexion au réseau LoRa  
Le voyant LED s'allume une fois en vert et un bip retentit deux fois.

Pendant le fonctionnement  
Le voyant LED ne s'allume pas et aucun bip n'est émis.

Lors du timbrage  
Le voyant LED s'allume en vert et un bip retentit.

Pas de connexion au réseau LoRa  
Le voyant LED s'allume en rouge et un bip retentit.

## 8. Fonctionnement

### Piles vs. fonctionnement en réseau :

Timbrer en mode réseau consomme moins d'énergie que timbrer en mode piles.

### Extrapolation de la durée de vie des piles

La base de calcul est de 400 timbrages / jour (100 collaborateurs avec pause → 4x / collaborateur)  
De plus, un mauvais signal (SF12) consomme plus d'énergie que l'émission avec un signal fort (SF7)

Type de pile	Capacité de la pile	Durée de fonctionnement avec SF 7
SAFT LS17500	7200 mAh	3.2 ans

## 9. Entretien et remplacement des piles

- Utiliser uniquement des piles SAFT LS17500
- Respecter la polarité des piles lors du changement



## 10. Données techniques

Fourchette de températures -40 °C à +60 °C

Largeur 8.5 cm

Hauteur 8.5 cm

Profondeur 2.4 cm

Poids (piles incluses) 124 g

Type de pile SAFT LS17500 Lithium

Tension 3.6 V

NFC Reader avec port USB-C