

AbaUnit●

Mode d'emploi

Classe	C1 / Public
Version	V1.0
Date	19.08.2024

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	+41 71 292 25 25
9300 Wittenbach SG	info@abacus.ch
Suisse	abacus.ch

AbaUnit

AbaUnit est une solution simple et économique pour la saisie des heures et des prestations nécessitant une infrastructure minimale. L'AbaUnit fonctionne sur le réseau LoRa, qui garantit une couverture à grande échelle en Suisse. Il peut donc être utilisé indépendamment du réseau local LAN ou WLAN.

LoRaWAN - Long Range Wide Area Network

LoRaWAN est un protocole de réseau sans fil spécialement conçu pour l'Internet des objets (IoT). Il permet une communication sans fil sur de grandes distances avec une faible consommation d'énergie.

LoRa Gateway

La passerelle LoRa envoie les données reçues au serveur via LTE / LAN. Une passerelle LoRa est utilisée lorsqu'un signal LoRa stable ne peut pas être garanti, par exemple à cause de murs épais ou de films de protection sur les fenêtres. Elle fait office d'intermédiaire entre les appareils et Internet, en permettant la communication entre eux.

Modes d'utilisation

Outre la variante câblée (USB-C), l'AbaUnit peut également fonctionner avec des piles SAFT de type LS17500 Lithium (max. 3.6V). L'autonomie des piles dépend de différents facteurs tels que le nombre de timbrages par jour et la puissance du signal. Ainsi, un signal trop faible consomme plus d'énergie qu'un signal élevé. La durée de vie estimée des piles est de 3 ans pour un signal de bonne qualité et d'environ 1 an pour un signal de mauvaise qualité.

Important : L'AbaUnit ne doit être utilisé qu'avec le bloc d'alimentation et les piles fournis avec l'appareil. Si les piles sont vides, le même type de pile (pile au lithium SAFT LS17500) doit être utilisé. Abacus n'accorde aucune garantie et exclut toute responsabilité pour les autres types de piles.

Prérequis techniques

L'URL https://lora.abaservices.ch/provisioning/devices/{dev_eui}?reg_code={reg_code} doit être activée et les **prérequis techniques de la DeepBox** respectés pour pouvoir utiliser AbaUnit. Si l'intensité du signal doit être renforcée par le biais d'une passerelle, le port 443 doit également être ouvert dans la direction sortante. Aucun autre port n'est utilisé.

Prérequis système

Réseau LoRa stable

Abonnement pour la synchronisation des données

Compte DeepBox et connexion DeepBox
(Instructions pour la création d'un compte DeepBox)




Mise en service

Si les prérequis système et techniques (voir au recto) sont respectés, l'enregistrement d'AbaUnit peut commencer.

Chaque AbaUnit dispose d'une étiquette sur le NFC Reader indiquant le Dev-EUI et le Reg.-Code. Ces informations sont nécessaires pour l'enregistrement dans le programme Abacus 4163 "AbaUnit".



Enregistrement de l'AbaUnit :

Étape	Description	Ctrl
1.	Branchez l'AbaUnit et attendez que la connexion au réseau LoRa ait pu être établie. (AbaUnit émet deux bips successifs et le voyant LED s'allume en vert. Une passerelle est nécessaire si l'intensité du signal est trop faible et qu'aucune connexion ne peut donc être établie.)	<input type="checkbox"/>
2.	Démarrez un nouveau processus d'enregistrement pour chaque AbaUnit (avec la touche F5 ou le bouton "Nouveau") dans le programme 4163 "AbaUnit". Les informations suivantes doivent être indiquées : <ul style="list-style-type: none">• Dev-EUI (<i>saisir sans espace</i>)• Reg.-Code (<i>attention aux minuscules et aux majuscules</i>)• Désignation de l'AbaUnit (<i>par. ex. "Entrée principale"</i>)• Utilisateur DeepBox pour la confirmation par mail (<i>uniquement jusqu'à la version 2023 incluse</i>)	<input type="checkbox"/>
3.	Continuez avec "Suivant" jusqu'à la 3ème étape "Confirmer e-mail" et acceptez l'invitation DeepBox (<i>uniquement jusqu'à la version 2023 incluse</i>). Le système vérifie le Dev-EUI et le Reg.-Code lorsque vous cliquez sur "Suivant". Si la vérification a réussi, un message correspondant s'affiche. En cliquant encore une fois sur "Suivant", une confirmation par e-mail est envoyée. L'invitation DeepBox arrive dans la boîte de réception des e-mails. En l'acceptant, vous êtes redirigé vers le site web de DeepBox, où vous pouvez choisir l'organisation correspondante pour l'invitation.  Indication : Avec le paramètre "Notifications par e-mail activées pour les nouveaux documents dans la box partagée", une notification par e-mail est déclenchée pour chaque timbrage avec l'AbaUnit. Si vous ne souhaitez pas recevoir de notification, vous pouvez désactiver ce paramètre.	<input type="checkbox"/>
4.	Fermez l'assistant dans le programme 4163 "AbaUnit" avec "Suivant" et "Appliquer". Une fois le processus d'enregistrement terminé, l'AbaUnit s'affiche dans l'aperçu.	<input type="checkbox"/>

L'enregistrement est ensuite terminé. Le timbrage In & Out est désormais effectué par défaut avec l'AbaUnit saisi. Si des prestations doivent être enregistrées avec l'AbaUnit, le type d'événement peut être modifié en "Saisie des prestations" dans le programme 4163 "AbaUnit".

Si vous utilisez déjà AbaClock, l'ID du badge peut être enregistré avec AbaClock. Il sera indiqué dans le champ "ID badge saisie des heures" du programme 33 "Base du personnel". Cet ID est également pris en compte pour l'AbaUnit.

Si aucun AbaClock n'est utilisé, il est possible de déterminer l'ID du badge avec Evis-Flo (**Mac** ou **Windows**) ou l'application "NFC-Tools" et de le saisir dans la base du personnel.