

AMBUS[®] Link

La centrale de données M-Bus intelligente pour la configuration, l'exploitation et la surveillance des installations M-Bus en tant que système global. Le serveur web intégré garantit une gestion moderne des données de consommation.

Sommaire

1	Sécurité	2
1.1	Utilisation conforme	2
1.2	Indications sur les consignes et les symboles de sécurité	2
1.3	Consignes de sécurité et mesures préventives	3
1.4	À propos du mode d'emploi	3
2	Description du produit	4
2.1	Applications	4
2.2	Structure de l'appareil	4
2.3	Alimentation électrique	5
2.4	Interfaces	6
2.5	Carte mémoire	7
3	Volume de livraison et accessoires	7
4	Montage	8
5	Installation	9
5.1	Schéma de raccordement	10
5.2	Réseau M-Bus (sur le terrain)	12
6	Mise en service	17
6.1	Mise en marche de l'AMBUS [®] Link	17
6.2	Commande via l'AMBUS [®] Link	18
6.3	Commande via le serveur Web	20
6.4	Configuration des compteurs via le serveur Web	24
6.5	Créer les unités de consommation via le serveur Web	28
6.6	Configurer la lecture pour le jour de relevé via le serveur Web	30
6.7	Configuration des pilotes via le serveur Web	32
6.8	Configuration de l'enregistreur via le serveur Web	35
6.9	Gestion des données via le serveur Web	44
6.10	Intégration du système via le serveur Web	46
7	Maintenance et entretien	50
8	Anomalie et message d'erreur	51
9	Mise hors service, démontage et élimination	54
9.1	Mise hors service	54
9.2	Démontage	54
9.3	Elimination	55
10	Spécifications techniques	55
10.1	Dimensions	57
11	Annexe	58
11.1	Declaration de conformite CE	58
11.2	Type de fichiers d'exportation csv Standard	59
11.3	Type de fichier d'exportation csv FULL-DB	64

1 Sécurité

1.1 Utilisation conforme

L'appareil AMBUS[®] Link est exclusivement conçu pour la configuration, l'exploitation et la surveillance des installations M-Bus en tant que système global.

Une utilisation inappropriée ou non conforme peut avoir pour conséquence que la sécurité de fonctionnement de l'appareil ne soit plus garantie. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les préjudices corporels ou les dommages matériels en résultant.

1.2 Indications sur les consignes et les symboles de sécurité

Les appareils sont conçus de manière à satisfaire aux dernières exigences de sécurité. Ils ont été testés et livrés dans un état qui garantit un fonctionnement sûr. En cas d'utilisation inappropriée ou non conforme, les appareils peuvent néanmoins constituer une source de danger. En conséquence, respectez toujours les consignes de sécurité représentées par des symboles dans les présentes instructions :

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si non évitée, peut provoquer la mort ou des blessures graves.



ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse qui, en cas de non-respect, peut provoquer des blessures légères à moyennes.

INDICATION

INDICATION indique une situation dangereuse qui, si non évitée, peut provoquer des dommages matériels.

NOTE



NOTE contient des conseils et des recommandations utiles ainsi que des informations pour un fonctionnement efficace et sans anomalie.

1.3 Consignes de sécurité et mesures préventives

Le fabricant n'assume aucune responsabilité si les consignes de sécurité et les mesures préventives suivantes ne sont pas respectées :

- 1. Les modifications apportées à l'appareil sans le consentement préalable écrit du fabricant engendrent une annulation immédiate de la responsabilité produit et de la garantie.
- L'installation, l'exploitation, l'entretien, la maintenance et la mise hors service de cet appareil ne doivent être effectués que par du personnel qualifié autorisé par le fabricant, l'exploitant ou le propriétaire de l'installation. Le spécialiste doit avoir lu et compris l'intégralité des instructions de montage et d'utilisation et est tenu de les respecter.
- 3. Vérifiez la tension de secteur et les données sur la plaque signalétique avant d'installer l'appareil.
- 4. Vérifiez tous les raccordements, réglages et spécifications techniques des éventuels appareils périphériques existants.
- 5. N'ouvrez le boîtier ou les parties de boîtiers contenant des composants électriques ou électroniques que si l'énergie électrique est hors circuit.
- 6. Ne touchez aucun composant électronique (sensibilité ESD).
- 7. N'exposez le système qu'à la contrainte mécanique maximale (pression, température, protection IP, etc.) prescrites dans les classifications spécifiées.
- 8. Pour les travaux touchant les composants mécaniques du système, la pression doit être relâchée dans le système de conduites et la température du fluide doit être amenée à des valeurs sans danger pour les êtres humains.
- Aucune des informations fournies ici ou ailleurs ne dégage les planificateurs, ingénieurs et exploitants de leur obligation de procéder à leurs propres évaluations minutieuses et complètes de la configuration du système concerné en termes de capacité et de sécurité de fonctionnement.
- 10. Les consignes de sécurité et de travail ainsi que les lois locales doivent être respectées.

1.4 À propos du mode d'emploi

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications techniques sans préavis. Vous pouvez obtenir les dernières informations et versions du présent mode d'emploi auprès de votre succursale locale ainsi que sur le site web.

\wedge

AVERTISSEMENT

Toute responsabilité devient caduque si les instructions et procédures décrites dans le présent manuel ne sont pas respectées !

INDICATION



Ces instructions d'installation s'adressent au personnel qualifié et ne contiennent en conséquence aucune procédure opérationnelle de base. Les présentes instructions de montage et d'utilisation doivent être lues et comprises dans leur intégralité avant la mise en service de l'AMBUS[®] Link ou du système.

Veuillez conserver ces instructions à des fins de consultation ultérieure !

2 Description du produit

Nous vous félicitons pour l'achat de cette centrale de données M-Bus de haute qualité.

La centrale de données M-Bus AMBUS[®] Link vous facilite la configuration, l'exploitation et la surveillance de vos installations M-Bus en tant que système global. Le serveur web intégré a pour objet la mise à disposition simple de vos données de consommation sur des terminaux ou des systèmes de commande de niveau supérieur.

2.1 Applications

L'AMBUS[®] Link est aussi bien conçu pour la gestion technique des bâtiments que pour la domotique et peut être utilisé comme suit :

Concentrateur de données

En tant que point focal central de vos données de consommation à des fins d'analyse et de documentation de tous les compteurs de débit et d'énergie. Aux fins d'une gestion simple, le serveur web intégré sur tout terminal raccordé à Internet soutient l'utilisateur pour la saisie, la présentation et la mise à disposition des données de consommation aux fins du calcul du décompte des frais annexes ou de la surveillance.

Composants de l'intégration système

Grâce à l'offre d'interfaces diversifiée de l'AMBUS[®] Link, vous intégrez vos données de consommation très simplement dans le système de commande des bâtiments de niveau supérieur.

2.2 Structure de l'appareil

L'AMBUS[®] Link est prévu pour un montage dans l'armoire électrique, ci-après la structure :



- Signaux optiques/lampes
 Lecture LED et balayage LED
- ② Éléments de commande
 - o C Touche Entrée
 - • Touche fonctions



- ① Volets de protection
- ② Protection rail porteur
- ③ Guidage rail porteur



- État de l'enregistreur, état de service
- ② Slaves M-Bus
- ③ Adresse IP
- ④ Masque de sous-réseau
- ⑤ Passerelle par défaut
- 6 Version du firmware

2.3 Alimentation électrique

Pour l'utilisation du produit en dehors d'une armoire électrique, l'alimentation électrique peut être effectuée comme suit.

Externe



Recommandation du fabricant

Alimentation à découpage UNO POWER

- Tension de sortie 24 V CC
- Courant de sortie 4,2 A
- Puissance 100 W

Dimensions I x h x p 55 x 90 x 84 mm

2.4 Interfaces

La centrale de données est composée d'une interface TCP/IP avec un enregistreur de données intégré et regroupe la fonction d'un enregistreur de données M-Bus et d'un logiciel de lecture M-Bus. Pour ce faire, les interfaces matérielle et logicielle sont mises en œuvre.

2.4.1. Raccordements



- ① Raccordement LAN RJ45
- ② Slot carte Micro SD
- ③ USB Type A
- ④ USB Type B
- ⑤ Raccordements des bornes 1-15



- ① Entrées d'impulsion Bornes 1-8
- ② Alimentation électrique Bornes 9-10



Protocoles de communication

- Ethernet / LAN / W-LAN
- BACnet/IP
- FTP / sFTP
- HTTP
- JSON
- CSV
- POP3

Options équipement ultérieur via routeur externe

- LTE
- UMTS/HSPA
- GPRS/EDGE

2.5 Carte mémoire

Le support de données mémorise tous les paramètres spécifiques à l'installation et contient toutes les parties du système d'exploitation. Il constitue une condition pour le fonctionnement de l'AMBUS[®] Link.

Micro SD



Microcarte SDHC Transcend Premium 400x

- Capacité de stockage 32 Go
- Classe 10
- Lire (maxi) 60 MB/s
- Écrire (maxi) 25 MB/s

3 Volume de livraison et accessoires

Le volume de livraison est décrit sur le bon de livraison et le contenu indiqué sur l'emballage. Veuillez contrôler tous les composants et pièces livrées immédiatement après la réception des articles. Les dommages de transport doivent être immédiatement signalés !

- 1x AMBUS[®] Link
- 1x Microcarte SDHC
- 1x Guide abrégé
- 3x Capuchons de protection

4 Montage

ATTENTION

Dommages matériels dus à des conditions ambiantes non respectées

Risque de dysfonctionnements ou d'endommagements !

- Garantir l'accessibilité pour le montage, le service et l'entretien
- Environnement sec et protégé
- Éviter les expositions à la chaleur / au soleil
- Respecter la distance de sécurité avec les sources d'interférences électriques

Montage dans l'armoire électrique



- 1. Poser l'évidement de l'appareil sur le bord supérieur du rail porteur
- 2. Exercer une légère pression sur l'AMBUS[®]Link
- 3. L'AMBUS[®]Link s'enclenche sur le rail porteur

L'AMBUS[®] Link repose solidement sur le rail porteur

Démontage de l'armoire électrique



- 1. Sortir la coulisse
- 2. Enlever l'AMBUS[®]Link du rail porteur en le soulevant

L'AMBUS[®]Link ne repose plus sur le rail porteur

5 Installation

Veuillez lire attentivement les directives de manipulation et avertissements suivants afin de pouvoir garantir une mise en service correcte.

AVERTISSEMENT Brûlures et paralysies pouvant entraîner la mort par électrocution en cas de contact ou de saisie de parties conductrices de l'installation. Danger de mort dû au courant ! N'effectuer des travaux d'installation et d'entretien que lorsque l'appareil est hors tension Les travaux effectués sur et avec la tension de secteur ne doivent être réalisés que par du personnel qualifié autorisé et dans le respect des prescriptions applicables N'appliquer la tension de secteur que sur les bornes prévues à cet effet Protection via des éléments de protection externes aux fins d'un arrêt sûr en cas de défaut électrique Installer un dispositif de séparation étiqueté (fusible) à un endroit accessible • Utiliser un fusible propre à l'installation INDICATION

Raccordements des bornes de la section transversale du câble

- Raccordements des bornes des relais, de la sonde de température et de M-Bus
 - o Toron jusqu'à 2,5 mm²
 - o Couple 0,4 Nm
- Raccordements des bornes des sorties S0 et de l'alimentation en tension
 - Toron jusqu'à 6 mm²
 - Couple 1,3 1,6 Nm

5.1 Schéma de raccordement



Bornes	Fonction	
Rel 1 NO / Rel 1 C	Relais 1	Normalement ouvert
Rel 2 NO / Rel 2 C	Relais 2	Normalement ouvert
PT1000 1 / PT1000 C	Capteur de température	PT1000
PT1000 2 / PT1000 C	Capteur de température	PT1000
M-BUS1- / M-BUS1+	M-Bus Sortie 1	Master
M-BUS2- / M-BUS2+	M-Bus Sortie 2	Master
M-BUS3- / M-BUS3+	M-Bus Sortie 3	Master
S0 1A / S0 1B	Entrée d'impulsion S0 1	Signal émetteur actif
S0 2A / S0 2B	Entrée d'impulsion S0 2	Signal émetteur actif
S0 3A / S0 3B	Entrée d'impulsion S0 3	Signal émetteur actif
S0 4A / S0 4B	Entrée d'impulsion S0 4	Signal émetteur actif
+24V / GND	Tension d'alimentation 24 V CC	
RJ45	Raccordement Ethernet	
USB Type A	Interface USB de type A	Wifi et modems
USB Type B	Interface USB de type	Convertisseur de niveau et entretien

5.1.1. Alimentation en tension



- 1. S'assurer que le câble d'alimentation est hors tension !
- 2. Le dispositif de séparation doit impérativement être mis hors tension !
- 3. Relever le couvercle de protection ①
- 4. Desserrer les vis (Bornes 9 (+24 V CC) /10 (GND))
- 5. Raccorder la tension d'alimentation ② aux bornes 9 (+24 V CC) /10 (GND).
- 6. Resserrer les vis
- 7. Fermer le couvercle de protection

L'AMBUS® Link est prêt à fonctionner

5.1.2. Emboîter le capuchon de protection



- 1. Emboîter le capuchon de protection ① en exerçant une légère pression
- 2. Emboîter le capuchon de protection ② en exerçant une légère pression
- 3. Emboîter le capuchon de protection ③ en exerçant une légère pression

Les interfaces sont protégées

5.2 Réseau M-Bus (sur le terrain)

Ci-après, l'installation du réseau M-Bus avec l'AMBUS® Link

ATTENTION

Dommages matériels dus à des conditions d'installation non respectées.

Risque de dysfonctionnements ou d'endommagements !

- Dimensionner généreusement la section de la ligne principale, répartir sur les 3 groupes de bornes le cas échéant
- N'appliquer la tension de secteur que sur les bornes prévues à cet effet

INDICATION

Les chutes de tension élevées de 5 V_{CA} sur les câbles M-Bus entre la centrale de données et les nœuds terminaux doivent être évitées.

- Séparer la ligne principale en plusieurs lignes partielles (courants les plus forts)
- Augmenter la section des câbles
- Utiliser une topologie du réseau en étoile au lieu d'une topologie du réseau en chaîne
- Ne pas utiliser de topologies du réseau circulaires

5.2.1. Raccorder le compteur M-Bus



- 1. Relever le couvercle de protection ①
- 2. Desserrer les vis ② (bornes 10-15)
- 3. Raccorder les utilisateurs M-Bus aux bornes 10/11, 12/13 ou 14/15
- 4. Resserrer les vis 2
- 5. Fermer le couvercle de protection \bigcirc

L'AMBUS[®]Link est physiquement relié aux utilisateurs M-Bus

5.2.2. Raccorder les sondes de température



- 1. Relever le couvercle de protection ①
- 2. Desserrer les vis ② (bornes 6-9)
- 3. Raccorder la sonde de température aux bornes 6/7 ou 8/9
- 4. Resserrer les vis 2
- 5. Fermer le couvercle de protection ①

Les sondes de température sont raccordées



5.2.3. Raccorder l'alarme Relais 1



- 1. Relever le couvercle de protection ①
- 2. Desserrer les vis (bornes 1/2)
- 3. Raccorder les utilisateurs aux bornes 1/2
- 4. Resserrer les vis 2
- 5. Fermer le couvercle de protection ①

La sortie du relais est raccordée

NOTE

Fonctionnement Alarme Relais 2

- Fonctionnement en tant que normalement ouvert inversé
- Les signaux suivants seront émis
 - o Compteur non lisible
 - Flags d'erreur Paramètres
 - o Court-circuit M-Bus



5.2.5. Raccorder les entrées d'impulsion



- 1. Relever le couvercle de protection ${\rm \textcircled{O}}$
- 2. Desserrer les vis (bornes 3/4)
- 3. Raccorder les utilisateurs M-Bus aux bornes 3/4
- 4. Resserrer les vis 2
- 5. Fermer le couvercle de protection ①

La sortie du relais est raccordée

- 1. Relever le couvercle de protection ①
- 2. Desserrer les vis ② (bornes 1-8)
- 3. Raccorder l'émetteur d'impulsions aux bornes 1/2, 3/4, 5/6 ou 7/8
- 4. Resserrer les vis 2
- 5. Fermer le couvercle de protection ①

Les émetteurs d'impulsions sont raccordés

5.2.6. Raccorder l'USB de type A



1. Insérer l'USB de type A dans l'interface prévue à cet effet.

L'appareil USB externe est raccordé

5.2.7. Raccorder I'USB de type B



1. Insérer l'USB de type B dans l'interface prévue à cet effet.

L'appareil USB externe est raccordé

5.2.8. Raccord le câble réseau RJ45



1. Insérer la fiche RJ-45 dans l'interface prévue à cet effet.

Le câble réseau est raccordé

INDICATION



En cas de mauvaise manipulation, la microcarte SD tombe entre la paroi et la fente dans le boîtier

- Vérifier la position exacte de la microcarte SD avant de l'insérer
- Utiliser un tournevis plat pour l'insertion

5.2.9. Insérer la mini-carte SD



- 1. Insérer la microcarte SD au centre de l'interface prévue à cet effet
- 2. Pousser la microcarte DS jusqu'au point d'enclenchement en exerçant une légère pression
- 3. La microcarte SD s'enclenche dans l'interface

La microcarte SD est raccordée

6 Mise en service

L'AMBUS[®] Link peut être mis en service de deux manières qui sont décrites dans le chapitre suivant.

6.1 Mise en marche de l'AMBUS[®] Link

AVERTISSEMENT

Brûlures et paralysies pouvant entraîner la mort par électrocution en cas de contact ou de saisie de parties conductrices de l'installation.

Danger de mort dû au courant !

- N'effectuer des travaux d'installation et d'entretien que lorsque l'appareil est hors tension
- Les travaux effectués sur et avec la tension de secteur ne doivent être réalisés que par du personnel qualifié autorisé et dans le respect des prescriptions applicables
- N'appliquer la tension de secteur que sur les bornes prévues à cet effet
- Protection via des éléments de protection externes aux fins d'un arrêt sûr en cas de défaut électrique
- Installer un dispositif de séparation étiqueté à un endroit accessible

Utiliser un fusible propre à l'installation

Mise en marche de l'AMBUS® Link



- 1. Mettre sous tension via le dispositif de séparation
- 2. L'AMBUS[®] Link démarre
- 3. Les LED de lecture et de balayage s'allument « avec éclat »
- 4. L'écran s'allume après env. 30 sec

L'AMBUS[®] Link est prêt à fonctionner



6.2 Commande via l'AMBUS[®] Link

NOTE

État de livraison de la configuration du réseau départ usine

- Le DHCP est activé, l'adresse IP est automatiquement détectée
- Le DHCP est désactivé par l'entrée manuelle des paramètres du réseau
 - Activer le DHCP en saisissant des zéros pour tous les paramètres du réseau

NOTE

Fonctionnement de la recherche secondaire

• La recherche via l'adresse secondaire est déclenchée en tant que recherche vers l'arrière

6.2.1. Mise en service rapide du réseau M-Bus



- Appuyer sur la touche pendant plus de 5 sec
- 2. La recherche du compteur M-Bus est déclenchée via l'adresse secondaire
- Les LED Lecture et Balayage s'allument « avec éclat »
- 4. L'état de fonctionnement indique BALAYAGE
- 5. Les compteurs lus s'affichent sur l'écran (Slaves)

Tous les comptes sont lus

NOTE

Fin de la configuration rapide des paramètres du réseau

- Les paramètres configurés ne sont activés qu'après la fin de la configuration
- La configuration est terminée après la désélection du dernier chiffre

6.2.2. Configuration rapide des paramètres du réseau

AN 5/N 12	34.56	3U 578 //	2017	®	L	i	n	k 2	25	0	Reading	
M-B Sla	us ve	5	ן : :	o) 25 (c)	1			[1	dle]	0 0	
IP	:	123	3	. •	123	5		123	5.	123		
Sn	:	25	5	. 1	25!	5		255	5.	000	aqua	
Gw	:	123	3	. '	123	5		123	5.	567		
FW	:	1	•	1	. !	5.5	96		r1		CEO	

1. Appuyer sur la touche 🖸 pendant plus de 2 sec

La première position de l'IP est sélectionnée et configurable

- 2. La touche 🖸 augmente lors de l'activation le chiffre marqué sur un compteur (0-9)
- 3. La touche 🕑 confirme le chiffre paramétré et passe au suivant

L'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut sont paramétrés, le réseau est configuré

6.2.3. Redémarrer l'AMBUS[®]Link

AN 5/N 123	345	3U 678 /2	S		in	k 2	25(0	Reading
M-B Sla	us ve	; ;s :	[c	ok 0	1		[id	ile]	0 0
IP	:	123	3.	123	5.	123	3.	123	
Sn	:	25!	5.	25 !	5.	25	5.	000	aqua
Gw	:	123	3.	123	5.	123	3.	567	
FW	:	1.	. 1	. !	559	6.	r1		CEO

- 1. Appuyer simultanément sur la touche 🟵 et la touche pendant plus de 5 sec 2. Le redémarrage s'effectue dès que les
- touches sont relâchées

L'AMBUS[®] Link redémarre et les paramètres sont conservés

6.3 Commande via le serveur Web

NOTE

Commande

- Bouton pour visualiser la page de démarrage •
- Déconnexion automatique après 10 minutes en cas de non commande



NOTE

Accessibilité du serveur Web en ce qui concerne le pare-feu

- La communication s'effectue via TCP, HTTP et Websocket •
- Le port de communication est le port 80

NOTE

Explication des voyants de liaison

connected (liaison établie) connecting (liaison en cours d'établissement)

not connected (échec de la liaison)



NOTE Gestion des utilisateurs, mot de passe Autant d'utilisateurs que souhaité peuvent être enregistrés dans le système Nom de l'utilisateur composé de 3 caractères minimum Mot de passe composé de 3 caractères minimum Chaque utilisateur connecté peut modifier son mot de passe personnel Le mot de passe standard pour les utilisateurs « Admin » est 123 Il est conseillé de modifier le mot de passe standard !

6.3.2. Créer le profil de l'utilisateur





- 4. Répéter le mot de passe
- 5. Appuyer sur Utiliser

L'utilisateur est créé

NOTE

Gestion des utilisateurs en tant qu'Administrateur

- Modification des rôles possible pour d'autres utilisateurs
- Modification des mots de passe possible pour d'autres utilisateurs

6.3.1. Paramétrage de la langue

6.3.3. Modifier le profil de l'utilisateur

am spiscoment	39.92 V 126 mA 31.9 °C 32.5 °C
+ Pu8	
adlar ant. Bacher poli. Ajnder atlan.	
Nodifiar profil utilisylaur	
20 and an and a second s	
Photo diseased	
Mase albates*	
Effect allower?	-
tituer attuare* Too Adorbitation	=
Rhuis albudeet The Addreichteur Ulliur Annar	=
Marc stillador 1 70 Marca ana Marca ana Marca ana	=
Elsen alledart Telse Uther Annue Des nie de jame	=
Effect effectives" Autor effectives Auto	=
Non-reductive?	=
Ellar albular)* So albulardam Ellar album	=
Charles addresses Total addresses States and Addresses National addresses States	=
Elecentral and any of the second any of the sec	=



- 1. Sélectionner l'utilisateur
- 2. Modifier le rôle
- 3. Appuyer sur utiliser pour la modification du rôle
- 4. Entrer le mot de passe
- 5. Répéter le mot de passe
- 6. Appuyer sur utiliser pour la modification du mot de passe

Les paramètres sont modifiés



6.3.4. Supprimer le profil de l'utilisateur

am Iplacament	39.92 V 128 mA 31.9 °C 32.5 °C
+ Pol	
helfer ent. Bacher politic Ajoder athes.	
Modellar profil attissebuar dis des adligations	
Alladese	-
Effects additions?	
tije	
Tile Advisitation	≡
No Adverture Namer	=
No Advision Non Annal	E
No Advisionar William Annuar Draw rud dr.pase	Ξ
No Advertiserus Seen na de paser Nationa esta a senar	-
No. Addresitement Deterror of de pene	=
No Added allow and a second allowed allowe	
No. Advised to its and the second sec	
No Addudations Status Annute Segues of the paras Status Annute	=



- 1. Sélectionner l'utilisateur
- 2. Appuyer sur Effacer utilisateur?
- 3. Confirmer l'invite de commande

L'utilisateur est supprimé

6.3.5. Modifier un propre mot de passe





- 2. Sélectionner le fuseau horaire
- 3. Appuyer sur Sauvegarder

Les paramétrages de base sont effectués et sont présentés dans la bannière



6.3.6. Paramétrages de base

6.3.7. Paramétrer la date de l'heure

kom Implacement				39.9	3V 126	mA 31.9	°C 32.5 °
of a Configuration and Oderature II Nancegardia II	inania Mania	Colorineet	Bancin de San	N Drives	Convertions .	Depress	1464
· · ·							
Maria, 12 pt 2017		≡					
Annual Contemport							

Configuration enregistreur	Date/Heure
1. Entrer	la date, l'heure

2. Appuyer sur Sauvegarder

La date et l'heure sont paramétrées et sont présentées dans le pied de page

6.4 Configuration des compteurs via le serveur Web



NOTE

Restrictions de la zone d'adresse

 Pour une recherche via l'adresse primaire, la plage entre 1-250 peut être sélectionnée librement

6.4.1. Rechercher tous les compteurs



6.4.2. Saisir des compteurs individuels





- 1. Sélectionner la vitesse de transmission
- 2. Numériser par adresse secondaire ou démarrer

Les compteurs dans le réseau M-Bus sont enregistrés



Le compteur individuel est enregistré

6.4.3. Vérifier les compteurs saisis

pi pi	n lacament				39.9	95V 136m	nA 31.9	°C 32.5 °C
,	Contraction	onper-						
	-	Sec.	Effactor	Actucler	Mailler	Mote Prophet	later port.	
2	Non.	Admise sec	onsare Fabricant	Madam	Cycle de lecture	Densire tecture	634	1
	30-1941	100		Official Contraction	orbut.	17410017-141		Details
	20,254.0	1011		Oter	ontait.	10010017-14	o no	Decama .
	30-128-1	WD		Uper .	0494.0	10010017-141	0 812	Decam
	M-topd +	1823		Citral.	una.	1000007-141	0 10.1	Enterin
	Torgetake Denoor-1	1828		Offer .	0.94	10010017-143	0 813	Details.
	Temperatur Terrent-7	1981		10141	01947	12010207-101	un o	Lincols
	AVTICS DONICU	401008	ALC .	Designed	orbut	13010207-141	42 0	Ebraik
	ANTRON NORM	access.	NT.	Completing	0.54	10010017-141	нл о	Decades
	AUTRON SCHOOLD	40110420	ANT	Dargound	olat .	15010017-141	1.0 0.1	Datable
4	CALEGRE Taules as 19746	eun	AUT.	Post public	and .	(36)(217.14)	no •	000

Compteur

- 1. Tous les compteurs enregistrés sont listés dans le tableau
- 2. Vérifier l'état
 - Compteur trouvé lu avec succès
 - Ocompteur existant Alarme M-Bus
 - Ocompteur existant Erreur de lecture
 - Compteur manquant pas encore lu

Tous les compteurs sont présents

NOTE

Définition du cycle de lecture global

- Le cycle de lecture est « 15 min » en standard
- Le cycle de lecture peut être sélectionné paramétré entre 10 sec 48 h
- Le cycle de lecture dépend du réseau M-Bus global

6.4.4. Configurer le cycle de lecture global



- 1. Sélectionner cycle de lecture $15 \text{ min} \equiv$
- 2. Appuyer sur Sauvegarder

Général

Tous les compteurs sont lus sur une base cyclique

	NOTE
	Paramètres M-Bus spécifiques au protocole
	 Les valeurs M-Bus spécifiques au protocole peuvent être rempla- cées par l'AMBUS[®] Link Type de compteur SND_NKE Application Reset (y compris sous-codes) Désignation Unité Décimale Phase (numéro de phase pour les compteurs électriques) Tarif (numéro de tarif pour les compteurs avec plusieurs compteurs pour différents tarifs) Mois (numéro du mois d'un compteur à jour de relevé)
Ŕ	Configuration individuelle des compteurs pour les compteurs Aquametro et compteurs d'autres marques
	 Configuration aisée des compteurs pour les compteurs individuels Les configurations individuelles peuvent être sauvegardées en tant que modèles et être utilisées pour tous les compteurs identiques Un SND_NKE et une application Reset avec un sous-code « 0 » sont normalement envoyés pour chaque requête M-Bus. La fonction peut être désactivée via la case à cocher sourcet Aus Les sous-codes Application Reset peuvent être entrés dans le champ Le cycle de lecture spécifique au compteur remplace le cycle de lec-
	ture global
	NOTE

Corriger les décimales pour les unités de valeur

- Pour la décimale vers la gauche « Facteur 1000»
- Pour la décimale vers la droite « Facteur 0,001 »

INDICATION

Les modifications des paramètres des utilisateurs M-Bus peuvent engendrer des données de consommation erronées

• En cas de manipulations sur le compteur, réenregistrer le compteur (lire)

6.4.5. Traiter les détails du compteur

quatro	1								
Nom				aths fee 39.95	SV 14	Am O	32.8	°C 3	31°C
Cheverne				Joorer	S. 157		louio	- 1	
eur + compa	an pres - som	r corpso							
Nortian				Age .					
and an and an and an	1,00			Storppert					
ine .	Longing server.								
	-			-					
	1 400								
_				-					
** =	1000			Auto contract in	one.				
			1.1	11100					
11 1000		Read Off.							
	Charlen	Interstration in the second							8
Beuregeicht	Completer selone of								Ellerer
Marrie		esciption	_	et	thati	Phase De		Terf	
0.22					_				1.1
30-1		Value			-		÷.,	- 5	100
tube as lyine									
Turdes an Tyree E. Bic Property	(IGF Slaven)								



La configuration individuelle du compteur est terminée

6.4.6. Supprimer les compteurs





- 1. Sélectionner tous les compteurs ou des compteurs individuels
- 2. Appuyer sur Effacer
- 3. Les données seront actualisées

Tous les compteurs / Un/des compteur(s) individuel(s) sont / est supprimé(s)

6.5 Créer les unités de consommation via le serveur Web

Le paramétrage pour la gestion des utilisateurs M-Bus dans les unités organisationnelles personnalisées (unités de consommation) est expliqué dans le chapitre suivant.

NOTE

Gestion via les unités de consommation

- Former les unités organisationnelles
- Affectation personnalisée à des groupes de compteurs

6.5.1. Définir l'unité de consommation





1. Appuyer sur Nouveau pour créer une unité de consommation

- 1. Entrer le nom de l'unité de consommation
- 2. Entrer la description
- 3. Appuyer sur Saisir

L'unité de consommation est créée



6.5.5. Ajouter un utilisateur à l'unité de consommation



6.5.6. Supprimer l'utilisateur de l'unité de consommation





Unité d'exploi...

- 1. Sélectionner l'unité de consommation
- 2. Appuyer sur Details
- 3. Appuyer sur Ajouter
- 4. Sélectionner l'utilisateur pour l'unité de consommation
- 5. Appuyer sur Utiliser

L'utilisateur est affecté à l'unité de consommation



- 1. Sélectionner l'unité de consommation
- 2. Appuyer sur Details
- 3. Sélectionner l'utilisateur pour l'unité de consommation
- 4. Appuyer sur Supprimer

L'utilisateur est supprimé de l'unité de consommation

6.6 Configurer la lecture pour le jour de relevé via le serveur Web



6.6.1. Paramétrer le jour de relevé

m placement				39	92 V	124 mA	31.9	°C 32.5	°C
+ Curlquel	or songher								
-	Tank	17kiw	Rectaular	Bulike	2.64	raphi_	chen jour il		
Same								100	-
		14	_	_	and the second	Dere	- jear fit		
	_			_			a statement	Transmission of the	έ.
						1	Delsen	C Gran	L
						10	Ca sere-	C 64 100	L
						Ē	Co. com	- Co	L
						10	ta um.	Canar.	L
							En sen	E fa see	L
						0	10100	E	Τ.
						B	Di MA	E Base.	ц.
							-	-	8
Constant and Source of Sou	*								



- 1. Appuyer sur Saisir
- 2. Entrer le mois, la date et l'heure
- 3. Appuyer sur dernier jour 🔳 En serv...
- 4. Appuyer Enserv... pour activer

La lecture au jour de relevé est paramétrée pour le dernier jour du mois et le jour de relevé entré



m placement				39.	93 V	126 n	nA 32.	2°C	32.5	°C
+ compress	e sandaur									
nemer.	Line	ther.	SectorMar	Massime	-	repti.	Lochesper	6		
Better									(Pers	
Mon		iner			finant.		herriter jane die Nati	-		
	e .		22			- 28	(e) (mann.		1994	
3						- ([] tran.			
							[] \$1m.			
							🗋 ta	0		
							C (1		-	
							D 3+ 10+ 1	0.	-	
							-		in larger	
							[] to un.	10	1947	
							1 to 200		1100	
Trums in a light	•									

6.6.2. Supprimer le jour de relevé

- 1. Marquer la ligne
- 2. Appuyer sur

La lecture au jour de relevé est supprimée

6.7 Configuration des pilotes via le serveur Web

NOTE

Configuration des pilotes pour les compteurs Aquametro et les compteurs d'autres marques

- Configuration aisée des pilotes pour tous les compteurs
- Les valeurs M-Bus spécifiques au protocole sont remplacées via l'AMBUS[®]Link
 - o Désignation
 - o Unité
 - o **Décimale**
 - Phase (numéro de phase pour les compteurs électriques)
 - Tarif (numéro du tarif pour les compteurs avec plusieurs compteurs pour différents tarifs)
 - o Mois (numéro du mois d'un compteur au jour de relevé)
- Les modèles sont utilisés sur la base des critères suivants
 - o Identification du fabricant
 - o Octets de la version
 - o Nombre de dossiers de données
- Les modèles de pilotes peuvent être exportés et envoyés à Aquametro
 - o Ajout de la bibliothèque des compteurs d'autres fabricants
 - Fichier d'exportation au format JSON
 - Le fichier exporté est sauvegardé dans le dossier de téléchargement du navigateur Internet

NOTE

Corriger les décimales pour les unités de valeur

- Pour la décimale vers la gauche « Facteur 1000 »
- Pour la décimale vers la droite « Facteur 0,001 »

INDICATION

Les modifications des paramètres des utilisateurs M-Bus peuvent engendrer des données de consommation erronées

> En cas de manipulations sur le compteur (M-Bus), réenregistrer le compteur

6.7.1. Créer un modèle de pilote

Contraction (1997)
while Tensor while Count Tensor Tensor Tensor 39.93 V 140 mA 32.8 °C 33.1 °C
er
[] Unit Phase Description 1 Tart



6.7.2. Traiter le modèle de pilote

Nom Emplacement			39.92	V 140 mA	32.8 °C	33.4 °C
nir 3 Cirigani sirja	r 5 50084					
Notari	Anders .					
ANT	constraint.					
Include a contract						
	C Defaits					
taungerier illiter						
Desciption		040	Parts	Determ	No. 1	and
-	_	•		8.1		
-	_					
-						÷.
	_			1 10		
-	_					- 1
	_					
-						-
Founda has lighted						



- 1. Sélectionner le modèle de pilote
- 2. Appuyer sur Details
- 3. Entrer la désignation de l'appareil
- 4. Sélectionner les désignations de valeur dans la liste
- 5. Créer l'unité théorique Entrer la phase et le diviseur (si nécessaire)
- 6. Entrer le mois (si nécessaire)
- 7. Entrer le tarif (si nécessaire)
- 8. Appuyer sur Sauvegarder

Modèle de pilote actualisé et sauvegardé

6.7.3. Appliquer le modèle de pilote aux compteurs





1. Sélectionner le modèle de pilote

Modèles

- 2. Appuyer sur Details
- 3. Appuyer sur Utiliser

Tous les compteurs dotés de la même identification de fabricant sont configurés selon le modèle de pilote

6.7.4.	Exporter	le modèle	de pilote
--------	----------	-----------	-----------



- 1. Sélectionner le modèle de pilote
- 2. Entrer le nom du fichier

Modèles

- 3. Appuyer sur Exporter
- 4. Enregistrer le fichier sous exécuter

Le modèle de pilote de compteurs est exporté

6.7.5. Importer un modèle de pilote





Modèle de pilote importé

<complex-block><complex-block>

6.8 Configuration de l'enregistreur via le serveur Web



NOTE

Définir les paramètres du réseau via DHCP

- DHCP doit être activé sur le routeur
- Paramétrer l'adresse IP automatiquement obtenue du serveur DHCP

6.8.1. Paramétrages du réseau





- 1. Entrer l'adresse IP de l'AMBUS[®] Link
- 2. Entrer le masque du sous-réseau
- 3. Entrer la passerelle du routeur
- 4. Entrer l'adresse du serveur DNS 1 et 2 si nécessaire
- 5. Activer **DHCP** si nécessaire
- 6. Appuyer sur Sauvegarder

Connexion avec l'AMBUS® Link établie

NOTE
Conditions préalables pour l'enregistrement correct des données de consom- mation
 L'heure du système est correctement paramétrée (voir paramétrages de base) AMBUS[®] Link fonctionne avec l'heure UTC L'heure UTC est calculée sur la base de l'heure locale et du fuseau horaire indiqués Entrer l'heure du système via le serveur NTP p. ex. metasntp11.admin.ch

0

6.8.2. Créer le serveur de temps NTP



1. Entrer le serveur NTP

Date/Heure

2. Appuyer sur Sauvegarder

L'heure du système sera synchronisée avec le serveur enregistré

0.0.3.	température	Sonde de tem
aqua	·	
Nom	39,93V 140 mA 32.2 °C 32.8 °C	
Natura - Carlgorina anigate	and the second sec	
Caledrat Minter	n Dateman Methylytyten Diferein Cameranan, Dagande P. Bat	
No.	Decembers Incluses Longaning	1 Morguer la ligne
Temperatur Constitut	in annual initial init	1. Marquer la ligne
		2. Activer 🛄
		Le capteur de température est enregistré
2 Tooles Inc. Agent		
Etal auropos (107 Staves 0940/0017 - 09:31:35	Dennes 🚍	
6.8.4.	Enregistrer les entrées S0	© S0 Entrées
aqua	t there	
Nom	Mini Teneni 39.921/140 mA 32.2 °C 32.8 °C	
Aller - Collpoint anyon		
Candrer Ellerit	n Differen Lank (1984). Differen Canadiana, Dagande 9 Bar	
Tantor Silver Secregaria della	n Dahlara Agenaphan Jaka Tean Angena Canastana, Tagana Agena Alam Indexe Agenaphan Jaka Tean Angenaphan Lageng	1. Marquer la ligne
Tables Biener Beeregards Bicline Name Licegon 1 Licegon 2	In The Section Section Section Constraints Parameter Parameter Parameter Section Secti	 Marquer la ligne Entrer la valeur de démarrage
Table Cites Boregard Mile Schept 1 Schept 2 Triape 2	n produkti (Canaditana) (Canadi	 Marquer la ligne Entrer la valeur de démarrage
Tabler Binn Berngark Binn Dengark Strapp1 Strapp1 Strapp1	Maximum Marka Marka Marka Marka Marka Marka M	 Marquer la ligne Entrer la valeur de démarrage Activer
Tabley Bank	Description State State Distribution Constraining Opposite P Sec State	 Marquer la ligne Entrer la valeur de démarrage Activer L'entrée S0 est enregistrée

Annya I



Exe: reading (137 Server) 09/02/0017 - 09/00/32 EXE: 8/762 FW 11.5600 rt

6.8.5. Mise en marche du convertisseur de niveau





- Sélectionner la vitesse de transmission des compteurs default ≡
- 2. Activer le convertisseur de niveau
- 3. Appuyer sur Sauvegarder

Le convertisseur de niveau est activé



in ja	cement				39.90	V 14	0 mA	31.9 °	32.5 °C
•	Carityanta		÷.						
+	é.	Real and	Delathease	Specie de Tern	34 Daties	Contraction	- 15	and a	Ema
-	germe :	10071	(met						
		-							-
			8						referal
_									_
	SOUTH		Ristan I	PMD .	Message / Information	in di sare	III INCO		
	MOM.		(3H5222117-58:12.3t)		Dévansor Pa-Lajorat				
	M Dell		04002011-0010.24		Pp-uping dear other	wid .			
	MONT		09020211 - 011222		Difference Po-Lorent				-
	M Dell		09002011-01122		Pp-spine data er ter	wid .			
	More		(\$H\$20011-5H13.21		Dénatiko Pp Lpickt				
	Million .		DH02017-38-19.85		Pp Lpics: rised within	and .			
	MONE .		09820017-0810.01		Décision Pip Lipset				
	tel Date		OHE20017-081217		Pip Lipicsc rivest wither	-			
	MON		09/820917 - 08/12 M		Diewaye Pp Upted				
	MAN	- 1	0x000011-0x12.55		Pplpiot doubt for	and .			
	Million -		ONE00517 - 04 12 54		Disavage Pp-1pinet.				
	Million		(3HE30517 - 3H 12 52		Pptyriat-local ether				
	Million.		CH4520517 - 36 12 56		Discorge Pp-lipited				
	Million .		(3x830517 - 3k 12 84		Pptynot need other	-			
	Million .		CH4530017 - 2H 12.00		Décarage Pip-Upland				
	Million .		(945500c1 - 09-11:30		Pp-Quint room of hur	-			
	Takes les I	-			- the species				
	-								
2	111111								

Diagnostic
 1. Entrer le numéro d'état
 Internet des données sont actualisées
 2. Les données sont actualisées
 3. Appuyer sur refresh pour l'actualisation

Les informations relatives à l'état sont actualisées



NOTE

Configuration E-mail

- Plusieurs adresses e-mail possibles via le caractère de séparation pointvirgule
- Envoi de
 - o Alarme M-Bus (avertissement)
 - Erreur de lecture (Error)

6.8.9. Envoyer des alarmes par e-mail



- 1. Entrer serveur et port e-mail
- 2. Nom de l'expéditeur et l'adresse e-mail de l'expéditeur
- 3. Entrer l'e-mail du destinataire
- 4. Sélectionner le type de connexion
 - TCP

E-Mail

- SSL
- TLS
- 5. Sélectionner l'enregistrement
 - Login
 - Plain
- 6. Ajuster les timeouts
- 7. Entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe
- 8. Activer/Désactiver la fonction
- 9. Appuyer sur Sauvegarder

Les alarmes sont envoyées par e-mail





INDICATION

L'échec des mises à jour de firmware peut engendrer une perte des données

• Effectuer la configuration de l'enregistreur de « Backup » (6.8.10)



6.8.12. Mise à jour des paquets de firmware

99.92 V 140 mA 32.5 C 32.8
in Contractions Disponent & Mar
an Convertiens Dispecter & Mar
and the second se
Come and
1eth
3470214

- Mettre à jour Paquets téléc... Sélection du fichier 1. Appuyer sur 2. Sélectionner le fichier 3. Appuyer sur SUL 4. Le fichier est téléchargé 5. Les fichiers sont affichés dans le tableau 6. Répéter les étapes 1-4 pour d'autres fichiers 7. Installer tous Les mises à jour sont installées 8. Exécuter la synthèse du firmware (voir
 - 9. Appuyer sur

Les mises à jour sont installées

6.8.13)



<complex-block> 6.8.13. Synthèse des paquets de firmware Mettre à jour → Version paquet Version paquet I de la jour → Version paquet I de la jour → Version paquet I Appuyer sur lie à jour de l'info du paquet La synthèse des mises à jour installées est actualisée

6.9 Gestion des données via le serveur Web

6.9.1.	Vu co	e d'er mpteu	nsen urs	nble	e de	es relevés des		
aqua						man I		
Nom Employment			39.92 V	126 mA	31.5 °C 3	32.5 °C		
Rakor + Apergolas seratas COMPTEUR D'ÉNE	n > Omder Streps to	 E						
Non Arr	THE PERSON Adver	a secondaria Fabricarii	Demán actors	itar.				
AUTRON BONIC D	UB.	ALTOROG ANT	CONTRACT - NO. NO.	u 😐	Details		1 Details Sélection	ner un compteur
NUTRICK BORIE D	101	whereas and	101007-1410	2 0	5145			
NUTRON BOARD T	104	ALCERS SHE	110.007-14164	4 0	5145			
OALCH	17	arease war	11010201-14.16	• •	Deters			
AUTHOR BOAC ()		ALLEN AN	0004200-14 804	• •	Datab		Le tableau avec les releves ac	tuels des comp-
and the second of				•				
Carlos and a		and and and	concernent, suchers		and the second second		teurs s'affiche	
DISEC IN		working start	000007-14101		and a second			
NAMES OF TAXABLE PARTY.		41-1754 A.F.	standard, ig sta					
87 Toules ins lignes								
Etat auropos (103 Star 1701/0257, 14 19:09 5N 87182 PW 1.1559	ens) Rut					fangen 📰		



NOTE

La fonction « Actualiser » lit les données actuelles de la dernière opération de lecture de la base de données. Il n'est pas procédé à une lecture M-Bus.

6.9.2. Examen des relevés de compteurs

Nom Englacement							(manu	1
				39.93 V	134 mA	31.9 °C	32.5 °C	5
wour is Aperpartments	man > Crea		· Caminalation					
AMTRON SON	ac D Martin a	-				AUCTION 102	#:0 =	
	57	10				_	8	
Advenue province	4000	Container and						u.
Martun.	Canny Jackso	Dennetara						
Fabricant .	M ^a	Denies lates	170-12017- 14-10-32	•				
Maril 87 81.3367	2							
				attest .	01414			
6	iway.				820 Wi	Chat		ι.
	imp: failt t				5.222 W-	Chat		
4	www.Taff2				(2): 2201	Chat		
					1251 1410	Chut		
	Vee (V7-2/Dror)				8300 W			
	tera bar yini dir	÷			0.000 m/sm			
	to around re-				11AH Depart I.			
	and a second second				1970 Depart			
	angerature site anne				120 1		1	÷.
	incitegine.				watering of		1	-
Metro							1	
Name				40.09 V	40 mA	42.8 °C	44.1 °C	2
n > Danait2di HayelVaranta	he > Transcolar	* laticianang * C	Serk					
Canadag, ST. PT. 20	C		11					
Canadag, SX H130			7 Tage / V	Grwoche				
General (8, 1130			7 Tage / V	brauche				
Lansing, 57, 11, 20 4		F 1000 X	2 Tape / V	Orweche	5. 1 (100) 4		5 5 1 1 200	
Leasing (3.11.20 		P 1001 3	2 Tage 1 V		5 5 7 5 100 () () () () () () () () () (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

6.9.3. Imprimer / Sauvegarder les diagrammes







- 1. Sélectionner chart pour la vue du diagramme
- 2. Sélectionner la date de démarrage Lundi, 13.02.2017 ≡
- Appuyer sur ≡
- 4. Sélectionner Imprimer ou Sauvegarder

Les diagrammes sont imprimés ou sauvegardés

6.10 Intégration du système via le serveur Web



6.10.1. Exporter les données du compteur





- 3. Sélectionner l'énergie (en option)
- 4. Sélectionner type d'exportation
- 5. Sélectionner les options Standard
- 6. Sélectionner les caractères de séparation Point-virgule ≡
- 7. Appuyer sur Exporter

Le fichier d'exportation est généré et déposé dans le dossier ZIP

NOTE

A large

Téléchargement FTP Chemin de fichier 10-46110815-20161122102732 ID-Adresse secondaire-AnnéeMoisDateHeureMinuteSeconde

ID : Numéro d'identification interne AMBUS Link (configuration 6.4.5)

6.10.2. Téléchargement des données des compteurs via FTP/sFTP

placement.			39.93 V	140 mA	32.8 °C	33.1 °C
+ belgator-in-systeme						
poste a. Education	BACHE	BACINEBIAD				
All Churt						
berna	Part.					
		E tourns				
Non-In-Tublishing	Multi de percer		TTOPPOSIDE POINT			
County days of						
	1 AN.					
fue resort Centers	parmer Ophics	Dort Legal				
en 🗐 Printel	- E - Mari	≡ Als. Ξ				
Surroyanter Uptont						
Restance of the second se						

Téléversement

- 1. Entrer les données du serveur FTP/sFTP
 - Adresse du serveur

FTP

- Port
- Nom d'utilisateur
- Mot de passe
- Chemin
- 2. En service Activer/Désactiver le téléchargement
- 3. Activer/Désactiver
- 4. Sélectionner le type d'exportation
- 5. Sélectionner les caractères de séparation Point-virgule ≡
- 6. Sélectionner les options Standard
- 7. Sélectionner la langue
- 8. Appuyer sur Sauvegarder
- 9. Appuyer sur Upload (téléchargement manuel)

Les données sont exportées sur le serveur FTP/sFTP

6.10.3. Téléchargement des données des compteurs via Cloud



Spécifier les données du serveur

- Cloud
 - Adresse du serveur
 - Port

Upload

- •_ID
- 2. En service Activer/Désactiver le téléchargement
- 3. Appuyer sur Sauvegarder
- 4. Selectionner pem
- 5. Appuyer sur upload (téléchargement manuel)

6. Effacer pem

Les données sont exportées dans le Cloud

Cloud

6.10.4. Mise en circuit BACnet/IP	BACNet
	 Effectuer les paramétrages BACNet Numéro D-Net Numéro Port Numéro d'instance de l'appareil BBMD activé activer/désactiver BACNet activé activer/désactiver Lecture permanente M-BUS activer/désactiver Appuyer sur Sauvegarder
	BACnet/IP est en circuit
6.10.5. Saisir le serveur BACnet BBMD	BACNet BBMD
20 2000 2000	 Effectuer les paramétrages BACnet BBMD Adresse IP Masque de sous-réseau Port UDP Appuyer sur Saisir
Phone in term	Serveur BACnet BBMD saisi
6.10.6. Supprimer le serveur BACnet BBMD	BACNet BBMD
Status 1 stratement Status 1 stratement	 Sélectionner le serveur Appuyer sur Effacer Le serveur BACnet BBMD est supprimé

Yangan 🚍

Etat reading (101 Blaves) 146222217 - 11 16/09 EN 67102 FW 11.5680.41

7 Maintenance et entretien

Le produit ne nécessite aucun entretien. Effectuer le nettoyage uniquement avec un chiffon légèrement humide. Ne pas utiliser de solvant ni autre produit agressif.

AVERTISSEMENT

Danger de mort par choc électrique des câbles et parties sous tension.

Risque d'électrocution !

- \triangle
- 1. Les travaux d'installation et d'entretien ne doivent être effectués qu'avec l'appareil hors tension.
- Les travaux effectués sur et avec la tension de secteur ne doivent être réalisés que par du personnel qualifié autorisé et dans le respect des prescriptions applicables.
- 3. Pour le raccordement de l'alimentation secteur, n'utiliser que les bornes prévues à cet effet.

8 Anomalie et message d'erreur

Symptôme	Cause	Correction
Les LED ne s'allument pas	 Aucune alimentation 	Vérifier l'alimentation sec- teur, y compris la borne d'isolement secteur selon les instructions de montage
AMBUS [®] Link ne trouve aucun compteur	 Aucun compteur raccor- dé ou compteur incorrec- tement raccordé 	Vérifier les installations des compteurs
	 Vitesse de transmission incorrecte sélectionnée 	Vérifier la vitesse de trans- mission sélectionnée selon le chapitre 6.4.1
AMBUS [®] Link ne trouve pas tous les compteurs	 Adresses attribuées deux fois 	Contrôler le réseau M-Bus avec un outil M-Bus appro- prié pour détecter les numé- ros de bus attribués deux fois
	Compteur avec vitesse de transmission incor- recte	Contrôler la vitesse de transmission sur le comp- teur, sélectionner si possible une vitesse de transmission plus basse sur le compteur
L'état de service indique « OFF » lors de la mise en marche et «MMC Missing» s'affiche sur l'écran	 La mini-carte SD n'est pas dans la fente 	 Couper l'alimentation élec- trique de l'AMBUS[®]Link Insérer la microcarte SD dans la fente prévue Allumer l'AMBUS[®]Link

Login		
	Nom d'utilisateur ou mot	Entrer le nom d'utilisateur
Notification	de passe incorrect	et le mot de passe corrects
Incorrect username or password!		
ОК		
Créar la profil de l'utilizates		
Creer le profil de l'utilisate	ur	
	• Le mot de passe actuel	Répéter correctement
Notification	ne correspond pas au	l'entrée du mot de passe
Mot de passe répété trop court	mot de passe repete	
ок		
	•La longueur minimale de	• Entrer un mot de passe
Indication	3 caracteres n'a pas ete	comprenant au moins 3 ca-
Mot de passe trop court !		
ок		
	Données non entière-	• Recommencer
Indication	ment remplies	l'enregistrement et remplir
		toutes les données
Aucun röle sélectionné !		
ок		

Modifier le mot de passe		
Notification Mot de passe répété trop court OK	Le mot de passe actuel ne correspond pas avec le mot de passe répété	 Répéter correctement l'entrée du mot de passe
Indication Mot de passe trop court ! OK	La longueur minimale de 3 caractères n'a pas été respectée	• Entrer un mot de passe comprenant au moins 3 ca- ractères
Rechercher tous les compt	eurs	L
Indication Erreur dans la plage OK	• Zone de l'adresse pri- maire sélectionnée trop petite	Sélectionner une zone d'adresse primaire plus grande

Créer serveur BACnet/IP BBMD				
Configuration BBMD incorrecte Usage multiple de la même adresse IP impossible OK	 Serveur BBMD avec adresse IP identique déjà existant 	 Sélectionner une nouvelle adresse IP univoque 		

9 Mise hors service, démontage et élimination

AVERTISSEMENT

Danger de mort par choc électrique des câbles et parties sous tension.

Risque d'électrocution !

- 1. Les travaux d'installation et d'entretien ne doivent être effectués qu'avec l'appareil hors tension.
- Les travaux effectués sur et avec la tension de secteur ne doivent être réalisés que par du personnel qualifié autorisé et dans le respect des prescriptions applicables.
- 3. Pour le raccordement de l'alimentation secteur, n'utiliser que les bornes prévues à cet effet.

9.1 Mise hors service



- 1. Débranchez toutes les sources d'énergie
- 2. Enlevez tous les câbles et interfaces de l'appareil
- 3. Enlevez l'appareil du système

L'AMBUS[®]Link est hors service

9.2 Démontage

Démontage de l'armoire électrique



- 1. Sortir la coulisse
- 2. Sortir l'AMBUS[®]Link du rail porteur en l'inclinant vers le haut

L'AMBUS®Link est enlevé du rail porteur

9.3 Élimination

À la fin de son cycle de vie, ce produit doit être recyclé ou éliminé conformément aux prescriptions locales.

Enlever les batteries et les accumulateurs et les éliminer sépa rément.



La collecte séparée et le recyclage des appareils usagés aident à préserver les ressources naturelles et à garantir qu'ils sont éliminés d'une manière qui protège l'environnement et la nature.

10 Spécifications techniques

Dennéae de base	
Donnees de base	
Alimentation électrique	24 VCC
Courant consommé	maxi 1 A
Plage de température	0 - 55°C
Écran	Écran LCD avec rétro-éclairage (128 x 64 points)
Poids	env. 400 g
Montage	Rail DIN 35 mm
Boîtier	Polycarbonate, recyclable, non inflammable
Évaluation	Serveur Web / Diagramme
Exportation des données	En tant que fichier JSON ou CSV
Mémoire de données	Micro SD (doit disposer de 32 Go d'espace libre min.)
Mise à jour du firmware	Oui, possible
Configuration	Configuration locale et à distance avec le navigateur In- ternet
Entrées	3x M-Bus 2x Température PT1000 (-20°C à +100°C) 4x S0
Sorties	2x Relais
Interfaces	1x Ethernet 10/100 Base RJ45 1x USB Type A 1x USB Type B

M-Bus	
Vitesse de transmission	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600
Compatibilité	Compteurs de chaleur, d'eau, de gaz et électriques avec M- Bus selon EN 13757-2,-3 (anciennement EN1434-3)
Convertisseur de niveau	Intégré
	Transparent exploitable via USB de type B
Courant de polarisation M- Bus	Maxi 375 mA (250 x 1,5 mA)
Nombre de slaves M-Bus	maxi 250 (voir informations sur la commande)
Séparation galvanique	Oui
Protection contre les courts- circuits	Oui
Protection contre les sur- charges	Oui

BACnet/IP	
Spécifications	Tous les compteurs enregistrés sur l'AMBUS [®] Link seront automatiquement traduits dans les objets BACnet/IP.
BBMD	Oui
Mise en œuvre du protocole Déclaration de conformité	Vous trouverez le document PICS sur notre site Internet Aquametro sur : www.aquametro.com/ambuslink

Agréments et normes	
Sécurité	Marquage CE
Mesure CEM	EN 610000-6.2
Résistance aux interférences	EN 61000-6-3
Norme M-Bus	EN 13757-2,-3
Gestion de l'énergie	Approprié pour ISO 50001
BACnet	Certifié

10.1 Dimensions



5 TE Gehäuse 5 Module Case

11 Annexe

11.1 Déclaration de conformité CE

Konformitätserklärung Declaration of conformitý Dicharazione di conformitý Declaration de conformitý Declaration de conformitá Dichiarazione di conformitá AQUAMETRO AG, Ringstrasse 75, CH-4106 Therwil AMBUS® Link erklär, dass das Produkt declares tuti the product declare que le produit Datenzentrale data center centre de données data center AMBUS® Link declares tuti the product declare que le produit Datenzentrale data center AMBUS® Link mit den Vorschriften folgender Richtlinien übereinslimmt : conformitätserkläuter Beurteilungsverfahren Method of assessment Method of avaluation Directive Benannte Stelle Organizzazione notificata Directive Ext.onformität Report: E2159-05-16 OulNEL AG (STS 0037) CH-0335 Perion Directive Method of assessment Method of assessment Method of assessment Directive Benannte Stelle Organizzazione notificata Weitere Konformitäten Richtlinine Directive Report: E2159-05-16 QUINEL AG (STS 0037) CH-0335 Perion Weitere Konformitäten Richtlinine Directive Method of assessment Method of assessment Directive Benannte Stelle Notified body Therwil, 30.01.2017 Therwil, 30.01.2017 Therwil, 30.01.2017		1. A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	20112
Declaration of conformité Declaration de conformité Déclaration de conformité AQUAMETRO AG, Ringstrasse 75, CH-4106 Thervil erklârt, dass das Produkt data center déclare que le produit centre de données déclare que le produit centre de données declare que le produit centre de données de contorme aux prescriptions et directives Europeon: Benannte Stelle Directive Sequent prescription et directive Method d'aulutazione Directive CeM Report: CUINEL AG (STS 0037) Directive CeM Beurtellungsverfahren Notffied body Method of assessment Method of assessment Method of assessment Method of assessment Notffied body Organizzazione notifié Directive Dir	Konformitätserklärung		metro
Declaration de conformité everything that coun AQUAMETRO AG, Ringstrasse 75, CH-4106 Therwil everything that coun edidar, das Brodukt Datenzentrale AMBUS® Link declare que la produit Centre de données AMBUS® Link declare que la produit Centre de données Centre de données data center AMBUS® Link mit den Vorschriften folgender Richtlinen übereinstimmt : conforma situ prescriptions et directives Europeen Council Directives : conforma situ prescriptions et directives Europeen Council Directives : estorement Method of assessment Bortified body Directive Directive Directive Action Report: Exite Ontor Beurteilungsverfahren Benannte Stelle Notified body Organisme notifié Organisme notifié Organisme notifié Directive Directive Directive Directive Method of assessment Benannte Stelle Notified body Directive Directive Directive Method of assessment Benannte Stelle Notified body Directive Directive Directive Directive Directive Directive Cent Beurteilungsverfahren Nethod of assessment Nethod Od gaussessment Directive Directi	Declaration of conform	ity	
Dichiarazione di contormita AQUAMETRO AG, Ringstrasse 75, CH-4106 Therwil eridări, das das Produit declares tati the product declares tati the product declares tati the product declares tati the product declares de la produit Datenzentrale data center centre de données data center centre de données data center est conforme autoritatione d'inclusion graphemes suivantes : e conforme autor prescriptiones d'inclusiones interventes : e conforme autoritatione d'inclusion d'inclusiones : e conforme autoritatione d'inclusion d'inclusiones : e conforme autoritatione d'inclusiones : e conforme autoritatione d'inclusiones : e conforme autoritatione d'inclusiones d'inc	Déclaration de conform	nite	everything that cour
AQUAMETRO AG, Ringstrasse 75, CH-4106 Thervil erklärt, dass das Produkt declares hat her produtt Datenzentrale data center centre de données data center centre de données AMBUS [®] Link déclares hat her produtt Datenzentrale data center centre de données data center est conforme aux prescriptions et dinetitives Europeen Council Directives : est conforme aux prescriptions et dinetitives Europeen Council Directives : est conforme aux prescriptions et dinetitives Europeen Council Directives : est conforme aux prescriptions et dinetitives Europeen Council Directives : est conforme aux prescriptions et dinetitives Europeen Council Directives : est conforme aux prescriptions et dinetitives Europeen Council Directives : est conforme aux prescriptions et dinetitives Europeen Council Directives : est conforme aux prescriptions et dinetitives Europeen Council Directives : est conformitäten Richtlinie Directive CEM Directive CEM Directive CEM Directive CEM Directive CEM Directive Directive Beurteilungsverfahren Méthod of assessment Méthod of assessment Méthod d'esauation Metodo di valutazione Benannte Stelle Notified body Organisme notificata Therwil, 30.01.2017 Therwil, 30.01.2017 Beurteilungsverfahren Méthod d'exauation Directive gestione qualità Beurteilungsverfahren Method d'assessment Method d'assessment Méthod d'assessment Méthod d'assessment Responsable gestion d'a qualità Benannte Stelle Notified body Organisme notificata	Dichiarazione di contor	mita	
endation table of Produit Description of the produit AMBUS® Link declares hat the produit data centre de données data centre de données dichiara che i produit data centre de données data centre de données mit den Vorschriften folgender Richtlinien übereinstimmt : conforma suite seguenti presorizioni e direttive Europeen Council Directives : esticational esticational presorizioni e direttive Europeen : ZE-Konformität Method of assessment Benannte Stelle Directive Method of assessment Notified body Directive Directiva Method of assessment Report: EMC 2014/30/EU Report: QUINEL AG (STS 0037) EMC 6004/30/EU Beurteilungsverfahren Method of assessment Meticre Konformitäten Beurteilungsverfahren Benannte Stelle Method of assessment Norganisme notifié Organiszazione notifié Directive Method of assessment Norganiszen notifié Organiszen action Directive Method of assessment Norganiszen notifié Organiszen action Directive Method of assessment Norganiszen notifié Organiszen action Directive Method of assessment Norganiszen action	AQUAMETRO AG, Ringst	rasse 75, CH-4106 Therwil	4 S
declara che i produit catre de données data center mit den Vorschriften folgonder Richtlinien übereinstimmt : conforms with the regulations of the following European Council Directives : es conforme alle seguent prescrizioni e direttive Europeon : zer conformität Richtlinie Directive Directive CEM Beurteilungsverfahren Method of assessment Method of assessment Method of avalutazione Benannte Stelle Notified body Organisme notifié Organizzazione notificata EMC 2014/30/EU EMV Richtline Directive CEM Report: E2159-05-16 OUINEL AG (STS 0037) CH-6035 Perfen Weitere Konformitäten Richtlinie Directive CEM Beurteilungsverfahren Method of assessment Method as	declares that the product	data center	AMBUS [®] Link
dichiard Child P (2003) Lata Center mit den Vorschriften folgender Richtlinein übereinstimmt : conforme alux prescriptions et directives Européen Council Directives : est conforme alux prescriptions et directives Européen Council Directives : est conforme alux prescription et directives Européen : Beurteillungsverfahren Méthodo d'assessment Méthodo d'assessment Méthodo d'assessment Méthodo d'assessment Méthodo d'assessment Méthodo d'assessment Méthodo d'assessment Méthodo d'assessment Directive CEM Beurteillungsverfahren Méthodo d'assessment Directive CEM Beurteillungsverfahren Méthodo d'assessment Directive CEM Beurteillungsverfahren Méthodo d'assessment Méthodo d'assessment Mét	déclare que le produit	centre de données	Same and the
mit den Vorschriften folgender Richtlinien übereinstimmt : conforms with the regulations of the following Europeen Council Directives : e conforme alle seguent prescrizioni e direttive Europee : 2C-Konformität Richtlinie Directive EMC 2014/30/EU EMV Richtline Report: EMV Richtlinie Method of assessment Method of assessment Method of assessment Method of assessment Method of assessment Method of assessment Report: E159-05-16 Directive Direct	dichiara che i prodotti	data center	
CE-Konformität Richtlinie Directive Beurteilungsverfahren Méthode d'évaluation Método di valutazione Benannte Stelle Notified body Organisme notifié Organiszazione notificata EMC 2014/30/EU EMC directive Directive CEM Report: E159-05-16 QUINEL AG (STS 0037) CH-6035 Perien Weitere Konformitäten Richtlinie Directive Directive Directive Directive Directive Beurteilungsverfahren Méthode d'évaluation Méthode d'évaluation Méthode d'évaluation Méthode d'évaluation Méthode d'évaluation Méthode d'évaluation Méthode d'évaluation Méthode d'évaluation Méthode d'évaluation Méthode d'évaluation Directive Benannte Stelle Notified body Organisme notifié Organiszazione notificata	mit den Vorschriften folgender Ri conforms with the regulations of t est conforme aux prescriptions et è conforme alle seguenti prescriz	chtlinien übereinstimmt : the following European Council Directivi t directives Européennes suivantes : tioni e direttive Europee :	195 :
Richtlinie Beurteilungsverfahren Method of assessmet Method of assessmet Nettigified body Organisme notifié Organizzazione notificata EMC 2014/30/EU Report: EXC 2014/30/EU QUINEL AG (STS 0037) CH-6035 Perfen EMC 2014/30/EU Report: E2159-05-16 QUINEL AG (STS 0037) CH-6035 Perfen Directive CEM Beurteilungsverfahren Method of assessment Method of assessment Method of assessment Method of valutazione Benannte Stelle Notified body Organisme notifié Directive Beurteilungsverfahren Method of assessment Method of valutazione Benannte Stelle Notified body Organizzazione notifié Directive Directive Benannte Stelle Notified body Organizzazione notifié Directive Directive Benannte Stelle Notified body Organizzazione notifié Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Leiter Qualitistismanagement Head Quality Management Responsable gestion e qualité Direttore gestione qualité Remo Bucheli Product Management Management del prodotto Management Management del prodotto	CE-Konformität		
Directive Directive Directive EMC 2014/30/EU method of assessment Methode di valutazione Organisme notifié Organizzazione notificata EMC 2014/30/EU Report: EMC directive Directive CEM Report: E159-05-16 OUINEL AG (STS 0037) CH-6035 Perfen Weitere Konformitäten Richtlinie Directive CEM Beurtellungsverfahren Methode of assessment Methode di valutazione Benannte Stelle Organisme notifié Organisme notifié Organizzazione notificata	Richtlinie	Beurteilungsverfahren	Benannte Stelle
Directiva Metodo di valutazione Organizzazione notificata EMC 2014/30/EU Report: E159-05-16 QUINEL AG (STS 0037) CH-6035 Perlen Directiva CEM Beurteilungsverfahren Method of assessment Directive Benannte Stelle Organizzazione notified Dody Organisme notifié Organizzazione notifié Organizzazione notificata Mettere Konformitäten Beurteilungsverfahren Methodo of assessment Methodo di valutazione Benannte Stelle Organizzazione notifié Organizzazione notifié Organizzazione notifié Direttiva Therwil, 30.01.2017 Management Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualità Remo Buchell Produkt Management Management del prodotto	Directive	Method of assessmen Méthode d'évaluation	Organisme notifié
EMC 2014/30/EU Report: OUINEL AG (STS 0037) EMC directive CEM Directive CEM CH-6035 Perion Direttiva CEM Beurteilungsverfahren Method of assessment Methode d'évaluation Metodo di valutazione Benannte Stelle Notified body Organisme notifié Organisme notifié Organizzazione notificata Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Leiter Gualitätsmanagement Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualità Remo Buchell Produkt Management Produkt Management Banagement del prodotto	Direttiva	Metodo di valutazione	Organizzazione notificata
EMV Richtlinie Report: QUINEL AG (STS 0037) Directive CEM Directive CEM QUINEL AG (STS 0037) Directive CEM Directive CEM Beurtellungsverfahren Method of assessment Méthode d'évaluation Benannte Stelle Notified body Directive Directive Benannte Stelle Notified body Directive Method of assessment Méthode d'évaluation Benannte Stelle Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Editer Qualit& Burgement Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualità Product Management Management del prodotto	EMC 2014/30/EU		
EMC directive E2159-05-16 CH-6035 Perien Directive CEM Beurtellungsverfahren Method of assessment Méthode d'évaluation Metodo di valutazione Benante Stelle Notified body Organisme notifié Organizzazione notificata Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Leiter Qualitäsmanagement Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualité Remo Bucheli	EMV Richtlinie	Report:	QUINEL AG (STS 0037)
Direttiva CEM Weitere Konformitäten Richtlinie Directive Direttiva Beiurtellungsverfahren Method of assessment Method of assessment Directive Direttiva Benante Stelle Notified body Organisme notifié Organisme notifié Organisme notifié Direttiva Therwil, 30.01.2017 Management Leiter Qualitäsmanagement Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualità	EMG directive Directive CEM	E2159-05-16	CH-6035 Perlen
Weitere Konformitäten Richtlinie Directive Beurteilungsverfahren Method of assessment Method di valutazione Benannte Stelle Notified body Organisme notifié Organizzazione notificata Therwil, 30.01.2017 Management Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualité Management Product Management Management del produits Management del produito	Direttiva CEM		
Richtlinie Beurtellungsverfahren Method of assessment Method di valutazione Brannte Stelle Notified body Organisme notifié Organizzazione notificata Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Leiter Qualitäsmanagement Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualità Madual Remo Bucheli	Weitere Konformitäten		
Directive Methodo di assessimita Organizzazione notifié Organizzazione notifié Organizzazione notifié Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Leiter Qualitäsmanagement Remo Bucheli Head Quality Management Produkt Management Masagement des produits Direttore gestion e qualità	Richtlinie	Beurteilungsverfahre	en Benannte Stelle
Direttiva Metodo di valutazione Organizzazione notificata Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Leiter Qualitätsmanagement Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualità Mature Produkt Management Product Management Management del prodults Management del prodults	Directive	Méthode d'évaluation	n Organisme notifié
Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Leiter Qualitätsmanagement Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualità Management del prodotto	Direttiva	Metodo di valutazion	ne Organizzazione notificata
Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Management Leiter Qualitätsmanagement Head Quality Management Remo Bucheli Produkt Management Produkt Management Management Direttore gestione qualità Management del produits Management	6		
Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Leiter Qualitätsmanagement Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualità Management del prodotto	1 - C - L		
Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Leiter Qualitätsmanagement Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualità Management del produtts Management del prodotto	· · · · · ·	(1)	1
Therwil, 30.01.2017 Thomas Bisang Leiter Qualitäsmanagement Head Quality Management Responsable gestione qualità Direttore gestione qualità Remo Bucheli Product Management Management des produits Management del prodotto		111.00	A. Buchali
Leiter Qualitätsmanagement Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualità Produkt Management Management del prodotto	Therwil, 30.01.2017	Thomas Bisang	Remo Bucheli
Head Quality Management Responsable gestion de qualité Direttore gestione qualità Product Management del prodotto		Leiter Qualitätsmanagement	Produkt Management
Direttore gestione qualità Management del prodotto		Head Quality Management	Product Management
		Responsable gestion de qualité Direttore gestione gualità	Management des produits Management del prodotto

11.2 Type de fichiers d'exportation csv Standard

Date/Time(UTC)	PrimaryAddress	Serial	Manufacturerld	Version
26.01.2017 16:12	10	4800181	AMT	192
26.01.2017 16:27	10	4800181	AMT	192
26.01.2017 16:43	10	4800181	AMT	192
Medium	Energy	Energy_Einheit	Volume	Volume_Einheit
Heat (outlet)	2709840000	Wh	43240.1	m/3
Heat (outlet)	2709870000	Wh	43240.5	i m/3
Heat (outlet)	2709890000	Wh	43240.8	3 m/3
Units for H. C. A.	Units for H. C. AEinheit	Units for H. C. A.	Units for H. C. AEinheit	Power
0		()	86269.3
0		C)	86212.8
0		C)	86216.5
Power_Einheit	Volume flow	Volume flow_Einheit	Flow temperature	Flow temperature_Einheit
W	1.37621	m^3/h	131.759	Degree C
W	1.37584	m^3/h	131.766	Degree C
W	1.37555	m^3/h	131.759	Degree C
Return temperature	Return temperature_Einheit	Temperature difference	Temperature difference_Einheit	Energy (per kelvinliter)
76.9198	Degree C	54.8394	K	1.14265
76.9266	Degree C	54.8395	бΚ	1.14264
76.9061	Degree C	54.8531	К	1.14264
Energy (per kelvinliter)_Einheit	Mass (per liter)	Mass (per liter)_Einheit	On time	On time_Einheit
Wh	0.974371	kg	45865	h
Wh	0.974366	kg	45866	h
Wh	0.974362	kg	45866	i h

On time / VT=3 (Error)	On time / VT=3 (Error)_Einheit	Volume (per input pulse ch. 0)	Volume (per input pulse ch. 0)_Einheit	Units for H. C. A. (per input pulse ch. 0)
	0 h	0.0010	1 m^3	1
	0 h	0.0010	1 m^3	1
	0 h	0.0010	1 m^3	1

Units for H. C. A. (per input pulse ch. 0)_Einh	Units for H. C. A. (per input pulse ch. 0) Units for H. C. A. (per input pulse ch. 0)_E	h Address Address_	Einheit
	1	10 None	
	1	10 None	
	1	10 None	

Fabrication	Fabrication_Einheit	Timestamp (future value) / Monat 1	Timestamp (future value) / Monat 1_Einheit	Timestamp (future value) / Monat 2
4800181	None	2024246144	UTC	2040143744
4800181	None	2024246144	UTC	2040143744
4800181	None	2024246144	UTC	2040143744

Timestamp (future value) / Monat 2_Einheit	Customer	Customer_Einheit	Metrology (firmware) version	Metrology (firmware) version_Einheit
UTC	C) None	10500	None
UTC	C) None	10500	None
UTC	C) None	10500	None

Hardware version	Hardware version_Einheit
0	None
0	None
0	None

Date/Time(UTC)	Temps universel coordonné
PrimaryAddress	Adresse primaire
Serial	Adresse secondaire / Numéro de série
ManufacturedId	Numéro d'identification fabricant selon M-Bus
Version	Octets version M-Bus
Medium	Énergie
Energy	Valeur énergétique
Energy Einheit	Unité de la valeur énergétique
Volume	Volume
Volume Einheit	Unité du volume
Units for H.C.A.	Clé de répartition Heat Cost Allocator

Units for H.C.A. Einheit	Aucune unité ('None')
Units for H.C.A.	Clé de répartition Heat Cost Allocator
Units for H.C.A. Einheit	Aucune unité ('None')
Power	Puissance
Power Einheit	Unité de puissance
Volume flow	Valeur de débit
Volume flow_Einheit	Unité du débit
Flow temperature	Température de départ
Flow temperature_Einheit	Unité de la température de départ
Return temperature	Température de retour
Return temperature_Einheit	Unité de la température de retour
Temperature difference	Différence de température
Temperature difference_Einheit	Unité de la différence de température
Energy (per kelvinliter)	Facteur de correction
Energy (per kelvinliter)_Einheit	Unité du facteur de correction
Mass (per liter)	Densité
On time	Heures de service
On time_Einheit	Unités des heures de service

On time / VT=3 (Error)	Heures d'erreur
On time / VT=3 (Error)_Einheit	Unité des heures d'erreur
Volume (per input pulse ch. 0)	Valeur d'impulsion
Volume (per input pulse ch. 0)_Einheit	Unité de la valeur d'impulsion
Units for H.C.A. (per input pulse ch. 0)	Valeur d'impulsion compteur auxiliaire 1
Units for H.C.A. (per input pulse ch. 0)_Einheit	Aucune unité ('None')
Units for H.C.A. (per input pulse ch. 0)	Valeur d'impulsion compteur auxiliaire 2
Units for H.C.A. (per input pulse ch. 0)_Einheit	Aucune unité ('None')
Address	Adresse primaire
Address_Einheit	Aucune unité ('None')
Fabrication	Numéro de fabrication
Fabrication_Einheit	Aucune unité ('None')
Timestamp (future value) / Monat 1	Jour de relevé 1
Timestamp (future value) / Monat 1_Einheit	Unité du jour de relevé
Timestamp (future value) / Monat 2	Jour de relevé 2
Timestamp (future value) / Monat	Unité du jour de relevé

2_Einheit	
Customer	Champ texte client
Customer_Einheit	Texte
Metrology (firmware) version	Version du firmware
Metrology (firmware) version_Einheit	Aucune unité ('None')
Hardware version	Version Hardware
Hardware version_Einheit	Aucune unité ('None')

11.3 Type de fichier d'exportation csv FULL-DB

Device.ld	AddressMode	PrimaryAddress	Manufacturerld	Serial	Version	Medium	Device.Active	ReadoutCycle	BaudRate
29	(0 10	AMT	4800181	192	Heat (outlet)	-1	0	2400
29	(0 10	AMT	4800181	192	Heat (outlet)	-1	0	2400
29	(0 10	AMT	4800181	192	Heat (outlet)	-1	0	2400
BACNetDevInstNumber	Name	Site	CostUnit	CommentStr	LoggerLastReadoutOk	LoggerReadoutState	LoggerReadoutCycle	MediumGroup	Battery
4194077	CALEC ST				1485440274	1	0	3	0
4194077	CALEC ST				1485440274	1	0	3	0
4194077	CALEC ST				1485440274	1	0	3	0
Position	DescriptionStr	UnitStr	ScalePower	ScaleMantissa	EncodeType	ValueType	StorageNum	Tariff	ValueDesc.Active
0	Energy	Wh	0	0	0	0	0	0	-1
0	Energy	Wh	0	0	0	C	0	0	-1
0	Energy	Wh	0	0	0	C	0	0	-1
LoggerLastValue	CfgDescription	CfgUnit	CfgPhase	CfgFactor	CfgStorageNum	CfgTariff	TimeStamp	Val1	ValueDesc.ld
2709680000	(0 0	0	0	0	0	1485303093	2706390000	3438
2709680000	(0 0	0	0	0	C	1485304020	2706420000	3438
2709680000	(0 0	0	0	0	C	1485304945	2706440000	3438

Explication Exportation CSV (FullDB)

Device .ID	Numéro d'identification interne AMBUS Link (configuration)
AddressMode	Permutation lecture primaire - secondaire
PrimaryAddress	Adresse primaire
ManufacturedId	Numéro d'identification fabricant selon M-Bus
Serial	Adresse secondaire / Numéro de série
Version	Octets version M-Bus
Medium	Énergie

Device.Active	Détermine si un compteur est enregistré pendant la lecture et transmis pendant le rapport. Valeur 1 : comp- teur est enregistré et transmis Valeur 0 : Compteur n'est pas transmis Valeur -1 : non configuré
ReadoutCycle	Cycle de lecture spécifique au compteur (configuration uniquement sans lecture)
Baudrate	Vitesse de transmission
BACNetDevInstNumber	Numéro d'instance dispositif BACNet
Name	Nom
Site	Site
CostUnit	Centre de coûts
CommentStr	Commentaire
LoggerLastReadoutOk	Dernière lecture réussie (UNIX Timestamp)
LoggerReadoutState	État lecture
	Valeur 0 : non définie
	Valeur 1 : OK
	Valeur 2 : Erreur
LoggerReadoutCycle	Cycle de lecture individuel (Position in Dropdown)
MediumGroup	Type de compteur individuel (valeur de Dropdown)

Battery	Flag batterie
Position	N/A
DiscriptionStr	Nom du paramètre M-Bus
UnitStr	Unité M-Bus
ScalePower	Facteur de mise à l'échelle pour la valeur de lecture intégrée
ScaleMantissa	Facture de mise à l'échelle (Mantisse)
EncodeType	Type d'encodage du compteur dans paquet M-Bus (p. ex. : INT8, INT32, BCD8 ou VARIABLEDATA).
	Les valeurs de base intégrées du compteur sont listées dans l'enregistreur en tant que texte et les données binaires en tant que caractères hexadécimaux à base de texte.
ValueType	Valeur MAXIMUM : La valeur du compteur est une valeur maximale sur une période de temps.
	Valeur MINIMUM : La valeur du compteur est une valeur minimale sur une période de temps.
	Valeur ERRORSTATE : La valeur du compteur est en état de défaut.
	Valeur INSTANTANEOUS : La valeur du compteur est une valeur momentanée.
StorageNum	Le numéro de mémoire de la valeur du compteur déterminé par le compteur.
	La valeur 0 indique que la valeur du compteur connexe a été saisie au moment actuel.
	Une valeur differente de 0 indique qu'une valeur de compteur à été saisle à un moment specifique (déter-
	Une estampille temporelle connexe est incluse dans le CSV-Log (Timestamp).
Tariff	Tarif
ValueDesc.Active	N/A

LoggerLastValue	Dernière valeur
CfgDescription	Désignation (manuelle issue du modèle)
CfgUnit	Unité (manuelle issue du modèle)
CfgPhase	Phase (manuelle issue du modèle)
CfgFactor	Facteur
CfgStorageNum	Numéro de la mémoire (transmise par le compteur)
CfgTariff	Tarif (manuel issu du modèle)
TimeStamp	Estampille temporelle
Val1	Valeur
ValueDesc.Id	Numéro d'identification des valeurs

