

# AMBUS® Net

## Centrale M-Bus avec connexion par Internet et réseau

### Application

- Centrale de gestion de données à M-Bus pour la technique domestique, les services de facturation et la gestion des installations
- Passerelle Ethernet/Internet et Internet
- Télétransmission des données via téléphone (analogique, RNIS, GSM)
- Relevé sur place via écran tactile convivial
- Cartes mémoire enfichables pour lecture sur PC



### Caractéristiques

- Centrale M-Bus avec serveur internet intégré
- Compatible pour décompte en ligne avec [www.bill24.ch](http://www.bill24.ch)
- Jusqu'à 250 compteurs M-Bus, en cascade
- Ecran tactile à cristaux liquides 5,7" et affichage par texte clair, langue au choix
- Enreg. de données en option avec carte mémoire
- Interface Ethernet 10 MB (RJ-45 )
- Modem téléphone intégré en option (analogique, RNIS, GSM)
- Interfaces RS232 et RS485 (M-Bus)

### Avantage pour le client

- Lecture à distance via navigateur internet
- Idéal pour des réseaux M-Bus importants
- Interface conviviale et intuitive
- Enregistrement des données pour analyses
- Pour installations existantes et nouvelles
- Communication par réseau local
- Communication par ligne téléphonique
- Lecture des données et configuration sur place avec PC

## Champs d'application

### AMBUS® Net, le dernier cri dans l'affichage à distance

AMBUS® Net permet de relever sans peine et sur place tous les compteurs d'un réseau M-Bus. Avec son écran tactile à cristaux liquides 5,7", il est le premier appareil de sa catégorie à avoir des commandes en texte clair. Le relevé ne requiert ni un PC ni un logiciel précis ni même un câble d'interface. AMBUS® Net est ainsi la solution idéale pour le relevé des données sans prestataire de décompte.

En option, il est possible de mémoriser les données sur une carte mémoire Compact Flash et de les dépouiller ensuite sur un PC. Il est aussi possible de modifier ou d'agrandir facilement les installations existantes car AMBUS® Net est compatible avec son prédécesseur, AMBUS® FA, et une mise à jour de la AMBUS® ZS est également possible. La technologie M-Bus - d'un coût avantageux - permet de relever les compteurs standard de tous les fabricants.

### AMBUS® Net, une passerelle Internet pour M-Bus

Grâce à AMBUS® Net, vous avez accès à vos données de consommation via Internet. Combinant avantageusement les atouts des systèmes M-Bus et Internet, AMBUS® Net vous livre en un clin d'oeil les données des compteurs d'eau, de chaleur, de gaz et d'électricité sur votre poste relié à Internet. Où que vous soyez et à l'heure que vous choisissez. Un atout indéniable pour les entreprises effectuant le décompte ou gérant des installations sur plusieurs sites et devant se déplacer.

Avec un navigateur Internet standard compatible Java, AMBUS® Net peut être commandé à distance ou fournir les données de consommation sous la forme d'un fichier compatible Excel qui sera ensuite transmis à un programme de facturation. Vous économisez du temps non seulement lors du relevé mais aussi lors de l'installation et de l'entretien, qui devaient auparavant se faire à l'aide de logiciels de relevés spécialisés.

### Décompte des frais en ligne

Les données d'AMBUS® Net peuvent être utilisées directement pour la plateforme de décompte en ligne [www.bill24.ch](http://www.bill24.ch). Les fichiers peuvent être transférés par chaque PC connecté à l'internet.

## Utilisation

Le grand écran tactile assure une convivialité inédite dans cette catégorie d'appareils. Grâce à la commande en texte clair, l'utilisation de l'appareil est extrêmement rapide.

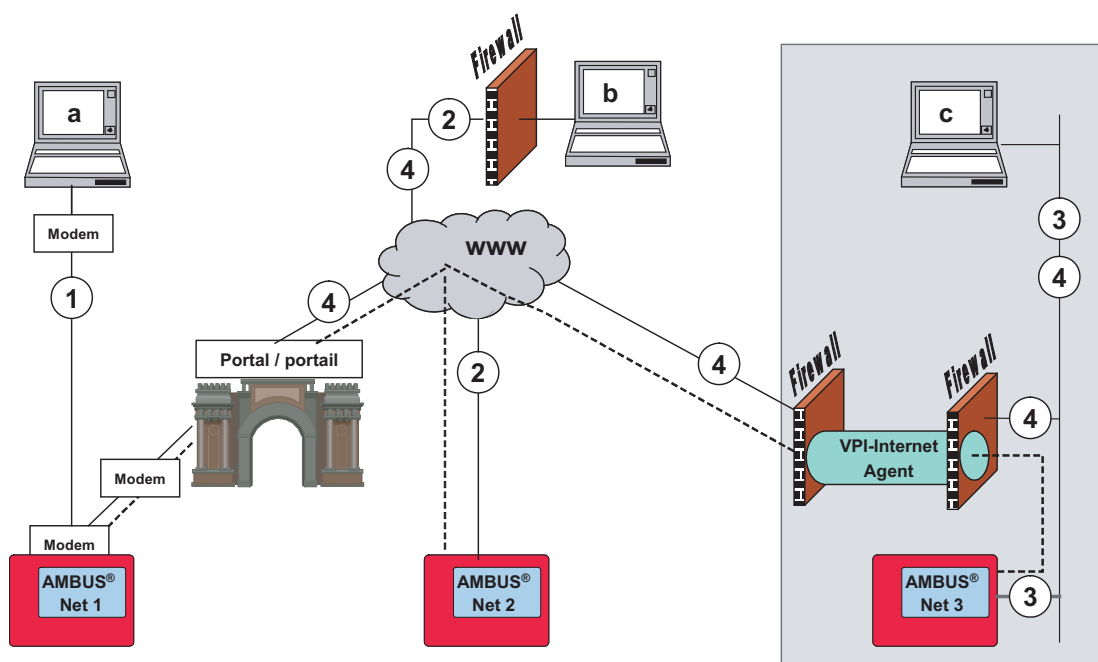
AMBUS® Net est ainsi l'appareil de choix dans les situations où l'on attache une importance particulière à la rapidité de l'apprentissage.

## Communication et sécurité

Grâce au navigateur internet intégré, AMBUS® Net joue le rôle d'un serveur web. La communication peut se faire de différentes manières. Ces dernières sont décrites ci-dessous et à l'aide du graphique (les numéros et lettres dans les 3 premières colonnes se réfèrent au graphique page 3).

Trajet	PC	No. AMBUS® Net	Connexion	Protection d'accès
①	a	1	Connexion point à point par modem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connexion privée</li><li>• Code d'accès</li></ul>
②	b	2	Connexion par Internet Le PC est protégé par un pare-feu AMBUS® Net est adressé par une adresse IP fixe, donnée par le fournisseur d'accès internet	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'adresse IP n'est pas connue du public</li><li>• Code d'accès</li></ul>
③	c	3	Comme ② mais à l'intérieur d'un Intranet protégé par un pare-feu.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pare-feu</li><li>• Ligne réseau local protégée</li><li>• Code d'accès</li></ul>
④	b, c	1, 2, 3	Accès à l'AMBUS® Net par un portail internet, qui a les fonctions suivantes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Administration des droits d'accès</li><li>• Communication avec AMBUS® Net par des canaux configurés (Modem, réseau local ou Internet)</li><li>• Fonctions spécifiques à l'application comme conversion des données, base de données et évaluation des données etc.).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protection par le portail</li><li>• Code d'accès</li></ul>
④	b	3	Avec la technologie VPI*) l'accès protégé à une station AMBUS® Net à l'intérieur d'un réseau protégé est possible.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protection par le portail</li><li>• Technologie VPI</li><li>• Code d'accès</li></ul>

\*) VPI : Virtual Private Infrastructure : Infrastructure qui assure une protection d'accès optimale.



## Architecture ouverte

AMBUS® Net obéit à une architecture ouverte et est compatible avec les normes suivantes :

- HTTP Hypertext Transfer Protocol
- HTML Hypertext Markup Language
- PPP Protocole PPP pour la communication via modem (analogique, RNIS, GSM)
- TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol

Pour la communication avec d'autres applications :

- SOAP Simple Object Access Protocol (XML)
- WSDL Web Services Description Language

## Versions

AMBUS® Net existe avec ou sans affichage local. La version Gateway sans affichage offre, hormis l'affichage local, les mêmes avantages que la version avec affichage. Cette dernière est utilisée pour des applications où la commande et la lecture à distance est suffisante.

AMBUS® Net peut être commandé dans les versions suivantes :

Type	Nombre d'appareils M-Bus	Affichage	Serveur Internet, RJ-45	Modem téléphonique	Enreg. des données et mémoire enfichable	RS232 et RS485	No. d'art.
AMBUS® Net LCD 120	120	•	•	Option	Option	•	93178
AMBUS® Net LCD 250	250	•	•	Option	Option	•	93179
AMBUS® Net 120	120		•	Option	Option	•	93180
AMBUS® Net 250	250		•	Option	Option	•	93181

Options, accessoires et prestations :

Type	Description	No. d'art.
Enregistrement des données	Enregistrement des données et carte mémoire CF	93182
Modem analogique	Modem téléphonique analogique intégré	93183
Modem ISDN	Modem téléphonique ISDN intégré	93184
Modem GSM	Modem téléphonique GSM intégré	93185
Carte à mémoire CF	Carte à mémoire CF	19879
Langue de commande	Indiquez la langue désirée lors de la commande s.v.p. : Allemand, Français, Anglais, Italien, Suédois, Chinois simplifié	

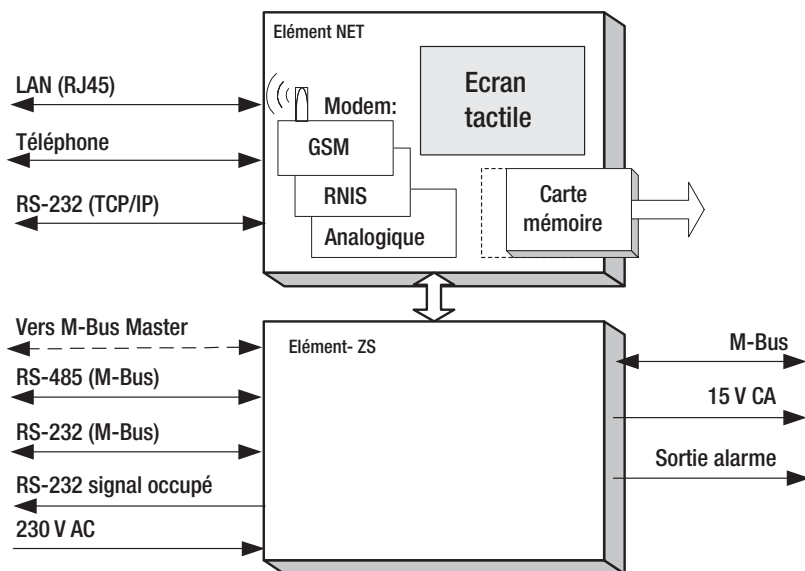
# Construction

AMBUS® Net se compose des éléments ZS et Net

L'élément ZS comprend le convertisseur de niveaux, l'alimentation électrique pour le M-Bus avec alimentation auxiliaire (système à 2 à 4 conducteurs) et le répéteur M-Bus.

Il possède des interfaces avec le M-Bus et avec le M-Bus-Master le cas échéant, une RS-232, une RS-485 et 2 sorties relais.

L'élément Net comprend l'affichage (écran tactile), le processeur de traitement des données et les emplacements pour l'installation optionnelle du modem et de la mémoire. Il est doté des interfaces suivantes : Ethernet, téléphone et RS-232.



## Données des interfaces

Installation M-Bus	Système à 2 ou 4 conducteurs
Alimentation des compteurs (M-Bus à 4 conducteurs)	15 V AC, ±20 %
Débit du M-Bus	300, 2400, 9600 Baud
Fonction répéteur M-Bus	Oui
Ethernet	10 MB, RJ-45
Téléphone	- PSTN V.92 - ISDN - GSM (dual band 900/1800 Mhz) Connecteur: RJ-45
Carte mémoire	Compact Flash

## Autres données techniques

Affichage	Ecran tactile à cristaux liquides 5,7", échelle de gris
Tension d'alimentation	230 V (+10, -15 %)
Puissance absorbée maximale	120 VA
Température de service	5 ... 55 °C
Boîtier	Aluminium, peint en rouge
Dimensions	B x H x T = 160 x 240 x 66 mm
Poids	3,5 kg environ

### AQUAMETRO AG

Ringstrasse 75  
CH-4106 Therwil  
Tél. +41 61 725 11 22  
Fax +41 61 725 15 95  
info@aquametro.com

### AQUAMETRO SA

Rue du Jura 10  
CH-1800 Vevey  
Tél. +41 21 926 77 77  
Fax +41 21 926 77 78  
info.vevey@aquametro.com

### AQUAMETRO MESSTECHNIK GmbH

Zum Panrepel 24  
D-28307 Bremen  
Tél. +49 421 871 64 0  
Fax +49 421 871 64 19  
info.amd@aquametro.com

### AQUAMETRO BELGIUM SPRL

Dallaan, 67  
B-1933 Sterrebeek  
Tél. +32 2 241 62 01  
Fax +32 2 216 22 63  
info.amb@aquametro.com



www.aquametro.com