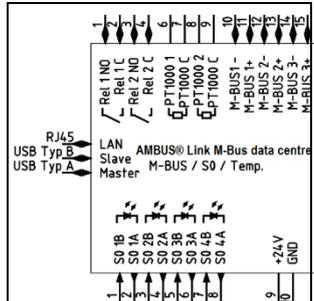
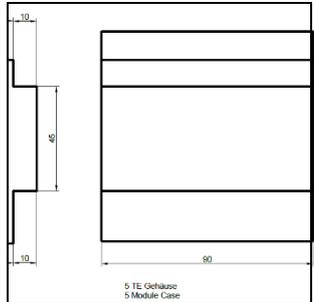


## AMBUS® Link

La nouvelle centrale de données M-Bus



### Application

La centrale de données M-Bus intelligente permet de configurer, d'exploiter et de surveiller les installations M-Bus en tant que systèmes globaux avec une utilisation conviviale moderne.

Grâce au serveur web intégré, l'appareil peut être commandé à distance via une connexion réseau et les données de consommation collectées de multiples façons.

### Caractéristiques

- Centrale M-Bus avec serveur web intégré
- Pour 20, 60, 120 ou 250 compteurs M-Bus
- Enregistreur de données avec mémoire de données
- Ethernet 10/100 Base
- Changement de langue aisé
- Accès transparent à M-Bus
- Fichiers logger dans différents formats

### Avantages pour les clients

- Lecture des données à distance via Internet avec le navigateur
- Également pour grands réseaux M-Bus
- Confort d'utilisation élevé
- Enregistrement des données pour analyse
- Pour nouvelles installations et mise à niveau des installations existantes
- Configuration et analyse via les appareils mobiles
- Convient pour la gestion des données d'énergie selon ISO 50001
- Intégration aisée avec BACnet/IP

## Sommaire

1.	Fonctionnement	3
2.	Configuration du système	3
3.	Spécifications techniques, certificats et agréments	4
4.	Passerelle BACnet/IP	5
5.	Interface affichage et utilisateur	6
6.	Boîtier, dimensions	7
7.	Raccordements électriques	7
8.	Versions de l' AMBUS® Link	8

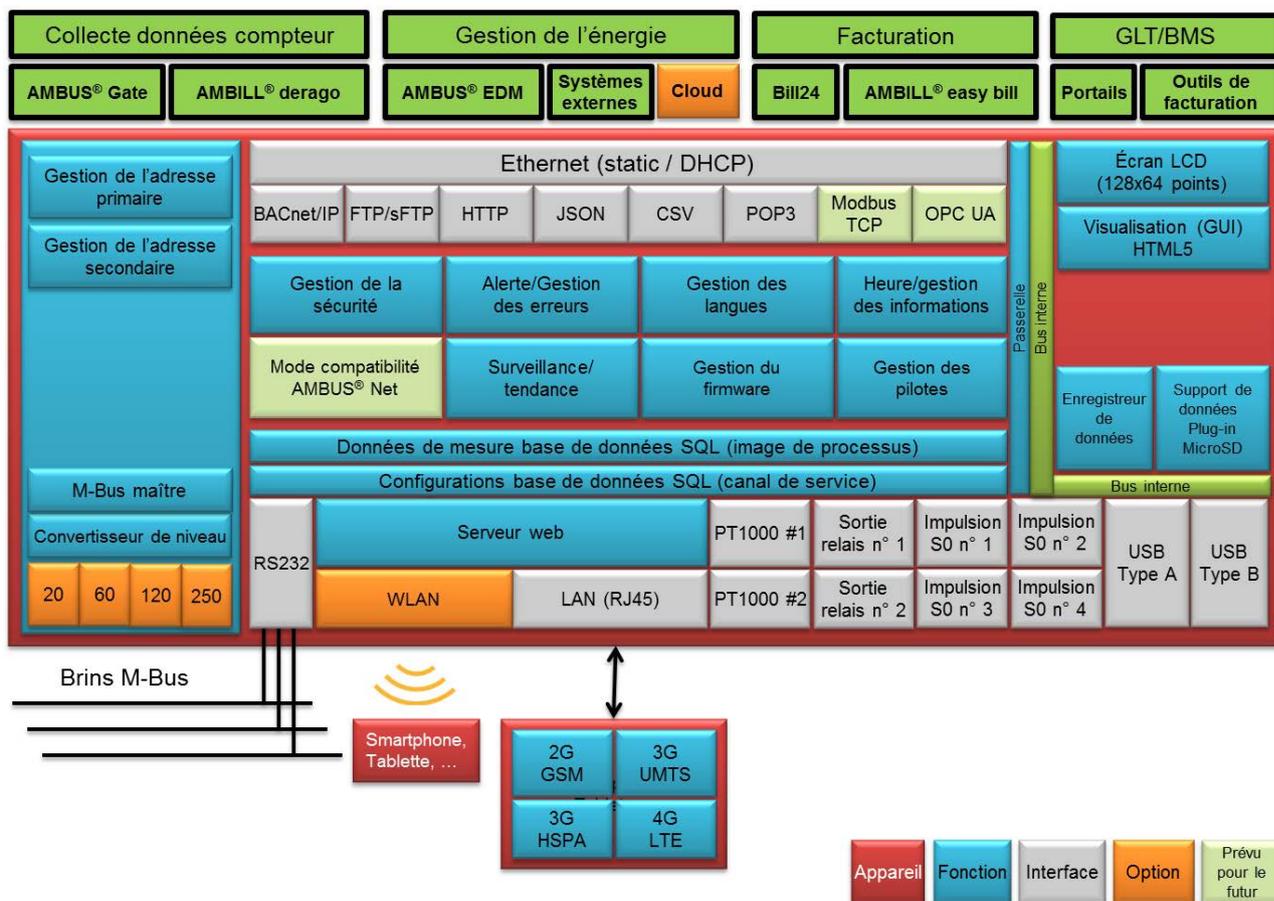
# 1. Fonctionnement

En tant que successeur de la centrale de données AMBUS® Net éprouvée de longue date, la nouvelle centrale de données AMBUS® Link compatible avec le web automatise le relevé des compteurs et garantit une saisie sans erreur et continue des données de consommation et d'énergie aux fins de leur analyse et facturation ultérieures. Les consommations d'énergie sont transparentes et les potentiels d'économie sont identifiés. Les données de consommation peuvent être analysées depuis tout ordinateur ou appareil mobile. Grâce à l'évaluation des données intégrée (serveur web), aucun logiciel de lecture M-Bus n'est requis. L'intégration dans un système BACnet/IP supérieur est réalisable pratiquement sans configuration. L' AMBUS® Link offre ainsi la solution pour une intégration aisée.

# 2. Configuration du système

L' AMBUS® Link est composé pour l'essentiel d'une interface TCP/IP avec un convertisseur de niveau intégré et réunit les fonctions d'un enregistreur de données M-Bus et d'un logiciel de lecture M-Bus en un seul appareil. Tous les compteurs d'énergie (p. ex. eau, chaleur, électricité et gaz) dotés d'une interface M-Bus selon EN 13757-2,-3 (anciennement EN1434-2,-3) seront raccordés via un câble à 2 fils. Les valeurs de mesure et de consommation seront archivées dans une base de données SQL. La température intérieure et extérieure sera enregistrée avec deux sondes de température.

Le système d'exploitation de la centrale de données M-Bus de l' AMBUS® Link sera configurée de manière modulable et préparée de manière optimale pour les extensions fonctionnelles. Le firmware sera actualisé en permanence (nouvelles fonctions ou compatibilité avec les compteurs d'énergie M-Bus) et peut être actualisé via l'interface utilisateur graphique. Les compteurs d'énergie M-Bus raccordés et leurs valeurs de mesure seront automatiquement mappés dans les objets BACnet et pourront immédiatement être lus via BACnet/IP.



Vue d'ensemble des blocs fonctionnels d' AMBUS® Link

### 3. Spécifications techniques, certificats et agréments

Les tableaux présentent les spécifications techniques des fonctions disponibles. Veuillez consulter les combinaisons disponibles dans la liste des prix.

<b>Données de base</b>	
Alimentation tension	24 VCC
Consommation électrique	maxi 1A
Plage de température	0 - 55°C
Écran	Écran LCD avec rétro-éclairage (128x64 points)
Poids	Env. 400g
Montage	Rail DIN 35 mm
Boîtier	Polycarbonate, recyclable, non inflammable
Évaluation	Serveur web / Diagramme
Exportation des données	En tant que fichier JSON ou CSV
Stockage des données	Carte Micro SD (doit disposer d'un espace libre minimum supérieur à 32 Go)
Mise à jour du firmware	Oui, possible
Configuration	Configuration locale et à distance avec navigateur web
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

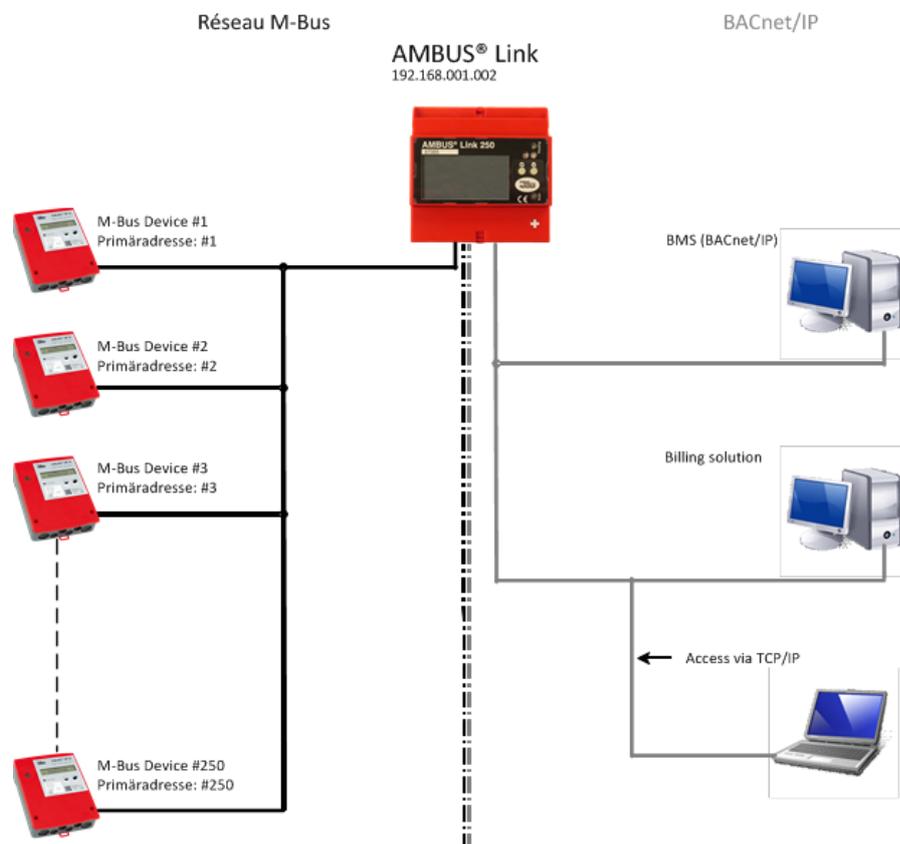
<b>M-Bus</b>	
Débit en bauds	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600
Compatibilité	Compteurs de chaleur, d'eau, de gaz et d'électricité avec M-Bus selon EN 13757-2,-3 (ancienne EN1434-3)
Convertisseur de niveau	Intégré Transparent, exploitable via USB de type B
Courant de polarisation M-Bus	Maxi 375 mA (250 x 1,5 mA)
Nombre de M-Bus Slaves	Maxi 250 (voir informations de commande)
Séparation galvanique	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre les surcharges	Oui

<b>BACnet/IP</b>	
Spécification	Tous les compteurs M-Bus enregistrés sur l'AMBUS® Link seront automatiquement traduits en objets BACnet/IP
BBMD	Oui
Mise en œuvre du protocole	Vous trouverez le document PICS sur notre site Internet
Déclaration de conformité	sur <a href="http://www.integra-metering.com">http://www.integra-metering.com</a>

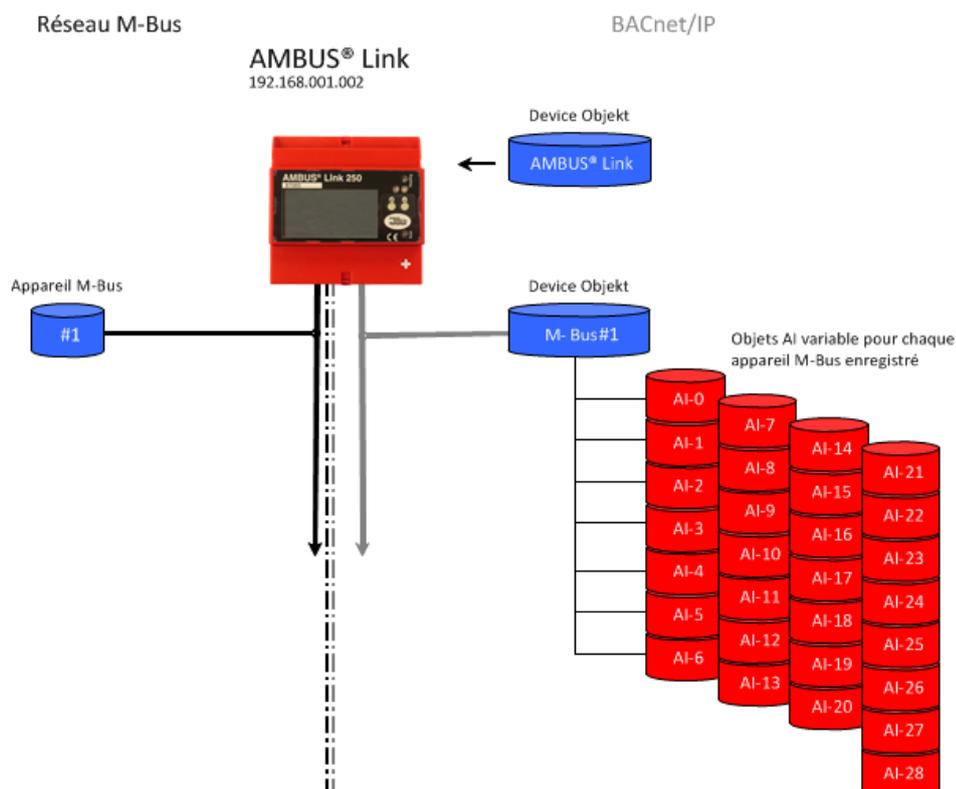
<b>Agréments et normes</b>	
Sécurité	Marquage CE
Mesure CEM	EN 61000-6.2
Résistance aux interférences	EN 61000-6-3
Norme M-Bus	EN 13757-2,-3
Gestion de l'énergie	Adaptée à ISO 50001
BACnet	Certifié

## 4. Passerelle BACnet/IP

Par ailleurs, l' AMBUS® Link constitue un composant système idéal pour l'intégration dans un réseau BACnet/IP. Dès qu'un appareil M-Bus a été enregistré (lu) sur l'A MBUS® Link, il peut immédiatement être lu via BACnet/IP. L' AMBUS® Link montre alors un objet de dispositif pour l' AMBUS® Link lui-même et un objet de dispositif pour chaque appareil M-Bus enregistré ainsi qu'une liste statique des objets à entrée analogique. L'intégration dans un système BACnet/IP supérieur est réalisable pratiquement sans configuration.



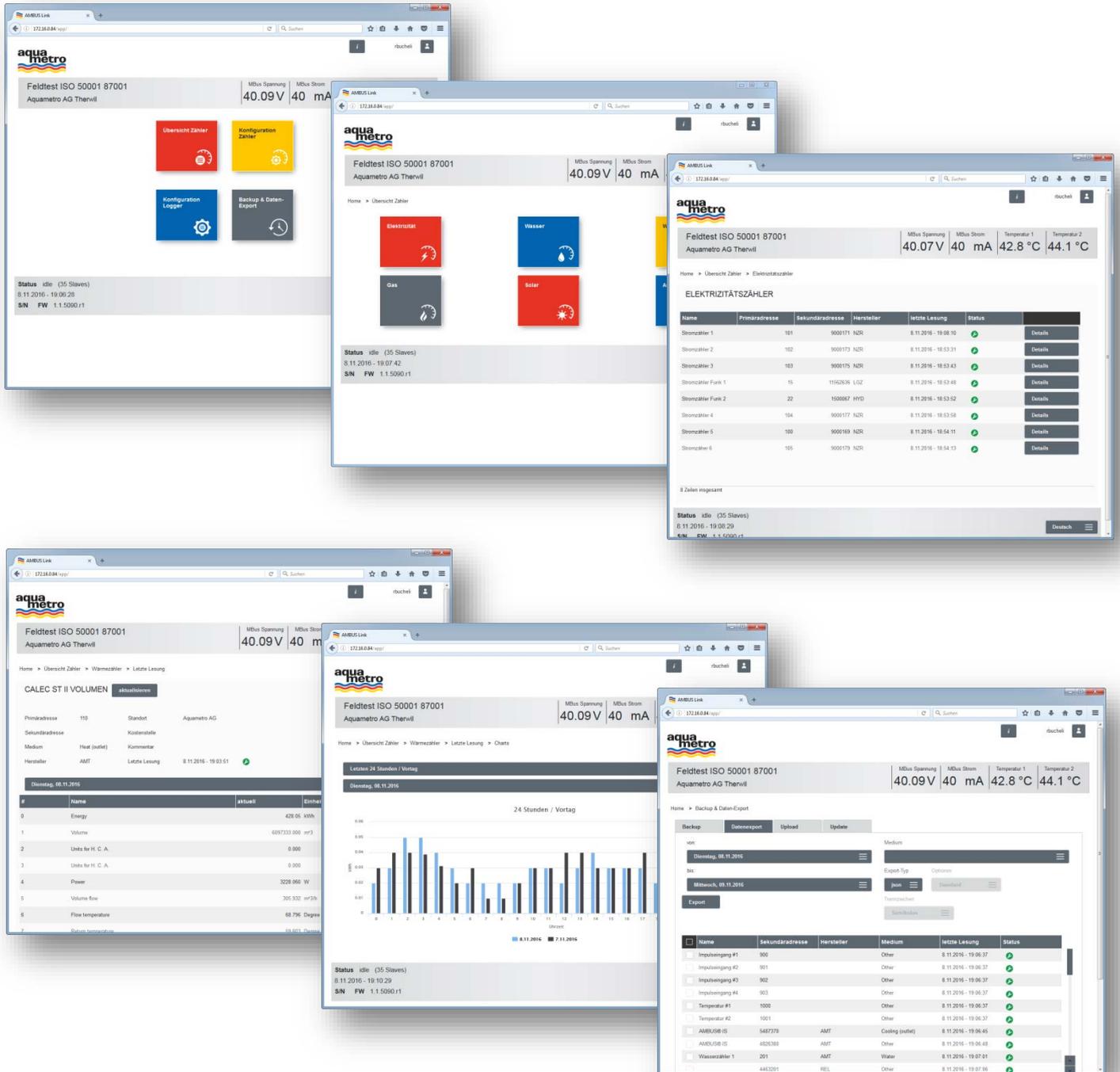
Vue d'ensemble d'une intégration système possible



Présentation des objets BACnet

## 5. Interface affichage et utilisateur

La configuration complète de l'AMBUS® Link est effectuée via une interface utilisateur appropriée et peut être réalisée avec tout navigateur web courant (HTML5). L'adresse IP configurée ou attribuée via DHCP s'affiche sur l'écran.

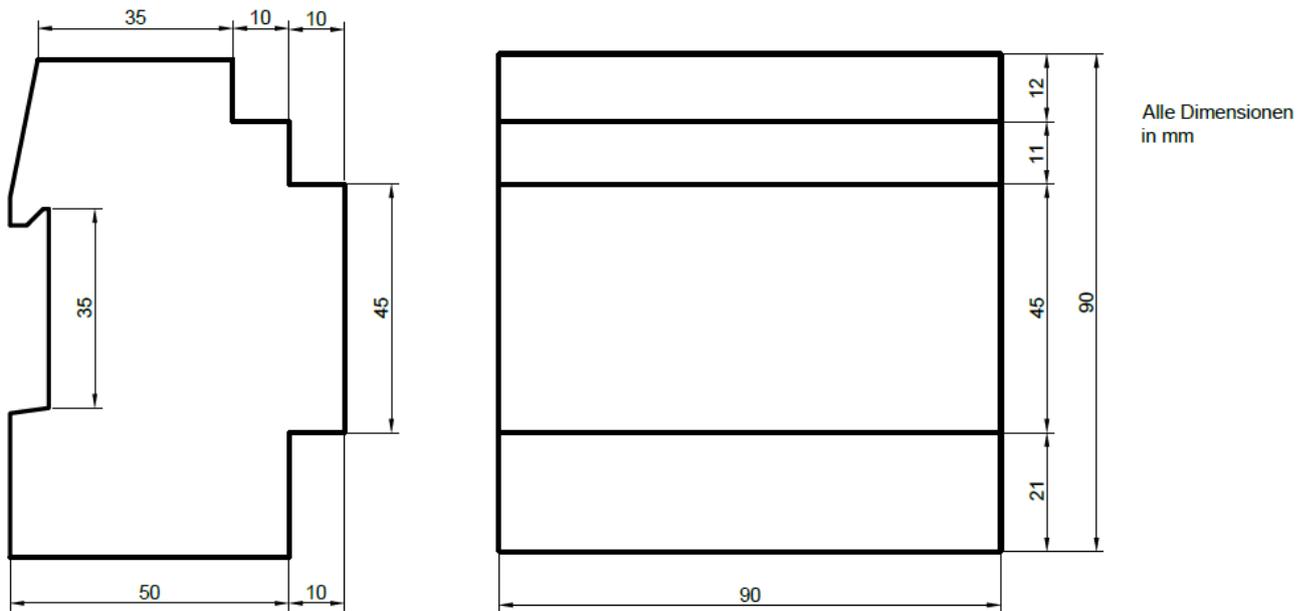


La commande complète est bien entendu également exécutable via les appareils mobiles.



## 6. Boîtier, dimensions

L' AMBUS® Link étroit de 90 mm est fixé sur un rail DIN.

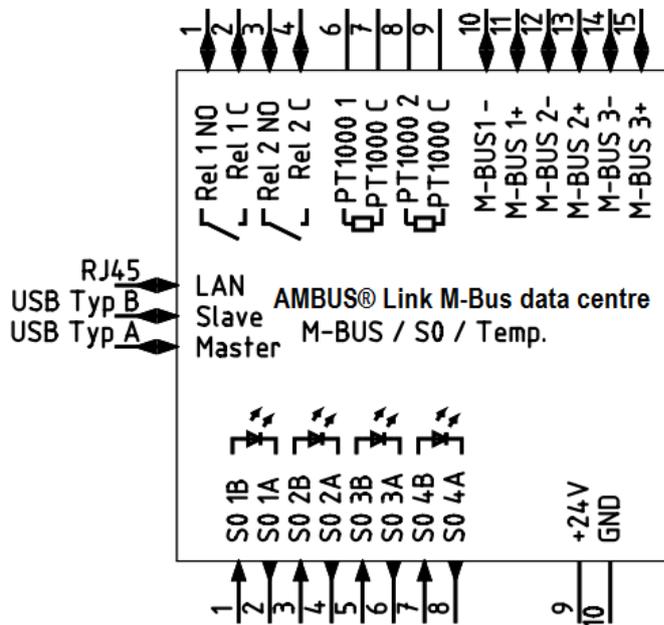


Alle Dimensionen  
in mm

5 TE Gehäuse  
5 Module Case

## 7. Raccordements électriques

Le schéma des bornes est identique dans toutes les variantes pour la version de rails DIN des appareils.



## 8. Versions de l' AMBUS® Link

L' AMBUS® Link est disponible dans les versions suivantes:

<b>Version</b>	<b>Nombre d'appareils M-Bus</b>
AMBUS® Link 20	20
AMBUS® Link 60	60
AMBUS® Link 120	120
AMBUS® Link 250	250

Nous serons ravis de vous conseiller sur les différentes versions livrables et sur leur disponibilité.