

INTEGRA

METERING

WEBLOG 250 V2



Table des matières

1. Caractéristiques de performance	3
2. Installation.....	4
2.1 Montage	4
2.2 Connecter	4
2.3 Indicateurs LED	5
2.3.1 LEDs frontales.....	5
2.3.2 DEL dans le compartiment à bornes	5
2.4 Bouton RESET et générateur de signaux	6
2.5 Interfaces sur le boîtier	7
3 Informations sur la commande	7
4. Données techniques	8

© Relay GmbH 2022

www.relay.de

1. Caractéristiques de performance

Le WebLog250 est un enregistreur de données M-Bus et un serveur web. Jusqu'à 250 compteurs (= charges standard à 1,5mA) peuvent être directement raccordés au convertisseur de niveau M-Bus interne. L'appareil peut gérer et lire jusqu'à 1000 appareils au total, si des répéteurs M-Bus correspondants (PW100 / PW250) sont utilisés comme extension.

Le serveur web intégré permet une configuration et une utilisation complètes via l'interface réseau (LAN) ou le module WLAN en option avec un navigateur web. Aucun logiciel supplémentaire n'est nécessaire. Il est également possible de configurer et d'utiliser l'appareil via l'écran tactile. L'accès à Internet peut être réalisé par LAN ou WLAN à l'aide d'un routeur DSL ou mobile supplémentaire. L'accès au WebLog250 via Internet nécessite en général un port-forward ou une connexion VPN.

L'appareil offre une gestion structurée des utilisateurs avec différents droits d'accès, de l'administrateur au locataire qui ne peut relever que ses propres compteurs.

Autres caractéristiques :

- Centrale de données M-Bus pour 250 terminaux
- Processeur ARM-NXP i.MX 8M intégré (1,6 GHz, quadricœur) avec 1 Go de RAM et 4 Go de mémoire flash eMMC
- Utilisation via un écran tactile couleur intégré de 7" (WebLog250 uniquement) ou un navigateur web
- Gestion hiérarchique des accès (administrateur, releveur, locataire)
- Affichage à distance des compteurs M-Bus et enregistreur de données
- Exportation automatique des données sur une clé USB, un serveur FTP ou par envoi d'e-mail
- Divers formats d'exportation (CSV, XLSX ou XML)
- Riche offre d'interfaces (RS232, USB-Device, USB-Master, Ethernet, opt. WLAN)

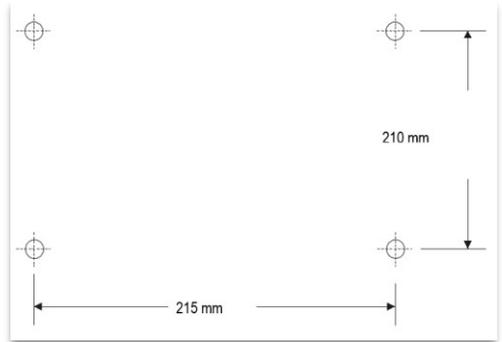
Présentation :



2. Installation

2.1 Montage

Le montage du boîtier sur un mur peut se faire à l'aide de 4 vis. Le schéma de perçage est rectangulaire (215 mm à l'horizontale, 210 mm à la verticale). Les trous ont un diamètre de 5 mm. Il est également possible de monter des supports de rail sur le boîtier pour permettre le montage sur un rail TS35.

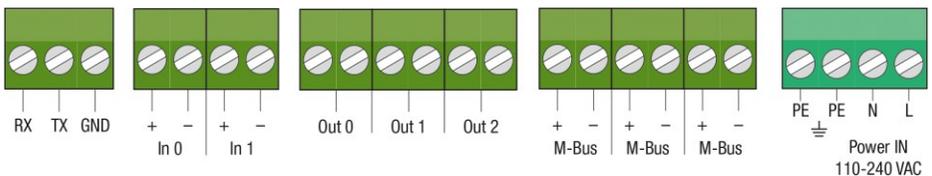


2.2 Connecter

Le compartiment de connexion accessible dans la partie avant du boîtier contient les bornes à vis enfichables pour les signaux.

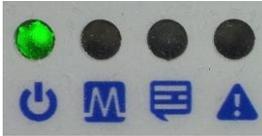


Trois bornes à vis enfichables bipolaires équivalentes sont disponibles pour le raccordement du M-Bus. L'alimentation secteur de 110 à 240VAC doit être placée par un électricien dans la borne à vis enfichable à l'extérieur à droite. La phase, le neutre et le conducteur de protection sont marqués L, N et PE. Les autres bornes enfichables sont prévues pour des extensions futures.



2.3 Indicateurs LED

2.3.1 LEDs frontales



Sur la face avant du WebLog250 se trouvent 4 LED qui informent sur l'alimentation de l'unité centrale et sur les événements importants du système.

CPU			
Puissance	M-Bus	Journal des événements	Surintensité M-Bus
vert	jaune	orange	rouge

Alimentation

Tension d'alimentation de la CPU

M-Bus

CPU utilise le canal de communication M-Bus

Protocole d'événements

Nouveau(x) message(s) d'erreur non lu(s) dans le protocole d'événements

M-Bus Surintensité

Surintensité / court-circuit sur le M-Bus

2.3.2 DEL dans le compartiment à bornes

M-Bus				
ON	MASTER	SLAVE	MAX	SHORT
vert	vert	jaune	orange	rouge

Dans le milieu supérieur du compartiment à bornes se trouvent côte à côte 5 diodes lumineuses qui indiquent l'état du M-Bus. Lorsqu'elles sont allumées, les diodes ont la signification suivante :

ON

La tension de sortie M-Bus est activée

MASTER

Le maître envoie des données

SLAVE

Au moins un compteur répond avec des données

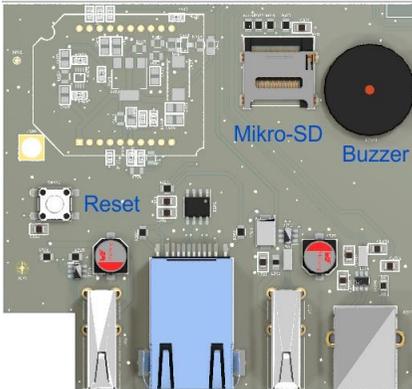
MAX

Le nombre maximal de compteurs connectés est dépassé (courant d'avertissement) M-Bus

SHORT

Surintensité / court-circuit (2 Hz clignotant)

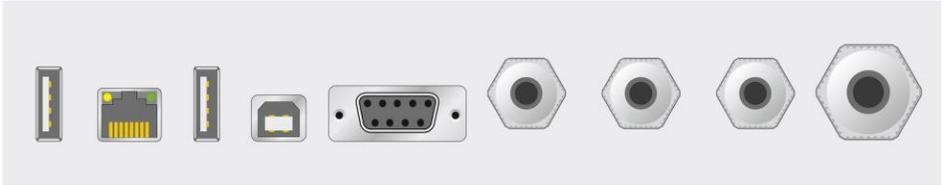
2.4 Bouton RESET et avertisseur



Si, dans un cas rare, le WebLog ne peut pas être utilisé via l'écran tactile ou le navigateur web, il est possible de forcer un redémarrage du système en appuyant sur le bouton RESET situé dans le coin supérieur gauche du bornier.

On y trouve également un signal piézoélectrique (buzzer) et un support avec un verrou (hinge) pour une carte micro-SD en option.

2.5 Interfaces sur le boîtier



USB1 Hôte Ethernet USB2 Hôte USB Périphéri RS232C Presse-étoupes pour le raccordement au réseau, M-Bus et E/S

- RS232C** Prise RS232C D-SUB 9 pôles pour utiliser le WebLog250 comme convertisseur de niveau.
- Attention, la fonction d'enregistrement du WebLog250 ne doit pas être active dans ce cas !
- Périphérique USB** Prise USB d'un convertisseur USB-RS232 intégré (FTDI). Peut être utilisé comme la prise RS232 pour utiliser le WebLog250 comme convertisseur de niveau. Un câble USB A/B est nécessaire pour la connexion à un ordinateur portable ou à un PC. Le pilote du port COM virtuel se trouve sur le CD Relay Tools+Docs ou chez le fabricant de puces www.ftdichip.com.
- Hôte USB 1 / 2** Interfaces hôtes USB permettant par exemple de connecter une clé USB pour transférer les données exportées de Logger ou pour effectuer une mise à jour du micrologiciel ou encore pour connecter une souris d'ordinateur ou un clavier.
- Ethernet** Prise Ethernet RJ45 10/100 MBit pour une connexion réseau.
- Presse-étoupes** pour le raccordement au réseau, le M-Bus et les lignes d'E/S.

3. Informations sur la commande

Numéro d'article	Description
WEBLOG250	Centrale M-Bus pour 250 terminaux
GHZ TSH35-2	Kit de support de rail TH35 pour le boîtier WebLog250, vis incluses
GHZ Lock	Serrure à cylindre pour le couvercle frontal du boîtier WebLog250 avec 2 clés
KA003	Câble d'alimentation 2m (prise allemande), interne
IWLAN	Adaptateur WLAN, intégré en interne, avec antenne externe

4. Données techniques

Tension de service	110 à 240 VAC, 47 à 63 Hz
Puissance absorbée	max. 100W
Plage de température	0 .. 45°C
Tension M-Bus	42 V (Mark)
M-Bus Courant de repos	max. 375 mA
Seuil de surintensité	500 mA
Résistance interne du bus	8 ohms
Taux de transmission	300 à 9600 bauds
Séparation galvanique	disponible
Boîtier	Plastique ABS gris clair, indice de protection IP52 H x L x P : 264 x 234 x 86 mm Montage mural, en option sur rail symétrique (accessoire : GHZ TSH35-2) serrure cylindrique disponible en option (GHZ Lock)
Indicateurs d'état LED	Front : Power, M-Bus, événement, surintensité M-Bus Compartiment à bornes : Power, communication maître, esclave, courant d'avertissement, surintensité M-Bus
CPU et mémoire	Processeur ARM-NXP i.MX 8M intégré (1,6 GHz, quadricœur) avec 1 Go de RAM et 4 Go de mémoire flash eMMC. La base de données du journal utilise jusqu'à 750 Mo de cette mémoire.
Écran	Écran LED 7" avec écran tactile capacitif, 1024 x 600 pixels
Interfaces	10/100 Mbit Ethernet, hôte USB, périphérique USB, RS232, en option : WLAN
Bornes	3 bornes enfichables pour M-Bus, 3 bornes enfichables pour les sorties de relais et 2 bornes enfichables pour les contacts sans potentiel, borne enfichable pour le raccordement au secteur

L'utilisation de l'appareil via l'écran tactile et l'interface web est décrite dans un manuel séparé, disponible en téléchargement sur notre site Internet.