

## EDL100, EDL110: Energy Data Logger for EMS

### L'atout pour toujours plus d'efficacité énergétique

Avec leurs nombreuses options de communication et leur pare-feu intégré, les SAUTER energy data loggers (EDL) sont les équipements idéals pour la collecte de données. Ils permettent d'enregistrer localement toutes les données de capteurs ou de compteurs d'un site de manière fiable et peu coûteuse, tout en étant indépendant de la gestion technique du bâtiment (GTB). D'un point de vue sécuritaire, un stockage sur plusieurs jours est possible afin de parer à une éventuelle coupure de la connexion avec le serveur EMS, pour qui les données sont mises à disposition lors de la synchronisation régulière et sécurisée.



### Périmètre d'utilisation

SAUTER EDL offre la souplesse de connecter une grande gamme de systèmes au serveur EMS et de bénéficier alors de tous les avantages de la solution logicielle SAUTER EMS sans avoir besoin d'utiliser la gestion technique de bâtiment. Disponible en version "Cloud" (option hébergé) ou en version locale (option système), SAUTER EMS est une solution complète pour la gestion des données énergétiques. Le SAUTER EDL dispose de la palette la plus variées de pilotes de communication. Les pilotes BACnet/IP, Modbus (IP-RTU), M-BUS et KNX IP sont inclus dans la version de base du logiciel interne.

### Gardez votre installation toujours à jour

SAUTER EDL possède une suite logicielle interne régulièrement mise à jour pour inclure de nouvelles fonctions et améliorer les fonctions existantes. La sécurité est aussi une préoccupation majeure de SAUTER pour ses clients et les paquets de mise à jour incluent les patches de sécurité nécessaires pour garder les systèmes aussi sécurisés que possible. L'option de maintenance logicielle annuelle permet de toujours disposer de la dernière version de la suite logicielle EDL. Cette option est activable pour tous les EDL, à tout moment.

### Caractéristiques

- Aucune partie mobile
- Aucun ventilateur
- L'entrée d'alimentation est protégée contre les inversions de polarité et les surtensions

### Description technique

- EDL100 et 110 sont basées sur une plate-forme informatique entièrement industrielle compatible avec Raspberry RPi
- Consommation électrique de 3-4 W

### Products

Type	Description
EDL100F001	EDL100 boîtier EMS Energy Data Logger sans logiciel
EDL100F002	(EDL) 10 points de données EDL de 1 à 100 DP
EDL110F001	EDL110 boîtier EMS Energy Data Logger sans logiciel avec GSM(4G)
EDL110F002	(EDL) 10 points de données EDL de 1 à 100 DP

### Software Options

Type	Description
EDL140F001	(EDL) Pilote Wurm/IP Refrigeration Systems *
EDL140F002	(EDL) Pilote Danfoss Refrigeration Systems *
EDL140F003	(EDL) Pilote Elreha Refrigeration Systems *
EDL140F004	(EDL) Pilote SNMP (Simple Network Management Protocol) *
EDL140F005	(EDL) Pilote SQL (Database Connection) *
EDL140F006	(EDL) Pilote SAIA-S-Bus IP (UDP)*
EDL140F007	(EDL) Pilote Siemens Simatic S5/S7*
EDL140F008	(EDL) Driver MQTT IoT
EDL420F001	(EDL) Maintenance logicielle annuelle depuis la date de livraison
EDL420F004	(EDL) Remise en vigueur de la maintenance logicielle, par mois non couvert

\*La disponibilité des pilotes est soumise à la compatibilité des versions logicielles. (Détails dans EDL driver datasheet)

## Caractéristiques techniques

## Alimentation

Tension d'alimentation	10-40 VDC (Alim non fournie)
Consommation	3-4 Watts, max 6W
Intensité Max	1.2 A

**Note importante sur la prise de courant :**

La broche ON du connecteur d'alimentation peut être utilisée en combinaison avec un bouton pour la mise en marche manuelle. Pour que le boîtier démarre automatiquement, la broche ON doit être connectée avec la ligne +.

## Interface, communication

Ethernet	1x 10/100 Mbps (RJ45 Port)
COM	1x RS-232
USB	2x USB 2.0
Divers	1x M-Bus master level converter up to 25 slave devices (French ?)
Affichage	1 x hdmi

## Architecture

Processeur	1.2GHz ARM Cortex A53 Quad core
Mémoire	1GB DDR2
Stockage	4GB eMMC

## Permissible ambient conditions

Température de fonctionnement	-20°C ... +70°C non condensée
Stockage	-40°C ... +85°C

## Pilote disponible en standard

BACnet IP  
Modbus (TCP & RTU)  
M-BUS  
KNX-IP

## Physique

Type, support	DIN rail snap-in holder (French ?)
Dimensions	113 (W) x 94 (D) x 31 (H) mm
Poid	0.340kg

## Conformité

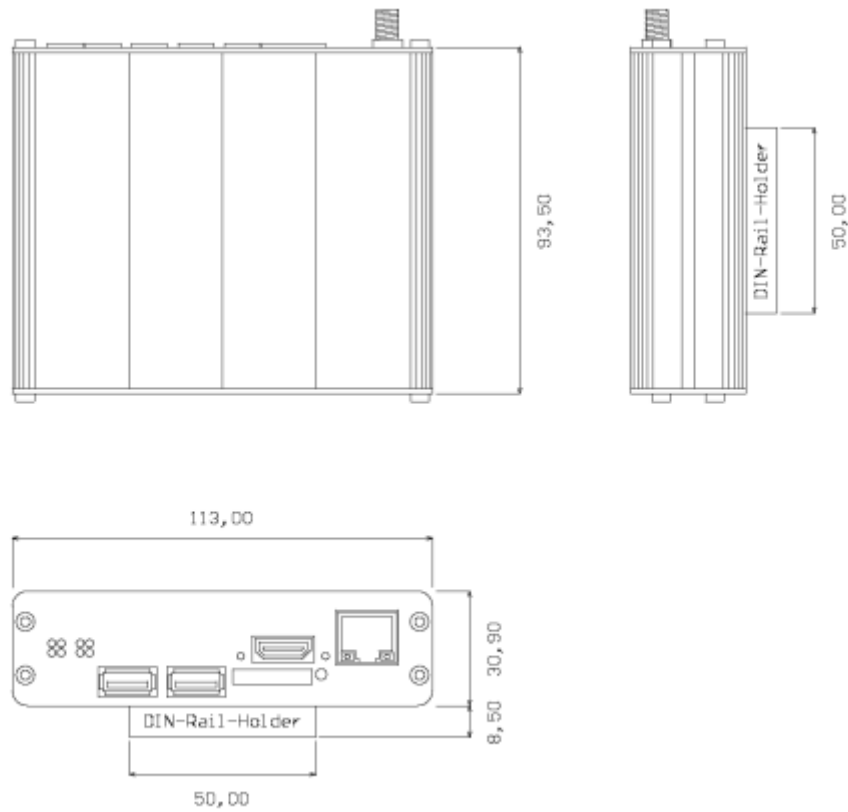
CE, RoHS

## Observations lors de l'étude du projet

Tous les pilotes listés ci-dessus sont inclus avec le logiciel et activable via une clé de licence. Pour les points de données importants, une alarme peut être définie. Les alarmes peuvent être synchronisées avec le serveur EMS, permettant un acquittement depuis l'EDL ou depuis le serveur. Il est également possible de définir des programmes horaires. De plus, l'EDL peut établir une connexion en VPN afin de répondre aux exigences sécuritaires qu'impose la transmission de données à travers l'internet des installations distantes.

La configuration d'un EDL se fait depuis un studio de développement spécifique à l'EDL. Les EDL contiennent un serveur web HTML5 permettant de configurer, visualiser les données et de contrôler le système depuis un ordinateur, un smartphone ou une tablette. L'intégration au serveur EMS est complète. Un administrateur SAUTER EMS pourra ainsi entre autres gérer les utilisateurs locaux d'un EDL, mettre à jour à distance le logiciel EDL et configurer des sauvegardes automatiques des EDL liés au projet.

**Dimensions** (in mm)



**Connexion**

Label on the casing	Designation in software
LAN0	eth0
RS232	ttyS1
MBUS up to 25 slaves	ttyAMA0

