

## EDL800 : Energy Data Logger pour 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.

### Garder 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.

### Des options pour plus d'adaptabilité et de flexibilité

SAUTER EDL est livré avec une configuration matérielle et logicielle qui répond à la majorité des besoins. Cependant, avec l'avènement des technologies numériques, les besoins d'intercommunication sont de plus en plus importants et complexes. Pour répondre à ces besoins, SAUTER vous propose une gamme de pilotes supplémentaires sous forme d'options logicielles.

### Caractéristiques

- Aucune partie mobile
- Aucun ventilateur
- Mémoire sur carte flash

### Description technique

- Alimentation électrique : 12 VDC par bornier à 2 broches. (**Remarque : Alimentation non incluse**)
- Nombre maximum de points : 5000

### Produits

Type	Description
EDL800F001	EDL800 boîtier EMS Energy Data Logger sans logiciel
EDL800F002	(EDL) 10 points de données EDL de 1 à 100 DP
EDL800F003	(EDL) 100 points de données EDL de 101 à 1.000 DP
EDL800F004	(EDL) 1.000 points de données EDL de 1.001 à 10.000 DP

### Options logiciel

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) Pilote MQTT IoT*
EDL140F009	(EDL) Pilote NodeRed*
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	12 VDC
Consommation d'énergie	12V @ 1A

### Interface, communication

Ethernet	2x 1000 Mbps (RJ45 Port)
COM	2x RS-232/422/485 (DB9)
USB	2x USB 3.2
Pilotes inclus dans la licence	BACnet IP Modbus (TCP & RTU) M-BUS KNX-IP
Affichage	1 x VGA (up to 1920 x 1080@60Hz)

### Architecture

Processeur	Intel Atom x5-E3930 dual-core 1.3 GHz
Mémoire	2GB SO-DIMM DDR3L 1600/1867
Stockage	32GB mSATA (SSD)

### Conditions ambiantes admissibles

Température de fonctionnement	-20 ~ 60°C
Humidité sans condensation	10% ~ 95%

### Installation

Type, support	DIN Rail Mounting Kit
Dimensions L x H x E (mm)	137x102.8x36.2
Poids (kg)	0.67 kg / 1.03kg

### Certification

Certification	CE, FCC
---------------	---------

## 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 le serveur web HTML5 intégré 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.

Détails dimensions (in mm)

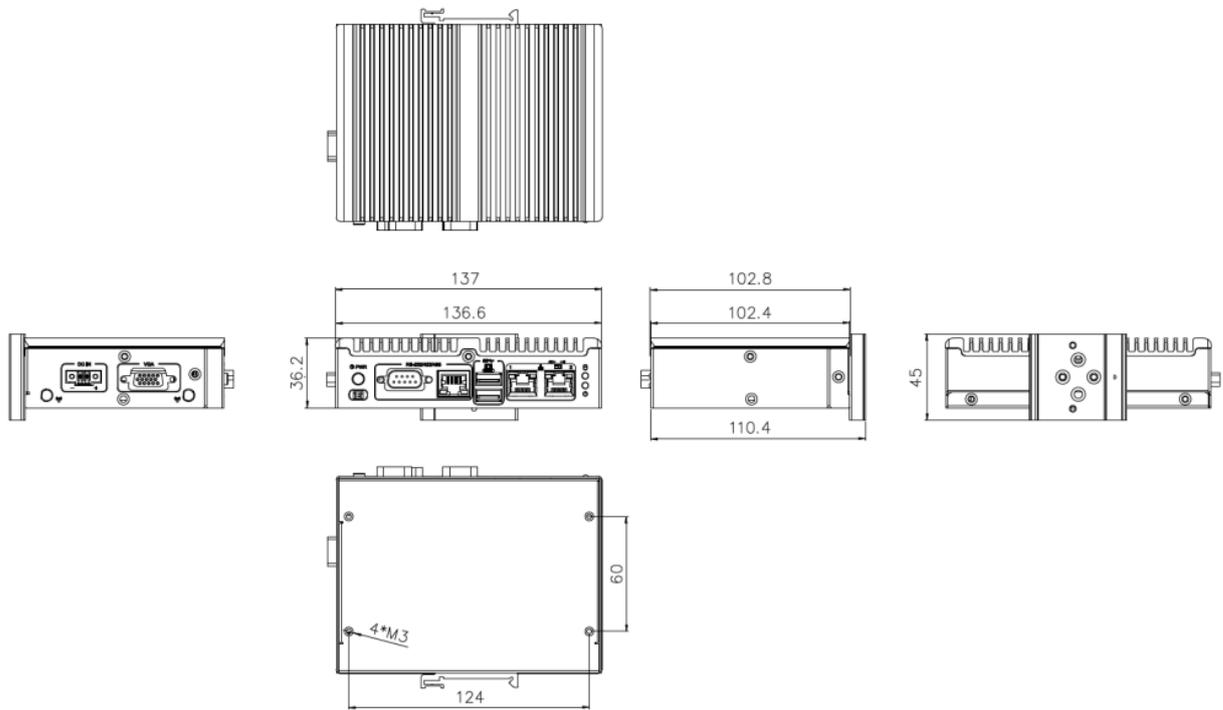
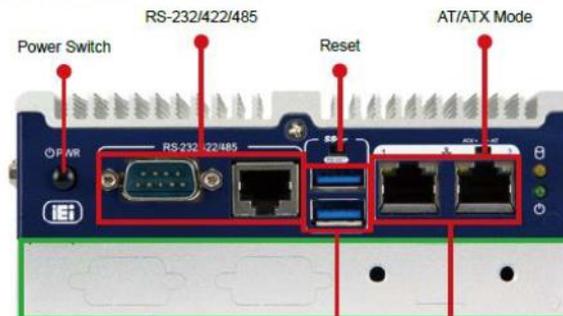


Schéma de connexion

Vue de face EDL800



Vue arrière EDL800

