

EDL800: Energy Data Logger für EMS

Wie die Energieeffizienz verbessert wird

Mit zahlreichen Kommunikationsmöglichkeiten und einer integrierten Firewall sind die SAUTER Energy Data Logger (EDL) die idealen Datenerfassungsgeräte. Mit ihnen lassen sich alle Zähler- und Sensordaten einer Anlage sicher und kostengünstig vor Ort speichern, unabhängig von einem Gebäudemanagementsystem. Die Daten werden zyklisch mit dem EMS-Server abgeglichen und gesichert. Als Sicherheitsmassnahme gegen eventuelle Verbindungsunterbrüche mit dem EMS-Server können die Daten über mehrere Tage hinweg gepuffert werden.



Anwendungsbereich

Der SAUTER EDL bietet grosse Flexibilität und ermöglicht den Anschluss unterschiedlichster Systeme an den EMS-Server. Damit lassen sich alle Vorteile der Softwarelösung SAUTER EMS nutzen, ohne auf ein Gebäudemanagementsystem zurückgreifen zu müssen. SAUTER EMS ist eine komplette Lösung für das Energiedatenmanagement und ist als Cloud-Version (Hosting-Paket) oder als lokale Version erhältlich. Der SAUTER EDL bietet eine Vielfalt von Kommunikationstreibern. Die Treiber für BACnet/IP, Modbus (IP-RTU), M-Bus und KNX IP sind in der Grundversion der internen Software bereits enthalten.

Firmware immer aktuell halten

Der SAUTER EDL verfügt über ein internes Softwarepaket, welches regelmässig aktualisiert wird, um neue Funktionen und Funktionsverbesserungen bieten zu können. Für seine Kunden setzt SAUTER auf grösstmögliche Sicherheit und so beinhalten die Update-Pakete immer auch alle Patches, die für die Sicherheit der Systeme notwendig sind. Mit der Option der jährlichen Softwarewartung ist der Zugriff auf die aktuellste Version der EDL-Software immer gewährleistet. Diese Option kann zu jeder Zeit für jeden SAUTER EDL aktiviert werden.

Optionen für mehr Anpassungsfähigkeit und Flexibilität

Der SAUTER EDL wird mit einer Hard- und Softwarekonfiguration ausgeliefert, die die meisten Projektanforderungen erfüllt. Mit dem Aufkommen der digitalen Technologien wird der Bedarf an Interkommunikation jedoch immer grösser und komplexer. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, bietet SAUTER eine Reihe von zusätzlichen Treibern in Form von Software-Optionen an.

Eigenschaften

- Keine beweglichen Teile
- Kein Ventilator
- Speicher auf Flash-Karte

Technische Daten

- Stromversorgung: 12 VDC 2-polige Klemmleiste (Hinweis: Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten).
- Max. Datenpunkte : 5000

Produkt

Typ	Beschreibung
EDL800F001	EDL800 EMS Energy Data Logger Hardware ohne Software
EDL800F002	(EDL) 10 EDL Datenpunkte von 1 bis 100 DP
EDL800F003	(EDL) 100 EDL Datenpunkte von 101 bis 1.000 DP
EDL800F004	(EDL) 1.000 EDL Datenpunkte von 1.001 bis 10.000 DP

Software Optionen

Typ	Beschreibung
EDL140F001	(EDL) Treiber Wurm/IP Kälteanlagen *
EDL140F002	(EDL) Treiber Danfoss Kälteanlagen *
EDL140F003	(EDL) Treiber Elreha Kälteanlagen *
EDL140F004	(EDL) Treiber SNMP (Simple Network Management Protocol) *
EDL140F005	(EDL) Treiber SQL (Datenbank Verbindung) *
EDL140F006	(EDL) Treiber SAIA-S-Bus IP (UDP)*
EDL140F007	(EDL) Treiber Siemens Simatic S5/S7*
EDL140F008	(EDL) Treiber MQTT IoT*
EDL140F009	(EDL) Treiber NodeRed*
EDL420F001	(EDL) Software Maintenance pro Jahr ab Lieferdatum
EDL420F004	(EDL) Software Maintenance Wiederaufnahme pro Monat seit dem Lieferdatum

*Die Verfügbarkeit der Treiber hängt von den Softwareversionen ab (Details siehe Datenblatte der EDL-Treiber)

Technische Daten

Stromversorgung

Speisespannung	12 VDC
Leistungsaufnahme	12V @ 1A

Schnittstellen, Kommunikation

Ethernet	2x 1000 Mbps (RJ45 Port)
COM	2x RS-232/422/485 (DB9)
USB	2x USB 3.2
Treiber inklusiv in der Lizenz	BACnet IP Modbus (TCP & RTU) M-BUS KNX-IP
Anzeige	1 x VGA (up to 1920 x 1080@60Hz)

Architektur

Prozessor	Intel Atom x5-E3930 dual-core 1.3 GHz
RAM	2GB SO-DIMM DDR3L 1600/1867
Festspeicher	32GB mSATA (SSD)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 ~ 60°C
Luftfeuchtigkeit ohne Kondensation	10% ~ 95%

Konstruktiver Aufbau

Montage	DIN-Schienen-Montagekit inkl.
Masse L x H x W (mm)	137x102.8x36.2
Gewicht (kg)	0.67 kg / 1.03kg

Zertifizierung

Zertifizierung	CE, FCC A
----------------	-----------

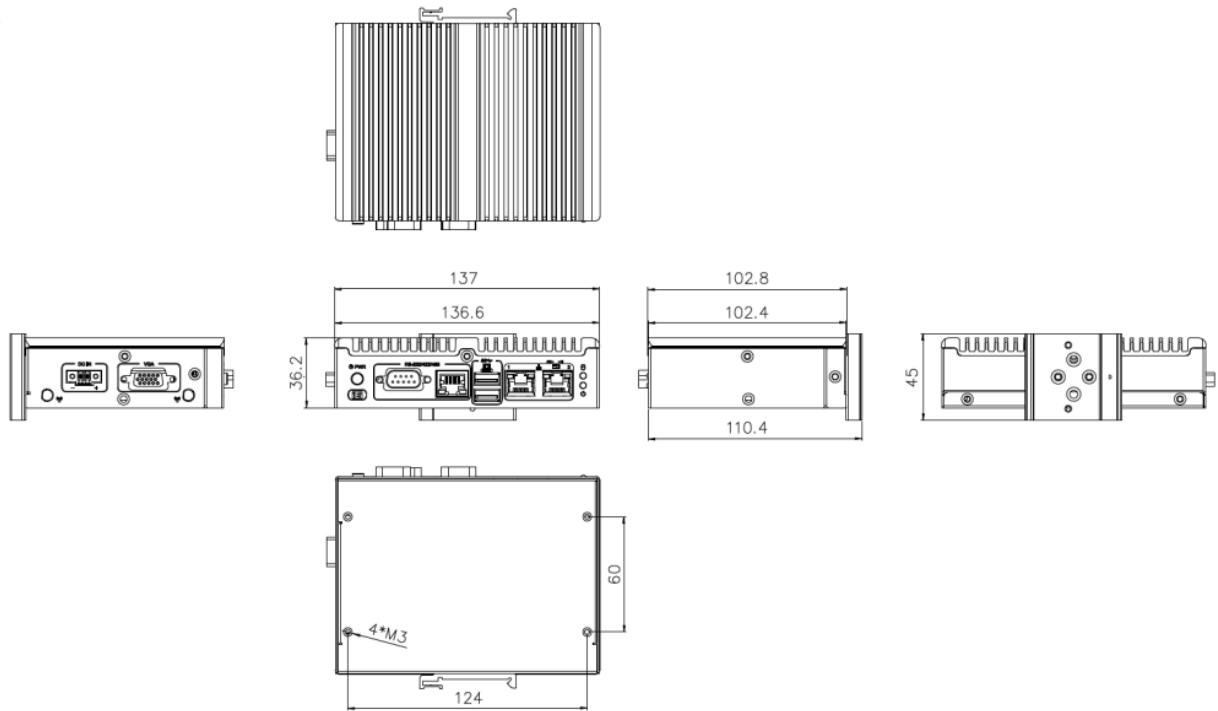
Projektierungshinweise

Sämtliche aufgeführten Treiber sind im Lieferumfang der Software enthalten und werden über einen Lizenzschlüssel freigeschaltet. Zu allen relevanten Datenpunkten können Alarme definiert werden. Alarme können mit EMS synchron gehalten werden, d.h. Quittierung auf EDL oder EMS möglich. Weiter besteht die Möglichkeit, Zeitschaltprogramme zu definieren. Zusätzlich kann der EDL eine VPN-Verbindung aufbauen, um notwendige Sicherheitsanforderungen bei Übertragung der Daten über das Internet von dezentralen Standorten zu erfüllen.

Die EDL-Konfiguration kann über den vollständig eingebetteten HTML5-Webserver erfolgen, der die Konfiguration, Visualisierung von Daten und die Überwachung des Systems von jedem Gerät (Computer, Smartphone oder Tablet) aus ermöglicht.

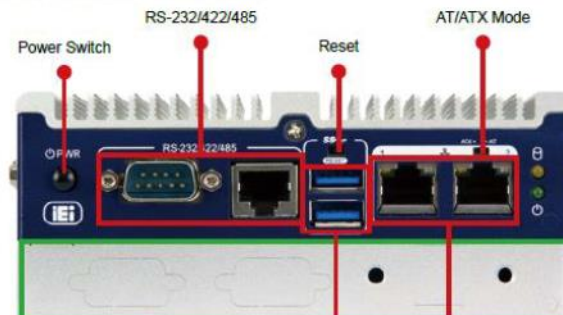
Die Integration mit dem EMS-Server ist vollständig vorbereitet. Ein EMS-Administrator ist in der Lage, lokale Benutzer auf dem EDL zu verwalten, die EDL-Firmware aus der Ferne zu aktualisieren und alle mit dem Projekt verbundenen EDL automatisch zu sichern.

Massbild (in mm)



Anschlussplan

Vorderansicht EDL800



Rückansicht EDL800

