

EDL 1200: Energy Data Logger for EMS

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Mit ihren zahlreichen Kommunikationsmöglichkeiten und der 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

Die SAUTER EDL bieten grosse Flexibilität und ermöglichen den Anschluss unterschiedlichster Systeme an den EMS-Server. Damit lassen sich alle Vorteile des Softwarelösungs 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. Die SAUTER EDL bieten 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.

Interne Software immer aktuell halten

Die SAUTER EDL verfügen 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.

Eigenschaften

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

Technische Daten

- Stromversorgung: 24 V=, max. typ. 2,4 W über Anschlussklemmenblock mittels Phoenix-Schraubklemmen (Hinweis: Das Netzteil ist in der Lieferung nicht enthalten.)

Produkt

Typ	Beschreibung
EDL1200F001	EDL 1200 EMS Energy Data Logger ohne Software
EDL1200F002	(EDL) 10 EDL Datenpunkte von 1 bis 100 DP
EDL1200F003	(EDL) 100 EDL Datenpunkte von 101 bis 1.000 DP
EDL1200F004	(EDL) 1.000 EDL Datenpunkte von 1.001 bis 10.000 DP

Hardware Optionen

Typ	Beschreibung
EDL1200F010	EDL 1200 GB LAN-Modul (1 x RJ-45-Anschluss)
EDL1200F011	EDL 1200 WLAN-Modul (802,11 a/b/g/n)
EDL1200F012	EDL 1200 RS-232-Modul (2 x DB9 Stecker)
EDL1200F013	EDL 1200 RS-422/485-Modul (2 x DB9 Stecker)

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*
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	24 V= ±20%
Leistungsaufnahme	28 W (Typical), 48 W max.

Schnittstellen, Kommunikation

Ethernet	4 x 10/100/1000 Mbps Base-T
COM	2 x RS-232
	2 x RS-485
USB	3 x USB 2.0, 1x USB 3.0 konform
Treiber inklusiv in der Lizenz	BACnet/IP Modbus (TCP & RTU) M-BUS KNX-IP
Verschiedenes	Gehäuseerdungsschutz
Anzeige	1 x VGA, 1 HDMI v1.3

Architektur

Prozessor	Intel Atom™ J1900 Processor SoC integrated
Speicher	On-board 4GB DDR3L 1600 MHz

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0...60°C
Luftfeuchtigkeit ohne Kondensation	10...95% rF bei 40 °C

Konstruktiver Aufbau

Montage	DIN-Schienen Montagekit
Masse L x H x W (mm)	252 x 149 x 62
Gewicht (kg)	1,6
Zertifizierung	CE, FCC, UL, CCC, BSMI

Schutzklasse

IP40

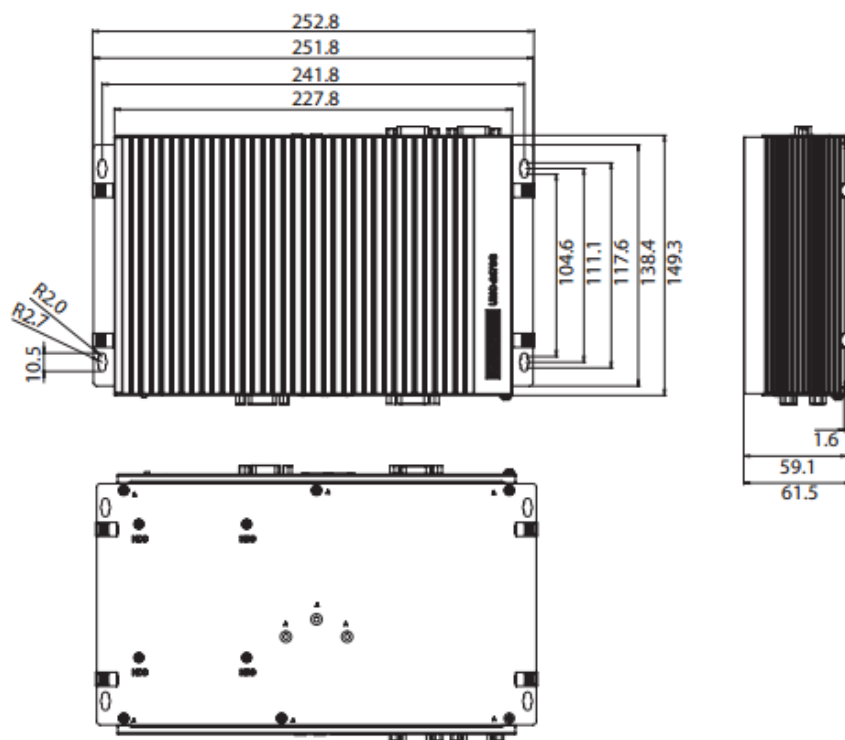
Projektierungshinweise

Sämtliche aufgeführten Treiber sind im Lieferumfang der Software enthalten und werden über einen Lizenzschlüssel freigeschaltet. Zu allen relevanten Datenpunkten können Alarmer definiert werden. Alarmer 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 Konfiguration eines EDL erfolgt über ein Entwicklungsstudio und wird dann auf die EDL übertragen. Der EDL enthält einen HTML5 Web Server. Dieser erlaubt auch die Konfiguration und Visualisierung des Projektes sowie das Monitoring vom System von einem Computer, Smartphone oder Tablet.

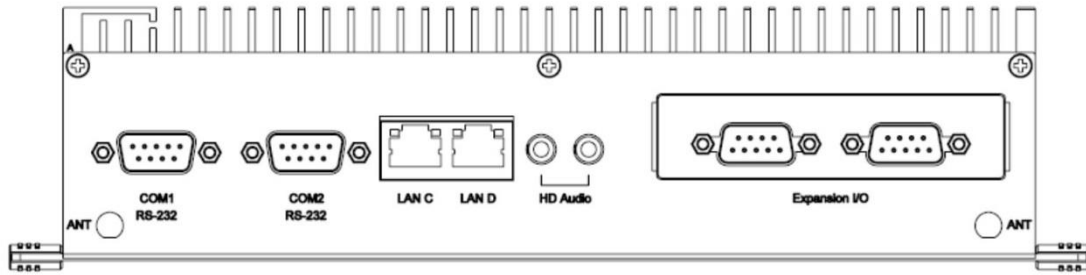
Die Integration mit dem EMS-Server ist komplett. Der SAUTER EMS-Administrator kann die lokalen Benutzer der EDL verwalten, über Fernwartung die EDL-Software upgraden und alle angeschlossenen EDL automatisch sichern.

Massbild



Anschlussplan

Vorderansicht EDL 1200



Rückseitenansicht EDL 1200

