

Produktdatenblatt e3m-Box SMART

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Die e3m Box ist in Liegenschaften und Objekten für Zählerfern-auslesung bis hin zum komplexen Gebäudeleitsystem einsetzbar. Die e3m Box besteht aus einer leistungsfähigen, kompakten und wartungsfreien "Embedded"-Hardware Plattform. Die dazugehörige Software erfasst Messdaten aus technischen Anlagen. Damit können Sie beispielsweise den Energieverbrauch von Gebäuden und Anlagen lückenlos aufzeichnen und auswerten. Das System lässt sich aber auch zu einem leistungsfähigen, vollständig webfähigem Leitsystem ausbauen. Mit einem einzigen System können Sie somit Ihre Anlagen und Gebäude effizient überwachen und optimieren.

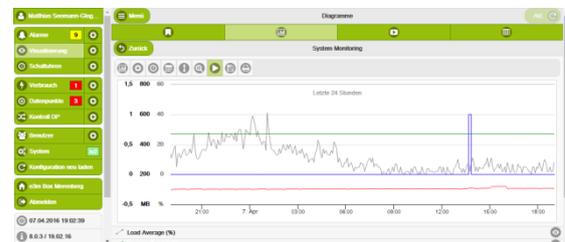


Einsatzgebiete

Die e3m Box kann mit den Prozess-Steuerungen (Kälte, Heizung, Lüftung, Klima, Sicherheit, Messwaagen) über Schnittstellen Daten austauschen. Somit werden Betriebszustände, Sollwerte, Regelparameter, Alarme und Störmeldungen erfasst, aufgezeichnet und an das e3m Data Center weitergeleitet. Über die Datenschnittstellen können auch Sollwerte, Regelparameter, Schaltzustände gesetzt werden. Verschiedenste Treiber, für die Einbindungen Ihrer Anlagen, sind im Grundmodul schon integriert. Dazu gehören die Treiber BACnet/IP, Modbus/IP/RTU, M-Bus und KNX/EIB.

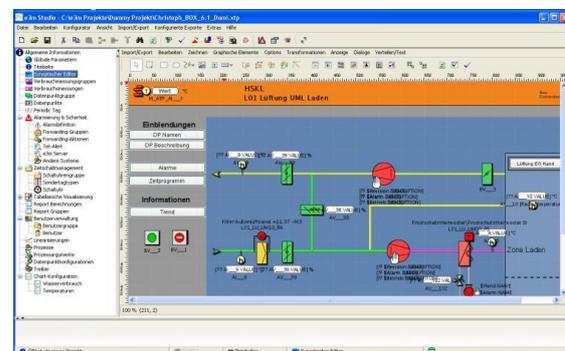
Energieverbrauch

Der Energieverbrauch wird von den Zählern über externe Impulseingänge oder Datenschnittstellen erfasst und in einer SQL-Datenbank periodisch gespeichert (Lastprofil). Mit Grenzwerten kann der tägliche Verbrauch dauernd überwacht werden. Beim Überschreiten der Grenzwerte wird unmittelbar ein Alarm ausgelöst.



Projektierungshinweise

Die e3m Box kann bis zu 10'000 Datenpunkte verwalten. Die verfügbaren Treiber sind bereits vorhanden und werden über einen Lizenzschlüssel freigeschaltet. Die Projektierung der Datenpunkte und Visualisierung erfolgt durch ein Entwicklungsstudio über die Netzwerk Verbindung, und diese Konfiguration wird anschließend auf die e3m Box hinunter geladen. Zu allen relevanten Messwerten können Alarme definiert werden, welche ereignisorientiert an das e3m Data Center oder direkt an eine E-Mail Adresse übertragen werden können. Zusätzlich ist es auch möglich, Zeitschaltprogramme auf der e3m Box zu definieren, um den Energieverbrauch zu optimieren.



Funktionsübersicht

- Skalierbar (bis 10'000 Datenpunkte)
- Datenpuffer bei Verbindungsausfall (SQL Datenbank)
- HMI/SCADA Web-Visualisierung
- Alarmmanagement
- Diagramme
- Tabellen
- Berichte
- Prozessbilder
- Zeitschaltprogramme
- Zentrales Versionsmanagement (e3m Data Center)
- Zentrale Benutzerverwaltung (e3m Data Center)
- etc.

