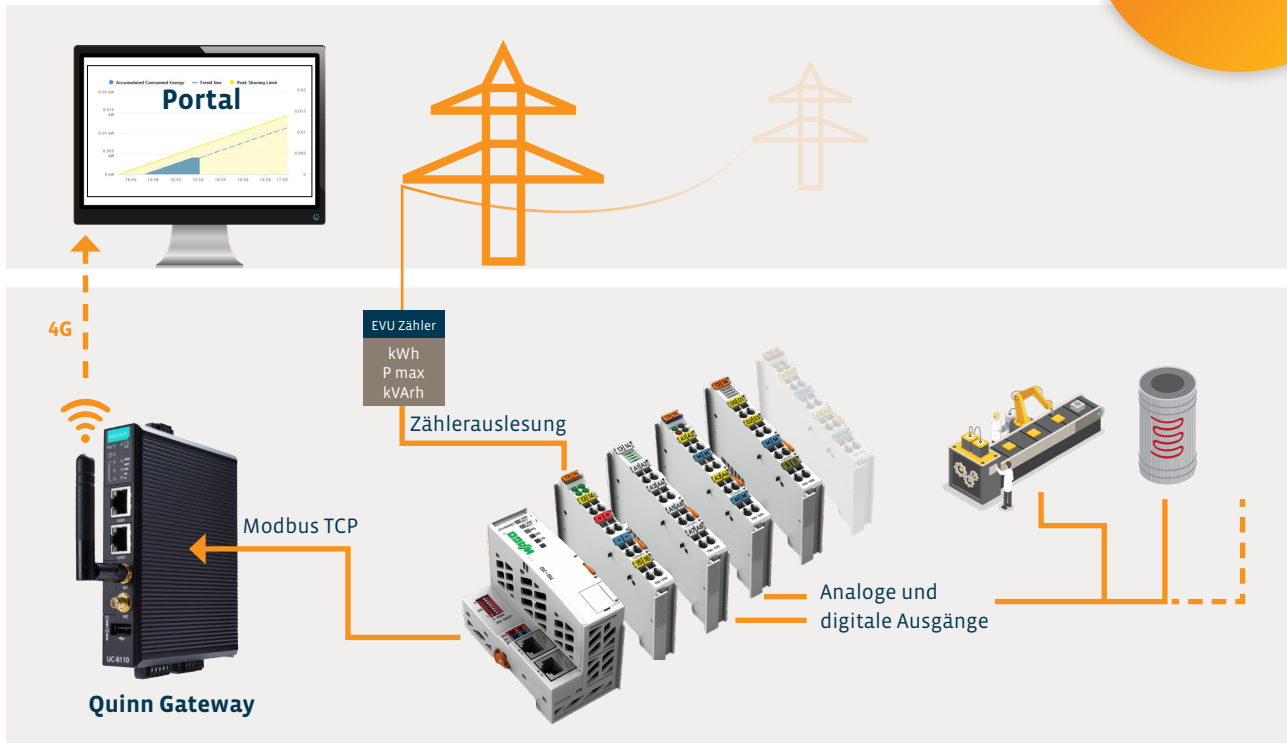


Quinn Energy | Monitor & Control Technisches Datenblatt

Intelligentes
Energie-
management



Funktionen



Lastoptimierung

- 12 Monatsmaxima
- 1 Jahresmaxima
- Adaptives Maxima
- Eingabe Hochtarif und Niedertarif



Monitoring und Visualisierung

Echtzeit-Monitoring sowie historische Betrachtung des Lastenverlaufs und Lastensteuerung



Echtzeit-Zählerüberwachung

Leistungsüberwachung und Begrenzung des Momentanwerts am Hausanschlusskasten



Energiedatenerfassung

Synchronisierung mit Impulszähler; Modbuszähler; 3-Phasen-Messung mit Wandler



Konfiguration

(Re-)konfiguration bei betrieblichen Anpassungen oder Veränderungen auf Klick



Optimiert

Zeitschaltuhr für die Reduktion von Betrieb ohne Nutzen



Up-to-date

Überwachung der Funktionsfähigkeit und regelmässige Softwareupdates zur Verbesserung der Leistung



Selbstlernend

Anwendung der neusten Machine-Learning-Expertise für die beste Performance



Zuverlässig und automatisiert

Voll automatisierter Betrieb und Leistung auch bei Verbindungsunterbruch

Pakete

Bereich		Monitor	Control Basic	Control Expert
Hardware	• Quinn Gateway		16 digitale Ausgänge	16 digitale Ausgänge
	• Impulszähler Modul			
	1. Echtzeitmonitoring	✓	✓	✓
	2. Portalzugriff	✓	✓	✓
Software	3. Energieeffizienz Report	✓	✓	✓
	4. Lastoptimierung		✓	✓
	5. Parametrierung und Priorisierung der Verbraucher		✓	✓
	6. Überwachung und Reduktion von Betrieb ohne Nutzen			✓
	7. Momentanwertüberwachung			✓
	8. Fernwartung/Support (4h pro Jahr inkl.)			✓

Zusätzliche Services

Virtueller Zusammenschluss des Hausanschlusses

Mobilfunknetzanbindung

Fernwartung / Support

Zusätzliche Hardware

4 analoge Ausgänge 4-20mA

4 analoge Ausgänge 0-10V

8 digitale Ausgänge

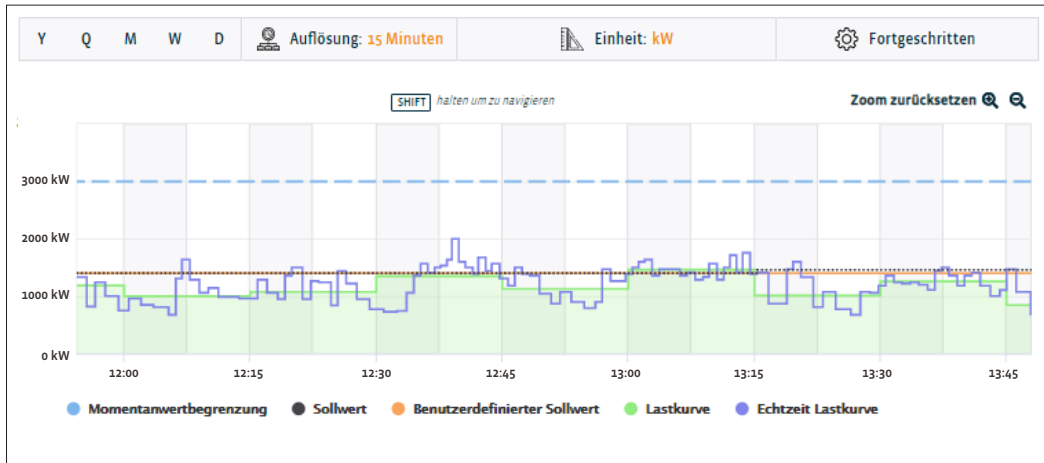
Verlängerungsantenne

4 weitere Impulskarten

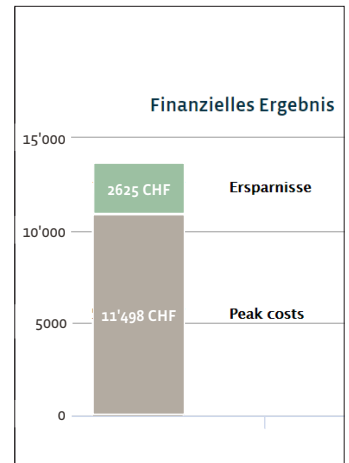
Alpiq Kundenportal

Überwachung, Analyse und Steuerung des Alpiq Quinn Energiemanagements

Visualisieren von Echtzeit und historischen Daten



und KPIs



Steuerung durch Parametrierung und Priorisierung der Verbraucher für das Alpiq Quinn Energiemanagements

Einstellungen Lastgruppen

Name: **Ofen**

Beschreibung:

Typ: **binary**

Min. Ausschaltzeit: **30** sec

Max. Ausschaltzeit: **60** sec

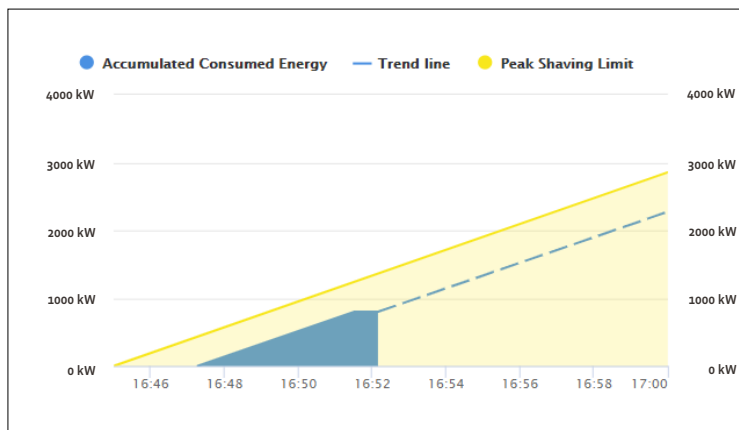
Min. Einschaltzeit: **600** sec

Priorität: **5**

P min: kW

P max: **120** kW

Abhängigkeiten



Weitere Funktionen

Online Report

Detaillierte Einsicht in Schaltereignisse

Darstellung von Echtzeittrends

Nachverfolgung von Einstellungsänderungen (Logeinträge)

Portal erreichbar unter <https://portal.alpiq.io/> (DE | EN | IT)

Sicherheit ist Vertrauenssache. Alpiq hat alle Massnahmen nach neustem Stand der Technik umgesetzt, um das Energiemanagement vor externen Eingriffen sowie physischen Einflüssen zu schützen.

<h3>Quinn Gateway</h3>	<p>Cybersicherheit: Schock- und Vibrationsresistenz Elektromagnetische Störfempfindlichkeit</p>	<p>IEC/UL 60950-1 IEC 60068-2-27 IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 8kV, Luft: 15kV IEC 61000-4-3 RS: 80Mz bis 1 Gz: 20V/m IEC 61000-4-4: Leistung: 4 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-5 Druckwelle: Leistung: 0.5kV IEC 61000-4-6 CS: 3V IEC 61000-4-8 PFMF 5 bis 95% (nicht kondensierend) -10 bis 60°C (14 bis 140 F°) RoHS, CRoHS, WEEE</p>
	<p>Resistenz Luftfeuchtigkeit Resistenz Temperatur Nachhaltige Produktion und Stoffe</p>	
<h3>Alpiq Energy Platform</h3>	<p>Partner Qualitätsstandard Sicherheitsmanagement Cloud spezifische Kontrollen Schutz personenbezogener Date</p>	<p>Amazon Web Services (AWS)/Europa ISO 9001 ISO 27001 ISO 27017 ISO 20718</p>

Lokale Lösung mit sicherer Plattform Anbindung

Verbindungsaufbau muss zwingend vom Quinn Gateway aus initialisiert werden



Quinn Energy ist eine lokal installierte Softwarelösung mit einer geschützten Plattform Anbindung nach neustem Stand der Technik. Die Energieoptimierungssoftware ist auf dem Quinn Gateway installiert und steuert die Verbraucher basierend auf dem lokal gemessenen Strombezug lokal oder über die Plattform. Softwareupdates, die Konfiguration der Softwareparameter sowie Zugriff auf die Visualisierung sind aus der geschützten Quinn Plattform möglich.

Verbindung für Softwareupdates, Visualisierung und Rekonfiguration



Ein Verbindungsaufbau von Dritten zum lokalen Quinn Gateway wird verhindert, indem nur das Quinn Gateway selbst eine Kommunikationsverbindung initiieren kann. Um die Verbindung nach der erstmaligen Verbindung zu schützen, werden die Daten mit der neusten Version des *Transport Layer Security Protokolls* (TLS) verschlüsselt und das *secure MQTT Protokoll* benutzt. Dabei erhält jedes Gateway ein einzigartiges Zertifikat von welchem nur die Quinn Plattform das kryptografische Zertifikat besitzt.

Alpiq ist eine Europäische Energieproduzentin mit Sitz in der Schweiz. Unser Angebot umfasst ganzheitliche Energielösungen sowohl für Energieversorger und -produzenten als auch für Industrie und Gewerbe. Wir sind eine führende Partnerin von digitalen Energielösungen und Elektromobilität und greifen auf über 30 Jahre Erfahrung zurück. Unsere massgeschneiderten Lösungen stärken Ihr Kerngeschäft und unterstützen ein nachhaltiges Wachstum auf dem Weg in eine profitable Energiezukunft.

Digitale Energielösungen

Alpiq kombiniert langjährige Energieexpertise mit der neusten Technologie. Unsere Kunden in Europa profitieren von innovativen Energiemanagementlösungen.

Elektromobilität

Als ein zuverlässiger Partner, kümmert sich die Alpiq um den gesamten Prozess rund um die Ladeinfrastruktur; von der ersten Beratung und Planung, über die Installation bis zum Betrieb und Unterhalt.



Alpiq Digital AG
www.alpiq.com

Kontakt Schweiz

energymanagement@alpiq.com
+41 44 866 70 80 (Mo-Fr 8:00-17:00)