

Key Benefits

ENERGIE-MONITORING
8A.04.9.024.8310.CXX



ENERGIE-MONITORING
8A.04.9.024.8310.CXX

OPTA PLUS
Typ 8A.04.9.024.8310.CXX



Programmierbares Logikrelais OPTA PLUS

- Vorinstallierte Software (Darstellung Energie-Monitoring)
- Versorgungsspannung 12...24 V DC
- USB (Typ C), RJ45 (Modbus TCP/IP), RS485, OSS (IDE), Arduino

*Optional mit OPTA Schaltnetzteil Typ 78.12.1.230.2482



Key Benefits zu OPTA-Energiemonitoring

Weshalb?

OPTA-Energiemonitoring ist ein System zur Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs in Echtzeit. Es hilft Unternehmen, ihre Energieeffizienz zu verbessern, Kosten zu senken und nachhaltiger zu arbeiten

Wozu?

Transparenz, Analyse, Kosteneinsparung und -zuordnung, **Energieverbrauchsprognosen**, Berichterstellung, Effizienzsteigerung

Vorteile?

Einfach im Handling und Installation

Wo?

Erneuerbare Energien, Gebäudemanagement, **Dienstleistungsgewerbe**, Energieversorger, Öffentliche Einrichtungen und Infrastruktur, Transport und Mobilität, Industrie und Produktion, Smart Home Integration,

Einsatzgebiete

ENERGIE-MONITORING
8A.04.9.024.8310.CXX



ENERGIE-MONITORING
8A.04.9.024.8310.CXX

OPTA PLUS
Typ 8A.04.9.024.8310.CXX



OPTA
Schaltnetzteil
*Typ 78.12.1.230.2482

Programmierbares Logikrelais OPTA PLUS

- Vorinstallierte Software (Darstellung Energie-Monitoring)
- Versorgungsspannung 12...24 V DC
- USB (Typ C), RJ45 (Modbus TCP/IP), RS485, OSS (IDE), Arduino

*Optional mit OPTA Schaltnetzteil Typ 78.12.1.230.2482



Energie Monitoringsysteme haben vielfältige Einsatzgebiete, die sich über verschiedene Branchen und Anwendungen erstrecken. Hier sind einige der wichtigsten Einsatzgebiete:

1. Industrie und Produktion:

Optimierung des Energieverbrauchs: Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs von Maschinen und Prozessen zur Identifikation von Einsparpotenzialen.

Vorbeugende Wartung: Identifikation von Anomalien im Energieverbrauch, die auf bevorstehende Maschinenfehler hinweisen können.

Kostenkontrolle: Verfolgung und Senkung der Energiekosten durch effizienteren Einsatz von Ressourcen.

2. Gewerbe und Dienstleistungssektor:

Gebäudemanagement: Überwachung des Energieverbrauchs von Bürogebäuden, Einkaufszentren und Hotels zur Optimierung von Heizung, Kühlung und Beleuchtung.

Nachhaltigkeitsstrategien: Umsetzung und Überprüfung von Maßnahmen zur Reduktion des ökologischen Fußabdrucks.

3. Energieversorger:

Netzmanagement: Überwachung des Energieflusses im Versorgungsnetz zur Sicherstellung einer stabilen und zuverlässigen Energieversorgung.

Lastmanagement: Optimierung der Lastverteilung und Integration erneuerbarer Energien in das Stromnetz.

Energie Monitoringsysteme haben vielfältige Einsatzgebiete, die sich über verschiedene Branchen und Anwendungen erstrecken. Hier sind einige der wichtigsten Einsatzgebiete:

4. Haushalte:

Energieeinsparung: Überwachung des Energieverbrauchs in Echtzeit zur Sensibilisierung und Förderung eines bewussten Umgangs mit Energie.

Smart Home Integration: Automatisierung und Steuerung von Haushaltsgeräten zur Erhöhung der Energieeffizienz.

5. Öffentliche Einrichtungen und Infrastruktur:

Kommunale Gebäude: Energieüberwachung und -management in Schulen, Krankenhäusern und Verwaltungsgebäuden zur Senkung der Betriebskosten und Verbesserung der Energieeffizienz.

Straßenbeleuchtung: Überwachung und Steuerung der Straßenbeleuchtung zur Reduzierung des Energieverbrauchs.

6. Erneuerbare Energien:

Solaranlagen: Überwachung der Leistung von Photovoltaikanlagen zur Maximierung der Energieerzeugung und Früherkennung von Betriebsstörungen.

Windparks: Analyse und Optimierung der Energieerzeugung von Windkraftanlagen.

Energie Monitoringsysteme haben vielfältige Einsatzgebiete, die sich über verschiedene Branchen und Anwendungen erstrecken. Hier sind einige der wichtigsten Einsatzgebiete:

7. Transport und Mobilität:

Elektrofahrzeuge: Überwachung des Energieverbrauchs und der Ladezustände von Elektrofahrzeugen.

Öffentlicher Nahverkehr: Effizientes Management des Energieverbrauchs von Bussen und Bahnen.

Durch den Einsatz von Energie Monitoringsystemen können Unternehmen und Einzelpersonen ihren Energieverbrauch besser verstehen, optimieren und dadurch Kosten senken sowie zur Reduktion von CO₂-Emissionen beitragen.

FAQ zu FINDER

ENERGIE-MONITORING 8A.04.9.024.8310.CXX



ENERGIE-MONITORING 8A.04.9.024.8310.CXX

OPTA PLUS Typ 8A.04.9.024.8310.CXX



Programmierbares Logikrelais OPTA PLUS

- Vorinstallierte Software (Darstellung Energie-Monitoring)
- Versorgungsspannung 12...24 V DC
- USB (Typ C), RJ45 (Modbus TCP/IP), RS485, OSS (IDE), Arduino

*Optional mit OPTA Schaltnetzteil Typ 78.12.1.230.2482

FAQ zu **FINDER** Energiemonitoring 8A

1. Was ist **FINDER** Energiemonitoring?

FINDER Energiemonitoring ist ein System zur Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs in Echtzeit. Es hilft Unternehmen, ihre Energieeffizienz zu verbessern, Kosten zu senken und nachhaltiger zu arbeiten.

2. Wie funktioniert **FINDER** Energiemonitoring?

FINDER Energiemonitoring verwendet die OPTA PLC und Energiezähler der Serie 7M, die an verschiedenen Punkten im Energiesystem eines Unternehmens installiert werden. Diese Komponenten erfassen Daten zum Energieverbrauch und senden sie an eine zentrale Plattform, wo die Daten analysiert und visualisiert werden.

3. Welche Vorteile bietet **FINDER** Energiemonitoring?

Kosteneinsparungen:

Identifizierung von Energieverschwendung und Optimierung des Energieverbrauchs.

Nachhaltigkeit:

Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks durch effizienteren Energieeinsatz.

Transparenz:

Detaillierte Einblicke in den Energieverbrauch in Echtzeit.

Fehlererkennung:

Frühzeitige Erkennung von Anomalien und potenziellen Problemen im Energiesystem.

4. Welche Daten werden von **FINDER** Energiemonitoring erfasst?

Das System erfasst Daten wie Strom, Spannung, Wirkleistung, aktueller Zählerstand, je nach den spezifischen Anforderungen des Unternehmens.

FAQ zu **FINDER** Energiemonitoring 8A

5. Ist **FINDER** Energiemonitoring mit anderen Herstellern-Komponenten kompatibel?

NEIN - **FINDER** Energiemonitoring kann in bestehende Gebäudemanagement- und Energiemanagementsysteme integriert werden. Es unterstützt ausschließlich die Finder Komponenten 8A / S7M, um eine nahtlose Integration zu gewährleisten.

6. Wie sicher sind die Daten bei **FINDER** Energiemonitoring?

Die Datensicherheit hat höchste Priorität. **FINDER** Energiemonitoring verwendet moderne Verschlüsselungstechnologien und Sicherheitsprotokolle, um die Daten vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

7. Welche Branchen können von **FINDER** Energiemonitoring profitieren?

FINDER Energiemonitoring ist branchenübergreifend einsetzbar und eignet sich besonders für Industriebetriebe, Büros, Schulen, Krankenhäuser, Einkaufszentren und Wohngebäude, Wallboxen, PV-Systeme, kleine Abrechnungseinheiten, usw.

8. Wie wird **FINDER** Energiemonitoring installiert?

Die Installation erfolgt in mehreren Schritten:

Analyse:

Eine Bedarfsanalyse zur Identifizierung der zu überwachende Bereiche.

Planung:

Erstellung eines Installationsplans basierend auf den Analyseergebnissen.

Installation:

Installation des OPTA sowie Energiezähler und zusätzlich benötigten Sensoren und Messgeräte durch Fachpersonal.

Inbetriebnahme:

Leitstand mittels Anweisungsdokument ins System integrieren und anschließend die bereitgestellte BIC-Datei über die Oberfläche ins System einbinden.

Vorgehensweise siehe Anweisungsdokument

Monitoring:

Benennung der Energiezähler im System und vergabe der zugehörigen Mod-Bus Adresse mittels Finder Toolbox beziehungsweise Handlings am Zähler.

FAQ zu **FINDER** Energiemonitoring 8A

9. Wie kann ich mit **FINDER** Energiemonitoring beginnen?

Um mit **FINDER** Energiemonitoring zu starten, kontaktieren Sie einen Regionalen AD-Partner, um weitere Informationen zu erhalten und eine Beratung anzufordern.

10. Gibt es eine Schulung für die Nutzung von **FINDER** Energiemonitoring?

Ja, **FINDER** bietet Schulungen und Support an, um sicherzustellen, dass Benutzer das System effektiv nutzen können. Dies umfasst die Bedienung der Software, das Verständnis der Analyseberichte und die Implementierung von Optimierungsmaßnahmen.

11. Kann ich mich **FINDER** Energiemonitoring eine Lastmanagement nach EnWG14a betreiben?

Nein, mit dem **FINDER** Energiemonitoring ist nur eine Analyse und Darstellung der Verbrauchswerte möglich. Ein Steuern und Schalten unterschiedlicher Gewerke wie, PV-Anlage, Wallbox, Wärmepumpe, E-Speicher sind mit dieser Variante nicht möglich.

Bei entsprechender Anwendung Bitte den entsprechenden AD von Finder kontaktieren.

12. Können die Daten aus dem **FINDER** Energiemonitoring zu Abrechnungszwecken verwendet werden?

Die analysierten Daten können zu Abrechnungszwecken verwendet werden. Mittels eines TRB 140 LTE-Gate-Way besteht die Möglichkeit die Daten aus der Ferne auszulesen. Die gewonnenen Informationen können über bekannte Office-Programme dargestellt werden (PDF, XLS...)

13. Wie viele Energiezähler können mit dem **FINDER** Energiemonitoring visualisiert werden?

Es können bis zu 254 Energiezähler der Serie 7M ins System integriert werden. Hier ist dringendst auf die Peripherie der RS485-Modbus-RTU Leitung zwischen der OPTA und den Energiezählern zu achten! Die max. Leitungslänge bei Modbus-RTU beträgt 100m. Bei der M-Bus Variante kann die Leitungslänge 1200m betragen.

Falls Sie weitere Fragen haben, zögern Sie nicht, unser Vertriebsteam zu kontaktieren.

Wir helfen Ihnen gerne weiter!

FAQ zu **FINDER** Energiemonitoring 8A