ICPDAS EUROPE

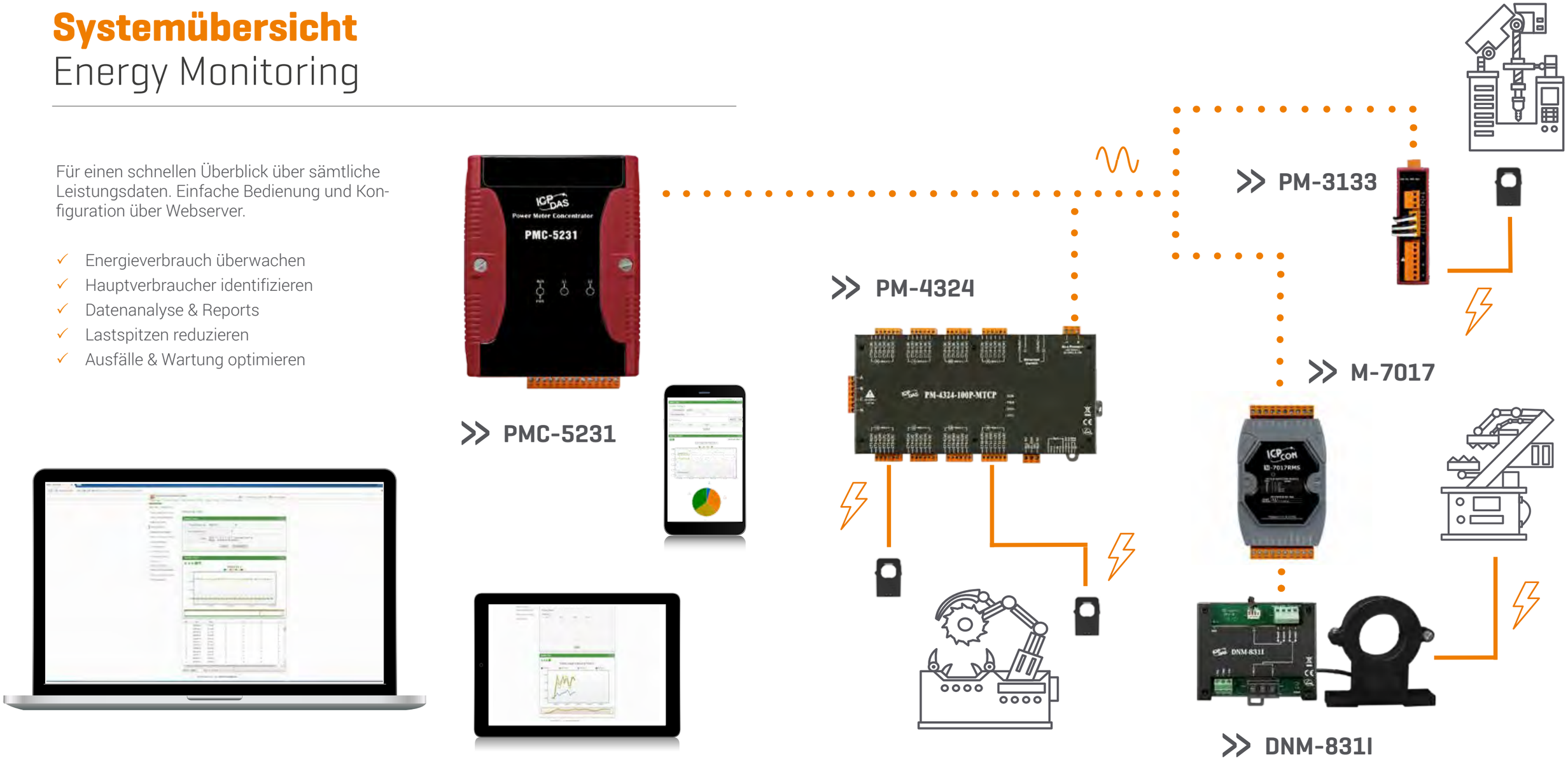
Energy Monitoring

Ideas for automation

Systemübersicht
Energy Monitoring

Für einen schnellen Überblick über sämtliche Leistungsdaten. Einfache Bedienung und Konfiguration über Webserver.

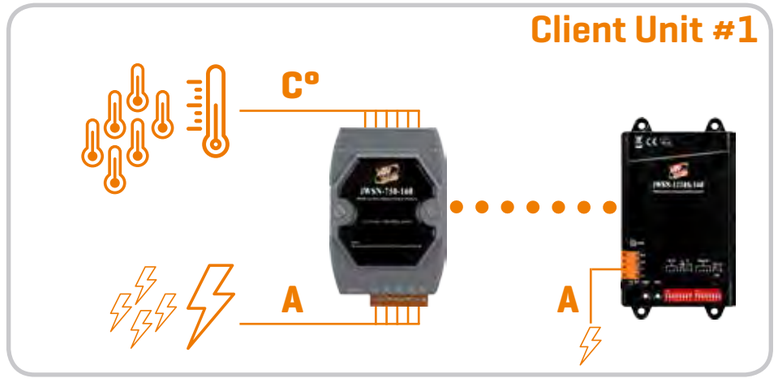
- ✓ Energieverbrauch überwachen
- ✓ Hauptverbraucher identifizieren
- ✓ Datenanalyse & Reports
- ✓ Lastspitzen reduzieren
- ✓ Ausfälle & Wartung optimieren

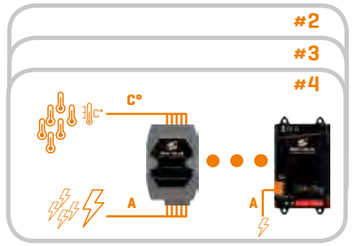


Systemübersicht
Wireless Energy Monitoring

Erfassung von Lastprofilen und Temperaturen bei industriellen Maschinen und Anlagen.

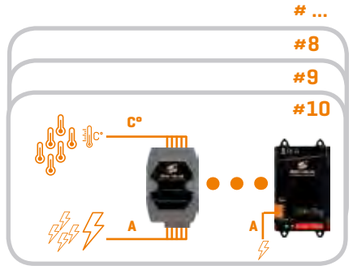
Das System kann auf bis zu 31 Client Units erweitert werden. Pro Unit sind bis zu 7 Temperatur- und 6 Strommessungen möglich.

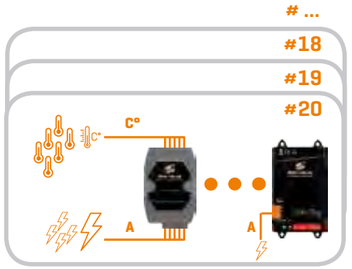


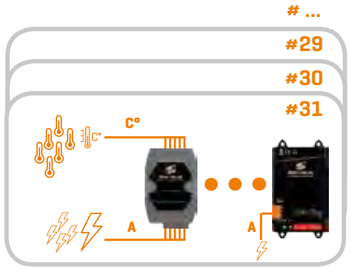


iWSN-2200

Die Signale der Client Units werden drahtlos an den Wireless Concentrator übertragen.







PMC und PMD Serie
Energy Monitoring System

PMC-5231
energy data logger

- einfache Bedienung über Browser
- IF-THEN-ELSE Logik Editor
- Logging
- Monitoring & Analyse

PMD Serie
energy data logger with display

- 7" oder 10.4" LCD Touch
- einfache Bedienung über Browser
- IF-THEN-ELSE Logik Editor
- Logging
- Monitoring & Analyse

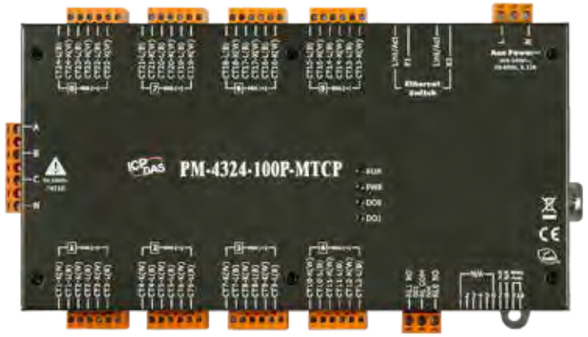
Die geloggten Daten können über die Weboberfläche der Geräte visualisiert und analysiert werden. Dafür stehen Charts für Echtzeit- oder historische Auswertungen zur Verfügung. Mit nur wenigen Klicks und ohne Programmierung sind alle Einstellungen am Touch Panel oder über Webserver konfigurierbar. Dazu gehört auch die IF-THEN-ELSE Engine, mit der kleinere Steuerungsaufgaben direkt auf dem Datenlogger implementiert werden. Für eine nahtlose Integration in überlagerte Management Systeme werden Protokolle wie ModbusTCP/RTU, SNMP, FTP und MQTT unterstützt.

PM Serie
Intelligente Energiemessgeräte

Für eine zuverlässige Messung und kontinuierliche Überwachung elektrischer Kenngrößen in Echtzeit, bietet ICPDAS-EUROPE die intelligenten Energiemessgeräte der PM Serie. Messbereiche von 60A bis 2000A ermöglichen dem Anwender einen breiten Einsatzbereich. Wahlweise sind im Lieferumfang Kabelumbauwandler oder Rogowski Spulen enthalten, die insbesondere nachträgliche Installationen vereinfachen.

PM-3000
energy meter

- 1-Phasen und 3-Phasen Messungen
- RS-485, Ethernet und CANopen
- Messbereiche von 60A bis 2000A



PM-4000
multi energy meter

- 24 1-Phasen oder acht 3-Phasen Messungen
- RS-485, Ethernet und CANopen
- Messbereiche von 60A bis 2000A

PM-2133D
energy meter with display

- 3-Phasen Messungen
- RS-485, ModbusRTU
- Messbereiche von 60A bis 400A

DNM Serie
Intelligente Energiemessgeräte

In vielen Applikationen ist es notwendig Gleich-, Wechselstrom und Spannung gleichermaßen zu messen. Ziel ist eine effektive Überwachung und Steuerung weiterführender Prozesse. Beispiele finden sich in den Bereichen Flurfördertechnik, E-Mobilität oder erneuerbare Energien. Mit der DNM-831I-100V Serie hat ICPDAS-EUROPE hierfür eine ideale Lösung entwickelt.

DNM-831I-100V
voltage attenuator
current transformer

- 1x Stromeingang (±2000A)
- 1x Spannungseingang (±100 VDC)
- 3000 VDC Isolation
- 4 kV ESD-Schutz
- 3 kV Überspannungsschutz

uIBX Serie
Datenarchivierung

uIBX-250-BW
data server

- Microsoft® Windows 10
- PMC Dataserver Software
- MS SQL, MySQL, MariaDB, MS Access

iWSN Produktserie
Wireless Energy Monitoring

Mit den kabellosen Messgeräten von ICPDAS-EUROPE lassen sich Temperatur- und Energiedaten einfach erfassen und drahtlos übertragen. Dank des integrierten Energy Harvesting Moduls ist keine separate Energieversorgung notwendig. Aufwand und Kosten für die Verkabelung werden eingespart. Durch eine magnetische Befestigung vereinfacht sich die Installation der Geräte zusätzlich.

iWSN-2200
wireless concentrator

- 433 MHz
- 16 RF Kanäle

iWSN-1100
self powered wireless power meter

- kabellose Datenübertragung
- magnetische Befestigung
- 1x Strom
- keine externe Energieversorgung notwendig

RS-485

iWSN-757P
self powered power meter

- optionales Erweiterungsmodul
- magnetische Befestigung
- 7x Temperatur
- 5x Strom
- keine externe Energieversorgung notwendig

Zubehör
Kabelumbauwandler

Kabelumbauwandler in verschiedenen Ausführungen für zuverlässige Strommessungen. Durch den einfachen Einbau ist die SCT Serie auch besonders für nachträgliche Installationen geeignet.

SCT Serie
current transformer @333mV

- 10mm für bis zu 50A
- 16mm für bis zu 200A
- 24mm für bis zu 300A
- 36mm für bis zu 600A

Zubehör
Rogowski Signalverstärker und Spulen

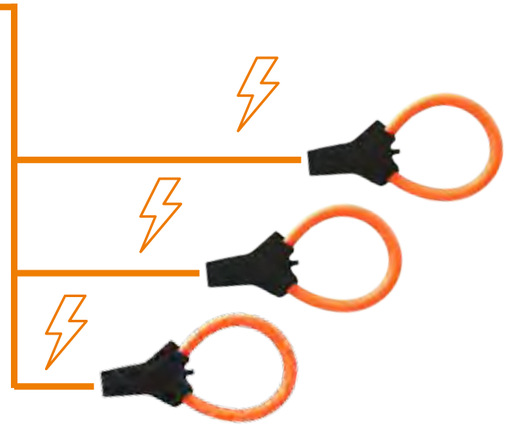
PM-3000P
energy meter

RC-3PH-333
3 phase rogowski integrator

- 333mV Spannungsausgang
- hohe Messgenauigkeit
- geringer Stromverbrauch

RC Serie
rogowski transformer

- 1000A
- 36mm Durchmesser
- 6mm Spulenquerschnitt
- kompakte Bauform
- einfache Installation



Ideas for automation

www.icpdas-europe.com

ICPDAS-EUROPE GmbH
Mahdenstr. 3 | D-72768 Reutlingen