

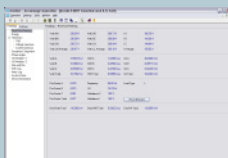
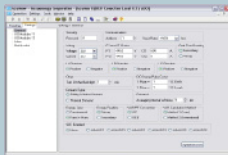


-power in control

REDUZIERUNG DER BETRIEBSKOSTEN – optimales Energie- und Zeitmanagement



Kostenlose Software



Alarm



Profibus und Modbus



Multi-Instrument, MIC-2

- Modulares Design – hohe Flexibilität – viele Funktionalitäten
- Zeitersparnis durch Datenzugriff über den PC
- Benutzerfreundliche Utility Software als Gratisdownload

LAND

Multi-Instrument, MIC-2



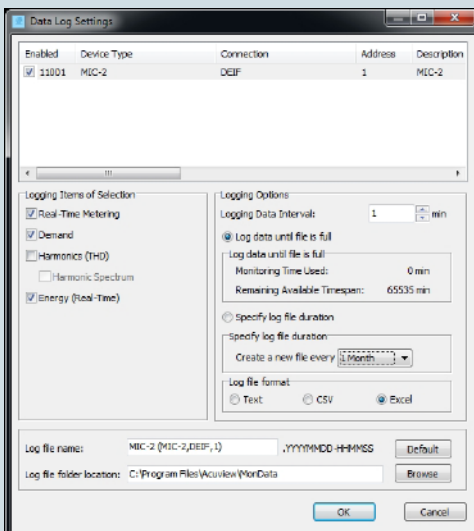
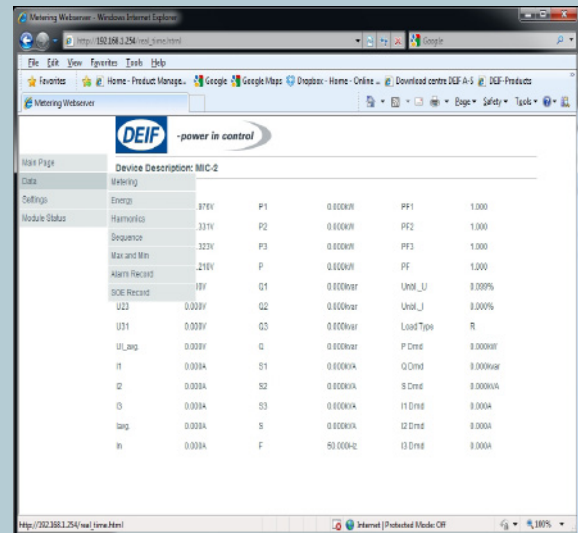
Das Multi-Instrument MIC-2 ist ideal für die Überwachung und die Steuerung eines Energieverteilungssystems. Es erfüllt alle Anforderungen für effiziente Kommunikation und kann nahezu in jede Anwendung integriert werden.

Kommunikationsmodule für mehr Flexibilität

Alle Meßwerte sind über den Standard RS485-Modbus-Kommunikationsanschluß verfügbar. Das MIC-2 kann mit den Kommunikationstypen Ethernet TCP/IP und Profibus erweitert werden (optional). Durch Ethernet TCP/IP kann auf alle Modbus-Daten zugegriffen werden. Mit den TCP/IP-Einstellungen und dem RJ45-Stecker ist die Integration des MIC-2 in ein bestehendes Netzwerk ganz einfach.

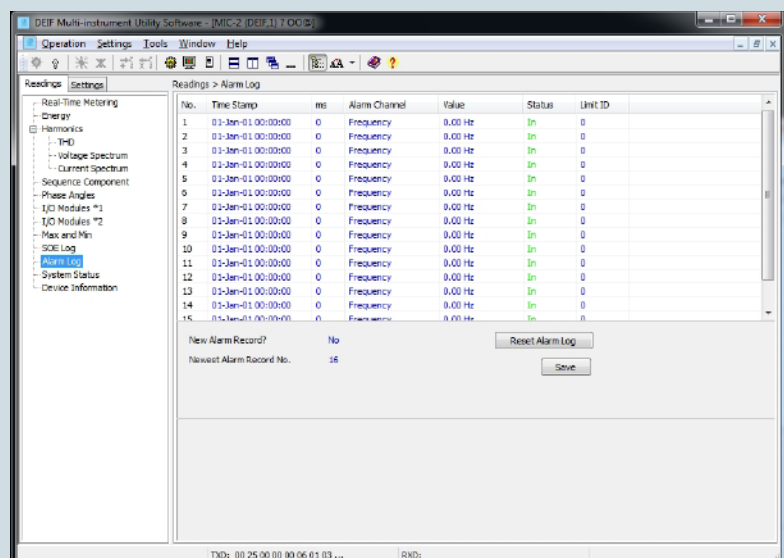
Fernabfrage - weltweit

Das Ethernet TCP/IP-Kommunikationsmodul ermöglicht via Webbrowser - weltweit - Zugriff auf Echteffektivwerte. Emails können, basierend auf ein Zeitintervall/Ereignis, automatisch versandt werden. Über das gleiche Modul kann das MIC-2 eine automatische Email als Reaktion auf ein bestimmtes Ereignis oder auf relevante Meßdaten auslösen. Das TCP/IP-Modul erstellt ein Ereignisprotokoll, das über einen Standard-Webbrowser eingesehen werden kann.



Kostenlose Utility Software mit Datenprotokollierung

DEIF hat die Utility Software so konzipiert, daß ein Fernzugriff auf aktuelle Meßwerte mittels RS485-Modbus oder Ethernet TCP/IP möglich ist. Die Software kann Daten von bis zu 256 MIC-2 gleichzeitig protokollieren, in voreingestellten Zeitintervallen und in drei Formaten, entsprechend der individuellen Vorgabe.



Individuelle Alarmeinstellung

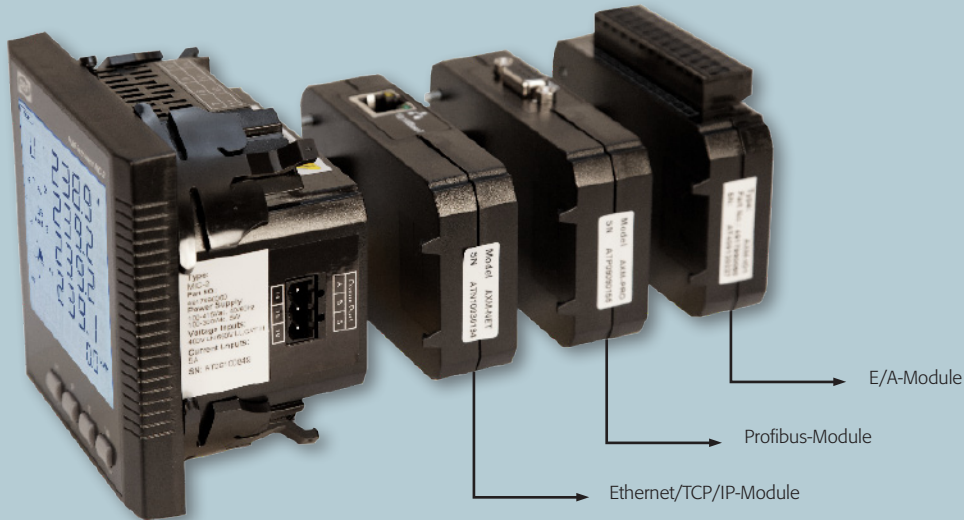
Bis zu 16 verschiedene Alarme können mit einer unbegrenzten Anzahl an Parametern programmiert werden. Über- oder unterschreitet ein Parametereingang den eingestellten Wert länger als das festgelegte Zeitintervall, wird das Ereignis mit Zeitangabe aufgezeichnet.

Multi-Instrument, MIC-2



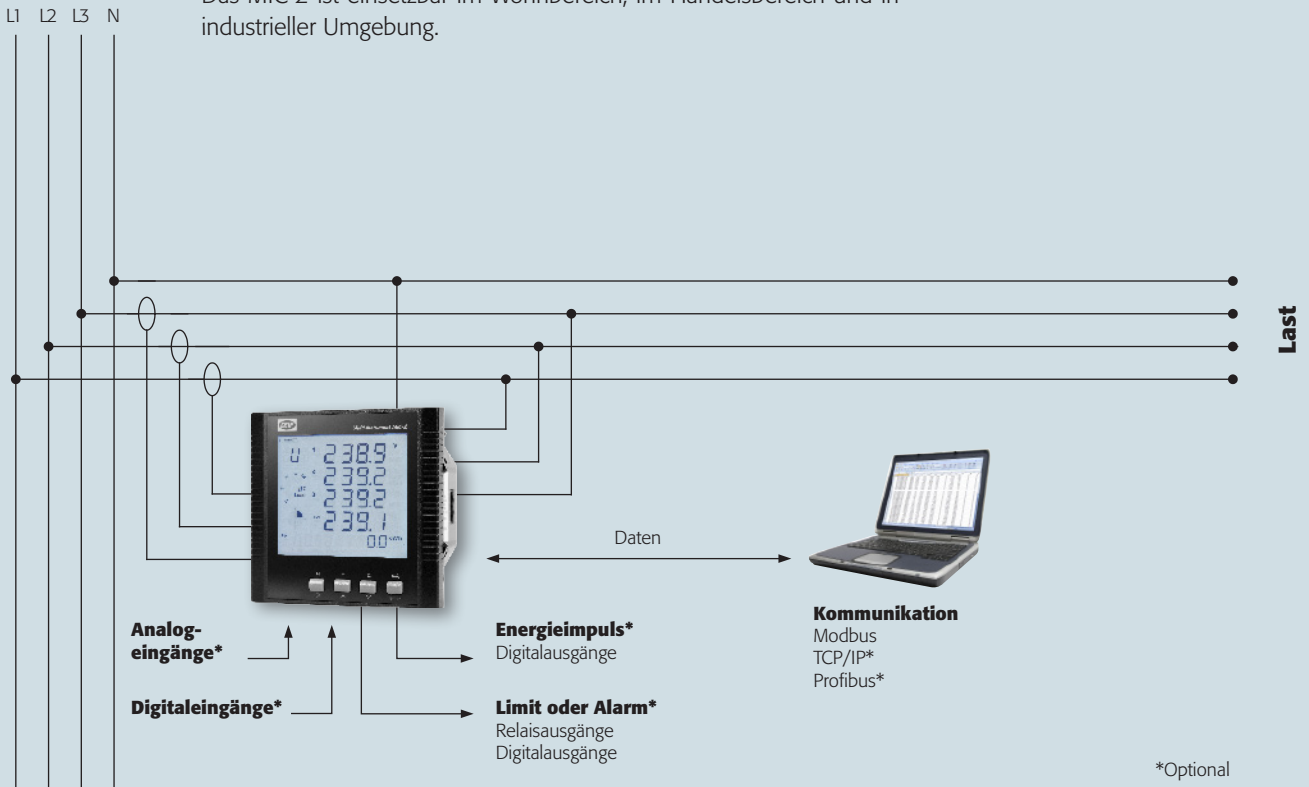
Optionale Eingangs-/Ausgangsmodule

Das MIC-2 bietet drei E/A-Modul-Optionen. Bis zu zwei E-/A-Module können gleichzeitig benutzt werden.



Anwendungsbereiche

Das MIC-2 ist einsetzbar im Wohnbereich, im Handelsbereich und in industrieller Umgebung.



Multi-Instrument, MIC-2



Eigenschaften

- Effektivwertmessung (RMS)
- 4-Quadranten-Energiemessung
- Energiequalitätsanalyse
- Alarmgrenze
- RS485-Modbus-Kommunikation
- Optionale Kommunikationsmodule:
 - Ethernet TCP/IP
 - Profibus-DP
- Optionale E/A-Module
- Weltweit Zugriff auf Echtzeit- und Energiemessungen
- Kostenlose Datenprotokollierungssoftware

Spannungseingänge

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Nennspannung UN | L-N 400V AC, L-L 690V AC |
| Überlastungsfähigkeit | 1500V kontinuierlich, 3250V - 1min |
| Nennfrequenz/Nennbereich | 50/60 Hz, 45 Hz bis 65 Hz |

Stromeingänge

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Nennstrom | 5A |
| Überlastungsfähigkeit | 10A kontinuierlich, 100A - 1s |

Frequenz

| | |
|-----------------|-----------------|
| Nennfrequenz | 50/60 Hz, |
| Frequenzbereich | 45 Hz bis 65 Hz |

Genauigkeit

| | |
|-----------------|------------|
| U, I und F | Klasse 0,2 |
| Andere Meßwerte | Klasse 0,5 |

Hilfsspannungsversorgung

| | |
|-----------|---------------------------------|
| AC | 100 bis 415V AC +/-10% 50/60 Hz |
| DC | 100 bis 300V DC +/-10% |
| Verbrauch | ≤ 5 VA |

Kommunikationsmodule, optional

| | |
|----------|--|
| Ethernet | Ethernet – TCP/IP Modbus Protokoll, HTTP Server, Email |
| Profibus | Profibus-DP/VO |

E/A-Module, optional

| | |
|-------|--|
| E/A 1 | 6 Digitaleingänge, 2 Relaisausgänge, Energieversorgung für Digitaleingänge |
| E/A 2 | 4 Digitaleingänge, 2 Digitalausgänge, 2 Analogausgänge |
| E/A 3 | 4 Digitaleingänge, 2 Relaisausgänge, 2 Analogeingänge |

Maximal 1 Kommunikation und 2 E/A-Module pro MIC-2



-power in control