



MESSUNG UND ÜBERWACHUNG

# CVM-E3-MINI-WiEth

Netzwerkanalysator für Stromnetze  
mit Wi-Fi- und Ethernet-Verbindungen



# CVM-E3-MINI-WiEth

Einfacher als je zuvor

Der Netzwerkanalysator **CVM-E3-MINI-WiEth** ermöglicht ein schnelles und einfaches Abrufen von Informationen über den Stromverbrauch und die elektrischen Parameter einer Anlage. Er verfügt über **Ethernet-** und **Wi-Fi-**Verbindungen, über die ohne eine Verkabelung Informationen in Echtzeit an das Energiemanagementsystem (EMS) gesendet werden können.

Die **Bluetooth-Verbindung** ermöglicht die Einstellung der Verbindungsparameter (Ethernet oder Wi-Fi) über die kostenlose App **MyConfig** mit dem Mobiltelefon oder Tablet und ohne direkten Zugriff auf das Gerät.



CVM-E3-MINI-ITF-WiEth  
Über Transformatoren .../5A  
oder .../1A

CVM-E3-MINI-MC-WiEth  
Mittels effizienter  
Transformatoren .../250mA

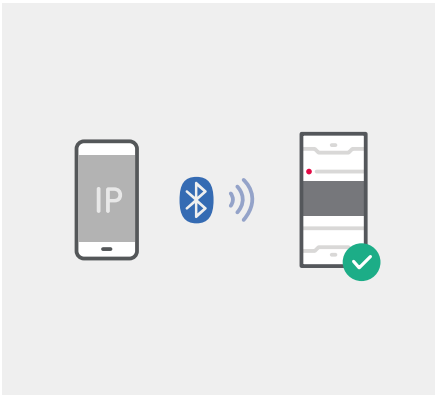
CVM-E3-MINI-FLEX-WiEth  
Anhand von flexiblen  
Sensoren (Rogowski)

# Mehr brauchen Sie nicht

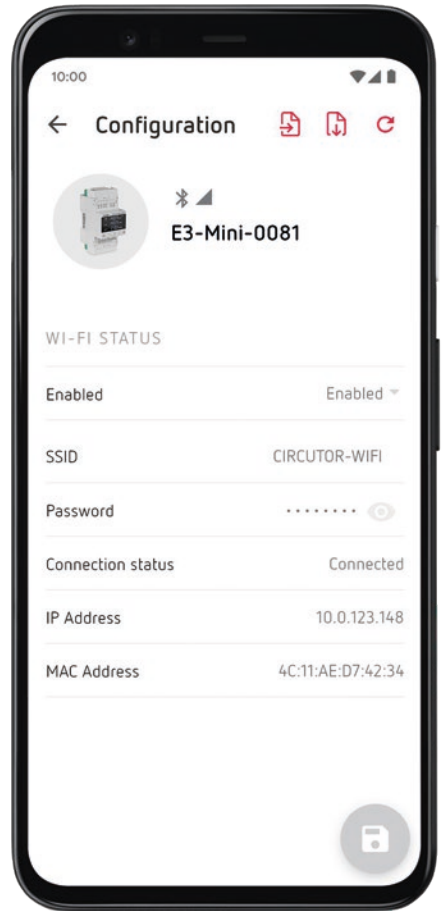


## Bluetooth-Verbindung

Nutzt die Bluetooth-Verbindung zur Steuerung der Ethernet- oder Wi-Fi-Kommunikation ohne einen Computer. Über die kostenlose App **MyConfig** lassen sich die Verbindungen des Netzwerkanalysators schnell und einfach einrichten.



*Einfaches Konfigurieren der  
Verbindung per Bluetooth*



## MyCONFIG

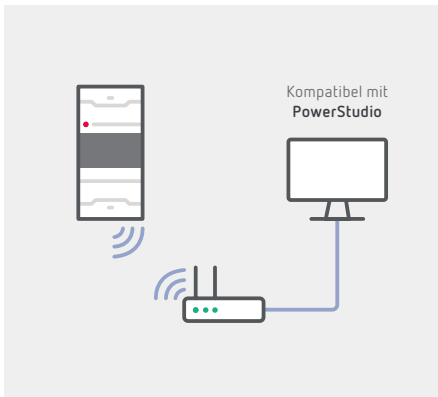
Die kostenlose Anwendung zum Konfigurieren von CIRCUTOR-Geräten über Bluetooth





## WiFi-Verbindung

Schließen Sie den Analysator an Ihr Wi-Fi-Netzwerk an und beginnen Sie mit der Aufzeichnung und Verwaltung aller Verbrauchsdaten und Elektroparameter der Anlage. Anzeige des Wi-Fi-Abdeckungslevels und der zugewiesenen IP-Adresse, direkt vom eigenen Bildschirm des Analysators aus.

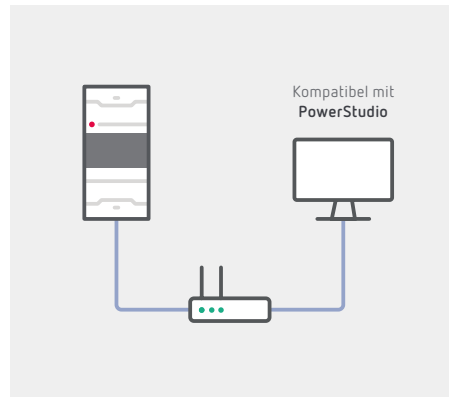


*Drahtlose Verwaltung der Anlage*



## Ethernet-Verbindung

Schließen Sie den Analysator an das Ethernet-Netzwerk an und beginnen Sie mit der Aufzeichnung und Verwaltung aller Verbrauchsdaten und Elektroparameter der Anlage. Schnelle und sofortige Anzeige der Geräte-IP und MAC.



*Schließen Sie den Analysator an das lokale Netzwerk an und beginnen Sie die Messungen.*

## Kontrolliert jeden Parameter Ihrer Anlage

Misst in Echtzeit mehr als 250 elektrische Parameter (Effektivwerte, Maxima, Minima) und zeichnet Wirk-, Blind-, induktive oder kapazitive und scheinbare Energie für Anlagen mit Verbrauch oder Erzeugung (4 Quadranten) auf. Erfasst Netzqualitätsparameter wie THD% und einzelne Oberschwingungen (Spannung und Strom) bis zu 31.

## Neuer Bedarf in der Branche

CVM-E3-MINI-WiEth ist auf die neuen internationalen Vorschriften für die Messung und die Verwaltung der Energieeffizienz sowie ferner die finanziellen Aufwendungen, CO<sub>2</sub>-Emissionen und Betriebsstunden für die vorbeugende Instandhaltung abgestimmt.



**Neues System mit abschließbaren Plug&On-Klemmen**  
Schützt den Benutzer vor direktem Kontakt mit stromführenden Bauteilen, gewährleistet die Messgenauigkeit durch Verschließen der Klemmen und verhindert mögliche Veränderungen.

**Kontrastreiches Display**  
Gewährleistet eine ordnungsgemäße Datenanzeige für Entfernungen bis zu drei Metern, ohne dass die Tabelle für die Prüfung geöffnet werden muss.

**DIN-Schiene Anpassbar an das Panel**  
Optionales Zubehör für den Anschluss ans Panel 72x72 mm.

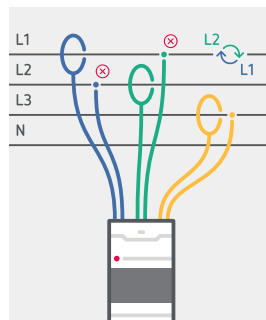
**Blockierung**

Ferngesteuert vom PowerStudio

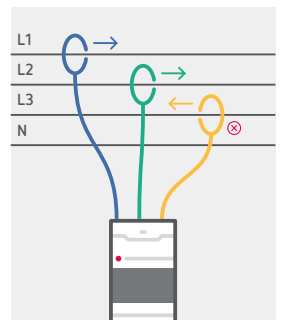
## Ferngesteuerte Behebung von Konfigurationsfehlern

Behebt Fehler bei der Programmierung oder bei der Geräteverkabelung über die **PowerStudio**-Software. Ersparnis von indirekten Kosten bei der Inbetriebnahme und Konfiguration.

Fehler beim Phasenabgleich



Fehler bei der Anbringung der Stromsensoren



## Technische Eigenschaften

Versorgungskreis	Nennspannung	100...240 ±10% VAC/DC
	Frequenz	50...60 Hz
Spannungsmesskreis	Nennspannung ( $U_n$ )	300 VAC (nF) / 520 VAC (FF)
	Spannungsmessbereich	5 ... 120% $U_n$
	Frequenzmessbereich	45 ... 65 Hz
Strommesskreis	Nennstrom ( $I_n$ )	.../5 A, .../1A, .../250mA und FLEX-Klemmen
	Mindeststrom für Messung ( $I_{start}$ )	0.2% $I_n$
	Strommessbereich	2 ... 120% $I_n$
Messgenauigkeit	Spannungsmessbereich	0,5% ± 1 Stelle
	Strommessung	0,5% ± 1 Stelle
	Messung der Wirkenergie	$I < 0,1 I_n$ = Klasse 1 - $I > 0,1 I_n$ = Klasse 0,5
	Messung der Blindenergie	Klasse 2
Kommunikation Ethernet	Typ	Ethernet 10BaseT - 100BaseTX mit automatischer Erkennung
	Anschluss	RJ45
	Protokoll	TCP Modbus
Kommunikation Wi-Fi	Band	2,4 GHz (Bereich: 2,4 ... 2,5 GHz)
	Standards	IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n (bis zu 150 Mbit/s)
Kommunikation Bluetooth	Protokolle	Bluetooth v4.2 BR/EDR- und BLE-Spezifikation
	Radien	NZIF-Empfänger mit 97 dBm Empfindlichkeit Sender der Klasse 1, Klasse 2 und Klasse 3 Adaptives Frequenzsprungverfahren (AFH)
Benutzeroberfläche	Display	Benutzerdefinierte LCD-Hintergrundbeleuchtung mit hohem Kontrast
Umgebungseigenschaften	Arbeitstemperatur	-5 ... +45 °C
	Lagertemperatur	-10 ... +50 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	5 ... 95%
	Maximale Höhe	2000 m
	Schutzart	IP30 - Vorderseite: IP40
Mechanische Eigenschaften	Abmessungen	52,5 x 118 x 74 mm
	Gewicht	300 g
	Gehäuse	V0 selbstlöschender Kunststoff
	Befestigung	DIN-Schiene
Normen	IEC 61010-1, IEC 61326-1, IEC 61557-12, IEC 61010-2-030 (UNE EN 61000-6-3, UNE EN 6100-6-1, UNE EN 6100-6-2, UNE EN 61000-6-4), UL94, Netzwerk-Richtlinie 2014/53/EU	

## Tabelle Referenzen

Typ	Code	Isolierter Eingang	Stromeingang
CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	M56470	Ja	.../1 A, .../5 A
CVM-E3-MINI-MC-WiEth*	M56480	Ja	.../250 mA
CVM-E3-MINI-FLEX-WiEth**	M56490	Ja	Rogowski
Panel-Adapter	M5ZZF100000E3	Bedienfeldadapter für CVM-E3-MINI (72 x 72 mm)	

(\*) Erfordert effiziente Transformatoren der MC-Reihe - (\*\*) Erfordert flexible Klemmen Modell FLEX-MAG

**Circuitor**

Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls  
Barcelona (Spanien)  
T. +34 93 745 29 00  
[info@circuitor.com](mailto:info@circuitor.com)

CIRCUTOR, SA behält sich das Recht vor, die in diesem  
Katalog enthaltenen Angaben zu ändern.