



MEDIÇÃO E CONTROLO

CVM-E3-MINI-WiEth

Analizador de redes elétricas com comunicações Wi-Fi e Ethernet



CVM-E3-MINI-WiEth

Mais fácil do que nunca

O analisador de redes **CVM-E3-MINI-WiEth** permite-lhe obter informações sobre os consumos energéticos e parâmetros elétricos da sua instalação de forma rápida e simples. Dispõe de comunicações **Ethernet** e **Wi-Fi** que permitem enviar informações, em tempo real, para o Sistema de Gestão Energética (SGE), sem necessidade de realizar cablagem de comunicações.

A sua conectividade mediante **Bluetooth** permite realizar a configuração dos parâmetros de comunicações (Ethernet ou Wi-Fi) através da app gratuita **MyConfig**, utilizando o seu telemóvel ou tablet e sem necessidade de aceder fisicamente ao equipamento.



Wi-Fi



Ethernet



Bluetooth

CVM-E3-MINI-ITF-WiEth
Mediante transformadores
.../75A ou .../1A

CVM-E3-MINI-MC-WiEth
Mediante transformadores
eficientes .../250mA

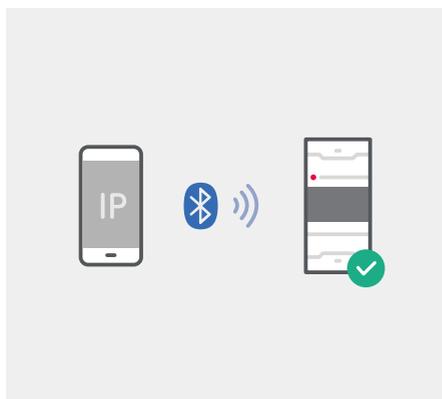
CVM-E3-MINI-FLEX-WiEth
Mediante sensores
flexíveis (Rogowski)

Não necessita de mais nada



Ligação por Bluetooth

Utiliza a conectividade Bluetooth para programar as comunicações Ethernet ou Wi-Fi sem necessidade de um computador. Através da app gratuita **MyConfig** poderá configurar as comunicações do seu analisador de redes de forma rápida e simples.



Configura facilmente as comunicações via Bluetooth



MyCONFIG

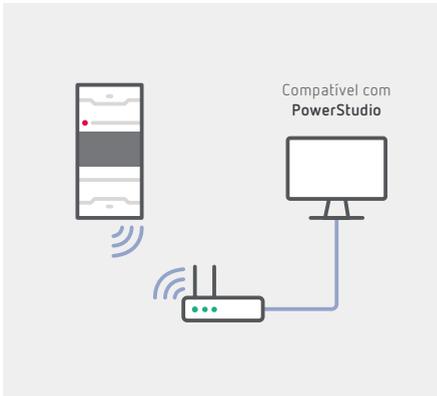
A aplicação gratuita para configurar equipamentos CIRCUTOR via Bluetooth.





Ligação Wi-Fi

Conecte o analisador à sua rede Wi-Fi e comece a registar e a gerir todas as informações de consumos e parâmetros elétricos da sua instalação. Visualize o nível de cobertura Wi-Fi e o endereço IP atribuído, diretamente a partir do ecrã do próprio analisador.

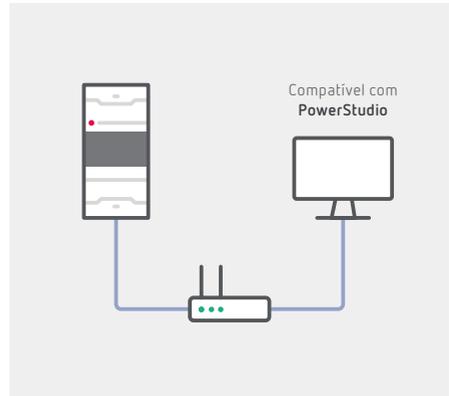


Faça a gestão da sua instalação de forma inalâmbrica



Ligação Ethernet

Conecte o analisador à rede Ethernet e comece a registar e a gerir todas as informações de consumos e parâmetros elétricos da sua instalação. Visualize rapidamente o IP e MAC do equipamento através do ecrã a qualquer momento



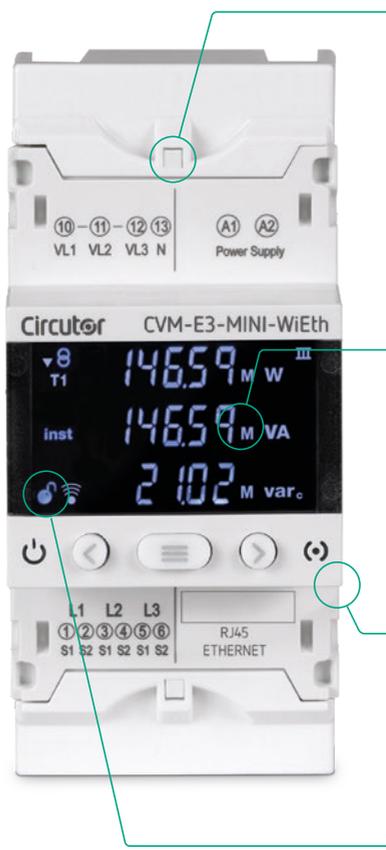
Conecte o analisador à rede local e comece a medir.

Controla qualquer parâmetro da sua instalação

Mede em tempo real mais de 250 parâmetros elétricos (valores RMS, máximos, mínimos) e regista energia ativa, reativa, indutiva ou capacitiva e aparente para instalações com consumo ou geração (4 quadrantes). Regista parâmetros de qualidade de consumo como THD% e harmónicos individuais (tensão e corrente) até ao 31º.

Novas necessidades no setor

OCVM-E3-MINI-WiEth adapta-se às novas normativas internacionais para a medição e gestão da Eficiência Energética adicionando ao custo económico, emissões de CO₂ e horas de funcionamento para manutenção preventiva.

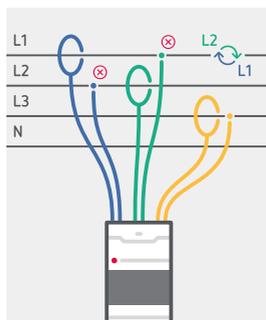


Remotamente a partir do PowerStudio

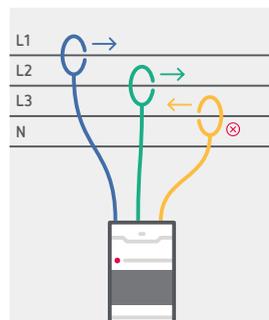
Soluciona, remotamente, erros de configuração

Soluciona qualquer erro na programação, ou na cablagem física do equipamento através do software **PowerStudio**. Poupança em custos indiretos na colocação em funcionamento e configuração.

Erro de correspondência de fases



Erro na instalação dos sensores de corrente



Características técnicas

Circuito de alimentação	Tensão nominal	100...240 ±10% Vca/cc
	Frequência	50...60 Hz
Circuito de medição de tensão	Tensão nominal (U_n)	300 Vca (F-N) / 520 VCA (F-f)
	Margem de medição de tensão	5...120% U_n
	Margem de medição de frequência	45...65 Hz
Circuito de medição de corrente	Corrente nominal (I_n)	.../5 A, .../1A, .../250mA y Pinças FLEX
	Corrente mínima de medição (I_{start})	0.2% I_n
	Margem de medição de corrente	2...120% I_n
Precisão das medições	Medição de tensão	0,5% ±1 dígito
	Medição de corrente	0,5% ±1 dígito
	Medição de energia ativa	$I < 0,1 I_n = \text{Classe 1} - I > 0,1 I_n = \text{Classe 0,5}$
	Medição de energia reativa	Classe 2
Comunicação Ethernet	Tipo	Ethernet 10BaseT - 100BaseTX autodetetável
	Conector	RJ45
	Protocolo	Modbus TCP
Comunicação Wi-Fi	Banda	2.4 GHz (Intervalo: 2,4...2,5 GHz)
	Padrões	IEEE 802.11b/g, IEEE 802.11n (até 150 Mbps)
Comunicação Bluetooth	Protocolos	Bluetooth v4.2 BR/EDR and BLE specification
	Rádios	NZIF receiver with 97 dBm sensitivity Class-1, class-2 y class-3 transmitter Adaptive Frequency Hopping (AFH)
Interface de utilizador	Mostrador	LCD Custom retroiluminado de alto contraste
Características ambientais	Temperatura de trabalho	-5 ... +45 °C
	Temperatura de armazenamento	-10 ... +50 °C
	Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95 %
	Altitude máxima	2000 m
	Grau de proteção	IP30 – Frontal: IP40
Características mecânicas	Dimensões	52,5 x 118 x 74 mm
	Peso	300 g
	Envolvente	Plástico V0 auto-extinguível
	Fixação	Calha DIN
Normas	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, Diretiva de Rede 2014/53/EU	

Tabela de referências

Tipo	Código	Entrada isolada	Entrada de corrente
CVM-E3-MINI-ITF-WiEth	M56470.	Sim	.../1 A, .../5 A
CVM-E3-MINI-MC-WiEth*	M56480.	Sim	.../250 mA
CVM-E3-MINI-FLEX-WiEth**	M56490.	Sim	Rogowski
Adaptador para painel	M5ZZF100000E3.	Adaptador de painel para CVM-E3-MINI (72 x 72mm)	

(*) Precisa de transformadores eficientes de série MC – (**) Precisa de pinças flexíveis FLEX-MAG

Circuitor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Espanya)
t. +34. 93 745 29 00
info@circuitor.com

A CIRCUITOR, SA reserva-se o direito de modificar
qualquer informação contida neste catálogo.