



MEDIDOR DE ENERGIA

Manual de instruções

MEDIDOR DE ENERGIA MULTIFUNÇÃO

Controlador | Medidor

INNOVAR
CONTROLS

www.innovarcontrols.com

1. Visão geral

O medidor de energia da inovar Controls, é aplicado para monitoramento de consumo e avaliação da qualidade de energia.

Comunica via Wi-fi e NB-IoT com protocolo aberto MQTT, e serial RS-485, facilmente integrado em sistemas supervisórios.

O equipamento possui 2 entradas digitais, podendo coletar informações de medidores de água, gás e energia, e, como opcional, 1 saída relé ON/OFF ou comunicação serial.



Especificações

Alimentação	48 - 340VDC / 100 - 240VAC	TC	5A ou 333mv - Não incluso
Consumo	3W	Relé	1x Máx. 2 A/250Vac.
Entrada Digital	2x Contato seco	Wi-fi	IEEE 802.11 b, g, n
Precisão	0,1%	Taxa de atualização	1-60 min
Montagem	Trilho DIN	Antena	SMA Macho - Não inclusa
Leitura de Tensões	Máx 500Vac V-N	Classe	S

Medições

Instantâneas	Tensão (V), Corrente (I), Frequência (Hz), Potência Ativa (W), Potência Reativa (VAr), Potência Aparente (VA) e Fator de Potência. Todas as medidas em 3 fases. Distorções Harmônicas (THD Corrente e THD Tensão) global.
Acumulativas	Energia ativa global (CON), com divisão em Consumida (EC) e gerada (EG).

2. Configurações

As configurações do produto podem ser acessadas via navegador, sem a necessidade de instalação de aplicativo. Para acessar siga os seguintes passos:

1. Para ativar o modo AP (Access Point), pressione o botão com: 1 pulso curto e 1 pulso longo. O botão se encontra na lateral da caixa, conforme imagem ao lado.

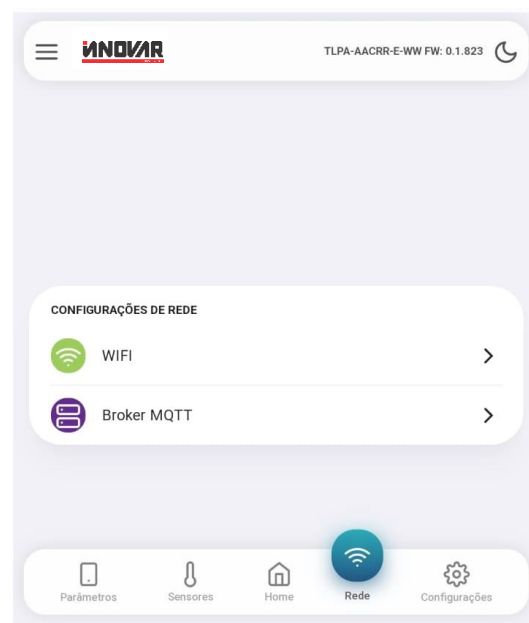
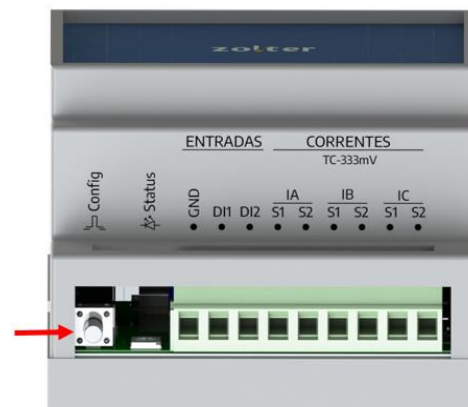
- Pulso curto: <200ms • Pulso longo: 200 até 2000ms
- Zerar pulsos: >2000ms sem pulso

2. Ao ativar o modo AP, será criada uma rede com SSID INNOVAR_ID (ex.: INNOVAR_999999). Desativar os dados do celular pode ajudar para não haver mudança de rede no processo.

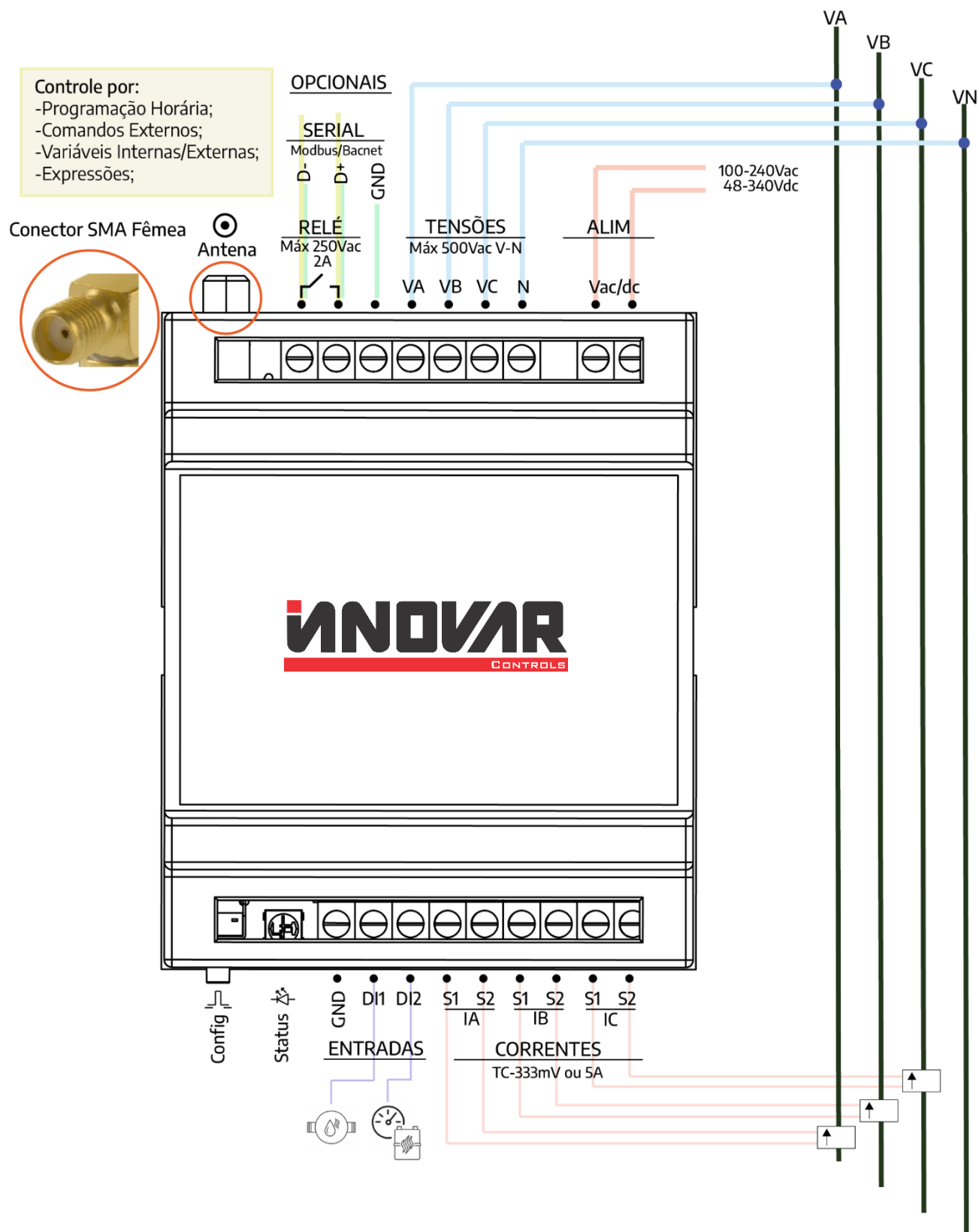
3. Ao acessar essa rede será aberta a tela de configuração. Caso não abra automaticamente, abra o navegador, e digite 192.168.11.1.

Por padrão a linha EM não inclui um TC. Dessa forma, é necessário configurar no aplicativo a relação de espiras do TC utilizado.

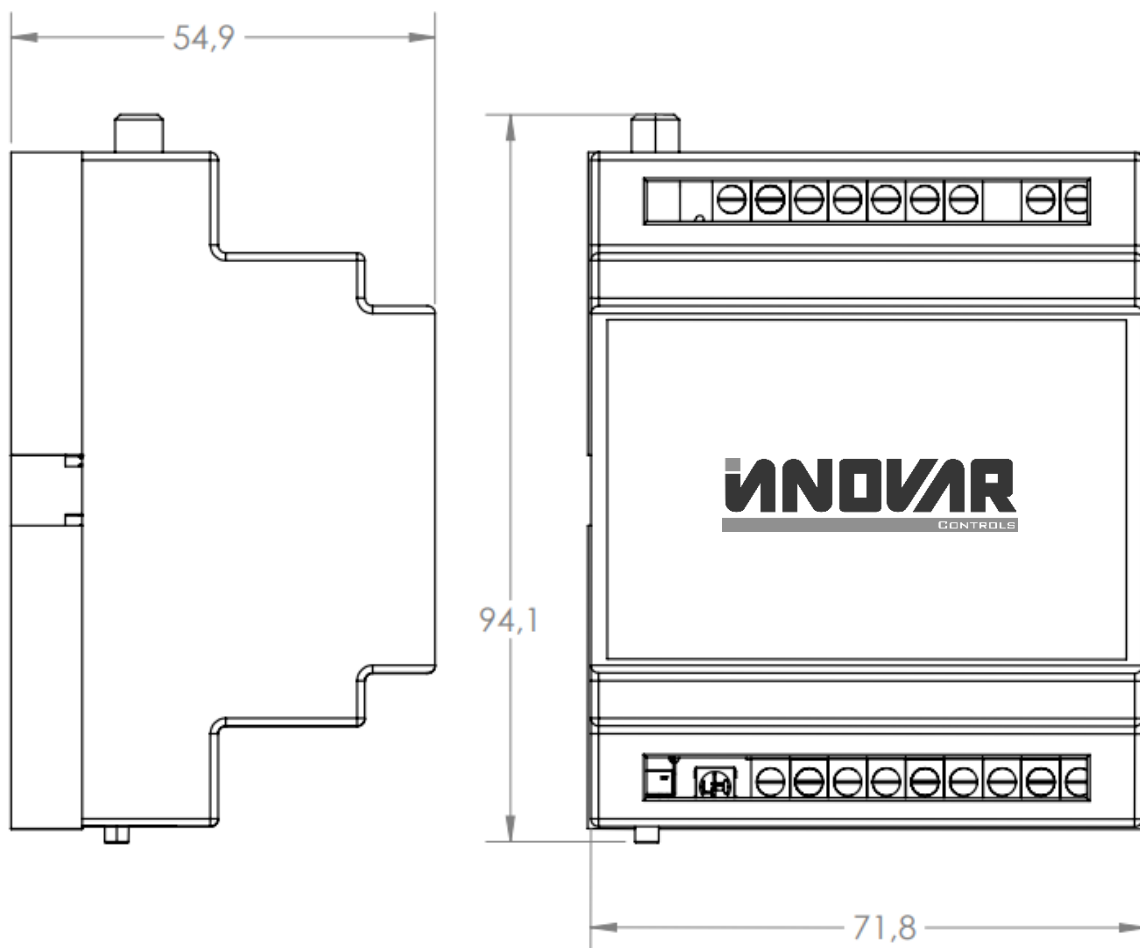
Alternativamente é possível pedir tal configuração de fábrica.



3. Ligações Elétricas



4. Dimensões



5. Modelos

LINHA MEDIDOR DE ENERGIA – SÉRIE “EM”

Exemplo	EM	-	A	2	1	-	WW	TC 5A + 2 DIS + 1 RELÉ + WIFI
Entrada de corrente		-	A			-		ENTRADA PARA TC DE 5A
		-	V			-		ENTRADA PARA TC DE 333MV
Entradas Digitais		-		0		-		0 ENTRADAS
		-		1		-		1 ENTRADA
		-		2		-		2 ENTRADAS
Saídas		-			1	-		1 RELÉ
		-			S	-		SERIAL
Wireless		-				-	WW	WIFI
		-				-	NB	NBIOT

CONTATOS

Administrativo

innovar@innovarcontrols.com

Vendas

comercial@innovarcontrols.com

Técnico

engenharia@innovarcontrols.com

Site

www.innovarcontrols.com

Telefone

+55 11 2677-7676

WhatsApp

+55 11 95769-2422

INNOVAR CONTROLS COMÉRCIO E SERVIÇOS EM AUTOMAÇÃO LTDA

Rua Ribeirão Pires 11, Santa Terezinha – Santo André – SP. CEP 09210-670