



CRONOS 7023L

Medidor Eletrônico de Energia Elétrica

■ Descrição

O medidor CRONOS 7023 auxilia as concessionárias de energia a obter informações referentes ao consumo de energia elétrica de seus clientes. Projetado para operar em redes bifásicas ou trifásicas e registrar o consumo de energia ativa e reativa nos quatro quadrantes o medidor realiza a exibição das grandezas medidas através de mostrador do tipo LCD.

■ Principais Funcionalidades

➤ Medição

- Medição bifásica ou trifásica
- Medição de energia ativa e reativa
- Medição nos quatro quadrantes

➤ Alarmes Opcionais

- Corrente sem tensão, Falta de Fase, Corrente reversa e *Watchdog*
- Baixa tensão e falta de energia

➤ LED Auxiliar Opcional

- Indicação de *Power-On*
- Indicação de Fluxo reverso
- Indicação de Alarmes

➤ Saída Unidirecional Opcional

- Saída de pulso
- Saída de usuário

■ Características Técnicas

Exatidão

INMETRO: Classe B (1%)

Constante

1000 pulsos / kWh

Saída de Calibração

Tipo

LED

Largura de pulso

45ms

Tensão

Tensão nominal

120V/240V (Autorange)

Tensão de operação

84V a 286V

Corrente

Corrente nominal

15A

Corrente máxima

120A

Corrente de partida

60mA

Frequência

60Hz

Temperatura



Rodovia BR 116 Km 13 | n° 2363-B
Messejana, Fortaleza – CE, Brasil
CEP 60842-395

TEL: +55 (85) 3366 2500
FAX: +55 (85) 3366 2529

www.eletraenergy.com

Temperatura de operação	-30°C até +70°C
Temperatura de armazenamento e transporte	-40°C até 85°C
Umidade	95% (Sem condensação)

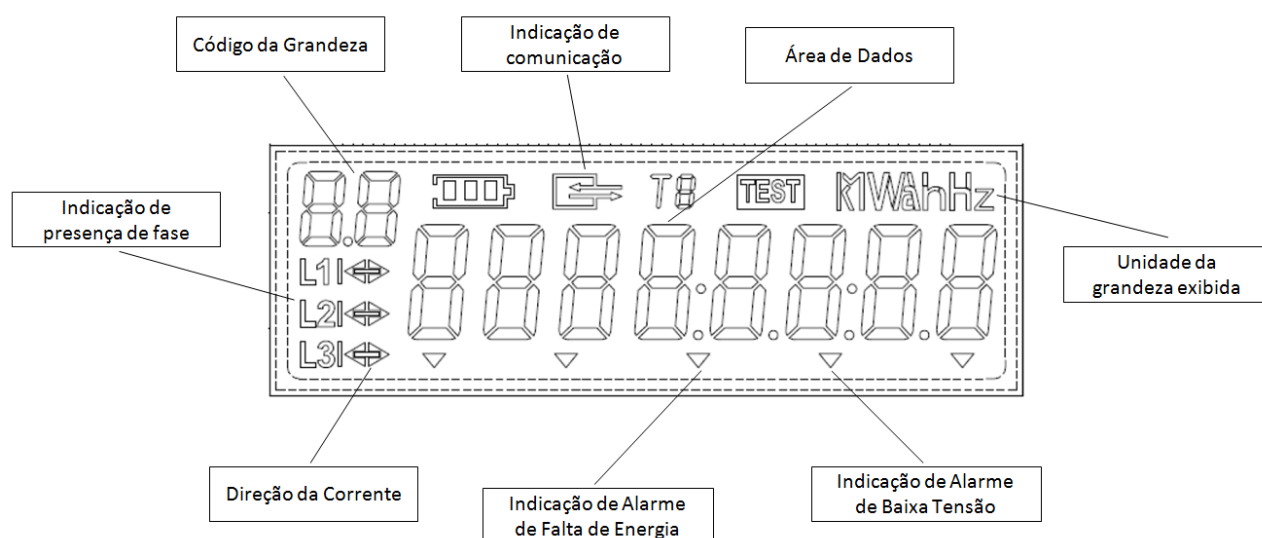
Consumo

Consumo dos circuitos de tensão (ativa)	< 0,9W
Consumo dos circuitos de tensão (aparente)	< 9VA
Consumo dos circuitos de corrente	< 0.45VA

Mecânica

Nível de proteção	IP54
Tampa do medidor	Polycarbonato
Base do medidor	Polycarbonato com fibra de vidro
Tampa dos terminais	Polycarbonato

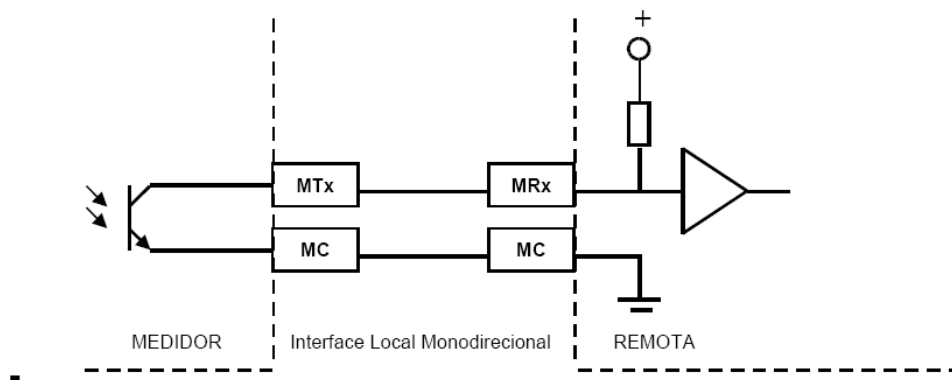
Mostrador LCD



Características

Número de dígitos	8
Dimensão do dígito	4.0 x 8.5 mm
Telas disponíveis	03 – Totalizador de energia ativa direta 55 – Totalizador de energia ativa reversa 24 – Totalizador de energia reativa indutiva direta 81 – Totalizador de energia reativa indutiva reversa 31 – Totalizador de energia reativa capacitiva direta 89 – Totalizador de energia reativa capacitiva reversa 33 – Número serial 88 – Teste do display FC – Versão de firmware AL – Alarmes OC – Alarmes

▪ Saída de Usuário



Características

Protocolo	Piminha
Isolação	Opto-acoplada
Tensão de Saída	Coletor Aberto (máximo 30 Vdc)
Baudrate	2400bps
Intervalo de envio	Configurável, padrão: 5 segundos
Quadros	0A 02 – Totalizador de energia ativa direta
	0A 51 – Totalizador de energia ativa reversa
	0A 07 – Totalizador de energia reativa indutiva direta
	0A 56 – Totalizador de energia reativa indutiva reversa
	0A 0C – Totalizador de energia reativa capacitiva direta
	0A 5B – Totalizador de energia reativa capacitiva reversa
	0B 01 – Tensão na Fase A
	0B 02 – Tensão na Fase B
	0B 03 – Tensão na Fase C
	0B 06 – Corrente na Fase A
	0B 07 – Corrente na Fase B
	0B 08 – Corrente na Fase C
	0C 00 – Indicação de alarmes
	05 06 – Versão de firmware
	05 0B – Número serial

▪ Padrões Atendidos

ABNT NBR 14519	Medidores Eletrônicos de Energia Elétrica (Estáticos) - Especificação
ABNT NBR 14520	Medidores Eletrônicos de Energia Elétrica (Estáticos) - Método de Ensaio
INMETRO RTM 586	Requisitos de apreciação técnica de software
INMETRO RTM 587	Requisitos de apreciação técnica de modelo

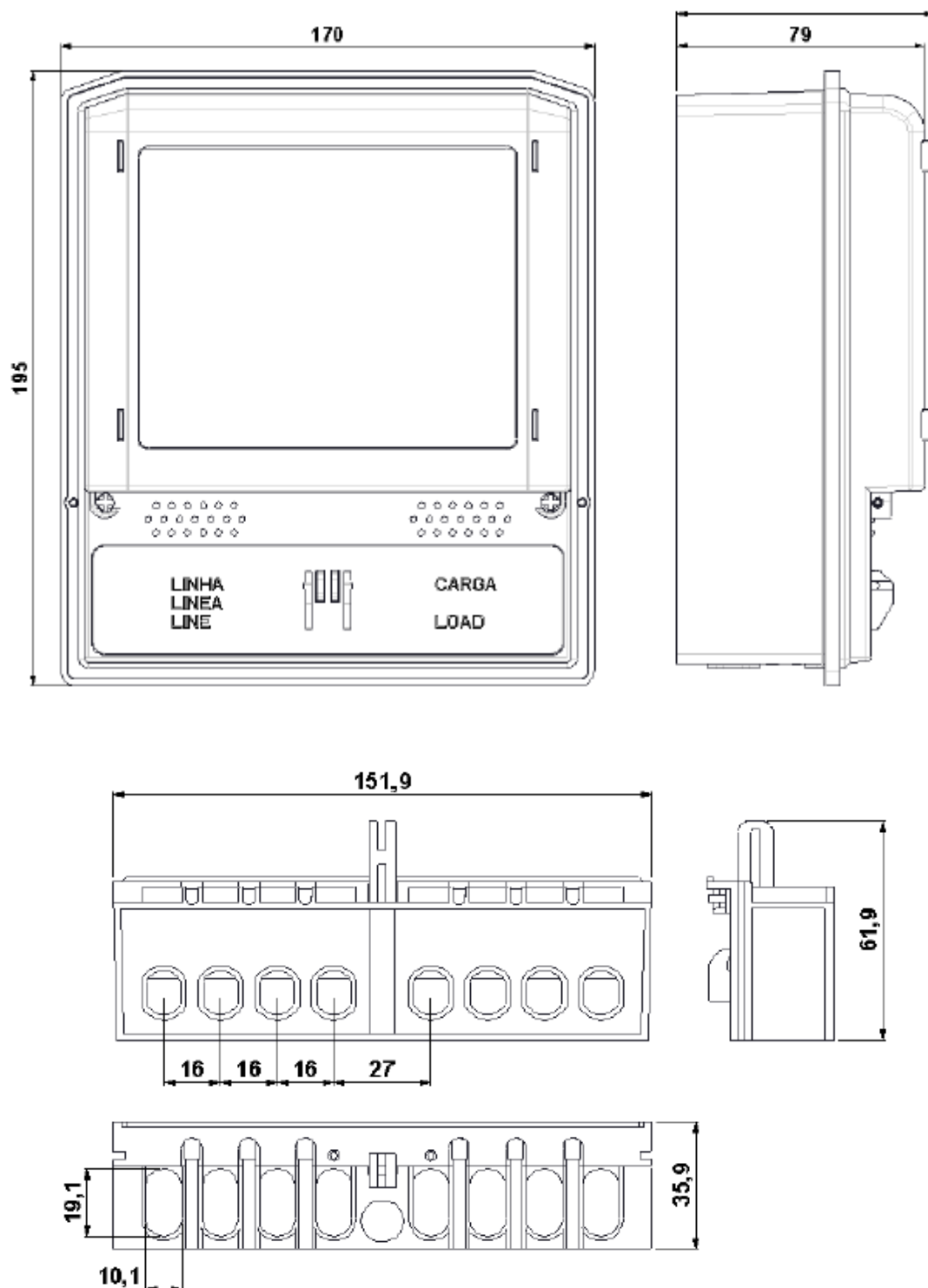


Rodovia BR 116 Km 13 | n° 2363-B
Messejana, Fortaleza – CE, Brasil
CEP 60842-395

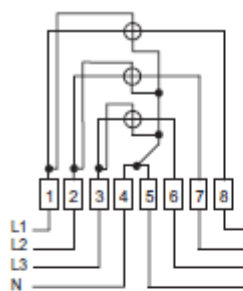
TEL: +55 (85) 3366 2500
FAX: +55 (85) 3366 2529

www.eletraenergy.com

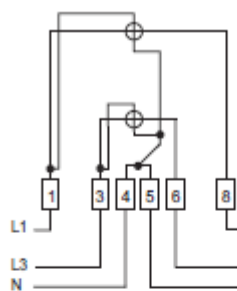
Desenhos e Dimensões



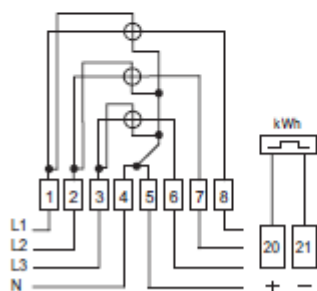
■ Diagramas de Conexão



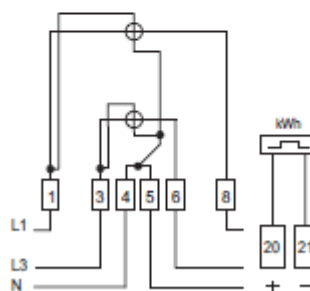
Sem Saída de Pulso
3 Elementos



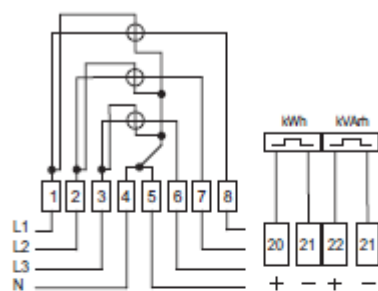
Sem Saída de Pulso
2 Elementos



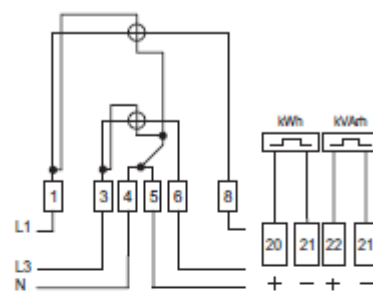
Saída de Pulso (Energia Ativa)
3 Elementos



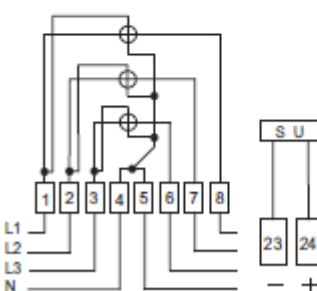
Saída de Pulso (Energia Ativa)
2 Elementos



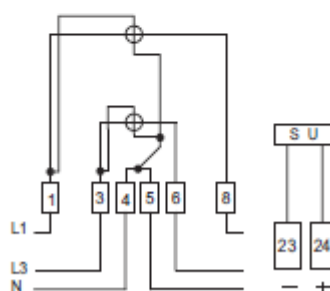
Saída de Pulso (Energia Ativa e Reativa)
3 Elementos



Saída de Pulso (Energia Ativa e Reativa)
2 Elementos



Saída de Usuário
3 Elementos



Saída de Usuário
2 Elementos