



ARES 7023



ARES 7031



ARES 7021

MEDIDOR MULTIFUNÇÃO RESIDENCIAL

+ 55 85 3366.2500

Rodovia BR 116, Km 16, 7698
Pedras, Eusébio-CE
CEP: 61760-000

www.eletraenergy.com



Os medidores ARES residenciais multifunção auxiliam as concessionárias na medição das grandezas de medição e são aplicáveis a TARIFA BRANCA e MICRO E MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA. Os modelos ARES 7021, ARES 7031, ARES 7023 têm opcionais como Memória de Massa, Porta Óptica, Demanda, Interfaces de Comunicação.

FUNCIONALIDADES

MEDIÇÃO

Monofásica a dois fios (ARES 7021);
Monofásica a três fios (ARES 7031);
Bifásica e trifásica (ARES 7023);
Energia ativa e reativa;
Atende Micro e Mini Geração Distribuída;
Atende Tarifa Branca;
Quatro quadrantes.

LED AUXILIAR OPCIONAL

Indicação de ligado;
Indicação de fluxo reverso;
Função de verificação de relógio.

SAÍDA UNIDIRECIONAL OPCIONAL

Saída de pulso;
Saída de usuário.

COMUNICAÇÃO REMOTA E/OU LOCAL

Protocolo ABNT NBR 14522;
Porta Óptica;
RS232 ou RS485.

ALARMES

Corrente sem tensão;
Falta de fase;
Watchdog;
Fluxo Reverso.

TARIFAS

Até quatro tarifas por dia;
Tarifas diferenciadas para sábados,
domingos e feriados;
Duas tabelas de postos horários;
Horário de Verão;
32 feriados.

MEMÓRIA DE MASSA

5 Canais configuráveis (ARES
7021-7031);
9 Canais configuráveis (ARES
7023).

DEMANDA

Demanda máxima;
Demanda acumulada.

ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

Atualização de Firmware com assi-
natura digital.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

EXATIDÃO

INMETRO: Classe B (1%).

CONSTANTES

1 Wh/pulso;
1 varh/pulso.

TENSÃO

Tensão nominal: 120V/240V;
Tensão de operação: 84V a 288V.

CORRENTE

Corrente nominal: 15A;
Corrente máxima: 100A (ARES 7021-
7031) / 120A (ARES 7023).

FREQUÊNCIA

60Hz.

TEMPERATURA

Operação: -10°C até 85°C;
Armaz. e transporte: -40°C até 85°C.

UMIDADE

95% (sem condensação).

CONSUMO

Circ. de tensão (ativa): < 0,7W;
Circ. de tensão (aparente) : < 4VA;
Circ. de corrente: < 0,1VA.

MECÂNICA

Nível de proteção: IP52;
Tampa do medidor: Policarbonato;
Base do medidor: Policarbonato;
Tampa dos terminais: Policarbonato.



PADRÕES ATENDIDOS

ABNT NBR 14519

Medidores Eletrônicos de
Energia Elétrica (Estáticos) -
Especificação;

ABNT NBR 14520

Medidores Eletrônicos de
Energia Elétrica (Estáticos) -
Método de Ensaio;

ABNT NBR 14522

Intercâmbio de informações
para sistemas de medição de
energia elétrica;

ABNT NBR 16078

Ensaio de confiabilidade - vida
acelerada por umidade e
temperatura;

INMETRO RTM 586

Requisitos de apreciação téc-
nica de software;

INMETRO RTM 587

Requisitos de apreciação téc-
nica de modelo.