



Guia de seleção rápida

Soluções em medição e tarifação
de energia e insumos

 **Mercato**

OMNI **RATE**



Mais que um distribuidor,
um **especialista**.

A **Mercato** é uma empresa comprometida em desenvolver, fabricar e distribuir soluções técnicas que possibilitam a nossos clientes construir ambientes mais confortáveis, inteligentes, saudáveis, produtivos, sustentáveis e seguros.

Ao fazer isso, nossos clientes têm em um só fornecedor, acesso a soluções para automação e controle, climatização do ar, gerenciamento de energia, segurança eletrônica, infraestrutura de rede, detecção e alarme de incêndio e purificação de ar.

A **Mercato** possui centro próprio de desenvolvimento de produtos e fabricação, localizado na cidade de Canoas no Rio Grande do Sul, que desenvolve e produz a linha de controladores configuráveis e programáveis, software supervisorio, sensores e medidores eletrônicos de energia e insumos.

No Brasil distribuimos soluções em automação predial e periféricos das marcas: Belimo, Dwyer, RGF, Vaisala e Danfoss, e também soluções em segurança eletrônica e infraestrutura das marcas: Siemon, GP Racks, Assa Abloy, Motorola, Axxonsoft e Eaton, disponibilizando assim um completo portfólio para o segmento predial. Contamos também com um laboratório de calibração de sensores e instrumentos localizado em nosso centro de distribuição, na cidade de Canoas no Rio Grande do Sul, e um escritório de vendas localizado na cidade São Paulo.

Como parte do processo de internacionalização da marca Mercato iniciamos uma operação na cidade de Nashville no Tennessee para atendermos o mercado dos Estados Unidos e América Latina.



Missão

Criar e fornecer soluções de alto desempenho que visam conceber e manter ambientes mais confortáveis, produtivos, eficientes, saudáveis e seguros.



Visão

Criar, promover e fornecer o estado da arte em softwares controladores, instrumentos e periféricos para automação predial, AVAC-R e segurança eletrônica.



Valores

Agimos com integridade, respeito, honestidade e comprometimento em todas as nossas relações.

Guia de seleção rápida

A amplitude do portfólio de medidores de energia e insumos da Mercato, permite que você possa escolher o correto produto para o seu projeto/especificação. Preparamos este guia de seleção rápida para ajudar na melhor escolha para a sua aplicação. Você também pode contar sempre com a experiência e know-how da equipe de especialistas da Mercato para definir o melhor produto para seus requerimentos.

OMNI-RATE

O seu consumo na fração correta

Projetada para satisfazer pequenos, médios e grandes consumidores, a linha Omnirate oferece um portfólio completo, com 11 diferentes modelos que possuem como característica central a visualização dos dados de consumo e a simplicidade de configuração e integração ao sistema de automação. Com a linha Omnirate o seu consumo é medido de hora em hora e os seus dados são armazenados no equipamento e/ou no software **Omnirate View**. Você terá a possibilidade de visualização dos dados e variáveis através de gráficos de consumo e tabelas, e ainda gerar contas de insumos individualizadas para cada usuário.

Medição de energia e insumos > Com os Medidores Eletrônicos de Energia e Insumos (MEI) a fração de consumo de energia elétrica, água e gás do seu empreendimento é medida e quantificada de forma individual e eficaz. Os medidores possuem classe 1 de exatidão, conforme NBR 14519/14520.

Equipamentos complementares

Conversores para as redes do protocolo Modbus, roteador BACnet, gateway para integração de medidores de outros fabricantes e unidade paralizadora nos protocolos Modbus e BACnet, para leitura dos dados do medidor da concessionária.

Funcionalidades

Características

Equipamento

Versão

Descrição

Medição de energia: demandas e consumos (ativo e reativo), fator de potência, frequência, tensões, correntes, potências (ativa e reativa)

Medição de consumo de água (pulsos)

Medição de consumo de gás (pulsos)

Função BTU meter

Controle de Ar-condicionado

Entrada para monitoramento de alarme de pânico

Memória de massa com autonomia de até 60 dias para dados de consumo (históricos de hora em hora)

Função gateway Modbus RTU - Modbus TCP

Função roteador BACnet

Configuração via interface WEB

Configuração via interface local e software Mconfig

Interface de comunicação

Protocolo de comunicação

Medição de corrente

Display LCD alfanumérico com Backlight

Medição trifásica até 380 Vac

Alimentação 90-240 Vac

Entrada digital / pulso / NTC

Entrada analógica

Saída digital

Saída analógica

Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) - Protocolo ABNT 14522

Saída repetidora dos dados de medição da concessionária

Relógio mantido por bateria

Fixação/montagem

Dimensões em cm (L x A x P)

MEI



STD	PLUS	PRO	ULTRA
Medidor de energia e insumos			
✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✓
✗	✗	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

MEI-TCI



STD	PLUS	PRO	ULTRA	WI-FI
Medidor de energia e insumos com transformador de corrente integrado				
✓	✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✓	✓
✗	✗	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓



MEI-PP
Medidor de insumos para porta de painel
✓
✓
✓
✓
✗
✗
✓
✓
✗
✗
✓
✓



MCI-16
Coletor de insumos
✓
✓
✓
✗
✗
✓
✓
✗
✗
✓
✓
✓



MCI-26
Coletor de insumos
✓
✓
✓
✗
✗
✓
✓
✗
✗
✓
✓
✓



MEI-EM20
Medidor de energia e insumos com certificação UL 61010
✓
✓
✓
✓
✗
✗
✓
✓
✗
✗
✓
✓



MEC
Coletor de dados de energia da concessionária
✓
✗
✗
✗
✗
✗
✓ (inclui histórico mensal de consumo e maiores demandas dos últimos 12 meses)
✗
✗
✓
✗



GLM
Gateway de leitura Modbus
✓
✗
✗
✗
✗
✗
✓
✓
✗
✗
✓
✓

1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada

Modbus RTU e Modbus TCP ou BACnet MS/TP e BACnet IP

Medição indireta - TC externo

2 x 16 caracteres

2 x 16 caracteres

5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii)

1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)

4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)

1 saída analógica 0/2-10V

Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) - Protocolo ABNT 14522

Saída repetidora dos dados de medição da concessionária

Relógio mantido por bateria

Trilho DIN

16 x 9 x 6,5

1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada

Modbus RTU e Modbus TCP ou BACnet MS/TP e BACnet IP

Medição indireta - TC externo

2 x 16 caracteres

2 x 16 caracteres

5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii)

1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)

4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)

1 saída analógica 0/2-10V

Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) - Protocolo ABNT 14522

Saída repetidora dos dados de medição da concessionária

Relógio mantido por bateria

Trilho DIN

16 x 9 x 6,5

1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada

Modbus RTU e Modbus TCP ou BACnet MS/TP e BACnet IP

Medição indireta - TC externo

2 x 16 caracteres

2 x 16 caracteres

5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii)

1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)

4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)

1 saída analógica 0/2-10V

Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) - Protocolo ABNT 14522

Saída repetidora dos dados de medição da concessionária

Relógio mantido por bateria

Trilho DIN

16 x 9 x 6,5

1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada

Modbus RTU e Modbus TCP ou BACnet MS/TP e BACnet IP

Medição indireta - TC externo

2 x 16 caracteres

2 x 16 caracteres

5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii)

1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)

4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)

1 saída analógica 0/2-10V

Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) - Protocolo ABNT 14522

Saída repetidora dos dados de medição da concessionária

Relógio mantido por bateria

Trilho DIN

16 x 9 x 6,5

1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada

Modbus RTU e Modbus TCP ou BACnet MS/TP e BACnet IP

Medição direta TC incorporado até 130A

2 x 16 caracteres

2 x 16 caracteres

5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii)

1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)

4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)

1 saída analógica 0/2-10V

Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) - Protocolo ABNT 14522

Saída repetidora dos dados de medição da concessionária

Relógio mantido por bateria

Parafusos

16 x 11 x 10

1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada

Modbus RTU e Modbus TCP ou BACnet MS/TP e BACnet IP

Medição direta TC incorporado até 130A

2 x 16 caracteres

2 x 16 caracteres

5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii)

1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)

4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)

1 saída analógica 0/2-10V

Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) - Protocolo ABNT 14522

Saída repetidora dos dados de medição da concessionária

Relógio mantido por bateria

Parafusos

16 x 11 x 10

1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada

Modbus RTU e Modbus TCP ou BACnet MS/TP e BACnet IP

Medição direta TC incorporado até 130A

2 x 16 caracteres

2 x 16 caracteres

5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii)

1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)

4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)

1 saída analógica 0/2-10V

Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) - Protocolo ABNT 14522

Saída repetidora dos dados de medição da concessionária

Relógio mantido por bateria

Parafusos

16 x 11 x 10

1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada

Modbus RTU e Modbus TCP ou BACnet MS/TP e BACnet IP

Medição direta TC incorporado até 130A

2 x 16 caracteres

2 x 16 caracteres

5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii)

1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)

4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)

1 saída analógica 0/2-10V

Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) - Protocolo ABNT 14522

Saída repetidora dos dados de medição da concessionária

Relógio mantido por bateria

Parafusos

16 x 11 x 10

Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n; 1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada

Modbus RTU e Modbus TCP ou BACnet MS/TP e BACnet IP

Medição direta TC incorporado até 130A

2 x 16 caracteres

2 x 16 caracteres

5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii)

1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)

4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)

1 saída analógica 0/2-10V

Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) - Protocolo ABNT 14522

Saída repetidora dos dados de medição da concessionária

Relógio mantido por bateria

Parafusos

16 x 11 x 10

1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada

Modbus RTU e Modbus TCP ou BACnet MS/TP e BACnet IP

Medição indireta - TC externo

2 x 16 caracteres

2 x 16 caracteres

3 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo iii e ii)

1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)

1 saída digital a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)

1 saída analógica 0/2-10V

Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) - Protocolo ABNT 14522

Saída repetidora dos dados de medição da concessionária

Relógio mantido por bateria

Encaixe para porta de painel

9,5 x 9,5 x 9

Linha do tempo

2009



BELIMO

Distribuição

2010



OMNI-RATE

Fabricação própria

2011

Dwyer

Distribuição

2015



CLIMATE PRO

Fabricação própria

2014



Nova sede da Mercato

2012



CLIMATE

Fabricação própria

2016

VAISALA

Distribuição

Danfoss

Distribuição



Laboratório de metrologia

2017

EAT•N

Distribuição

VAULT
ASSA ABLOY

Distribuição



Fabricação Própria

2019

Mercato
BAS SUPPLY LLC.

Filial nos Estados Unidos

axxonsoft
EXPERIENCE THE NEXT

Distribuição

2018

SIEMON

Distribuição

RGF
ENVIRONMENTAL GROUP, INC.

Distribuição

motorola
security

Distribuição

2019

10 anos
Mercato

Aniversário de 10 anos da Mercato

powerb
Mercato + TRIDIUM
TRIDIUM

OEM

2020

GP RACKS

Distribuição

2021



Certificação UL

2023

EZZI
HYDRONIC SOLUTIONS

Distribuição

2022



Certificação UL



Nova linha de sensores

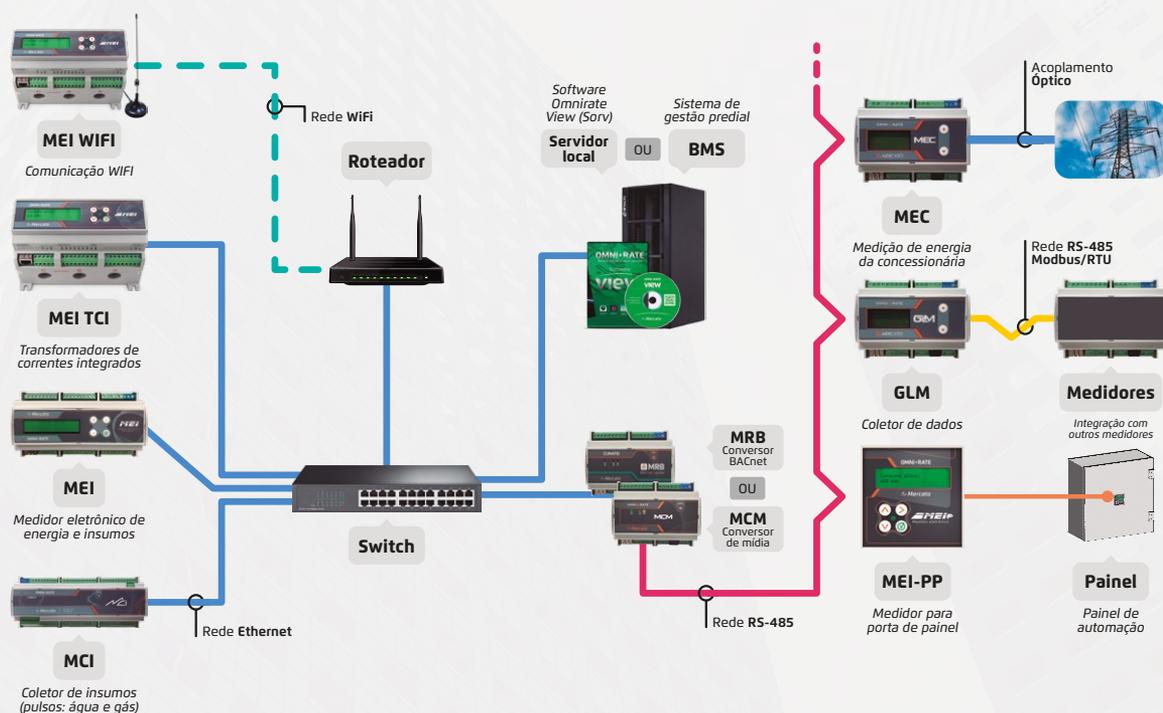
OMNI⚡RATE

A linha de produtos **Omnirate** tem a solução ideal para você medir e tarifar suas contas de consumo de energia, água, gás e ar condicionado de forma precisa e individualizada.

Os medidores de energia e insumos são facilmente integrados e conectados a redes de automação (BMS) através dos protocolos Modbus e BACnet.

Todas estas informações e conectividade permitem um melhor gerenciamento e racionamento de consumo por parte dos usuários e administradores, tornando o sistema eficaz e agregando valor para todas as partes.

Modelo de aplicação



Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico

☎ (51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

02/23



www.mercatoautomacao.com.br
Controladores, medidores, instrumentos e periféricos para automação e HVAC-R

! ⚡ Mercado !

Indústria Brasileira