

OMNI⚡RATE

..

Seu consumo medido na fração correta.

Projetada para atender pequenos, médios e grandes consumidores, a linha **OMNIRATE** oferece um portfólio com 11 diferentes versões de medidores eletrônicos e 2 modelos de coletores de insumos.

Como características principais possuem a visualização dos dados de consumo e geração de rateio, bem como a simplicidade de configuração através de um software próprio e dedicado. A linha de medição é facilmente integrada ao sistema de automação (BMS) via os protocolos de comunicação **Modbus** e **BACnet**. O **SORV** possibilita a consulta de todos os dados de medição de forma prática, a partir da organização das informações, de acordo com a distribuição lógica dos equipamentos, mantendo registros e históricos precisos.

As informações são disponibilizadas individualmente para cada local, o que possibilita executar regras de rateio e tarifação, tornando o **Software Omnirate View** extremamente abrangente e flexível.



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



Mercato



05/22

OMNI⚡RATE !

Seu consumo medido na fração correta.



SORV

Software Omnirate View

O **SORV**, em comunicação com os medidores, possibilita a consulta a todos os dados de medição de forma prática, a partir da organização das informações, de acordo com a distribuição física dos equipamentos mantendo registros e históricos precisos.

As informações são disponibilizadas individualmente para cada local, o que possibilita executar lógicas de rateio e tarifação, tornando o **Software Omnirate View** extremamente abrangente e flexível.

⚡Mercato



Desenvolvido por profissionais para profissionais.



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



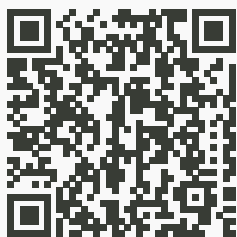
⚡Mercato !



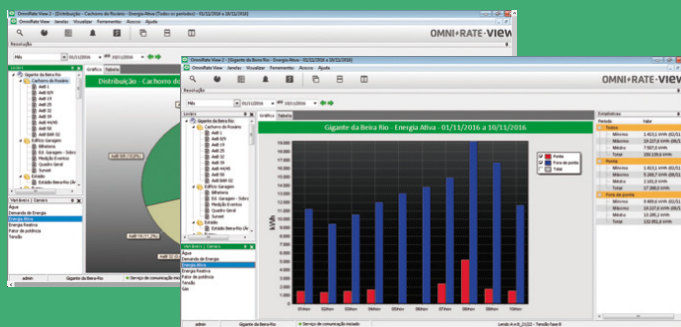
Indústria
Brasileira

05/22

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **SORV** dentro do nosso site.



OMNI-RATE



Leitura de variáveis on-line



Geração e impressão das contas de insumo



Monitoração de qualquer insumo (variáveis), com possibilidade de tarifação diferenciada para diferentes períodos



Backup simplificado



Pontos de medição individuais podem ser associados a qualquer local/cliente



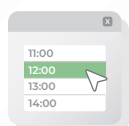
Permite a exportação dos dados para: texto, excel e imagens



Apresenta os dados de consumo de forma gráfica: tabela de estatísticas



Hierarquia customizável



Históricos:

- Visualização de dados históricos
- Visualização dos totais por grupo
- Visualização dos totais por TAG

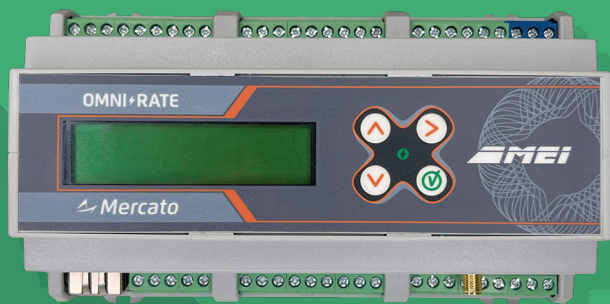


Diversos tipos de rateios: consumo, área, tarifa fixa

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

OMNI⚡RATE !

Seu consumo medido na fração correta.



MEI

Medidor eletrônico de insumos

O **MEI** é o modelo de medidor eletrônico de energia e insumos da Mercado desenvolvido para monitorar e quantificar o consumo de energia elétrica, água e gás de forma individual e precisa. Somado ao **Software Omnirate View (SORV)** os medidores permitem o gerenciamento e racionalização do consumo de maneira inteligente e eficaz.

Este modelo é utilizado em conjunto de transformadores de corrente externos sem limitação de corrente máxima, desde de que respeitem a leitura em 5 amperes (XXX/5A). Existem ainda 4 versões deste modelo conforme tabela que segue na sequência.

Possui porta de comunicação Ethernet e RS-485 para comunicação com sistemas de BMS via os protocolos Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet).



SORV



Software que permite gestão e o rateio dos insumos de um empreendimento de forma rápida e intuitiva.



Mercato



Desenvolvido por profissionais para profissionais.



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

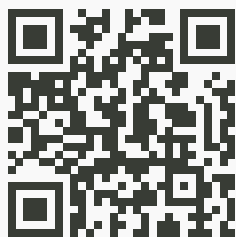


Mercato !

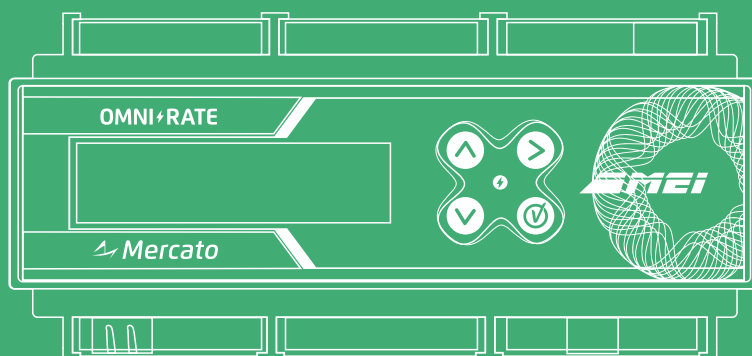


05/22

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MEI** dentro do nosso site.



OMNI+RATE



Funcionalidades

Medição de energia	✓	✓	✓	✓
Medição de consumo de água	✗	✓	✓	✓
Medição de consumo de gás	✗	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓	✓

STD

PLUS

PRO

ULTRA

Características

Interface de comunicação	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada
Protocolo de comunicação	Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)	Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)	Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)	Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)
Medição de corrente	Medição indireta - TC externo	Medição indireta - TC externo	Medição indireta - TC externo	Medição indireta - TC externo
Display LCD alfanumérico com Backlight	2 x 16 caracteres	2 x 16 caracteres	2 x 16 caracteres	2 x 16 caracteres
Medição trifásica até 380 Vac	✓	✓	✓	✓
Alimentação 90-240 Vac	✓	✓	✓	✓
Entrada digital/pulso/NTC	✗	5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)	5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)	5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
Entrada analógica	✗	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)
Saída digital	✗	4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saída analógica	✗	✓	✓	1 saída analógica (0/2-10V)
Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica)	✗	✗	✗	✗
Saída repetidora dos dados de medição da concessionária	✗	✗	✗	✗
Relógio mantido por bateria	✓	✓	✓	✓
Fixação / Montagem	Trilho DIN	Trilho DIN	Trilho DIN	Trilho DIN
Dimensões em cm (L x A x P)	16 x 9 x 6,5	16 x 9 x 6,5	16 x 9 x 6,5	16 x 9 x 6,5

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

OMNI⚡RATE !

Seu consumo medido
na fração correta.



MEI TCI

Medidor eletrônico de insumos com
transformador de corrente integrado

O **MEI-TCI** é o modelo de medidor eletrônico de energia e insumos da Mercado desenvolvido para monitorar e quantificar o consumo de energia elétrica, água e gás de forma individual e precisa. Somado ao **Software Omnirate View (SORV)** os medidores permitem o gerenciamento e racionalização do consumo de maneira inteligente e eficaz. Existem ainda 5 versões deste modelo: **MEI-STD-TCI**, **MEI-PLUS-TCI**, **MEI-PRO-TCI**, **MEI-ULTRA-TCI** e **MEI-TCI-WIFI**.

Este modelo possui 3 transformadores de corrente integrados ao próprio medidor com capacidade de leitura até 120 amperes.

Possui porta de comunicação Ethernet e RS-485 para uma comunicação com sistemas de BMS via os protocolos Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP, Ethernet e Wifi).



SORV



Software que permite gestão e o rateio dos insumos de um empreendimento de forma rápida e intuitiva.

TC's



Transformador de corrente integrado ao equipamento



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



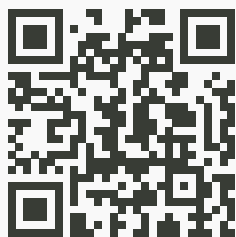
! Mercado !



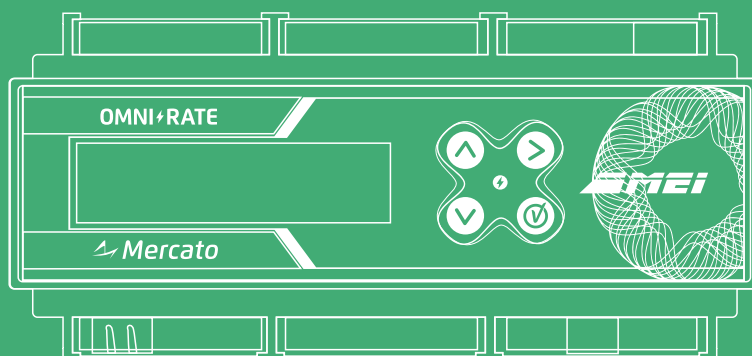
Indústria
Brasileira

05/22

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MEI-TCI** dentro do nosso site.



OMNI+RATE



Funcionalidades

Medição de energia
Medição de consumo de água
Medição de consumo de gás
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

STD

PLUS

PRO

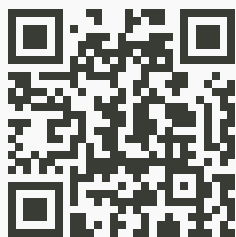
✓	✓	✓
✗	✓	✓
✗	✓	✓
✗	✓	✓
✗	✗	✗
✗	✗	✓
✓	✓	✓
✗	✗	✗
✗	✗	✗
✓	✓	✓
✓	✓	✓

Características

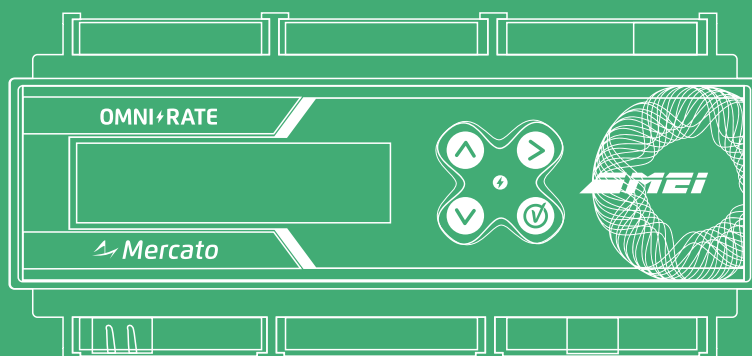
Interface de comunicação	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada
Protocolo de comunicação	Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)	Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)	Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)
Medição de corrente	Medição direta TC incorporado até 120A	Medição direta TC incorporado até 120A	Medição direta TC incorporado até 120A
Display LCD alfanumérico com Backlight	2 x 16 caracteres	2 x 16 caracteres	2 x 16 caracteres
Medição trifásica até 380 Vac	✓	✓	✓
Alimentação 90-240 Vac	✓	✓	✓
Entrada digital/pulso/NTC	✗	5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)	5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
Entrada analógica	✗	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)
Saída digital	✗	4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saída analógica	✗	✓	✓
Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica)	✗	✗	✗
Saída repetidora dos dados de medição da concessionária	✗	✗	✗
Relógio mantido por bateria	✓	✓	✓
Fixação / Montagem	Parafusos	Parafusos	Parafusos
Dimensões em cm (L x A x P)	16 x 11 x 10	16 x 11 x 10	16 x 11 x 10

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MEI-TCI** dentro do nosso site.



OMNI+RATE



Funcionalidades

Medição de energia
Medição de consumo de água
Medição de consumo de gás
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

ULTRA

WIFI

✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✗	✗
✗	✗
✓	✓
✓	✓

Características

Interface de comunicação	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada	Wi-fi IEEE 802.11 b/g/n; 1 Porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada
Protocolo de comunicação	Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)	Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)
Medição de corrente	Medição direta TC incorporado até 120A	Medição direta TC incorporado até 120A
Display LCD alfanumérico com Backlight	2 x 16 caracteres	2 x 16 caracteres
Medição trifásica até 380 Vac	✓	✓
Alimentação 90-240 Vac	✓	✓
Entrada digital/pulso/NTC	5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)	5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
Entrada analógica	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)
Saída digital	4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)	4 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saída analógica	1 saída analógica (0/2-10V)	1 saída analógica (0/2-10V)
Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica)	✗	✗
Saída repetidora dos dados de medição da concessionária	✗	✗
Relógio mantido por bateria	✓	✓
Fixação / Montagem	Parafusos	Parafusos
Dimensões em cm (L x A x P)	16 x 11 x 10	16 x 11 x 10

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

OMNI⚡RATE !

Seu consumo medido na fração correta.



MEIP

Medidor de insumos para porta de painel

O **MEI-PP** é o modelo de medidor eletrônico de energia e insumos da Mercato desenvolvido para monitorar e quantificar o consumo de energia elétrica, água e gás de forma individual e precisa. Somado ao **Software Omnirate View (SORV)** os medidores permitem o gerenciamento e racionalização do consumo de maneira inteligente e eficaz.

Este modelo foi projetado para instalação em porta de painel, possuindo um display e botões na parte frontal para facilitar a visualização e configuração de parâmetros sem a necessidade de acessar a parte energizada do painel.

Possui porta de comunicação Ethernet e RS-485 para comunicação com sistemas de BMS via os protocolos Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet).



SORV



Software que permite gestão e o rateio dos insumos de um empreendimento de forma rápida e intuitiva.



Mercato



Desenvolvido por profissionais para profissionais.



www.mercatoautomacao.com.br

Controladores, medidores, instrumentos e periféricos para automação e HVAC-R



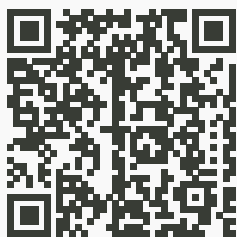
Mercato



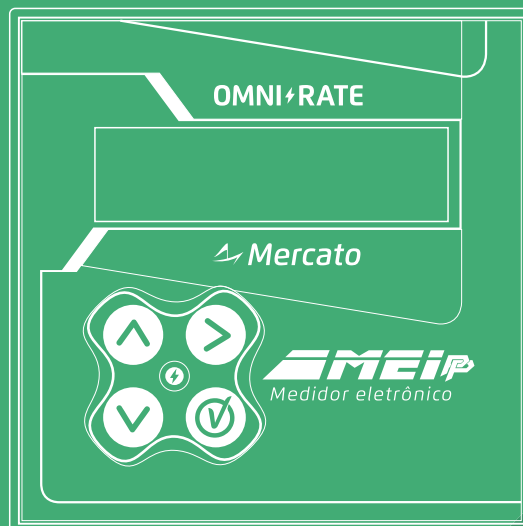
Indústria Brasileira

05/22

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MEI-PP** dentro do nosso site.



OMNI+RATE



Funcionalidades

Medição de energia	✓
Medição de consumo de água	✓
Medição de consumo de gás	✓
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	✓

Características

Interface de comunicação	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada
Protocolo de comunicação	Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)
Medição de corrente	Medição indireta - TC externo
Display LCD alfanumérico com Backlight	2 x 16 caracteres
Medição trifásica até 380 Vac	✓
Alimentação 90-240 Vac	✓
Entrada digital/pulso/NTC	3 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
Entrada analógica	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)
Saída digital	1 saída digital a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saída analógica	✓
Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica)	✗
Saída repetidora dos dados de medição da concessionária	✗
Relógio mantido por bateria	✓
Fixação / Montagem	Encaixe para porta de painel
Dimensões em cm (L x A x P)	9,5 x 9,5 x 9

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

OMNI⚡RATE !

Seu consumo medido na fração correta.



Coletor de insumos

O **MCI** é o modelo de coletor de insumos da Mercado desenvolvido para monitorar e quantificar o consumo de água e gás de forma individual e precisa. Somado ao **Software Omnirate View (SORV)** os coletores de insumos permitem o gerenciamento e racionalização do consumo de maneira inteligente e eficaz.

Disponíveis em modelos com 16 ou 26 entradas de pulso, os coletores MCI foram projetados para centralizar e facilitar a coleta de dados de hidrômetros e gasômetros.

Possui porta de comunicação Ethernet e RS-485 para comunicação com sistemas de BMS via os protocolos Modbus (RTU, TCP e UDP) ou BACnet (MS/TP, IP e Ethernet).



SORV



Software que permite gestão e o rateio dos insumos de um empreendimento de forma rápida e intuitiva.



Mercato



Desenvolvido por profissionais para profissionais.



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



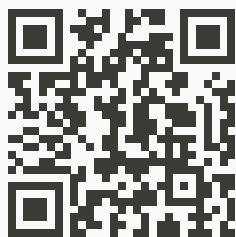
Mercato



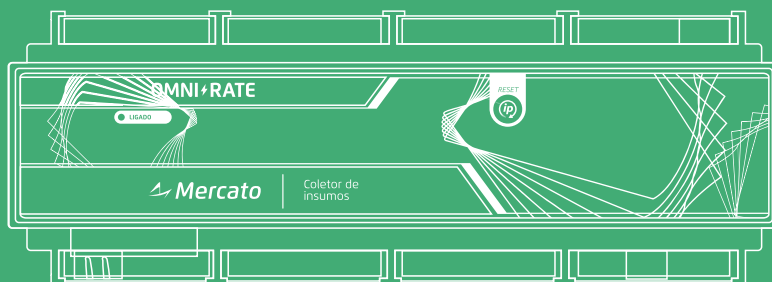
Indústria
Brasileira

05/22

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MCI** dentro do nosso site.



OMNI+RATE



Funcionalidades

- Medição de energia
- Medição de consumo de água
- Medição de consumo de gás
- 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

MCI-16

MCI-26

×

✓

✓

×

×

×

✓

×

×

✓

Configuração via Mconfig

×

✓

✓

×

×

×

✓

×

×

✓

Configuração via Mconfig

Características

- | | | |
|---|---|---|
| Interface de comunicação | 1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada | 1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada |
| Protocolo de comunicação | Modbus (RTU, TCP e UDP) e BACnet (MS/TP, IP e Ethernet) | Modbus (RTU, TCP e UDP) e BACnet (MS/TP, IP e Ethernet) |
| Medição de corrente | × | × |
| Display LCD alfanumérico com Backlight | × | × |
| Medição trifásica até 380 Vac | × | × |
| Alimentação 90-240 Vac | ✓ | ✓ |
| Entrada digital/pulso/NTC | 16 entradas de pulso | 26 entradas de pulso |
| Entrada analógica | × | × |
| Saída digital | × | × |
| Saída analógica | × | × |
| Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica) | × | × |
| Saída repetidora dos dados de medição da concessionária | × | × |
| Relógio mantido por bateria | ✓ | ✓ |
| Fixação / Montagem | Parafusos | Parafusos |
| Dimensões em cm (L x A x P) | 16 x 11 x 10 | 16 x 11 x 10 |

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br

OMNI⚡RATE !

Seu consumo medido
na fração correta.



MEI EM 20

Medidor de energia e insumos
com certificação UL 61010

O **MEI-EM20** é o modelo de medidor eletrônico de energia e insumos da Mercado desenvolvido para monitorar e quantificar o consumo de energia elétrica, água e gás de forma individual e precisa.

Este modelo possui 3 transformadores de corrente (TC) incorporados para medições diretas até 120 amperes, e também oferece a possibilidade de uso de TC's externos para medição em aplicações com a corrente superior. O selecionamento do funcionamento dos transformadores é feito via web server do equipamento.

Possui porta de comunicação Ethernet e RS-485 para comunicação com sistemas de BMS via os protocolos Modbus (RTU, TCP e UDP) e BACnet (MS/TP, IP e Ethernet).

O **MEI-EM20** possui certificação UL 61010.



SORV



Software que permite gestão e o rateio dos insumos de um empreendimento de forma rápida e intuitiva.



Mercato



Desenvolvido por profissionais para profissionais.



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



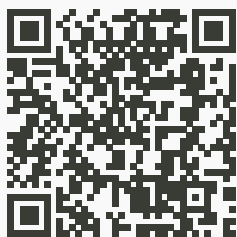
Mercato



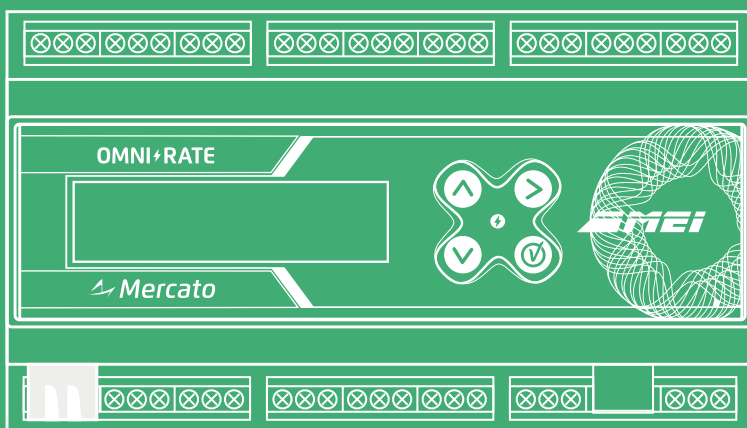
Indústria
Brasileira

05/22

Escaneie o **QR-CODE** para acessar a página do **MEI-EM20** dentro do nosso site.



OMNI+RATE



Funcionalidades

Medição de energia	✓
Medição de consumo de água	✓
Medição de consumo de gás	✓
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	✓

Características

Interface de comunicação	1 porta Ethernet 10/100M; 1 porta RS-485 isolada
Protocolo de comunicação	Modbus (RTU, TCP e UDP) e BACnet (MS/TP, IP e Ethernet)
Medição de corrente	Medição indireta e direta - TC incorporado até 120A
Display LCD alfanumérico com Backlight	2 x 16 caracteres
Medição	347VAC (L-N) / 600Vac (L-L)
Alimentação	90-277Vac
Entrada digital/pulso/NTC	5 entradas (contato seco ou sensor de temperatura NTC 10K tipo III e II)
Entrada analógica	1 entrada analógica configurável (0/2-10V ou 0/4-20mA)
Saída digital	2 saídas digitais a relé (capacidade de 2A @ 250Vac)
Saída analógica	1 saída analógica 0/2-10V
Comunicação com o medidor da concessionária (porta ótica)	✗
Saída repetidora dos dados de medição da concessionária	✗
Relógio	Supercapacitor
Fixação / Montagem	Encaixe para porta de painel
Dimensões em cm (L x A x P)	9,5 x 9,5 x 9

Fale com a nossa equipe de aplicação e suporte técnico
(51) 3115.9850 | E-mail: suporte@mercatoautomacao.com.br