

PRODUTOS

IHM



Todos nossos produtos IHM

A Interface Homem Máquina (IHM) é um equipamento amplamente utilizado em projetos de automação de máquinas e linhas de produção, com o objetivo de simplificar e facilitar o acesso da informação, criando um caminho amigável e intuitivo aos usuários e operadores. Embora o termo possa ser tecnicamente aplicado a qualquer tela que permita a um usuário interagir com um dispositivo, a IHM é mais comumente utilizada no contexto dos processos industriais.

LINHA ViewM

Podem ser amplamente usados para:

Exibir dados;

Apresentar tempos de produção;

Demonstrar gráficos de tendências;

Alarmes;

Variáveis de processo;

Supervisionar indicadores de desempenho (KPI);

Monitorar as entradas e saídas de uma máquina.

As interfaces podem ser facilmente desenvolvidas, com uma capacidade de mostrar em tempo real como uma operação está sendo executada e, ao mesmo tempo, traduzir dados para exibi-los remotamente, as interfaces oferecem mais flexibilidade e agilidade aos processos de automação e supervisão. Sua arquitetura prevê a comunicação com uma ampla variedade de equipamentos e fabricantes, pois possui portas seriais RS232, RS485 e Ethernet, e um simulador que possibilita os testes com modo on-line e off-line.



Vantagens da Linha ViewM	404 S	404 E	407 S	407 E	410 E	407 A 20RAM	407 AE 20RAM	407 AE 20RAM
TAMANHO & RESOLUÇÃO	4,3 pol & 480 x 272	4,3 pol & 480 x 272	7 pol & 800 x 480	7 pol & 800 x 480	10 pol & 1024 x 600	7 pol & 800 x 480	7 pol & 800 x 480	7 pol & 800 x 480
RS - 232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS - 485	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Ethernet	×	✓	×	✓	✓	×	×	×
USB	2.0 A / C	2.0 A / C	2.0 A / B	2.0 A / B	2.0 A / B	2.0 A / B	2.0 A / B	2.0 A / B
CLP	×	×	×	×	×	✓	✓	✓
MODELO CLP*	-	-	-	-	-	10DI, 10DO	10DI, 2AI 10DO, 2AO	10DI, 2AI 10DO, 2AO



ViewM programador

Os controladores da linha ViewM, possuem interface de programação amigável com barras de ferramentas de acesso rápido, estrutura de projeto, bibliotecas de funções e simulador. Esse formato permite o desenvolvimento estruturado e modular da programação ou integração com sistemas existentes. Por conta da com uma ampla variedade de formas e figuras, é possível atender qualquer aplicação industrial ou comercial, desde simples status digitais até os mais complexos processos em múltiplas e detalhadas visões sistêmicas. Para as aplicações em que a IHM conta com CLP incluso, o programador possui sistema de programação em linguagem Ladder, permitindo acesso a usuários de qualquer nível de desenvolvimento.



Comunicação dos produtos

Como funciona a cada tipo de comunicação dos produtos IHM

Comunicação RS485

As interfaces ViewM possuem uma ou duas portas de comunicação RS-485 isoladas, que podem ser utilizadas com o protocolo Modbus. Para instalação, recomendamos que a rede RS-485 deve ser em barra, encadeada de módulo a módulo. O sinal GND dos equipamentos pode ser opcionalmente desconectado em redes menores e mais simples. Porém em redes longas, é recomendável ou até mesmo necessária a terminação, através de um resistor de 120Ω / 0.5W. Estes resistores devem ser instalados apenas nas duas extremidades da rede.

Comunicação RS232

A interface RS-232 (EIA RS-232C) é um padrão de protocolo que opera por série de dados binários entre um terminal e dados (DTE) e um equipamento comunicador de dados (DCE), na linha View M pode ser usado para conectar equipamentos como impressoras seriais, balanças ou leitores de códigos. Devido às limitações da interface RS232, e pelo fato da mesma operar por níveis de tensão, esse meio físico é suscetível a ruídos, por isso a recomendação é que sejam utilizados cabos com blindagem, conectada ao GND ou Terra. Além disso, a recomendação é que não sejam utilizados cabeamentos com distâncias superiores a 10 ou 15 metros.

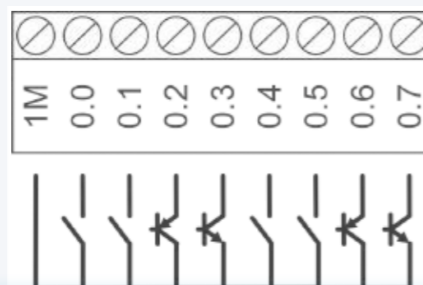
Comunicação Ethernet

As interfaces gráficas da da linha ViewM, possuem uma interface ethernet 10/100M, com conector RJ45 padrão. Para conexão, podem ser utilizados tanto cabos cruzados (cross) como os cabos normais (pino a pino). A detecção do tipo de cabo é automática e não exige nenhuma configuração. A configuração completa do equipamento é feita por intermédio da ferramenta de programação ou através do menu de configurações disponível na tela do equipamento

Entradas e Saídas (ViewM 407 AS/AE)

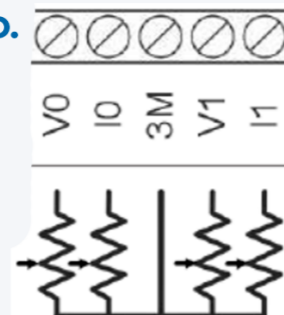
ENTRADAS DIGITAIS

As entradas digitais que podem ser configuradas para contato seco ou para sensores do tipo NPN ou PNP, dependendo exclusivamente da ligação nos terminais comuns.



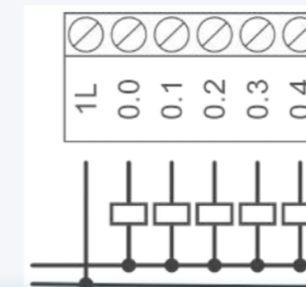
ENTRADAS ANALÓGICAS

Aceitam sensores externos com saída em 4-20mA ou 0-10V. O módulo de controle não fornece alimentação de 24VDC para o laço de corrente, por isso é necessário considerar a carga na capacidade total de carga da fonte de alimentação.



SAÍDAS DIGITAIS

Os controladores possuem saídas digitais a relé que podem ser utilizadas para acionamento de cargas diversas. As saídas foram projetadas para acionamento de cargas de até 250VAC em 2A.



SAÍDAS ANALÓGICAS

Os módulos possuem saídas analógicas que podem ser configuradas no modo tensão 0-10V e no modo corrente 4-20mA. A ligação da saída analógica é feita conforme indicado na figura abaixo:



A ligação é semelhante nos 2 modos de operação (tensão ou corrente).



Comunicação

RS485 Modbus RTU
RS 232 Serial
USB 2x: 2.0, tipo A e tipo C
Ethernet Modbus TCP
10/100 Mbps
(apenas 404 E)

Proteção

IP65 no painel frontal

Software & Programação

Em Português / Gráfico e Ladder

Alimentação & Faixa

24 Vcc / 20,4 ~ 28,8 Vcc

Consumo & Falta de energia

5,5 W / 10ms

Tamanho & Resolução

4,3 pol / 480 x 272

Cores / Brilho & Vida útil

65535 cores /
350cd/m² / 30000 hs

Tipo de tela

Resistiva, 4 fios

Processador

Quad-Core, 1 GHz

Memória

4,3 pol / 480 x 272

Material do case & Peso

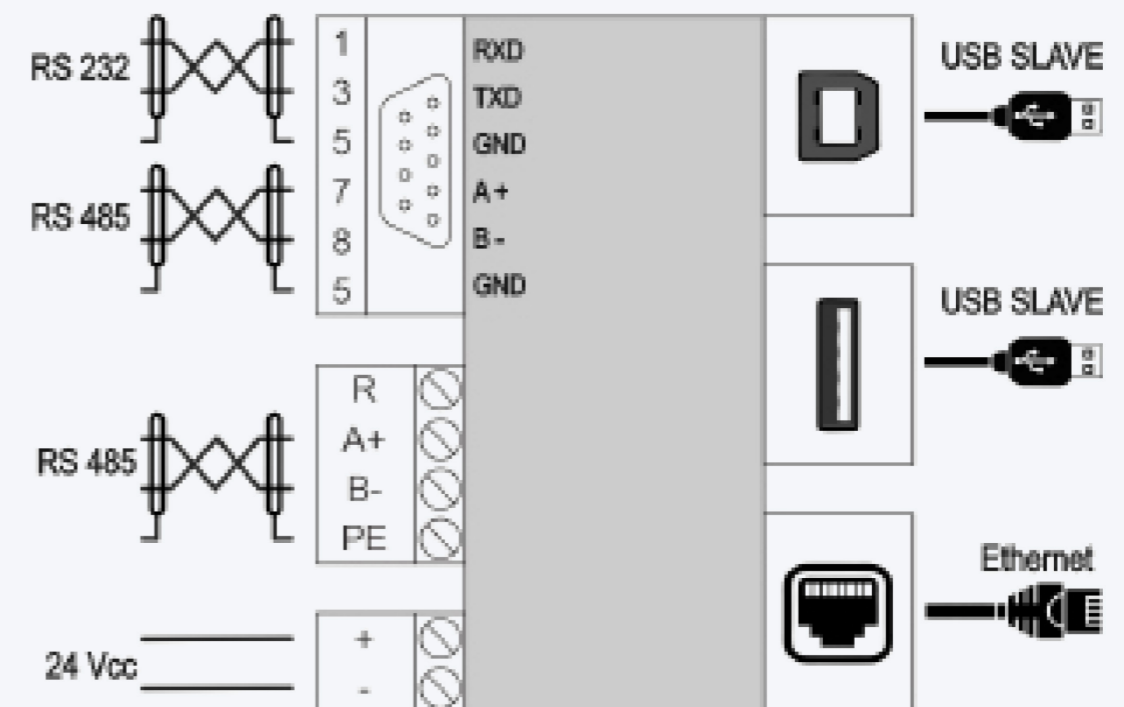
256 Mb Flash, 128Mb
DDR3

Dimensões & Recorte

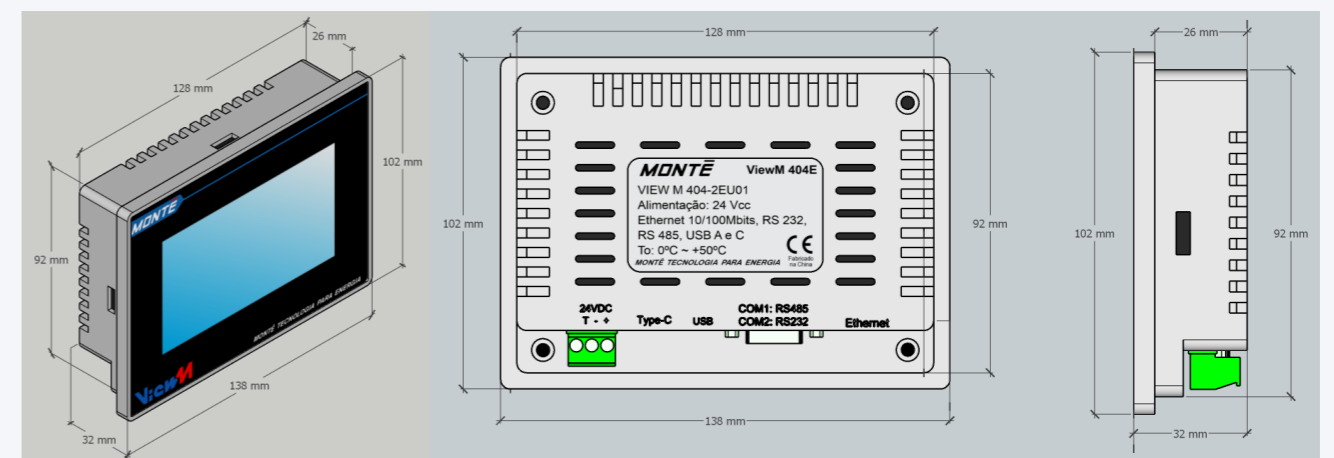
138 x 102 x 32 mm /
128 x 92 mm

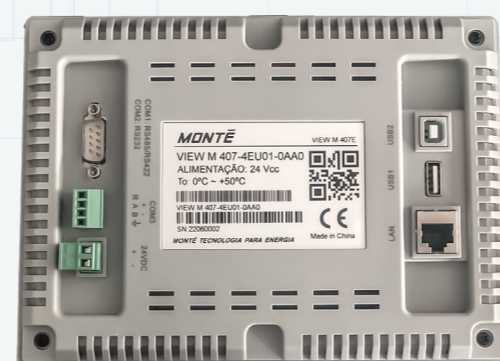
404 S/E

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSIONAIS





Comunicação

RS485 2x Modbus RTU
RS 232 Serial
USB 2x: 2.0, tipo A e tipo B
Ethernet Modbus TCP
10/100 Mbits (apenas 407 E)

Proteção

IP65 no painel frontal

Software & Programação

Em Português/ Gráfico e Ladder

Alimentação & Faixa

24 Vcc / 20,4 ~ 28,8 Vcc

Consumo & Falta de energia

7,2 W / 10ms

Tamanho & Resolução

7 pol / 800 x 480

Cores / Brilho & Vida útil

65535 cores / 350cd/m²
/ 30000 hs

Tipo de tela

Resistiva, 4 fios

Processador

Quad-Core, 1 GHz

Memória

256 Mb Flash, 128Mb
DDR3

Material do case & Peso

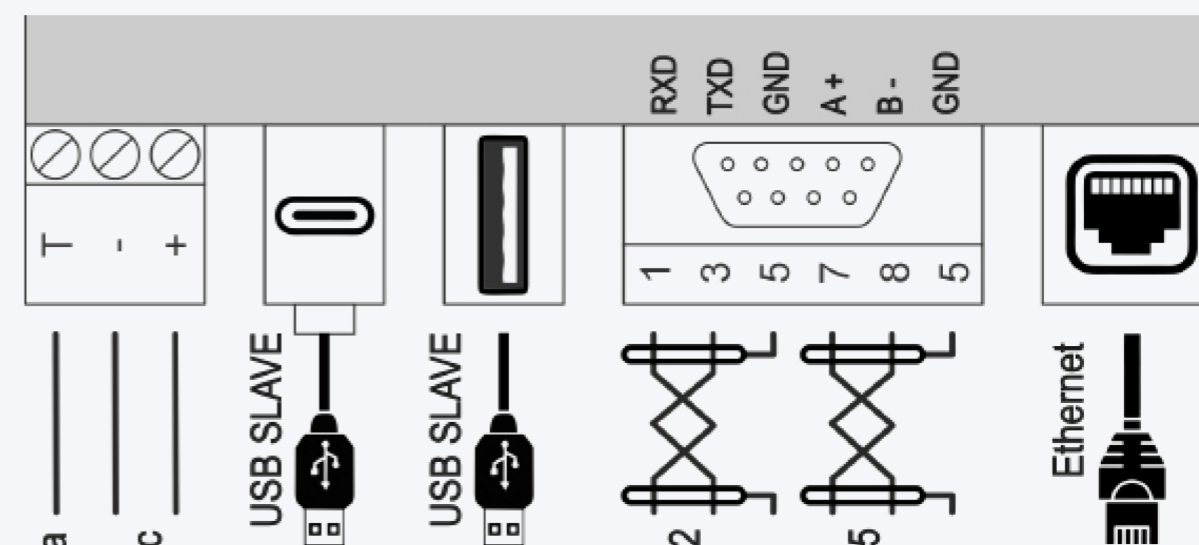
Plástico ABS + PC /
0,75 kg

Dimensões & Recorte

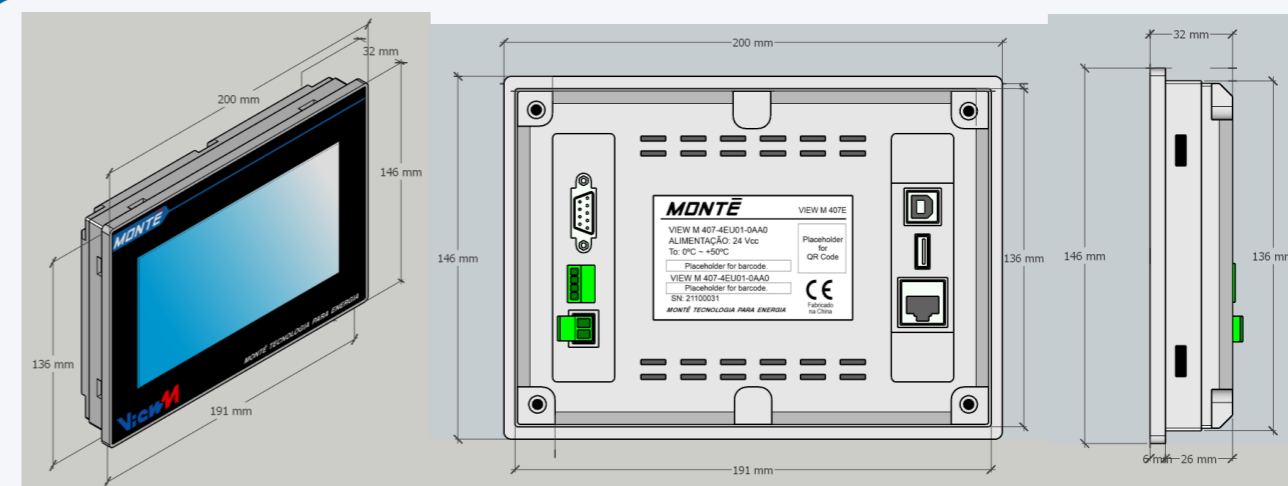
203 x 149 x 32 mm /
192 x 168 mm

407 S/E

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSIONAIS





Comunicação

RS485 2x Modbus RTU
RS 232 Serial
USB 2x: 2.0, tipo A e tipo B
Ethernet Modbus TCP
10/100 Mbits (apenas 407 E)

Proteção

IP65 no painel frontal

Software & Programação

Em Português/ Gráfico e Ladder

Alimentação & Faixa

24 Vcc / 20,4 ~ 28,8 Vcc

Consumo & Falta de energia

7,2 W / 10ms

Tamanho & Resolução

7 pol / 800 x 480

Cores / Brilho & Vida útil

65535 cores / 350cd/m²
/ 30000 hs

Tipo de tela

Resistiva, 4 fios

Processador

Quad-Core, 1 GHz

Memória

256 Mb Flash, 128Mb
DDR3

Material do case & Peso

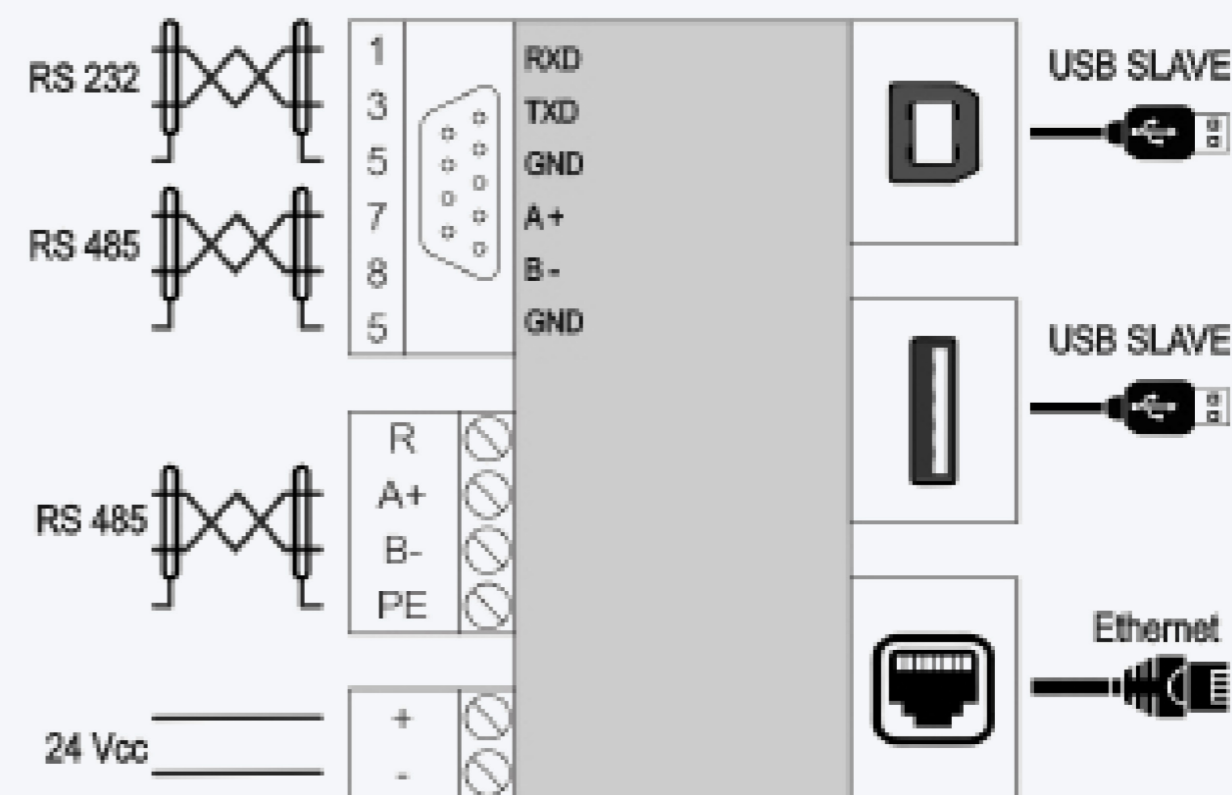
Plástico ABS + PC /
0,75 kg

Dimensões & Recorte

203 x 149 x 32 mm /
192 x 168 mm

410 E

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSIONAIS

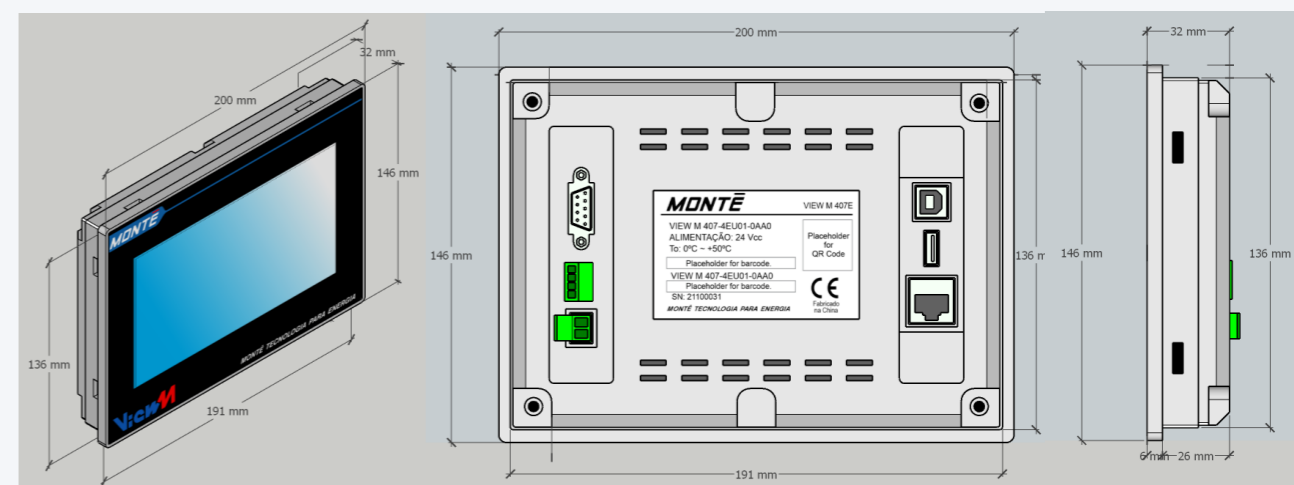
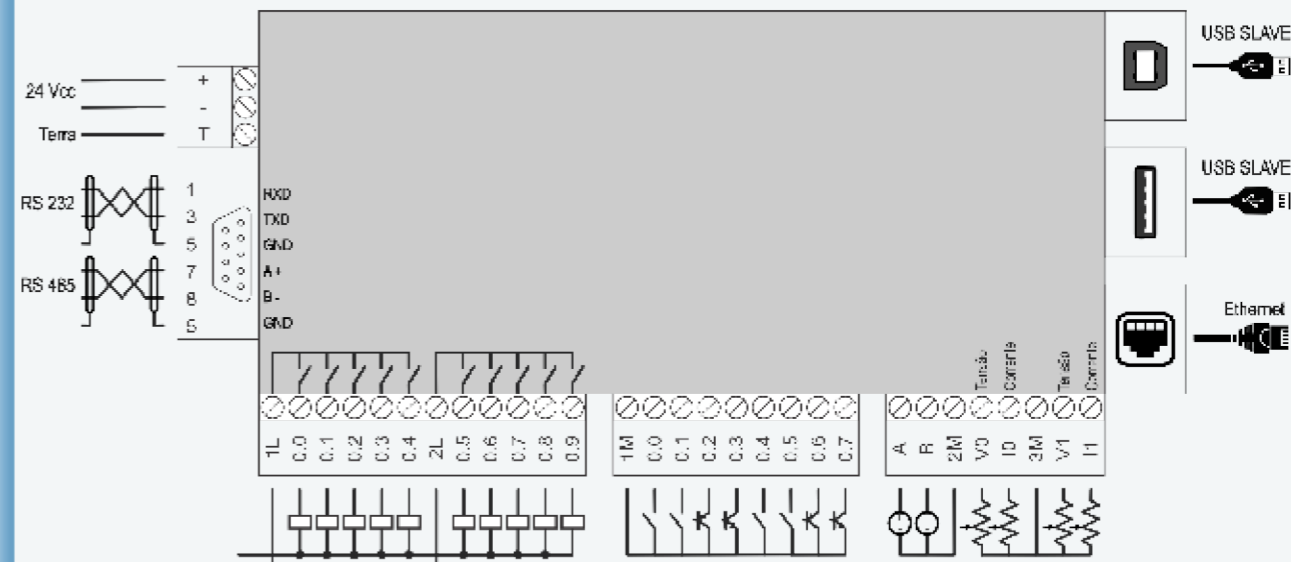




DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



Comunicação

RS 485 ModBus RTU,
RS 232 Serial
USB 2x 2.0, Tipo A e B

Ethernet ModNus TCP Ip
10/100Mbps (Apenas 407
AE)

Proteção

IP65 no frontal

Software & Programação

Em Português / Gráfico e Ladder

Alimentação & Faixa

24 Vcc / 20,4 ~ 28,8 Vcc

Consumo & Falta de energia

10W, 70ms

Tamanho & Resolução

7 pol, 800x480

Cores / Brilho & Vida útil

65536, 200cd/m²,
> 30000 hs

Tipo de tela

Resistiva, 4 fios

Processador

Cortex-A8, 600MHz

Memória

256 Mb Flash + 128 Mb
DDR3

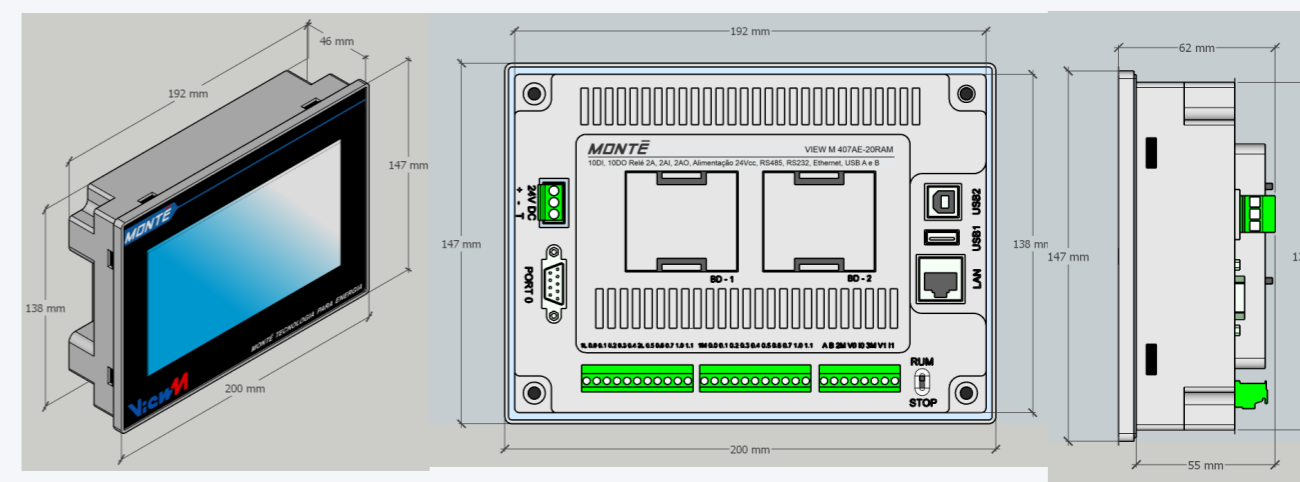
Material do case & Peso

Plástico ABS + PC,
1,2kg

Dimensões & Recorte

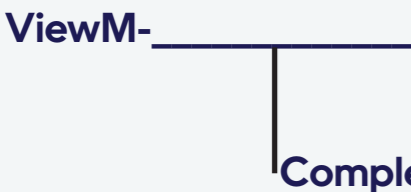
203 x 149 x 62 mm,
192 x 135mm

DIMENSIONAIS



407 AE/AS

Composição da referência:



Ex: IHM de 4,3 polegadas com RS-232, RS485, USB = ViewM-404S

Complemento da Referência

	404 S	404 E	407 S	407 E	410 E	407 A 20RAM	407 AE 20RAM	407 AE 20RAM
TAMANHO & RESOLUÇÃO	4,3 pol & 480 x 272	4,3 pol & 480 x 272	7 pol & 800 x 480	7 pol & 800 x 480	10 pol & 1024 x 600	7 pol & 800 x 480	7 pol & 800 x 480	7 pol & 800 x 480
RS - 232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS - 485	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Ethenet	×	✓	×	✓	✓	×	×	×
USB	2.0 A / C	2.0 A / C	2.0 A / B	2.0 A / B	2.0 A / B	2.0 A / B	2.0 A / B	2.0 A / B
CLP	×	×	×	×	×	✓	✓	✓
MODELO CLP*	-	-	-	-	-	10DI, 10DO	10DI, 2AI 10DO, 2AO	10DI, 2AI 10DO, 2AO

MONTÉ

Tecnologia para energia



Av. Bahia 907
Porto Alegre, RS
90240-551

monte@monte.rs
Telefone: (51) 3062-0809
WhatsApp: (51) 99241-6970

Horário de atendimento:
Seg à Sex das 8h às 12 e das 13:30h às 18h