



CMT X Series

Rápida x Inteligente x Confiável



Distribuidor Oficial no Brasil





cMT X Series

IHM Inteligente, cheia de recursos

A série cMT X vai além de seu desempenho excepcional ao integrar recursos inovadores, como integração de dados, monitoramento móvel e serviços em nuvem. É a IHM inteligente que você precisa!!!

Proteção Premium⁺



Isolação Elétrica



Revestimento da placa PCB



NEMA 4 / Ip66



Certificação CE / UL

✓ Performance

CPU Quad-core

✓ Display

Ampla visão de 178°

✓ Capacidade

4GB Flash / 1GB RAM

✓ Conectividade

Mais de 400 Drivers de comunicação



01

Software de Edição

EasyBuilder Pro

p.03

02

Integração de dados

OPC UA / Banco de dados / MQTT

p.05

03

Monitoramento Móvel

Webview / cMT Viewer / VNC Viewer

p.06

04

Weincloud

Dashboard

p.07

EasyAccess 2.0

p.09

05

Módulo de expansão WIFI

IHM Série cMT + Módulo WIFI M02

p.10

06

IHM sem Tela

cMT FHDx / cMT SVRX

p.11

Modelos da linha cMTX

p.12

Especificações e Dimensões

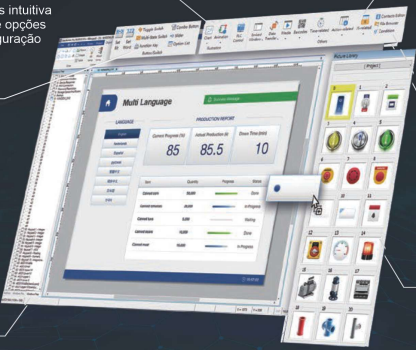
p.13



Solução 01

EasyBuilder Pro - Software de Edição de IHM Eficiente

Baixe gratuitamente o EasyBuilder Pro para criar uma interface única para sua IHM. Edição intuitiva e fácil de usar. Sua interface facilita e agiliza o aprendizado para iniciantes.



Estilo de Faixa
Barra de ferramentas intuitiva em estilo de faixa de opções para facilitar a configuração

Botão de combinação
Várias configurações de ação e gatilhos com um click

Árvore de Janelas
Gerenciador organizado de projetos com visualização por camadas

JavaScript
Suporte a objetos JavaScript e integração com API Web

Condição de Gatilho
Condições If / Else por endereços na IHM

Biblioteca de Imagens
Biblioteca com mais de 2.000 imagens inclusa

O EasyBuilder Pro não apenas inclui recursos de edição essenciais para a sua IHM, mas também apresenta uma variedade de ferramentas avançadas e poderosas para aplicações práticas.



Sistema de Segurança Avançado
Login via RFID e impressão digital para aumentar a segurança de acesso

Suporte à Multimídia
Visualize o conteúdo de Cameras USB / IP ou use o Media Player para ver vídeos HD na IHM

Modo de exibição rápida
Dados dos objetos armazenados em cache para exibição rápida após troca de janelas

Processamento de Dados
Sincronize dados de histórico, LOG, Eventos e LOG de operações com um banco de dados externo para garantir a integridade de dados

Transferência de Arquivos e Acesso
Utilize o acesso ao servidor FTP para enviar vários arquivos e capturas de tela da IHM para o servidor, ou baixe arquivos PDF, imagens e vídeos do servidor para visualizar na IHM

Navegador WEB
Acesse páginas da WEB de um CLP, um controlador ou um dispositivo embarcado para ajustar os parâmetros de sistema ou monitorar seu status

Rápida | Inteligente | Confiável



Solução 02

Integração de Dados - Suporte a diversos protocolos industriais

A Série cMT X suporta mais de 400 drivers de CLP e protocolos IIoT. Ela permite integração de dados perfeita para dispositivos de campo



Integração de Protocolo Industrial

Quebre barreiras na comunicação e melhore a eficiência da troca de dados

A série cMT X suporta:
Protocolo OPC UA
Protocolo Modbus TCP/IP
Protocolo BACnet



Integração em nuvem MQTT

Suporte ao protocolo leve MQTT para conectividade rápida de dispositivos IIoT

Baixe o EasyBuilder Pro para se conectar à:
Plataforma de Nuvem AWS
Plataforma de Nuvem Azure



Integração com Banco de Dados

Suporte a integração com banco de dados para otimizar a troca de dados de campo em sistemas de TI

Compatível com Bancos de Dados:
MySQL
MS SQL
MariaDB
Azure SQL

Solução 03

Monitoramento Móvel - Esteja atualizado a todo tempo

A WEINTEK oferece 3 métodos de monitoramento: cMT VIEWER, WebView e VNC Viewer. Os Usuários podem escolher a ferramenta adequada para monitorar facilmente o status dos dispositivos.



VNC Viewer

- Espelhamento de tela
- Use o app VNC Client



WebView

- Espelhamento de tela
- Use os Navegadores Web como Chrome ou Safari



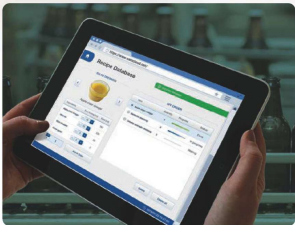
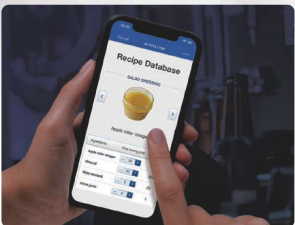
cMT Viewer App

- Controle Multi-telas simultâneo
- Use dispositivos eletrônicos para acessar o App cMT VIEWER
- Suporta vários dispositivos acessando um aparelho (Mais de 50) e monitoramento multiusuário
- Suporte exclusivo para controle de IHM



Três Métodos de Monitoramento Móvel

Veja o Quadro Comparativo »





Solução 04-1

Weincloud - Dashboard

O Weincloud inclui o Dashboard (Sistema Supervisório em nuvem) e o EasyAccess 2.0 (Ferramenta de acesso remoto). Monitore e faça manutenção dos equipamentos em qualquer lugar e momento, independente da distância.

Dados Numéricos Visualizados

- Integrar dados de várias IHMs
- Exibir processo de produção claro
- Auxiliar na tomada de decisões

Interface de Usuário Intuitiva

Crie painéis personalizados rapidamente com uma variedade de widgets por meio da função arrastar e soltar

Exibição de dados em tempo real

- Apresentar status de produção em tempo real
- Auxiliar na resolução de problemas de maneira eficiente



Dashboard

O Dashboard fornece uma visão geral dos dados no local. Os gerentes podem supervisionar as condições de campo a qualquer hora e em qualquer lugar por meio do navegador ou aplicativo móvel.



6 passos para implantação

Livre-se da necessidade de instalação de equipamentos. Reduza o esforço da integração de sistemas



Criptografia de Dados

Proteja as transmissões de dados com criptografia SSL / TLS



Backup e Sincronização de Dados

Suporte ao cache de dados para evitar perdas



Rápida | Inteligente | Confiável

Solução 04-2

Weincloud - EasyAccess 2.0

Mesmo quando não estiver no local, você pode monitorar e solucionar problemas no programa da IHM e qualquer hora e em qualquer lugar

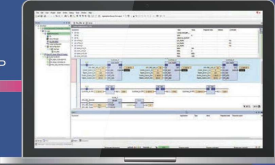
 **EasyAccess2.0**

Pass-through com o CLP



Tecnologia P2P

Pass-through com IHM/CLP remoto para sincronizar ajustes



Receba notificações via Messenger, Wechat e EasyAccess 2.0



Solução 05

Módulo de expansão Wifi - Solução de rede Wireless

Este módulo Wifi oferece opções de rede flexíveis, ideais para equipamentos móveis e ambientes que dificultam a passagem de cabeamento.



IHM Série cMT + Módulo WIFI M02



Antena Magnética Externa.
Instale no local com o sinal ideal.



Design Compacto
Minimize os problemas com espaço quando for instalar a IHM.



Rede WiFi
Suporte aos padrões de WiFi IEEE 802.11b/g/n.



Design Modular
Adicione uma rede wifi à IHM para superar as dificuldades com cabeamento

Rápida | Inteligente | Confiável



Solução 04-2

IHM sem Tela

Sem a tela, foi possível colocar o Hardware em um corpo mais compacto e leve, o que permite instalar em locais com pouco espaço disponível e a saída HDMI permite instalar em vários tamanhos de tela

cMT-FHDX-820

Com suporte para saída de áudio e vídeo via HDMI, seu tamanho e resolução permitem ter IHMs maiores que as disponíveis atualmente. Seu Hardware é equivalente ao disponível nas IHMs da linha cMT X Advanced



cMT-SVRX-820/822

O mais recente servidor com sistema supervisão é a junção perfeita da arquitetura da linha cMT X e o aplicativo cMT Viewer para monitoramento móvel

*Modelos com wifi: cMT SVR-200 / cMT SVR-202



Modelos Serie **cMT X**



Standard

Aprimorado para aplicações inteligentes

A Linha cMT X Standard oferece streaming de vídeo e monitoramento móvel, além de itens avançados dentro do EasyBuilder Pro para atender diversas aplicações.

Advanced

IHM Inteligente e Versátil

A Linha cMT X Advanced oferece os recursos mais completos de IHM e o EasyBuilder Pro. Suporta diversos protocolos de IIoT e se destaca na integração de dados entre plataformas.

IHM sem Tela

Indo além dos limites de tamanho

As IHMs sem tela funcionam de forma independente e podem ser monitoradas em aplicativos ou em telas externas de vários tamanhos.



Nomenclatura

cMT 3 07 2 X *

Nome da Série	Outros
cMT X	H Alta resolução T Alta temperatura P Com tela Capacitiva
2 Standard	
3 Advanced	
05 4.3"	12 12.1"
07 7"	15 15"
09 9.7"	16 15.6"
10 10.1"	
Portas Ethernet	
2 Duas portas Ethernet	
6 Uma porta Ethernet	
8 Duas porta Ethernet	





Modelo		cMT3072XH2	cMT3072XHT	cMT3072XP	cMT3092X
Display	Display	7" WVA	7" WVA	7" WVA	9.7" WVA
	Resolução	1024 x 600	1024 x 600	1024 x 600	1024 x 768
	Brilho (cd/m²)	450	450	450	350
	Contraste	800:1	800:1	800:1	900:1
	Fonte de luz	LED	LED	LED	LED
	Vida útil da fonte de luz	>30,000 hrs.	>30,000 hrs.	>30,000 hrs.	>30,000 hrs.
	Cores	16.7M	16.7M	16.7M	16.2M
	Ângulo de visão (T/B/L/R)	85/85/85/85	85/85/85/85	85/85/85/85	89/89/89/89
	Distância entre os pixels (mm)	0.1506(H) x 0.1432(V)	0.1506(H) x 0.1432(V)	0.1506(H) x 0.1432(V)	0.192(H) x 0.192(V)
Tela Touch	Tipo	Tipo Resistiva 4 fios	Tipo Resistiva 4 fios	Vidro Temperado, Tipo Capacitiva Grau de Dureza 7H	Tipo Resistiva 4 fios
	Precisão	Comprimento da Area ativa (X)± 2%, Largura (Y)± 2%	Comprimento da Area ativa (X)± 2%, Largura (Y)± 2%	N/A	Comprimento da Area ativa (X)± 2%, Largura (Y)± 2%
Memória	Flash	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
Processador		Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC
Portas I/O	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	Ethernet	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	Portas COM	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	CAN Bus	Sim	Sim	Sim	N/A
	Saída de Audio	N/A	N/A	N/A	Incluso Auto-falante mono
	RTC	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Alimentação	Tensão de entrada	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	Entrada isolada	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
	Consumo	820mA@24VDC	820mA@24VDC	820mA@24VDC	1A@24VDC
	Resistência de Tensão	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
Especificações	Resistência de Isolação	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC
	Revestimento da Placa PCB	Sim	Sim	Sim	Sim
	Carcça	Plástico	Alumínio	Plástico	Plástico
	Dimensões A x L x P	200.3 x 146.3 x 35.0 mm	200.4 x 146.5 x 36.0 mm	200.3 x 146.3 x 36.9 mm	260.6 x 203.1 x 44.5 mm
	Recorte do Painel	192 x 138 mm	192 x 138 mm	192 x 138 mm	250 x 192 mm
	Peso	Approx. 0.6 kg	Approx. 0.8 kg	Approx. 0.7 kg	Approx. 1 kg
	Montagem	Montagem em painel	Montagem em painel	Montagem em painel	Montagem em painel, VESA 75 x 75 mm
Ambiente	Estrutura de proteção	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)
	Temperatura Suportada	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Temperatura de trabalho	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	-20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Humidade relativa	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)
	Altitude	3000 metros	3000 metros	3000 metros	3000 metros
	Resistência a vibração	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)
Certificações	CE	Marcação CE	Marcação CE	Marcação CE	Marcação CE
	UL	Listado na cULus	Listado na cULus	Listado na cULus	Listado na cULus
Software	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)
	CODESYS	Opcional	Opcional	Opcional	

*TX e RX (Sem RTS/CTS) só podem ser utilizados pela COM1 quando a porta RS-232 da COM3 estiver em uso



Tipo Capacitiva



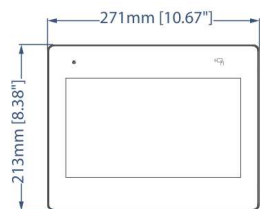
Ampla Ângulo de visão



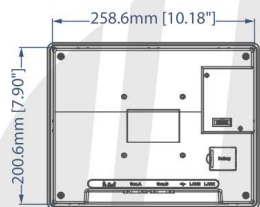
Modelo		cMT3102X	cMT3108XH	cMT3108XP	cMT3162X
Display	Display	10.1" WVA	10.1" WVA	10.1" WVA	15.6" WVA
	Resolução	1024 x 600	1280 x 800	1280 x 800	1920 x 1080
	Brilho (cd/m²)	350	500	425	300
	Contraste	1000:1	800:1	800:1	800:1
	Fonte de luz	LED	LED	LED	LED
	Vida útil da fonte de luz	> 50,000 hrs.	> 50,000 hrs.	> 50,000 hrs.	> 30,000 hrs.
	Cores	16.7M	16.7M	16.7M	16.2M
	Ângulo de visão (T/B/L/R)	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89
Distância entre os pixels (mm)		0.2175 (H) x 0.2088 (V)	0.1695 (H) x 0.1695 (V)	0.1695 (H) x 0.1695 (V)	0.17925(H) x 0.17925(V)
Tela Touch	Tipo	Tipo Resistiva 4 fios	Tipo Resistiva 4 fios	Vidro Temperado, Tipo Capacitiva Grau de Dureza 7H	Vidro Temperado, Tipo Capacitiva Grau de Dureza 7H
	Precisão	Comprimento da Area ativa (X)± 2%, Largura (Y)± 2%	Comprimento da Area ativa (X)± 2%, Largura (Y)± 2%	N/A	N/A
Memória	Flash	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
Processador		Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC
Portas I/O	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
		Módulo de Expansão M02 (opcional)	Módulo de Expansão M02 (opcional)	Módulo de Expansão M02 (opcional)	N/A
	Portas COM	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	CAN Bus	Sim	Sim	Sim	Sim
	Saída de Audio	N/A	Incluso Auto-falante mono	Incluso Auto-falante mono	Incluso Auto-falante mono
	RTC	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
	Alimentação				
Especificações	Tensão de entrada	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	Entrada isolada	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
	Consumo	1A@24VDC	700mA@24VDC	700mA@24VDC	1.3A@24VDC
	Resistência de Tensão	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Resistência de Isolação	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC
	Revestimento da Placa PCB	Sim	Sim	Sim	Sim
	Carcaça	Plastico	Plastico	Plastico	Moldura Frontal: Plastico, Parte traseira: Alumínio
	Dimensões A x L x P	271 x 213 x 38 mm	266 x 196 x 40 mm	266 x 196 x 42.7 mm	400 x 263 x 27.6 mm
Ambiente	Recorte do Painel	260 x 202 mm	255 x 185 mm	255 x 185 mm	384 x 247 mm
	Peso	Aprox 1,2 Kg	Aprox 1,1 Kg	Aprox 1,1 Kg	Aprox 1,6 Kg
	Montagem	Montagem em painel, VESA 75 x 75 mm	Montagem em painel, VESA 75 x 75 mm	Montagem em painel, VESA 75 x 75 mm	Montagem em painel, VESA 100 x 100 mm
	Estrutura de proteção	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)	NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)
Certificações	Temperatura Suportada	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Temperatura de trabalho	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Humidade relativa	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)
	Altitude	3000 metros	3000 metros	3000 metros	3000 metros
	Resistência a vibração	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)
Software	CE	Marcação CE	Marcação CE	Marcação CE	Marcação CE
	UL	Listado na cULus	Listado na cULus	Listado na cULus	Listado na cULus
	ATEX	ATEX zona 2/22 Categoria 3 G/D	ATEX zona 2/22 Categoria 3 G/D	ATEX zona 2/22 Categoria 3 G/D	N/A
Software	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)
	CODESYS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

cMT3102X

Descontinuada



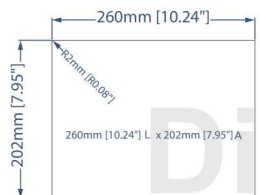
Vista Frontal



Vista Traseira



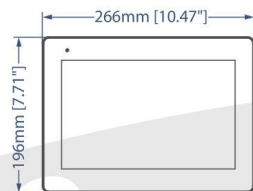
Vista Inferior



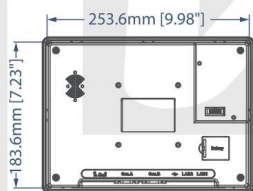
Dimensões de recorte

cMT3108XH

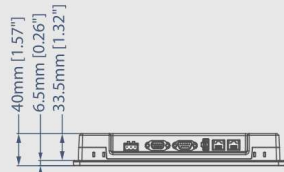
Não vem ao Brasil



Vista Frontal



Vista Traseira

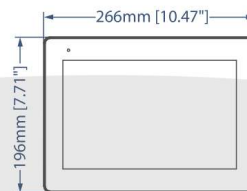


Vista Inferior

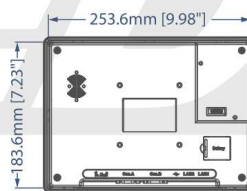


Dimensões de recorte

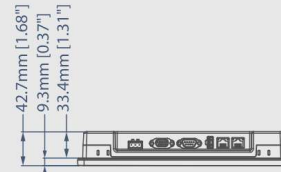
cMT3108XP



Vista Frontal



Vista Traseira

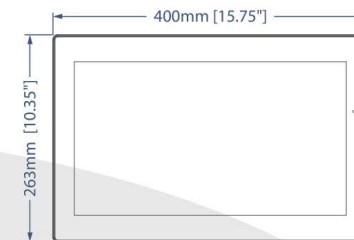


Vista Inferior

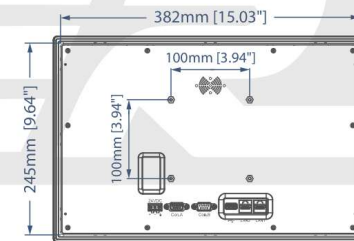


Dimensões de recorte

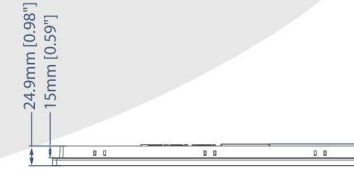
cMT3162X



Vista Frontal



Vista Traseira



Vista Inferior



Dimensões de recorte

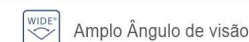
cMT3072XH2	cMT3072XHT	cMT3072XP	cMT3092X
Descontinuada	Descontinuada		Descontinuada
Visão Frontal	Vista Frontal	Vista Frontal	Vista Frontal
Vista Traseira	Vista Traseira	Vista Traseira	Vista Traseira
Vista Inferior	Vista Inferior	Vista Inferior	Vista Inferior
Dimensões de recorte	Dimensões de recorte	Dimensões de recorte	Dimensões de recorte

Linha Standard Especificações



Modelo		cMT2058XH	cMT2078X	cMT2108X2
Display	Display	4.3" WVA	7" TFT	10.1" WVA
	Resolução	800 x 480	800 x 480	1024 x 600
	Brilho (cd/m²)	530	400	350
	Contraste	800:1	800:1	1000:1
	Fonte de luz	LED	LED	LED
	Vida útil da fonte de luz	> 30,000 hrs.	> 30,000 hrs.	> 50,000 hrs.
	Cores	16.7M	16.7M	16.7M
	Ângulo de visão (T/B/L/R)	80/80/80/80	80/60/80/80	89/89/89/89
	Distância entre os pixels (mm)	0.1188 (H) x 0.1122 (V)	0.1926(H) x 0.179(V)	0.2175 (H) x 0.2088 (V)
Tela Touch	Tipo	Tipo Resistiva 4 fios	Tipo Resistiva 4 fios	Tipo Resistiva 4 fios
	Precisão	Comprimento da Area ativa (X)± 2%, Largura (Y)± 2%	Comprimento da Area ativa (X)± 2%, Largura (Y)± 2%	Comprimento da Area ativa (X)± 2%, Largura (Y)± 2%
Memória	Flash	4 GB	4 GB	4 GB
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB
Processador		Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC
Portas I/O	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	WiFi	N/A	N/A	Módulo de Expansão M02 (opcional)
	Portas COM	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
RTC		Incluso	Incluso	Incluso
Alimentação	Tensão de entrada	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	Entrada isolada	Incluso	Incluso	Incluso
	Consumo	510mA@24VDC	820mA@24VDC	1A@24VDC
	Resistência de Tensão	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Resistência de Isolação	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC
Especificações	Revestimento da Placa PCB	Sim	Sim	Sim
	Carcaça	Plastico	Plastico	Plastico
	Dimensões A x L x P	128 x 102 x 32 mm	200.3 x 146.3 x 35.0 mm	271 x 213 x 38 mm
	Recorte do Painel	119 x 93 mm	192 x 138 mm	260 x 202 mm
	Peso	Aprox 0,27 Kg	Aprox 0,6 Kg	Aprox 1,2 Kg
	Montagem	Montagem em painel	Montagem em painel	Montagem em painel, VESA 75 x 75 mm
Ambiente	Estrutura de proteção	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)
	Temperatura Suportada	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Temperatura de trabalho	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Humidade relativa	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)
	Altitude	3000 metros	3000 metros	3000 metros
	Resistência a vibração	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)
Certificações	CE	Marcação CE	Marcação CE	Marcação CE
	UL	Listado na cULus	Listado na cULus	Listado na cULus
Software	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)
	CODESYS	Opcional	Opcional	Opcional

*TX e RX (Sem RTS/CTS) só podem ser utilizados pela COM1 quando a porta RS-232 da COM3 estiver em uso
 *A cMT2108X2 (V2) / cMT2158X (V2) tem suporte a MPI, enquanto os modelos cMT2108X2 / cMT2158X não tem.

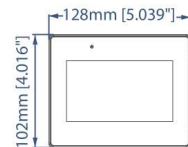


cMT2058XH

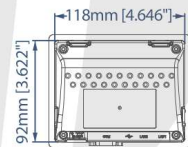
cMT2078X

cMT2108X2

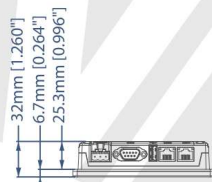
Não vem ao Brasil



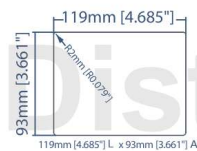
Vista Frontal



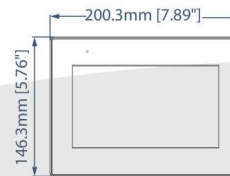
Vista Traseira



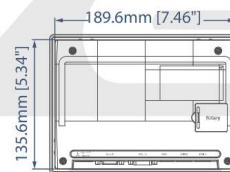
Vista Inferior



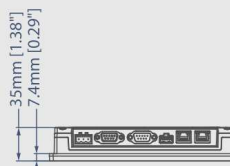
Dimensões de recorte



Vista Frontal



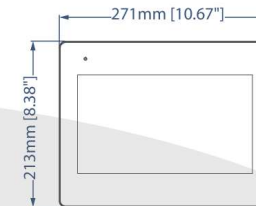
Vista Traseira



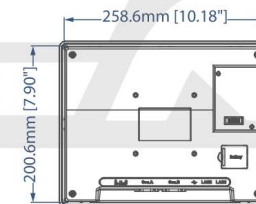
Vista Inferior



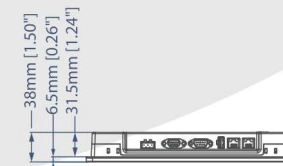
Dimensões de recorte



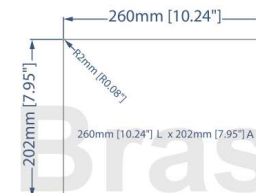
Vista Frontal



Vista Traseira



Vista Inferior



Dimensões de recorte

Linha Standard Especificações

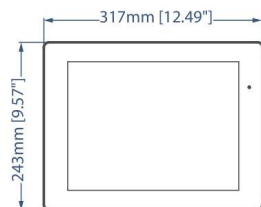


Modelo		cMT2128X	cMT2158X	cMT2166X
Display	Display	12.1" WVA	15" WVA	15.6" WVA
	Resolução	1024 x 768	1024 x 768	1920 x 1080
	Brilho (cd/m²)	500	350	300
	Contraste	1000:1	2500:1	800:1
	Fonte de luz	LED	LED	LED
	Vida útil da fonte de luz	> 30,000 hrs.	> 70,000 hrs.	> 30,000 hrs.
	Cores	16.7M	16.2M	16.2M
	Ângulo de visão (T/B/L/R)	89/89/89/89	88/88/88/88	89/89/89/89
Distância entre os pixels (mm)		0.240 (H) x 0.240 (V)	0.297(H) x 0.297(V)	0.17925(H) x 0.17925(V)
Tela Touch	Tipo	Tipo Resistiva 4 fios	Tipo Resistiva 4 fios	Vidro Temperado, Tipo Capacitiva
	Precisão	Comprimento da Area ativa (X)± 2%, Largura (Y)± 2%	Comprimento da Area ativa (X)± 2%, Largura (Y)± 2%	Grau de Dureza 7H N/A
Memória	Flash	4 GB	4 GB	4 GB
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB
Processador		Quad-core RISC	Quad-core RISC	Quad-core RISC
Portas I/O	USB Host	Micro SD x 1	SD/SDHC	N/A
		USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1
		LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1	
	Portas COM	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W
		Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	Saída de Audio	N/A	Incluso Auto-falante mono Saída de Audio - 1 Jack 3.5 mm	Incluso Auto-falante mono
RTC		Incluso	Incluso	Incluso
Alimentação	Tensão de entrada	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	Entrada isolada	Incluso	Incluso	Incluso
	Consumo	1.2A@24VDC	1.3A@24VDC	0.9A@24VDC
	Resistência de Tensão	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)
	Resistência de Isolação	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC
Especificações	Revestimento da Placa PCB	Sim	Sim	Sim
	Carcça	Plastico	Plastico	Moldura Frontal: Plastico, Parte traseira: Alumínio
	Dimensões A x L x P	317 x 243 x 41 mm	366 x 293 x 48.2mm	400 x 263 x 27.6 mm
	Recorte do Painel	305 x 231 mm	352 x 279 mm	384 x 247 mm
	Peso	Aprox 1,7 Kg	Aprox 2,74 Kg	Aprox 1,6 Kg
	Montagem	Montagem em painel, VESA 75 x 75 mm	Montagem em painel, VESA 75 x 75 mm	Montagem em painel, VESA 100 x 100 mm
Ambiente	Estrutura de proteção	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)	UL Tipo 4X (Apenas uso interno) / NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)	NEMA4 / Ip66 (Parte frontal)
	Temperatura Suportada	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Temperatura de trabalho	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Humidade relativa	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)
	Altitude	3000 metros	3000 metros	3000 metros
	Resistência a vibração	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)
Certificações	CE	Marcação CE	Marcação CE	Marcação CE
	UL	Listado na cULus	Listado na cULus	Listado na cULus
Software	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)
	CODESYS	Opcional	Opcional	N/A

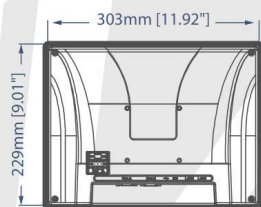
*TX e RX (Sem RTS/CTS) só podem ser utilizados pela COM1 quando a porta RS-232 da COM3 estiver em uso
 *A cMT2108X2 (V2) / cMT2158X (V2) tem suporte a MPI, enquanto os modelos cMT2108X2 / cMT2158X não tem.

cMT2128X

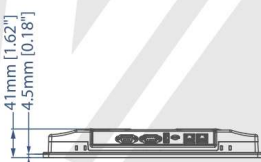
Não vem ao Brasil



Vista Frontal



Vista Traseira



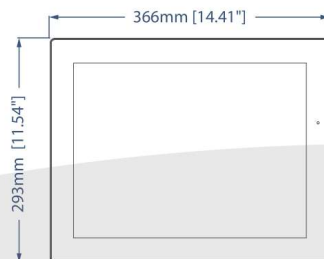
Vista Inferior



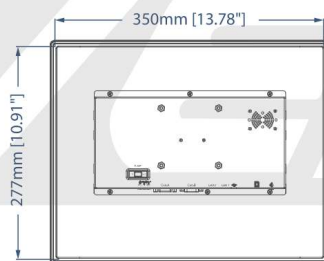
Dimensões de recorte

cMT2158X

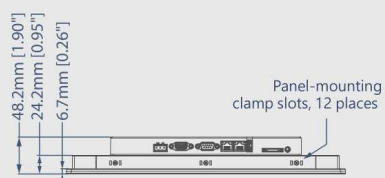
Descontinuada



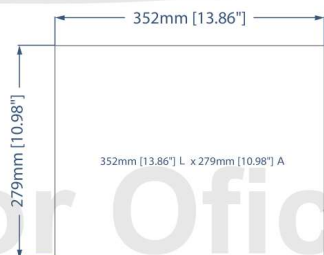
Vista Frontal



Vista Traseira

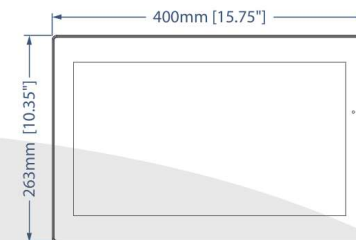


Vista Inferior

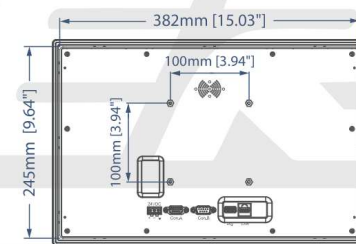


Dimensões de recorte

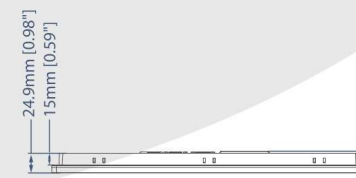
cMT2166X



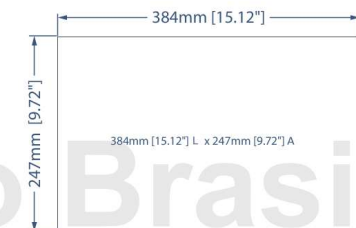
Vista Frontal



Vista Traseira



Vista Inferior



Dimensões de recorte

IHM Sem Tela + Outros

Especificações

Modelo		cMT-FHDX-820	cMT-SVRX-820 / 822	cMT-SVR-100 / 102		cMT-SVR-200 / 202	
Memória	Flash	4 GB	4 GB	256 MB		256 MB	
	RAM	1 GB	1 GB	256 MB		256 MB	
Processador		Quad-core RISC	Quad-core RISC	Single-core RISC		Single-core RISC	
Portas I/O	Slot Cartão SD	N/A	Micro SD x1	SD/SDHC		SD/SDHC	
	USB Host	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1		USB 2.0 x 1	
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100/1000 Base-T x 2		10/100/1000 Base-T x 1	
	WiFi	N/A	N/A	N/A		IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 18.01 dBm 802.11g: max 11.02 dBm 802.11n: max 12.20 dBm	
	Portas COM	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W		COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	
	HDMI	Customizável (resolução máxima1920 x 1080)	N/A	N/A		N/A	
	Resoluções recomendadas (Por favor utilize as telas recomenda das para evitar problemas de compatibilidade)	720x480 / 720x576 / 800x600 / 1024x768 / 1280x720 / 1920x1080	N/A	N/A		N/A	
	Saída de Audio	Saída de Audio via HDMI	N/A	N/A		N/A	
RTC		Incluso	Incluso	Incluso		Incluso	
Alimentação	Tensão de entrada	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC		10.5~28VDC	
	Entrada isolada	Incluso	Incluso	Incluso		Incluso	
	Consumo	850mA@24VDC	850mA@24VDC	230mA@24VDC		1A@12VDC ; 450mA@24VDC	
	Resistência de Tensão	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)	500VAC (1 min.)		500VAC (1 min.)	
	Resistência de Isolação	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC	Exceder 50MΩ @ 500VDC		Exceder 50MΩ @ 500VDC	
Especificações	Revestimento da Placa PCB	Sim	Sim	Sim		Sim	
	Carcaça	Plastico	Plastico	Plastico		Plastico	
	Dimensões A x L x P	29.8 x 130 x 115 mm	29.8 x 130 x 115 mm	27 x 130 x 115 mm		27 x 130 x 115 mm	
	Peso	Aprox 0,24 Kg	Aprox 0,24 Kg	Aprox 0,18 Kg		Aprox 0,18 Kg	
	Montagem	Montagem em trilho DIN 35 mm	Montagem em trilho DIN 35 mm	Montagem em trilho DIN 35 mm		Montagem em trilho DIN 35 mm	
Ambiente	Estrutura de proteção	IP20	IP20	IP20		IP20	
	Temperatura Suportada	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)		-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	
	Temperatura de trabalho	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	-20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)		-10° ~ 55° C (14° ~ 131° F)	
	Humidade relativa	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)	10% ~ 90% (Sem condensação)		10% ~ 90% (Sem condensação)	
	Altitude	3000 metros	3000 metros	3000 metros		3000 metros	
	Resistência a vibração	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)		10 á 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)	
Certificações	CE	Marcação CE	Marcação CE	Marcação CE		Marcação CE	
	UL	Listado na cULus	Listado na cULus	Listado na cULus		Listado na cULus	
Software	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Incluso) Dashboard (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Opcional)	EasyAccess 2.0 (Incluso)	EasyAccess 2.0 (Opcional) EasyAccess 2.0 (Incluso)
	CODESYS	Opcional	Opcional	N/A	N/A		

Acessórios

Especificações

Modelo		M02
Rede	WiFi	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 19.76 dBm 802.11g: max 19.93 dBm 802.11n: max 19.99 dBm
	SMA Conector Fêmea	1
Portas I/O	Conector Macho para HDMI	1
	Tensão de entrada	5VDC
Alimentação	Consumo	900mA@5VDC (Alimentado pelo HDMI)
	Resistência de Tensão	500VAC (1min.)
Resistência de Isolação	Exceder 50MΩ @ 500VDC	
	Revestimento da Placa PCB	N/A
Especificações		
Carcaça		Plástico
Dimensões A x L x P		54.5 x 80 x 24.1 mm
Peso		Aprox 80 g
Montagem		Conector da IHM + Parafuso diagonal
Ambiente	Estrutura de proteção	Módulo M02: Ip20 Antena: Ip66
	Temperatura Suportada	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Temperatura de trabalho	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)
	Humidade relativa	10% ~ 90% (Sem condensação)
Altitude		3000 metros
Resistência a vibração		10 à 25Hz (Direções X, Y, Z 2G 30 minutos)
Certificações	CE	Marcação CE
	UL	Listado na cULus

cMT-FHDX-820

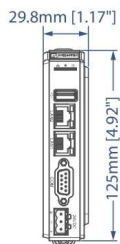
cMT-SVRX-820 / 822

cMT-SVR-100 / 102

cMT-SVR-200 / 202

M02

Não vem ao Brasil



Vista Frontal



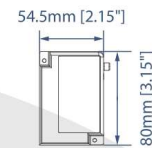
Vista Frontal



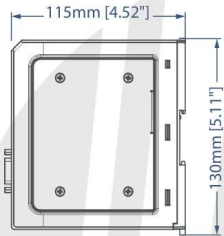
Vista Frontal



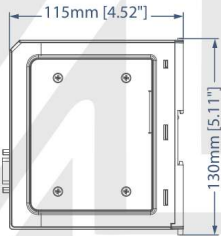
Vista Frontal



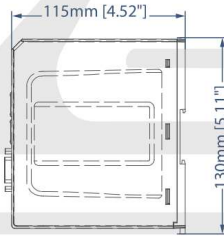
Vista Frontal



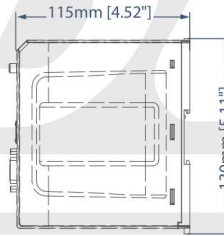
Vista Lateral



Vista Lateral



Vista Lateral



Vista Lateral



Vista Lateral



Vista Superior



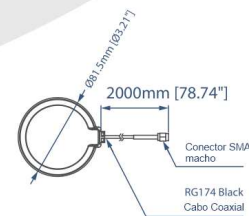
Vista Superior



Vista Superior



Vista Superior



Vista Inferior



Vista Inferior



Vista Inferior



Vista Inferior



Antena



Distribuidor Oficial no Brasil



www.veder.com.br

Tel: (11) 2341-3132

E-mail: vendas@veder.com.br

Endereço: Rua Secundino Domingues, 22
Jd Independência | São Paulo - SP
Cep: 03223-110

