

Como uma Interface Homem-Máquina (IHM) pode impactar os processos de automação industrial? Com a capacidade de mostrar em tempo real como uma operação está acontecendo e, ao mesmo tempo, traduzir esses dados para exibi-los remotamente, o componente IHM oferece mais flexibilidade e agilidade aos processos de automação.

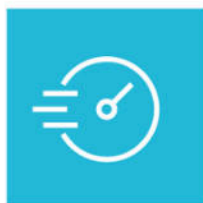
Atualmente, a produção industrial requer cada vez mais recursos tecnológicos, e isso também exige das IHMs uma maior conectividade (IIoT). Para atender essa demanda, desenvolvemos a linha cMTx WEG para a comunicação entre equipamentos e seus operadores.

Versátil e criada para adicionar mais velocidade a essa integração, a linha cMTx de IHM inclui diferentes modelos com diferenciais como: comunicação CANopen e SAE J1939, protocolo MQTT, Modbus-TCP/IP e conexão Wi-Fi.

Características



Flexibilidade



Agilidade



Conectividade



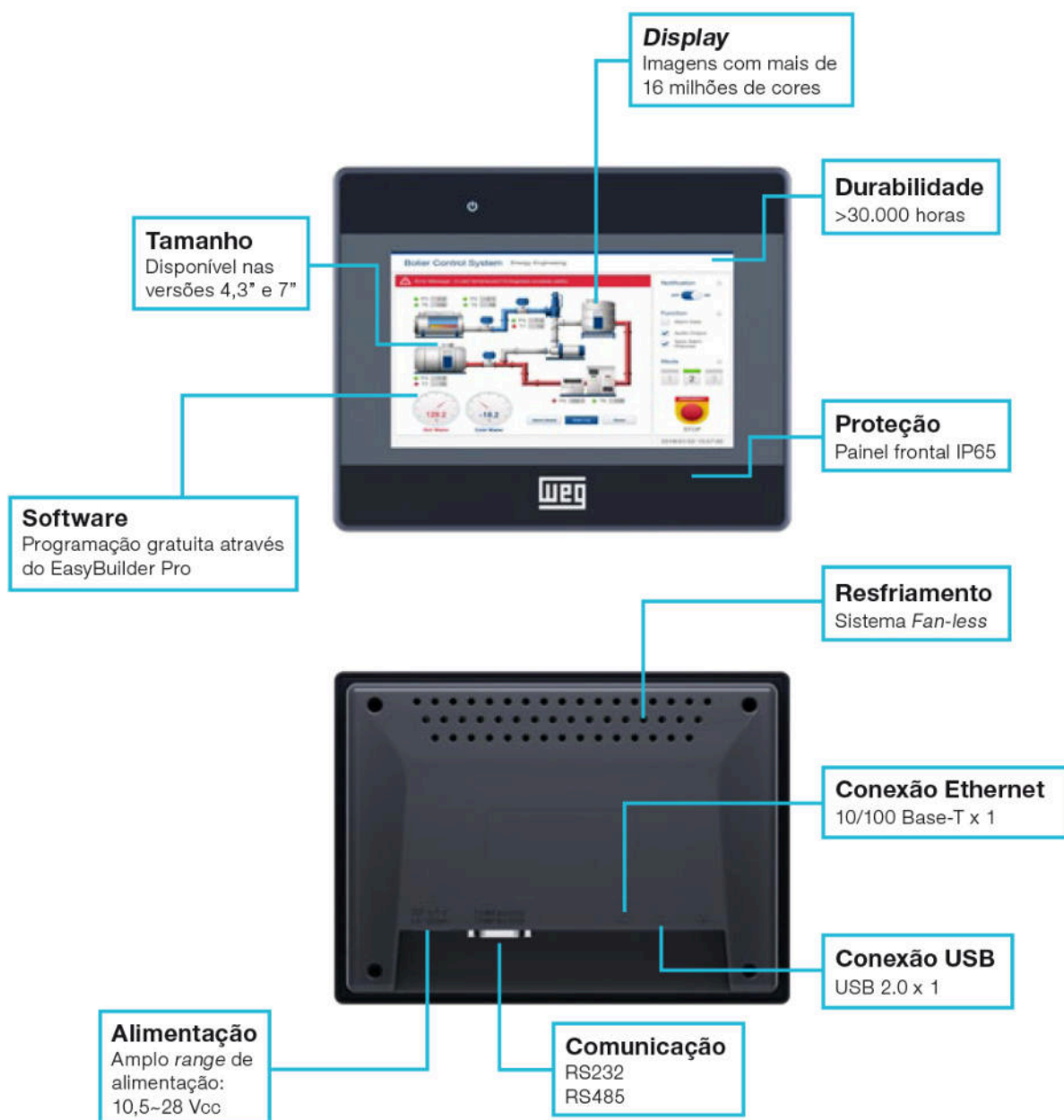
Integração



Durabilidade



Interfaces de operação MT8000



Interfaces de operação MT8000

Interfaces de operação

A linha MT8000 é a geração de IHMs gráficas coloridas *touchscreen* da WEG. Com modelos de 4,3 e 7 polegadas, de média a alta resolução, ela se destaca pela robustez, flexibilidade e *design*.

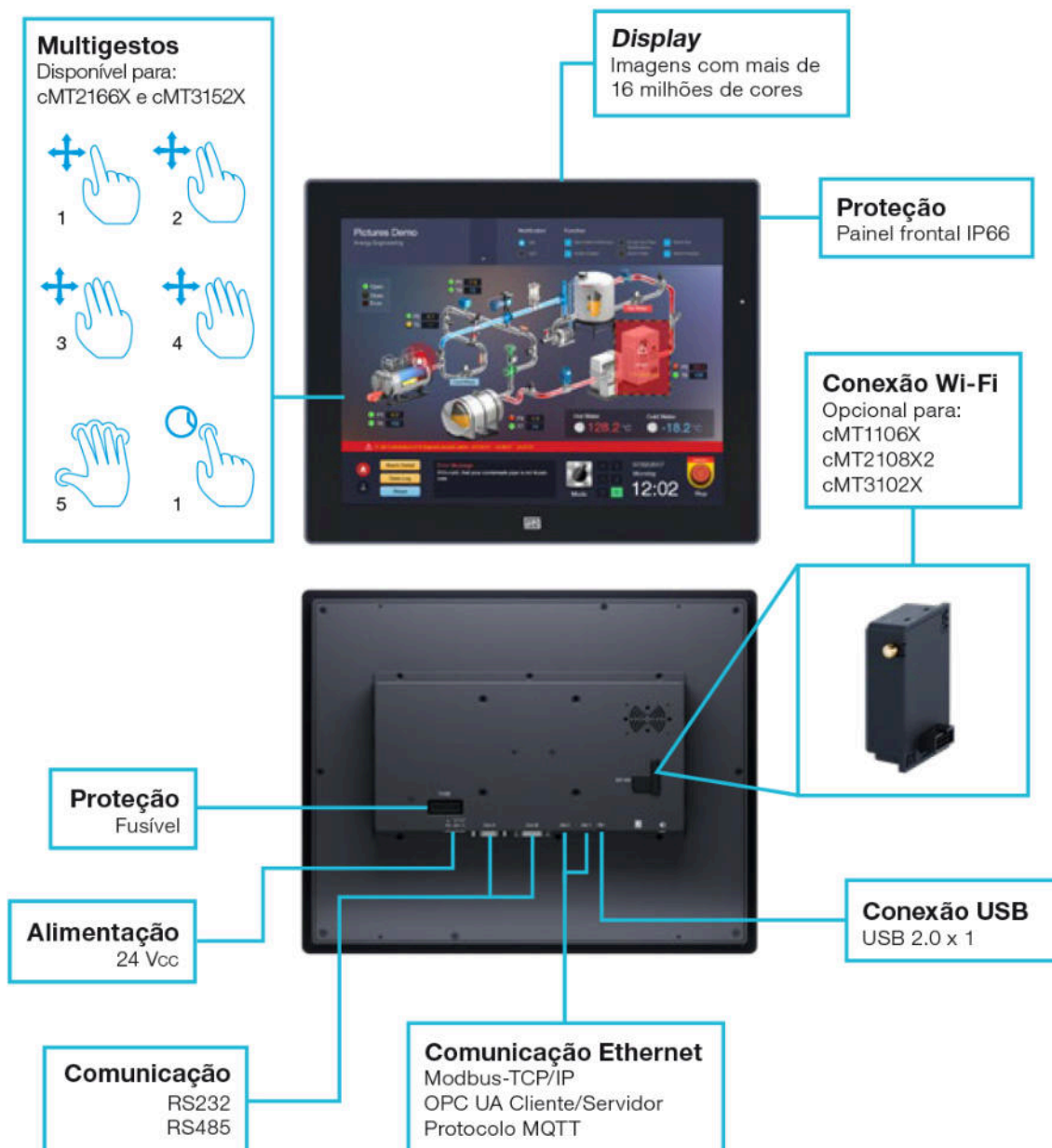
Sua concepção permite a comunicação com uma grande variedade de equipamentos, pois possui portas seriais RS232/RS485 e Ethernet de comunicação, o software de programação EasyBuilder Pro inclui ainda um simulador que possibilita a simulação de maneira on-line e off-line.

São tamanhos ideais para equipamentos e processos onde se tem pouco espaço no painel elétrico, mas ainda assim o componente é necessário, seja por questão produtiva, orientativa ou segurança.

Modelos	MT8052iP	MT8072iP
Tipo	Padrão	
Código	17224437	16981515
Tamanho da tela	4,3" (diagonal)	7" (diagonal)
Resolução <i>display</i>	480 x 272 pixels	800 x 480 pixels
Luminosidade	400 cd/m ²	300 cd/m ²
Tipo de LCD	Colorido TFT LCD	
Taxa de contraste	500:1	
Tipo do <i>backlight</i>	LED	
Vida útil da tela	>30.000 horas	
Número de cores <i>display</i>	16,7 milhões	
Tipo <i>touchscreen</i>	Resistivo	
Memória <i>Flash</i>	256 MB	
Memória RAM	128 MB	
CPU	32 bit Risc 600 Mhz	
COM1	RS232/RS485 (2 fios / 4 fios)	RS232 (4 fios)
COM2	N/A	RS485 (2 fios / 4 fios)
COM3	RS485 (2 fios)	N/A
Ethernet	10/100 Base-T x 1	
USB (principal)	800 mA @12 Vcc/400 mA @24 Vcc	450 mA @24 Vcc
USB cliente	Integrado	
CAN Bus	Superior 50MΩ a 500 Vcc	
Conexão Wi-Fi	10~25 Hz (X, Y, Z dir. 2G 30min)	
RTC (relógio tempo real)	0 ~ 50 °C	
Alimentação	24 ±20% Vcc	
Consumo	800 mA @12 Vcc/400 mA @24 Vcc	450 mA @24 Vcc
Isolação de alimentação	Integrado	
Resistência de isolação	Superior 50MΩ a 500 Vcc	
Resistência a vibração	10~25 Hz (X, Y, Z dir. 2G 30min)	
Temperatura ambiente	0 ~ 55 °C	
Temperatura de armazenamento	-20 ~ 60 °C	
Umidade relativa	10% ~ 90% (sem condensação)	
Dimensões externas	128 x 102 x 32 mm	200,4 x 146,5 x 34 mm
Rasgo para instalação	119 x 93 mm	192 x 138 mm
Peso	0,25 kg	0,52 kg
Grau de proteção (traseira / frontal)	IP65	
Certificações	CE – UKCA	
Software editor	EasyBuilder Pro (gratuito)	

Nota: todas as IHMs possuem comunicação Modbus-RTU, portanto têm a capacidade de se comunicar com inversores de frequência, servoacionamentos, CLPs, relés de sobrecarga, etc. Para mais informações, consulte nossa equipe de vendas.

Interfaces de operação cMTx



Interfaces de operação cMTx

A linha cMTx é a geração de IHMs gráficas coloridas *touchscreen* da WEG. Com modelos de 7, 10, 15 e 15,6 polegadas, de alta resolução, ela se destaca pela robustez, flexibilidade e *design* arrojado.

Sua concepção permite a comunicação com uma vasta variedade de equipamentos, pois possui portas de comunicação RS232/RS485 e Ethernet. Contando ainda com um software de programação gratuito.

Modelos	cMT2078X	cMT1106X	cMT2108X2
Tipo	Padrão	Básica	Padrão
Código	16280337	16280418	16280427
Tamanho da tela	7" (diagonal)	10,1" (diagonal)	
Resolução <i>display</i>	800 x 480 pixels	1.024 x 600 pixels	
Luminosidade	400 cd/m²	350 cd/m²	
Tipo de LCD	Colorido TFT LCD		
Taxa de contraste	800:1	500:1	
Tipo do <i>backlight</i>	LED		
Vida útil da tela	>30.000 horas	>50.000 horas	
Número de cores <i>display</i>	16,7 milhões		
Tipo <i>touchscreen</i>	Resistivo		
Memória <i>Flash</i>	4 GB		
Memória RAM	1 GB		
CPU	Quad-core 64-bit RISC 1,5 Ghz		Quad-core 32-bit RISC 1,6 Ghz
COM1	Con.B: RS232 (4 fios)		
COM2	Con.A: RS485 (2 fios / 4 fios)		
COM3	Con.A: RS485 (2 Fios) / Con.B: RS232 (2 Fios)		
Ethernet	10/100 Base-T x 2	10/100 Base-T x 1	10/100/1000 Base-T x 1 / 10/100 Base-T x 1
USB (principal)	USB 2.0 x 1		
USB cliente	N/A		
SD Card Slot	N/A		
CAN Bus	N/A		
SD Card Slot	N/A		
Conexão Wi-Fi	N/A	Sim (através do acessório M02)	
RTC (relógio tempo real)	Sim		
Alimentação	24 Vcc ±20%		
Consumo	820 mA @ 24 Vcc	720 mA @ 24 Vcc	1 A @ 24 Vcc
Isolação de alimentação	Integrado		
Resistência de isolação	Superior 50 MΩ a 500 Vcc		
Resistência a vibração	10~25 Hz (X, Y, Z dir. 2G 30min)		
Temperatura ambiente	0 ~ 50 °C		
Temperatura de armazenamento	-20 ~ 60 °C		
Umidade relativa	10% ~ 90% (sem condensação)		
Dimensões externas	200,3 x 146,3 x 35 mm	271 x 213 x 38 mm	
Rasgo para instalação	192 x 138 mm	260 x 202 mm	
Peso	0,6 kg	1,2 kg	
Grau de proteção	IP66		
Certificações	UKCA, CE & UL	UKCA & CE	UKCA & CE
Software editor	EasyBuilder Pro (gratuito)		
Acesso remoto	EasyAccess 2.0 (opcional)		
Função PLC	CODESYS® (opcional)	N/A	CODESYS® (opcional)

Nota: todas as IHMs possuem comunicação Modbus-RTU, portanto têm a capacidade de se comunicar com inversores de frequência, servoacionamentos, CLPs, relés de sobrecarga, etc.

Interfaces de operação cMTx

Modelos	cMT3102X	cMT2166X	cMT3152X	cMT3162X
Tipo	Avançada	Padrão	Avançada	Avançada
Código	16280729	16316263	16280730	17586969
Tamanho da tela	10,1" (diagonal)	15,6" (diagonal)	15" (diagonal)	15,6" (diagonal)
Resolução <i>display</i>	1.024 x 600 pixels	1.920 x 1.080 pixels	1.024 x 768 pixels	1.920 x 1.080 pixels
Luminosidade	350 cd/m²	300 cd/m²	400 cd/m²	300 cd/m²
Tipo de LCD	Colorido TFT LCD		Colorido IPS	
Taxa de contraste	500:1	800:1	1000:1	800:1
Tipo do <i>backlight</i>		LED		
Vida útil da tela	>50.000 horas	>30.000 horas	>50.000 horas	> 30.000 horas
Número de cores <i>display</i>	16,7 milhões		16,2 milhões	
Tipo <i>touchscreen</i>	Resistivo		Capacitivo	
Memória <i>Flash</i>		4 GB		
Memória RAM		1 GB		
CPU	Quad-core 64-bit RISC 1,6 Ghz			
COM1	Con.B: RS232 (4 fios)	Con.A: RS485 (2 fios / 4 fios) / Con.B: RS232 (4 fios)		
COM2	Con.A: RS485 (2 fios / 4 fios)	N/A		
COM3		Con.A: RS485 (2 fios) / Con.B: RS232 (2 fios)		
Ethernet	10/100/1000 Base-T x 1 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1	10/100/1000 Base-T x 1 / 10/100 Base-T x 1	
USB (principal)	USB 2.0 x 1			
USB cliente	N/A			
SD Card Slot	N/A	N/A	SD/SDHC	N/A
CAN Bus	Sim (CANopen e J1939) – Mestre	N/A	Sim (CANopen e J1939) – Mestre	Sim (CANopen e J1939) – Mestre
Conexão Wi-Fi	Sim (através do acessório M02)	Não		
RTC (relógio tempo real)	Sim			
Alimentação	24 Vcc ±20%			
Consumo	1 A @ 24 Vcc	0,9 A @ 24 Vcc	1,3 A @ 24 Vcc	
Isolação de alimentação	Integrado			
Resistência de isolação	Superior 50 MΩ a 500 Vcc			
Resistência a vibração	10–25 Hz (X, Y, Z dir. 2G 30min)			
Temperatura ambiente	0 ~ 50 °C			
Temperatura de armazenamento	-20 ~ 60 °C			
Umidade relativa	10% ~ 90% (sem condensação)			
Dimensões externas	271 x 213 x 38 mm	400 x 263 x 27,6 mm	366 x 293 x 51,5 mm	400 x 263 x 27,6 mm
Rasgo para instalação	260 x 202 mm	384 x 247 mm	352 x 279 mm	384 x 247 mm
Instalação	Em painel ou via suporte padrão VESA 75 x 75	Em painel ou via suporte padrão VESA 100 x 100	Em painel ou via suporte padrão VESA 75 x 75	Em painel ou via suporte padrão VESA 100 x 100
Peso	1,2 kg	1,6 kg	2,75 kg	1,6 Kg
Grau de proteção	IP66			
Certificações	UKCA, CE & UL	UKCA & CE	UKCA & CE	UKCA, CE & UL
Software editor	EasyBuilder Pro (gratuito)			
Acesso remoto	EasyAccess 2.0 (opcional)			
Função <i>PLC</i>	CODESYS® (opcional)	N/A	CODESYS® (opcional)	

Nota: todas as IHMs possuem comunicação Modbus-RTU, portanto têm a capacidade de se comunicar com inversores de frequência, servoacionamentos, CLPs, relés de sobrecarga, etc.

Agregue mais valor à sua automação

As IHMs WEG, através de sua poderosa capacidade de processamento, permitem a visualização de objetos com altíssimo nível de detalhes, brilho e contraste. Isso permite que você projete telas minimalistas ou mais realistas, conforme precisar.

Integre soluções para melhores resultados

Para atender a demanda global por maior integração e gestão das máquinas e processos, a WEG desenvolveu a solução IoT WEG SMART MACHINE (WSM). A WEG Smart Machine é uma solução IoT baseada em *cloud computing* dedicada para o monitoramento de máquinas em tempo real e de qualquer lugar. As aplicações são construídas sob medida, atendendo as necessidades específicas de cada aplicação e de cada tipo de máquina. A WSM leva pioneirismo aos OEMs, facilitando a assistência técnica e o aprimoramento do desempenho de suas máquinas. Para os consumidores finais, uma impressionante ferramenta com informações que facilitam a gestão da produção, do processo e da manutenção, e podem ser integradas à linha de IHM da WEG.



Acessórios

Os acessórios da linha de IHMs foram desenvolvidos focados em como obter a melhor experiência do usuário e aumento de produtividade através da digitalização de seus processos. Eles ampliam a utilização convencional dos recursos de uma Interface Homem-Máquina, somam mais conectividade e trazem maior virtualização a sua fábrica.



Transforme sua IHM em um CLP

Transforme sua Interface Homem-Máquina (IHM) em um Controlador Lógico Programável (CLP) e obtenha o melhor dos dois equipamentos.

Através da aquisição do Cartão CODESYS® (RZ0DS000), você pode ativar a função de SoftPLC e desenvolver suas soluções em ambiente CODESYS®.

Isso tudo sem perder a funcionalidade de Interface Homem-Máquina e sem comprometer o seu desempenho.

Esse acessório pode ainda ser usado em conjunto com o Cartão de Acesso EasyAccess 2.0 e o Módulo de Conexão Wi-Fi.

Para extrair o máximo de potência em processamento e garantir uma operação fluida na IHM, as interfaces de operação da linha cMTx foram desenvolvidas para que ambas as funcionalidades operem com diferentes núcleos de processamento.

Além disso, diferentes memórias são acessadas para cada uma das funcionalidades.

Protocolos	Modbus-TCP/IP (Mestre)
	EtherCAT (Mestre)
	EtherNet/IP (Scanner) ¹⁾
	CANopen (Mestre)
Nº máximo escravos Modbus-TCP/IP	32
Nº máximo escravos EtherCAT	65535
Nº máximo escravos CANopen	126
Nº máximo escravos EtherNet/IP	32
Nº máximo de conexões TCP	32
CODESYS® SoftMotion	N/A (biblioteca própria com recursos de <i>motion control</i>)
CODESYS® WebVisu/TargetVisu/HMI	N/A (disponível de mais funcionalidades)
Runtime login/monitor/download	Utility Manager (para download apenas)
	Login com PLC via LAN1
	Login com PLC via LAN2 (apenas TCP)

Notas: Uma vez ativada a funcionalidade "PLC+IHM" nas IHMs cMT3102X e cMT3152X, as portas LAN1 e CAN serão apenas controladas via CODESYS® e não poderão mais ser utilizadas pela IHM.

As IHMs MT8051IP, MT8052IP, MT8071IP, MT8072IP, cMT2078X, cMT1106X, cMT2108X2 e cMT-FHDX-820, não são equipadas com a porta CAN, portanto o CANopen Manager não é suportado na plataforma CODESYS®.

1) Protocolo disponível a partir do firmware 20230204 ou posterior.

Virtualize seus processos produtivos

Através da renomada plataforma digital de visualização e interação EasyAccess 2.0, você acessa todas as telas de sua IHM remotamente e pode ter a visão de seu processo produtivo a um clique de distância.

Adquira o Cartão de Ativação EasyAccess 2.0 (RZACEA020) e desfrute da virtualização de sua produção.

A conexão estabelecida entre seu ponto de acesso e a IHM é feita através de uma VPN (Rede Privada Virtual), o que estabelece altíssima segurança a seus dados.

Acesse ainda, seu CLP através da função *Pass-Through* e altere seus parâmetros.



Flexibilidade em conexão

A partir da instalação do módulo de conexão Wi-Fi (M02), você pode fazer sua IHM se conectar a qualquer rede de maneira sem fio.

Módulo de expansão com tecnologia padrão de conexão IEEE 802.11b/g/n, seu design é extremamente compacto e com pouca protuberância traseira, não impactando na montagem de seu painel. A antena de captação do sinal está incluída em sua embalagem. O módulo M02 também pode transformar sua IHM em um ponto de acesso de conexão Wi-Fi (*Hotspot*), facilitando o serviço de manutenção em campo. Acessório ideal para aplicações móveis (*Skid*), monitoração remota e serviços de monitoração.

Interface de operação com tela remota

Recursos

- Porta HDMI integrada e de resolução ajustável até 1920 x 1080 pixels
- Suporte customizado para resolução 16:9 e 4:3 em monitor LCD
- IIoT Ready, com protocolo MQTT embarcado

A interface cMT-FHDX-820 carrega todas as ricas funcionalidades encontradas na série cMTx. Apenas sem a tela sensível ao toque, esse equipamento é uma IHM (sem tela) com suporte a qualquer tamanho de tela, assim sua usabilidade não fica limitada a nenhum tamanho específico de tela no mercado.

A função de toque na tela é substituída através da utilização da porta USB com um mouse e um teclado.

Especificações

Modelo	cMT-FHDX-820
Tipo	Avançada
Código	16280731
Tamanho da tela	N/A
Resolução <i>display</i>	(HDMI) Máx. 1.920 x 1.080 pixels
Luminosidade	N/A
Tipo de LCD	N/A
Taxa de contraste	N/A
Tipo do <i>backlight</i>	N/A
Vida útil tela	N/A
Número de cores <i>display</i>	N/A
Tipo <i>touchscreen</i>	N/A
Memória <i>Flash</i>	4 GB
Memória RAM	1 GB
CPU	Quad-core 32-bit RISC 1,6 Ghz
COM1	RS232
COM2	RS485 (2 fios / 4 fios)
COM3	RS485 (2 fios)
Ethernet	10/100/1000 Base-T x 1 / 10/100 Base-T x 1
USB (principal)	USB 2.0 x 1
USB cliente	N/A
CAN Bus	N/A
Conexão Wi-Fi	N/A
RTC (relógio tempo real)	Sim
Alimentação	24 Vcc $\pm 20\%$
Consumo	0,85 A @ 24 Vcc
Isolação de alimentação	Integrado
Resistência de isolação	Superior 50 M Ω a 500 Vcc
Resistência à vibração	10~25 Hz (X, Y, Z dir. 2G 30min)
Temperatura ambiente	0 ~ 50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ~ 60 °C
Umidade relativa	10% ~ 90% (sem condensação)
Dimensões externas	29,8 x 130 x 115 mm
Rasgo para instalação	Montagem em trilho DIN 35 mm
Peso	0,24 kg
Grau de proteção (traseira / frontal)	NEMA4 / IP66
Certificações	CE – UKCA
Software editor	EasyBuilder Pro (gratuito)
Acesso remoto	EasyAccess 2.0 (opcional)
Função PLC	CODESYS® (opcional)

Nota: todas as IHMs possuem comunicação Modbus-RTU, portanto têm a capacidade de se comunicar com inversores de frequência, servoacionamentos, CLPs, relés de sobrecarga, etc.

Acessórios

Referência	Código	Descrição	MT8052iP	MT8072iP	cMT2078X	cMT1106X	cMT2108X2	cMT3102X	cMT2166X	cMT3152X	cMT3162X	cMT-FHDX-820
IHM MT6050/COM3	13018602	Cabo comunic IHM MT6050/COM3 RS485 / terminais – 2,5 m	✓									
IHM MT8070/COM2	13018564	Cabo comunic IHM MT8070/COM2 RS485 / terminais – 2,5 m		✓								
IHM MT8100/COM3	13018566	Cabo comunic IHM MT8100/COM3 RS485 / terminais – 2,5 m			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RZACEA020	13753693	Cartão de ativação EasyAccess 2.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RZOCDS000	16554149	Cartão de ativação CODESYS®					✓	✓		✓	✓	✓
M02	16280732	Módulo de conexão Wi-Fi				✓	✓	✓				

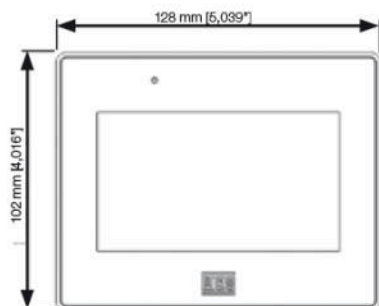
Guia rápido de especificações

Referência	MT8052iP	MT8072iP	cMT2078X	cMT1106X	cMT2108X2	cMT3102X	cMT2166X	cMT3152X	cMT3162X	cMT-FHDX-820
Tamanho da tela	4,3" (diagonal)	7" (diagonal)	7" (diagonal)	10,1" (diagonal)	10,1" (diagonal)	10,1" (diagonal)	15,6" (diagonal)	15" (diagonal)	15,6" (diagonal)	N/A
Saída de áudio							✓	✓	✓	✓ (via HDMI)
Wi-Fi				✓ (opcional)	✓ (opcional)	✓ (opcional)				
Barramento CAN						✓		✓	✓	
Tela multi gestos							✓	✓	✓	
3G/4G Dongle			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
cMT Viewer			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Servidor VNC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Escâner código de barra (Android)						✓		✓	✓	✓
Gráficos de barra						✓		✓	✓	✓
Câmera IP/Media Player			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Visualizador de imagens	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Navegador de arquivos			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leitor de PDF			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLC web browser						✓		✓	✓	
Visualizador de consumo de energia						✓		✓	✓	✓
MQTT			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OPC UA Client	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OPC UA Server						✓		✓	✓	
Servidor de dados						✓		✓	✓	
SQL Query						✓		✓	✓	
CODESYS®			✓ (opcional)		✓ (opcional)	✓ (opcional) ¹⁾		✓ (opcional) ¹⁾	✓ (opcional) ¹⁾	✓ (opcional)
EasyAccess 2.0	✓ (opcional)	✓ (opcional)	✓ (opcional)	✓ (opcional)	✓ (opcional)	✓ (opcional)	✓ (opcional)	✓ (opcional)	✓ (opcional)	✓ (opcional)

Nota: 1) Quando ativada a funcionalidade PLC na IHM através do cartão CODESYS®, as portas CAN + ETH1 estarão acessíveis somente via plataforma CODESYS®.

Dimensionais

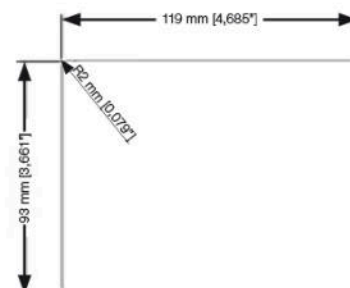
IHM MT8052iP – 4,3”



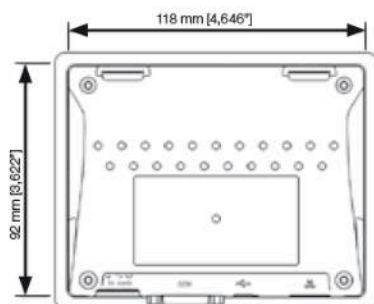
Vista frontal



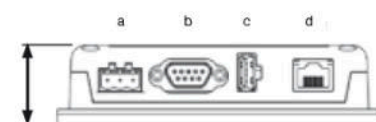
Vista lateral



Dimensões do rasgo do painel



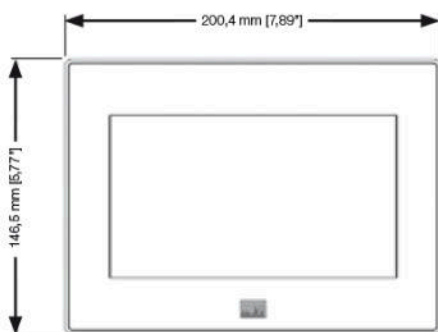
Vista posterior



Vista inferior

a	Alimentação
b	COM1 RS232, RS485 2 fios / 4 fios, COM3 RS485 2 fios
c	USB Host
d	Ethernet

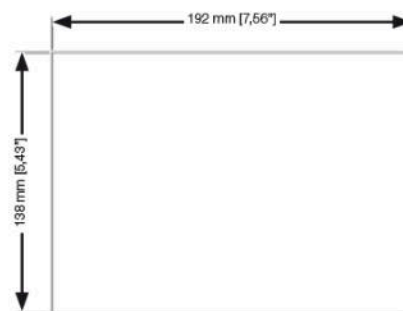
IHM MT8072iP – 7”



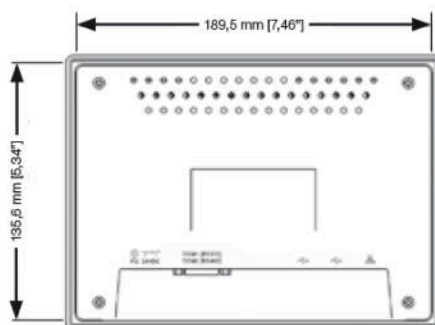
Vista frontal



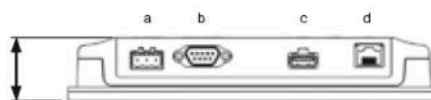
Vista lateral



Dimensões do rasgo do painel



Vista posterior

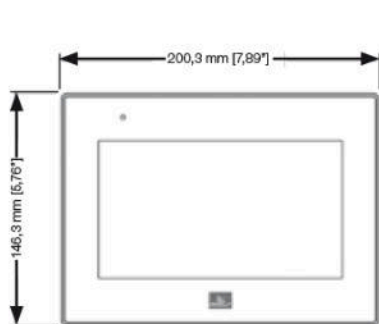


Vista inferior

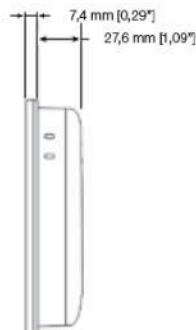
a	Alimentação
b	COM1 RS232 4 fios, COM2 RS485 2 fios / 4 fios
c	USB Host
d	Ethernet

Dimensionais

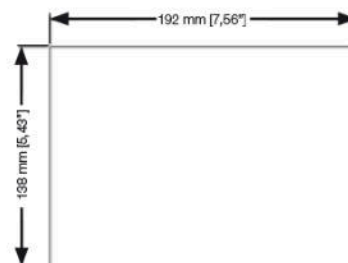
IHM cMT2078x – 7”



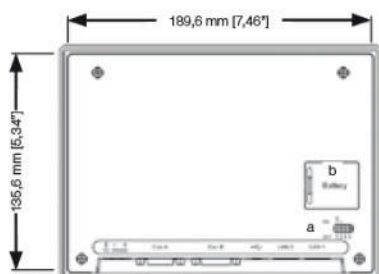
Vista frontal



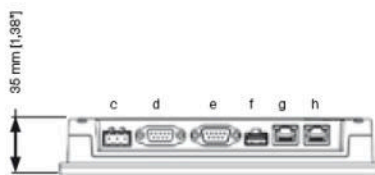
Vista lateral



Dimensões do rasgo do painel



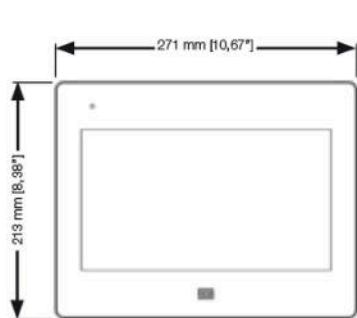
Vista posterior



Vista inferior

a	Chave DIP
b	Bateria
c	Alimentação
d	Con. A: COM2 RS485 2 fios / 4 fios, COM3 RS485 2 fios
e	Con. B: COM1 RS232 4 fios, COM3 RS232 2 fios
f	USB Host
g	LAN 2
h	LAN 1

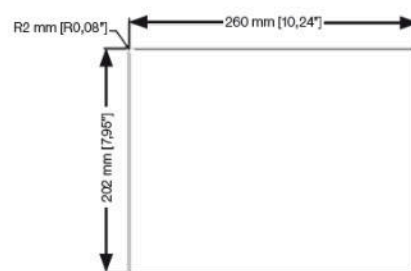
IHM cMT1106x – 10”



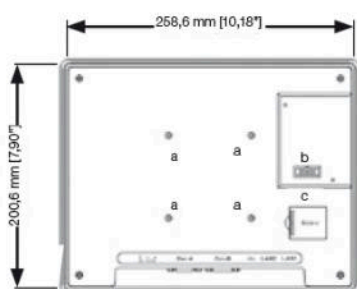
Vista frontal



Vista lateral



Dimensões do rasgo do painel



Vista posterior

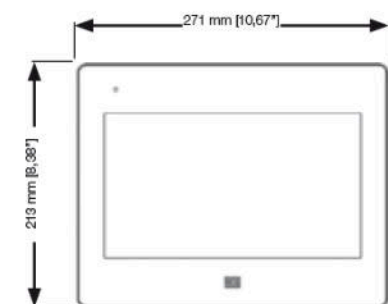


Vista inferior

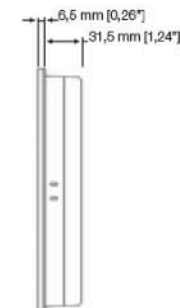
a	Furos padrão VESA 75 (M4)
b	Conexão módulo Wi-Fi
c	Bateria
d	Alimentação
e	Con. A: COM2 RS485 2 fios / 4 fios, COM3 RS485 2 fios
f	Con. B: COM1 RS232 4 fios, COM3 RS232 2 fios
g	USB Host
h	LAN

Dimensionais

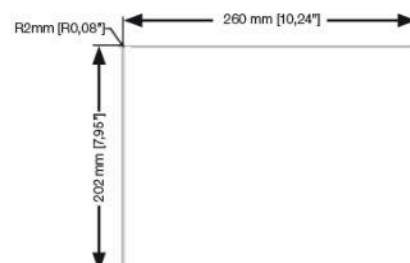
IHM cMT2108x – 10"



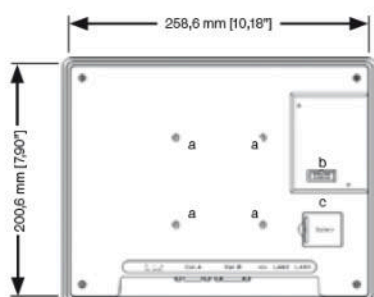
Vista frontal



Vista lateral



Dimensões do rasgo do painel



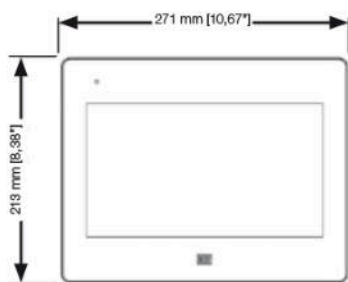
Vista posterior



Vista inferior

a	Furos padrão VESA 75 (M4)
b	Conexão módulo Wi-Fi
c	Bateria
d	Alimentação
e	Con. A: COM2 RS485 2 fios / 4 fios, COM3 RS485 2 fios
f	Con. B: COM1 RS232 4 fios, COM3 RS232 2 fios
g	USB Host
h	LAN 2
i	LAN 1

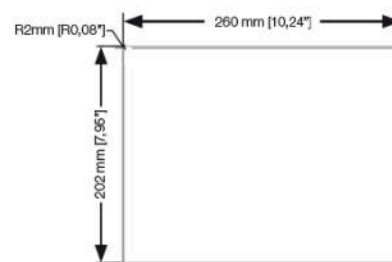
IHM cMT3102x – 10"



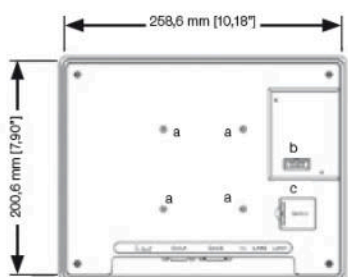
Vista frontal



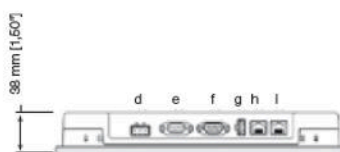
Vista lateral



Dimensões do rasgo do painel



Vista posterior

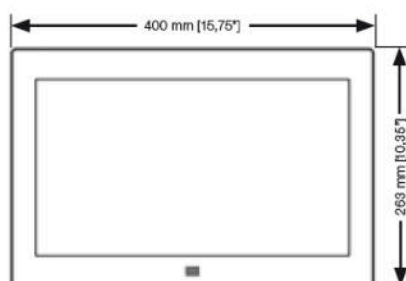


Vista inferior

a	Furos padrão VESA 75 (M4)
b	Conexão módulo Wi-Fi
c	Bateria
d	Alimentação
e	Con. A: COM2 RS485 2 fios / 4 fios, COM3 RS485 2 fios, CAN Bus
f	Con. B: COM1 RS232 4 fios, COM3 RS232 2 fios
g	USB Host
h	LAN 2
i	LAN 1

Dimensionais

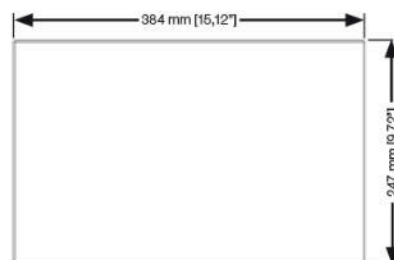
IHM cMT2166x – 15,6”



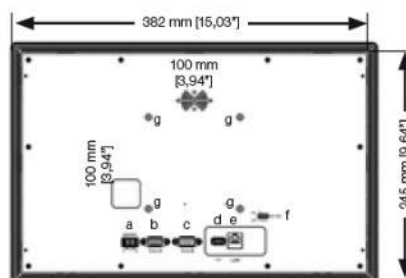
Vista frontal



Vista lateral



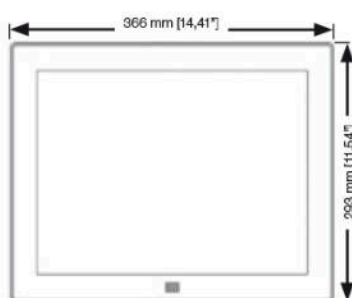
Dimensões do rasgo do painel



Vista posterior

a	Alimentação
b	Con. A: COM1 RS485, COM3 RS485
c	Con. B: COM1 RS232, COM3 RS232
d	USB Host
e	LAN
f	Chave DIP
g	Furos padrão VESA 100 (M4)

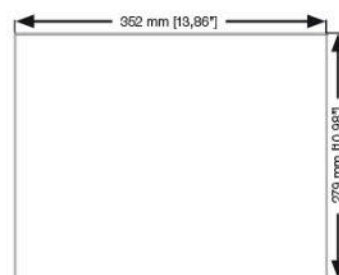
IHM cMT3152x – 15”



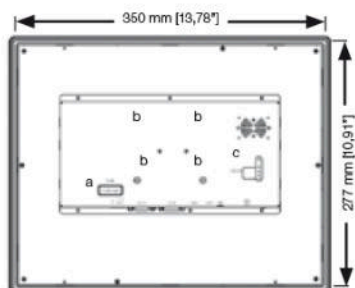
Vista frontal



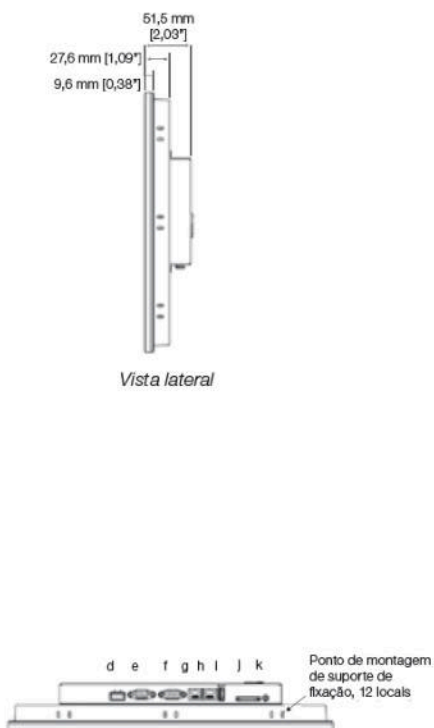
Vista lateral



Dimensões do rasgo do painel



Vista posterior



Vista inferior

a	Fusível
b	Furos padrão VESA 75 (M4)
c	Chave DIP
d	Alimentação
e	Con. A: COM1 RS485, COM3 RS485, CAN Bus
f	Con. B: COM1 RS232, COM3 RS232
g	LAN 2
h	LAN 1
i	USB Host
j	Cartão SD
k	Saída de áudio tipo P2

Dimensionais

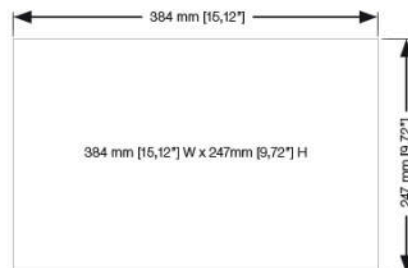
IHM cMT3162x – 15,6”



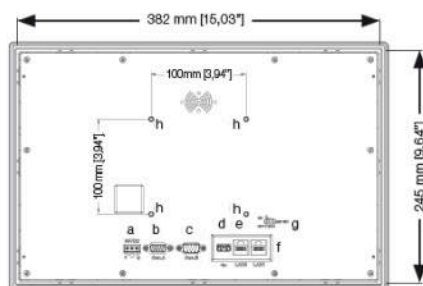
Vista frontal



Vista lateral



Dimensões do rasgo do painel



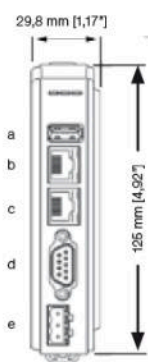
Vista posterior



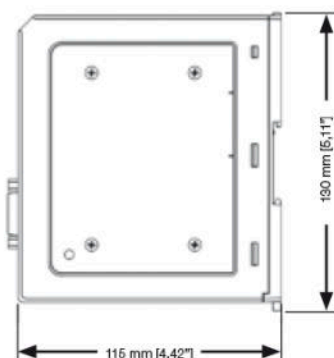
Vista inferior

a	Alimentação
b	COM1 RS-485, COM3 RS485, CAN Bus (Con.A)
c	COM1 RS-232, COM3 RS232 (Con.B)
d	USB Host
e	LAN2
f	LAN1
g	Chave DIP
h	Furos padrão VESA 100 (M4)

IHM cMT-FHDX-820



Vista frontal



Vista lateral



Vista superior

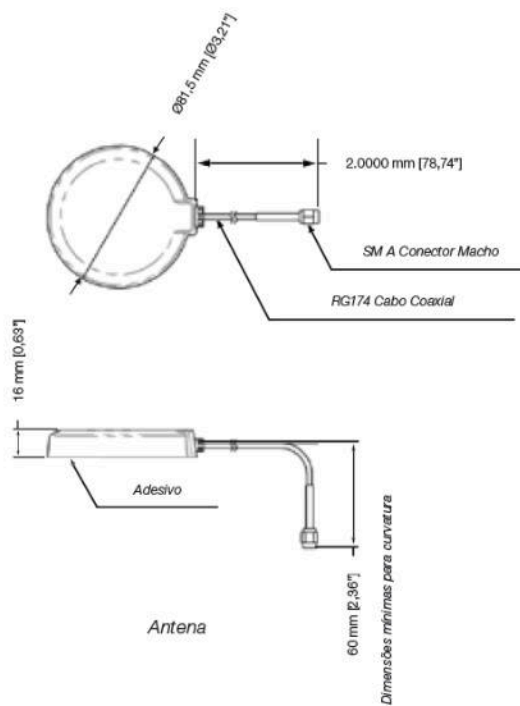
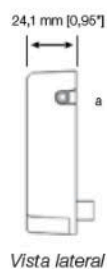
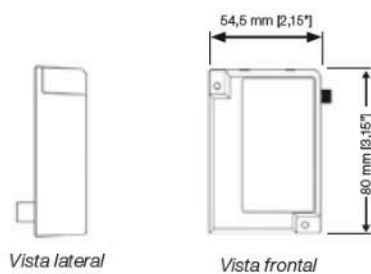


Vista inferior

a	USB Host
b	LAN 2
c	LAN 1
d	COM1: RS232, COM2: RS485 2 fios / 4 fios, COM3: RS485 2 fios
e	Alimentação
f	Porta HDMI
g	Chave DIP
h	Botão Reset

Dimensionais

Acessório M02 – Módulo Wi-Fi





PORTFÓLIO COMPLETO PARA PROJETOS **ELÉTRICOS** DE ALTO NÍVEL



☎ 55 112894-6470

📞 55 1199404-5515

🌐 www.brasdistribuidora.com.br

📍 Rua Horácio Vergueiro Rudge,
239 anexo 259 - São Paulo-SP

📱 @brasdistribuidora