

English

Installation Guide

cMT3162X

1 INSTALLATION AND STARTUP GUIDE

This document covers the installation of cMT3162X Series HMI, for the detailed specifications and operation, please refer to Datasheet, Brochure and EasyBuilder Pro User Manual. Please read all warnings, precautions, and instructions on the device carefully before use.

Install Environment:

NEMA Rating	The HMI product is NEMA 4 rated (indoor use only).
Electrical Environment	The HMI product has been tested to conform to European CE requirements. This means that the circuitry is designed to resist the effects of electrical noise. This does not guarantee noise immunity in severe cases. Proper wire routing and grounding will insure proper operation.
Environmental Considerations	(1) Make sure that the displays are installed correctly and that the operating limits are followed. Avoid installing units in environments where severe mechanical vibration or shocks are present. (2) Do not operate the unit in areas subject to explosion hazards due to flammable gases, vapors or dusts. (3) Do not install the unit where acid gas, such as SO ₂ exists. (4) This device should be mounted in the vertical position and for use on the flat surface enclosure. (5) Conform to UL 61010-1 safety requirement for use in Pollution Degree 2 Environment and dry location. (6) Relative Humidity: 10% ~ 90% (non-condensing).
Cleaning Considerations	Clean the device using dry cloths. Do not use liquid or spray detergents for cleaning.
IP Rating	IP 66
Warning!	Protection impairment if used in a manner not specified by the manufacturer. Déficit de protection si utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant.

2 UNPACKING THE UNIT

Unpack and check the delivery. If damage is found, please contact the supplier.

	NOTE! Place the operator panel on a stable surface during installation. Dropping it or letting it fall may cause damage.
--	--

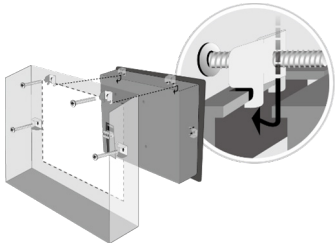
The package includes:

- (1) Installation Instruction, 2-sided A3 *1.
- (2) Human Machine Interface *1.
- (3) Power Connector *1.
- (4) Brackets & Screws *1 pack.

3 INSTALLATION INSTRUCTIONS

Use a control box that provides enough stiffness. Cutout Dimension: 384 mm x 247 mm. Secure the operator panel in position, using all the fastening holes and the provided brackets and screws. Screw Torque: 2.6 ~ 3.9 lbf.in. (For reaching waterproof effect and preventing the panel from being deformed.) Plan for adequate space around the unit and inside the enclosure, for ventilation and cables. Consider the heat from other devices inside the enclosure.

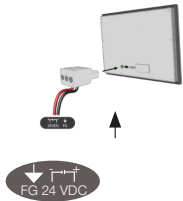
The ambient temperature around the unit must be 0 ~ 50°C.
Minimum required clearances (along the overlay): Top / Bottom / Sides 15 mm.
Maximum panel thickness: 4 mm.



4 POWER CONNECTIONS

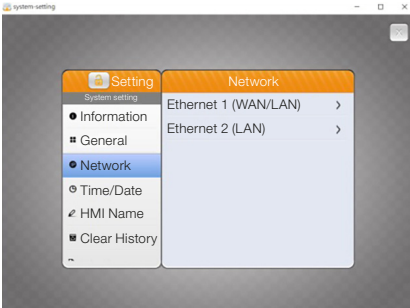
	Power Connector Specifications: Wire AWG: 24~12 Wiring Conductor Minimum Temperature: 75°C Screw Torque: 4.5 lbf-in (max.) Copper conduct only.	Spécifications du connecteur d'alimentation: AWG de fil: 24 ~ 12 Température minimale du conducteur de câblage: 75°C Couple de vis: 4.5 lbf-in (max.) Conducteur en cuivre seulement.
--	---	---

	NOTE! 1. Connect positive DC line to the "+" terminal and the DC ground to the "-" terminal. 2. When downloading project using a USB cable, do not connect HMI with PLC and PC simultaneously, for electric potential difference may result in damage to HMI or PC.
--	--



5 SYSTEM SETTINGS

When the HMI powers up and displays an image, tap the round Start Button in the upper-left corner to open the Setting page. To configure the network, go to the Network tab. If the OS version is 20231201 or later, tap "configure", and a login window will appear. The settings can be modified by entering the system password (default: 111111). If the OS version is earlier than 20231201, tap the lock icon and log in to make changes. In the Setting page, you can see device information, configure general settings, set HMI Time/Date/Name, and more.



6 EASYBUILDER PRO SOFTWARE SETTINGS

Launch EasyBuilder Pro software, select your project file, press F7 shortcut key to open the download dialog box: Select Ethernet > IP tab > Enter your HMI IP > Click Download to download this project file to HMI.

Using screensaver and backlight saver is recommended in order to avoid image persistence caused by displaying the same image on HMI for a long time. (Please refer to EasyBuilder Pro User Manual for software operation details).

7 COMMUNICATION CONNECTIONS

	NOTE! 1. Only Tx & Rx (no RTS/CTS) may be used for COM1 RS-232 when COM3 RS-232 is also used. 2. COM1 / COM3 RS-485 2W Supports MPI 187.5K, please use one at a time. 3. To communicate properly, the CAN Bus has to be terminated at both ends by two 120Ω terminal resistances.
--	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9	Con.B	COM1/COM3 [RS232] 9 Pin, Male, D-sub		
PIN#	COM1 [RS232] 4 W	COM3 [RS232] 2 W		
1				
2	RxD			
3	TxD			
4				
5	GND			
6				
7	RTS	TxD		
8	CTS	RxD		
9	GND			

5 4 3 2 1 9 8 7 6	Con.A	COM1/COM3 [RS485]/CAN Bus 9 Pin, Female, D-sub			
PIN#	COM1 [RS485] 2 W	COM1 [RS485] 4 W	COM3 [RS485] 2 W	CAN Bus	
1	Data-	Rx-			
2	Data+	Rx+			
3		Tx-			
4		Tx+			
5	GND				
6			Data-		
7				CAN_L	
8				CAN_H	
9			Data+		

8 RESTORE FACTORY DEFAULT

There are two methods to restore factory default, both of which will erase all project files and data stored on the device.

1. Follow the instructions in section 5 of this manual to open the Setting page and select the appropriate page based on the OS version before pressing "Reset HMI to default":
For OS versions 20231201 or later, select the "System Properties" page, press "Reset HMI to Default," and select "Reset".
For OS versions before 20231201, select the "Reset Options" page, press "Reset HMI to default", and enter "yes".
2. Alternatively, during login, enter "default111111".
For OS versions 20231201 or later, select "Reset".
For OS versions before 20231201, enter "yes".

9 BATTERY REPLACEMENT

Battery replacement shall be performed by qualified personnel only and care must be taken when handling lithium batteries. For more information on battery replacement and disposal considerations, please refer to the following link: please refer to document 10009199877, by searching in the search field on the WEG website (www.weg.net).

	NOTE! Make sure that all local and national electrical standards are met when installing the unit. Contact your local authorities to determine which codes apply.
--	---

	ATTENTION! Power Use power output that meets SELV (Safety Extra-Low Voltage) requirements. The unit can be powered by DC power only, voltage range: 24 ± 20%, compatible with most controller DC systems. The power conditioning circuitry inside the unit is accomplished by a switching power supply. The peak starting current can be as high as 2 A.
--	--

	ATTENTION! Fusing Requirements If the display does not come on within 5 seconds of power up, remove power. An internal fuse will prevent damage if the polarity of the DC power is incorrect. Check wiring for proper connections and try to power up again.
--	--

	ATTENTION! High Voltage An internal fuse will prevent damage for overcurrent condition however it isn't guaranteed. DC voltage sources should provide proper isolation from main AC power and similar hazards.
--	--

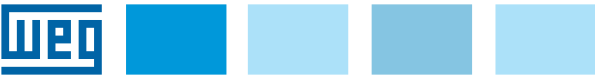
	ATTENTION! Emergency Stop A Hard-wired EMERGENCY STOP should be fitted in any system using an HMI to comply with ICS Safety Recommendations.
--	--

	ATTENTION! Supply Voltage Condition Do not power the unit and inductive DC loads, or input circuitry to the controller, with the same power supply. Note: The 24 VDC output from some controllers may not have enough current to power the unit.
--	--

	ATTENTION! Wire Routing a. Power wire length should be minimized (Max: 500 m shielded, 300 m unshielded). b. Please use twisted pair cables for power wire and signal wire and conform to the impedance matching. c. If wiring is to be exposed to lightning or surges, use appropriate surge suppression devices. d. Keep AC, high energy, and rapidly switching DC power wiring separated from signal wires. e. Add a resistor and capacitor in the parallel connection between the ungrounded DC power supply and the frame ground. This provides a path for static and high frequency dissipation. Typical values to use are 1 M Ohm and 4700 pF.
--	---

	DANGER! Hardware Considerations The system designer should be aware that devices in Controller systems could fail and thereby create an unsafe condition. Furthermore, electrical interference in an operator interface can lead to equipment start-up, which could result in property damage and/or physical injury to the operator. If you use any programmable control systems that require an operator, be aware that this potential safety hazard exists and take appropriate precautions. Although the specific design steps depend on your particular application, the following precautions generally apply to installation of solid-state programmable control devices, and conform to the guidelines for installation of Controllers recommended in NEMA ICS 3-304 Control Standards.
--	--

	DANGER! Programming Considerations To conform to ICS Safety Recommendations, checks should be placed in the controller to ensure that all writable registers that control critical parts of plant or machinery have limit checks built into the program, with an out-of-limit safe shut down procedure to ensure safety of personnel.
--	---



Español

Guía de Instalación

cMT3162X

1 GUÍA DE INSTALACIÓN E INICIO DE OPERACIÓN

Este documento contiene instrucciones para la instalación de la HMI serie cMT3162X, para obtener información detallada sobre la operación y las especificaciones, consulte la Hoja de Datos, Catálogo Manual del Usuario EasyBuilder Pro. Por favor, lea atentamente todas las advertencias, cuidados e instrucciones sobre el dispositivo antes de usarlo.

Ambiente de Instalación:

Clasificación NEMA	Esta HMI tiene clasificación NEMA 4 (solamente uso interno).
Ambiente Eléctrico	La HMI fue probada para conformidad con los requisitos europeos OE. Eso significa que el circuito es concebido para resistir a los efectos de ruido eléctrico. Eso no garantiza inmunidad al ruido en casos graves. El cableado y la puesta a tierra correctos garantizarán su funcionamiento adecuado.
Consideraciones Ambientales	(1) Asegúrese de que las HMIs estén instaladas correctamente y que los límites operacionales sean cumplidos. Evite instalar las unidades en ambientes donde haya vibración mecánica severa o impacto. (2) No opere la unidad en áreas sujetas a riesgos de explosión, debido a gases, vapores o polvos inflamables. (3) No instale la unidad donde exista gas ácido, como el SO ₂ . (4) Este dispositivo debe ser montado en la posición vertical y debe ser utilizado en compartimento de superficie plana. (5) En conformidad con la exigencia de seguridad UL 61010-1 para el uso en ambiente con grado 2 de contaminación y local seco. (6) Humedad relativa: 10 % ~ 90 % (sin condensación).
Consideraciones sobre la Limpieza	Limpie el dispositivo usando un paño seco. No use detergentes líquido ni spray para la limpieza.
Grado de Protección IP	IP 66
¡Atención!	Perjuicio de la capacidad de protección si es usado de manera no especificada por el fabricante. Déficit de protection si utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant.

2 RETIRADA DE LA UNIDAD DEL EMBALAJE

Retire el producto del embalaje y examínelo. Si fuera encontrado algún daño, entre en contacto con el proveedor.

	¡NOTA! Coloque el tablero del operador en una superficie estable, durante la instalación. Su caída puede causar daños.
--	--

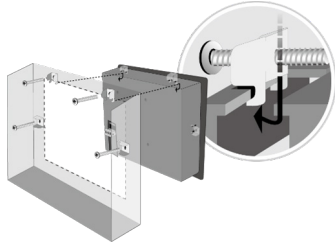
El embalaje incluye:

- (1) Instrucciones de instalación, frente y dorso en formato A4 *1.
- (2) Interfaz hombre-máquina *1.
- (3) Conector de alimentación *1.
- (4) Soportes y tornillos *1 paquete.

3 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Use una caja de comando que presente la rigidez necesaria. Dimensión del recorte: 384 mm x 247 mm. Fije el tablero del operador en la posición, usando todos los orificios de fijación y los soportes y tornillos suministrados. Torque del tornillo: 2.6 ~ 3.9 lbf.in. (Para conseguir estanqueidad e impedir que el tablero sufra deformaciones.) Mantenga un espacio adecuado alrededor de la unidad y dentro del gabinete, para ventilación y cables. Considere el calor de otros dispositivos dentro del compartimiento.

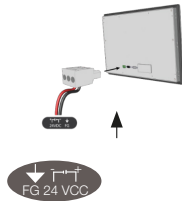
La temperatura ambiente alrededor de la unidad debe ser de 0 ~ 50 °C.
Espaciamento mínimo obligatorio (a lo largo de la superposición): Superior / Inferior / Laterales 15 mm.
Espesor máximo del tablero: 4 mm.



4 CONEXIONES DE ALIMENTACIÓN

	Especificaciones del conector de alimentación: Cable AWG: 24~12 Temperatura mínima del conductor: 75°C Torque del tornillo: 4.5 lbf-in (máx.) Solamente conductor de cobre.
--	---

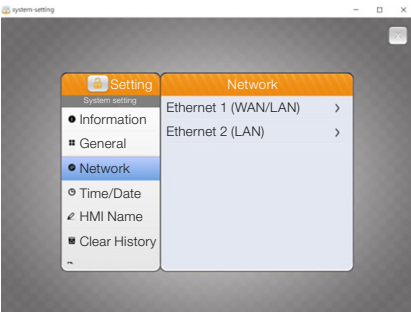
	¡NOTA! 1. Conectar la línea CC positiva al terminal '+' y el tierra CC al terminal '-'. 2. Cuando utilice un cable USB para bajar un proyecto, no lo conecte a HMI a PLC y PC simultáneamente para evitar que la diferencia de potencial se dañe puertos USB en la HMI o PC.
--	---



5 CONFIGURACIONES DEL SISTEMA

Cuando la HMI sea encendida y exhiba una imagen, toque el botón redondo Iniciar en el ángulo superior izquierdo para abrir la página de configuraciones. Para configurar la red, dirijase a la guía Red. Si la versión del sistema operativo operacional fuera 20231201 o posterior, toque en "configurar" y aparecerá una ventana de login. Las configuraciones pueden ser modificadas ingresando la contraseña del sistema (estándar: 111111). Si la versión del sistema operativo operacional fuera anterior a 20231201, toque el ícono de candado <> y haga el login para realizar las alteraciones.

En la caja de diálogo Setting, puede visualizar las informaciones del dispositivo, definir las configuraciones generales, ajustar la hora/fecha/nombre de la HMI y mucho más.



6 CONFIGURACIONES DEL SOFTWARE EASYBUILDER PRO

Inicie el software EasyBuilder Pro, seleccione su proyecto y presione la tecla de atajo F7 para abrir la pantalla de download: Seleccione Ethernet > Pestaña IP > digite el IP de su HMI > Haga clic en download para bajar este archivo de proyecto en la HMI.

El uso de la función de protección de pantalla y luz de fondo es recomendado para evitar la persistencia de la imagen causada por la exhibición de la misma imagen en la HMI por largos periodos. (Por favor, consulte el Manual del Usuario del EasyBuilder Pro para detalles sobre la operación del software).

7 CONEXIONES DE COMUNICACIÓN

	¡NOTA! 1. Solamente Tx y Rx (sin RTS/CTS) podrán ser usados para COM1 RS232 cuando COM3 RS232 también sea usado. 2. COM1 / COM3 RS-485 2W Soporta MPI 187.5K; use uno a la vez. 3. Para comunicarse correctamente, el bus CAN debe terminarse en ambos extremos con dos resistencias de terminación de 120 Ω.
--	---

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Con.B

COM1/COM3 9 Conectores, Macho, D-sub

TERMINAL#	COM1 [RS232] 4 W	COM3 [RS232] 2 W
1		
2	RxD	
3	TxD	
4		
5	GND	
6		
7	RTS	TxD
8	CTS	RxD
9	GND	

5

4

3

2

1

9

8

7

6

Con.A

COM1/COM3 [RS485]/CAN Bus 9 Conectores, Hembra, D-sub

TERMINAL#	COM1 [RS485] 2 W	COM1 [RS485] 4 W	COM3 [RS485] 2 W	CAN Bus
1	Data-	Rx-		
2	Data+	Rx+		
3		Tx-		
4		Tx+		
5	GND			
6			Data-	
7				CAN_L
8				CAN_H
9			Data+	

8 RESTAURACIÓN AL ESTÁNDAR DE FÁBRICA

Existen dos métodos para restaurar el estándar de fábrica y ambos borrarán todos los archivos de proyecto y los datos almacenados en el dispositivo.

- Siga las instrucciones de la sección 5 de este manual para abrir la página configuraciones y seleccione la página apropiada, con base en la versión del sistema operativo, antes de presionar "Redefinir HMI al estándar":
Para versiones de sistema operativo 20231201 o posteriores, seleccione la página "Propiedades del Sistema", presione "Redefinir HMI al estándar" y seleccione "Redefinir".
Para versiones de sistema operativo anteriores a 20231201, seleccione la página "Redefinir opciones", presione "Redefinir HMI al estándar" y digite "sí".
- Alternativamente, durante el login, digite "default11111".
Para versiones de sistema operativo 20231201 o posteriores, seleccione "Redefinir".
Para versiones de sistema operativo anteriores a 20231201, digite "sí".

9 SUBSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

La sustitución de la batería debe ser realizada solamente por personal cualificado (ingeniero) y las baterías de litio deben ser manipuladas con cuidado. Para más informaciones sobre la sustitución de la batería y consideraciones sobre descarte, Consulte el documento 10009199877, buscando en el campo de búsqueda del sitio de WEG (www.weg.net).

¡NOTA!
Asegúrese de que todos las normas eléctricas locales y nacionales sean cumplidas al instalar la unidad. Entre en contacto con las autoridades locales para determinar qué reglamentos se deben aplicar.

¡ATENCIÓN!
Alimentación
Use alimentación que cumpla los requisitos de extrabaja tensión (SELV). La unidad puede ser alimentada solamente por corriente continua (CC), rango de tensión: 24 ± 20 %, compatiblecon la mayoría de los sistemas de comando CC. El circuito de acondicionamiento de energía dentro de la unidad es realizado por una fuente conmutada. La corriente de pico en la energización puede alcanzar 2 A.

¡ATENCIÓN!
Exigencias de Fusibles
Si la pantalla no se enciende dentro de 5 segundos tras la energización, desconecte la alimentación. Un fusible interno evitará daños si la polaridad de la fuente de CC es incorrecta. Comprobar conexiones del cableado e intente conectar de nuevo.

¡ATENCIÓN!
Alta Tensión
Un fusible interno evita daños en condición de sobrecorriente; no obstante, eso no está garantizado. Las fuentes de tensión CC deben suministrar aislamiento adecuado de la alimentación CA principal y de peligros semejantes.

¡ATENCIÓN!
Parada de Emergencia
En cualquier sistema que utilice una HMI para cumplir las recomendaciones de seguridad ICS debe ser instalada una PARADA DE EMERGENCIA por cable.

¡ATENCIÓN!
Condición de la Tensión de Alimentación
No alimente la unidad ni las cargas inductivas CC, o circuitos de entrada para el controlador, con la misma fuente de alimentación.
Nota: La salida 24 Vcc de algunos controladores puede no tener corriente suficiente para alimentar la unidad.

¡ATENCIÓN!
Cableado
a. El largo del cable de alimentación debe ser lo más corto posible (Máx: 500 m blindado, 300 m no blindado).
b. Use cables de par trenzado para cable de alimentación y cable de señal y obedezca al casamiento de impedancias.
c. Si el cableado queda expuesto a rayos o sobrecargas, use dispositivos apropiados de supresión de sobrecargas.
d. Mantenga el cableado de la fuente CA y de la fuente CC conmutada separado de los cables de señal.
e. Agregue un resistor y un condensador en la conexión en paralelo, entre la fuente de alimentación CC sin puesta a tierra y el tierra de la carcasa. Eso suministrará un camino para la disipación de estática y de alta frecuencia. Los valores típicos usados son 1 M Ohm y 4700 pF.

¡PELIGRO!
Consideraciones Sobre el Hardware
El proyectista del sistema debe estar consciente de que los dispositivos en sistemas de comando pueden fallar y, de esa forma, crear una condición insegura. Además de eso la interferencia eléctrica en una interfaz del operador puede hacer que el equipo dé el arranque, lo que podría resultar en daños materiales y/o lesiones del operador.
Si usted usa cualquier sistema de control programable que exige un operador, esté consciente de que existe este riesgo potencial de seguridad y tome las debidas precauciones. Aunque las etapas de concepción específicas dependan de su aplicación en particular, las siguientes precauciones generalmente se aplican a la instalación de dispositivos de comando programables de estado sólido y están de acuerdo con las directrices para la instalación de Controladores recomendadas por las Normas de Control NEMA ICS 3-304.

¡PELIGRO!
Consideraciones Sobre la Programación
Para estar en conformidad con las recomendaciones de seguridad ICS, deben ser colocadas verificaciones en el controlador, para garantizar que todos los registros grabables que controlan las partes críticas de la planta o maquinaria tengan verificaciones de límite incorporadas al programa, con un procedimiento de apagado de seguridad en caso de exceso de límite, para garantizar la seguridad del personal.



Guia de Instalação

cMT3162X

1 GUIA DE INSTALAÇÃO E INÍCIO DE OPERAÇÃO

Este documento contém as instruções para instalação da HMI da Série cMT3162X, Series HMI, para informações detalhadas de operação e especificações, consulte a Ficha Técnica, Catálogo e Manual do Usuário do EasyBuilder Pro. Por favor, leia atentamente todas as advertências, cuidados e instruções sobre o dispositivo antes de usá-lo.

Ambiente de Instalação:

Classificação NEMA	Esta HMI possui classificação NEMA 4 (somente para uso interno).
Ambiente Elétrico	A HMI foi testada para conformidade com os requisitos europeus CE. Isso significa que o circuito é concebido para resistir aos efeitos de ruído elétrico. Isso não garante imunidade ao ruído em casos graves. O cabeamento e o aterramento correto irão garantir o funcionamento adequado.
Considerações Ambientais	(1)Certifique-se de que as HMIs estejam instaladas corretamente e que os limites operacionais sejam observados. Evite instalar as unidades em ambientes onde haja vibração mecânica severa ou choques. (2)Não opere a unidade em áreas sujeitas a riscos de explosão devido a gases, vapores ou poeiras inflamáveis. (3)Não instale a unidade onde existe gás ácido, como o SO2. (4)Este dispositivo deve ser montado na posição vertical e deve ser utilizado em compartimento de superfície plana. (5)Em conformidade com a exigência de segurança UL 61010-1 para uso em Ambiente com Grau 2 de Poluição e local seco. (6)Umidade relativa: 10 % ~ 90 % (sem condensação).
Considerações sobre Limpeza	Limpe o dispositivo usando um pano seco. Não use detergentes líquido ou spray para a limpeza.
Grau de Proteção IP	IP 66
Atenção!	Prejuízo da capacidade de proteção se usado de maneira não especificada pelo fabricante. Déficit de protection si utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant.

2 RETIRADA DA UNIDADE DA EMBALAGEM

Retire o produto da embalagem e examine-o. Se algum dano for encontrado, entre em contato com o fornecedor.

NOTA!
Coloque o painel do operador em uma superfície estável durante a instalação. A sua queda pode causar danos.

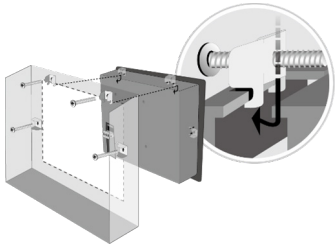
A embalagem inclui:

- Instruções de instalação, frente e verso em formato A4 *1.
- Interface homem-máquina *1.
- Conector de alimentação *1.
- Suportes e parafusos *1 pacote.

3 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Utilizar uma caixa de comando que apresente a rigidez necessária. Dimensão do recorte: 384 mm x 247 mm. Fixe o painel do operador na posição, utilizando todos os orifícios de fixação e os suportes e parafusos fornecidos. Torque do Parafuso: 2,6 ~ 3,9 lbf.in. (Para conseguir estanqueidade e impedir que o painel sofra deformações.) Mantenha um espaço adequado ao redor da unidade e dentro do gabinete, para ventilação e cabos. Considere o calor de outros dispositivos dentro do compartimento.

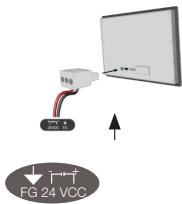
A temperatura ambiente em torno daunidade deve ser de 0 ~ 50 °C.
Espaçamento mínimo obrigatório (ao longo da sobreposição): Superior / Inferior / Laterais 15 mm.
Espessura máxima do painel: 4 mm.



4 CONEXÃO DE ALIMENTAÇÃO

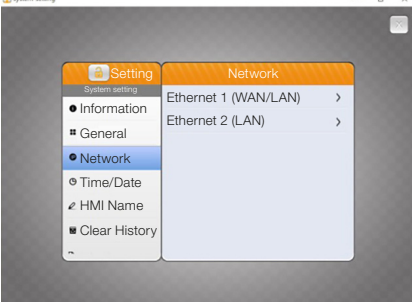
Especificações do conector de alimentação:
Fio AWG: 24~12
Temperatura mínima do condutor: 75°C
Torque do parafuso: 4,5 lbf.in (máx.)
Somente condutor de cobre.

NOTA!
1. Conecte a linha CC positiva ao terminal "+-" e o terra CC ao terminal "-".
2. Ao usar um cabo USB para fazer o download de um projeto, por favor não conecte a HMI ao PLC e ao PC simultaneamente para evitar que a diferença de potencial danifique as portas USB da HMI ou do PC.



5 CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

Quando a HMI for ligada e exibir uma imagem, toque no botão redondo Iniciar no canto superior esquerdo para abrir a página de Configurações. Para configurar a rede, vá para a guia Rede. Se a versão do sistema operacional for 20231201 ou posterior, toque em "configurar" e aparecerá uma janela de login. As configurações podem ser modificadas inserindo a senha do sistema (padrão: 111111). Se a versão do sistema operacional for anterior a 20231201, toque no ícone de cadeado e faça o login para realizar as alterações. Na página de Configurações, você pode visualizar as informações do dispositivo, definir as configurações gerais, ajustar a hora/data/nome da IHM e mais.



6 CONFIGURAÇÕES DO SOFTWARE EASYBUILDER PRO

Inicie o software EasyBuilder Pro, selecione o seu projeto e pressione a tecla de atalho F7 para abrir a tela de download: Selecione Ethernet > aba IP > digite o IP de sua HMI > Clique em Download para baixar este arquivo de projeto para a HMI.

O uso da função de proteção de tela e luz de fundo é recomendado para evitar a persistência da imagem causada pela exibição da mesma imagem na HMI por longos períodos. (Por favor, consulte o Manual do Usuário do EasyBuilder Pro para detalhes de operação do software).

7 CONEXÕES DE COMUNICAÇÃO

NOTA!
1. Somente Tx e Rx (sem RTS/CTS) podem ser usados para COM1 RS-232 quando COM3 RS232 também for usada.
2. COM1 / COM3 RS-485 2W Suporta MPI 187.5K, use uma de cada vez.
3. Para se comunicar corretamente, CAN Bus deve ser terminada em ambas as extremidadescom duas resistências de terminação de 120 Ω.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Con.B

COM1/COM3 [RS232] 9 Pinos, Macho, D-sub

PINO#	COM1 [RS232] 4 W	COM3 [RS232] 2 W
1		
2	RxD	
3	TxD	
4		
5	GND	
6		
7	RTS	TxD
8	CTS	RxD
9	GND	

5

4

3

2

1

9

8

7

6

Con.A

COM1/COM3 [RS485]/CAN Bus 9 Pinos, Fêmea, D-sub

PINO#	COM1 [RS485] 2 W	COM1 [RS485] 4 W	COM3 [RS485] 2 W	CAN Bus
1	Data-	Rx-		
2	Data+	Rx+		
3		Tx-		
4		Tx+		
5	GND			
6			Data-	
7				CAN_L
8				CAN_H
9			Data+	

8 RESTAURAÇÃO PARA PADRÃO DE FÁBRICA

Existem dois métodos para restaurar o padrão de fábrica e ambos apagarão todos os arquivos de projeto e dados armazenados no dispositivo.

- Siga as instruções da seção 5 deste manual para abrir a página Configurações e selecione a página apropriada com base na versão do sistema operacional antes de pressionar "Redefinir HMI para o padrão": Para versões de sistema operacional 20231201 ou posteriores, selecione a página "Propriedades do Sistema", pressione "Redefinir HMI para o padrão" e selecione "Redefinir". Para versões de sistema operacional anteriores a 20231201, selecione a página "Redefinir opções", pressione "Redefinir HMI para o padrão" e digite "sim".
- Alternativamente, durante o login, digite "default11111".
Para versões de sistema operacional 20231201 ou posteriores, selecione "Redefinir".
Para versões de sistema operacional anteriores a 20231201, digite "sim".

9 SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

A substituição da bateria deve ser realizada apenas por pessoal qualificado e as baterias de lítio devem ser manuseadas com cuidado. Para mais informações sobre a substituição da bateria e considerações sobre descarte, consulte o documento 10009199877, pesquisando no campo de busca do site da WEG (www.weg.net).

NOTA!
Certifique-se de que todos as normas elétricas locais e nacionais sejam atendidas ao instalar a unidade. Entre em contato com as autoridades locais para determinar quais regulamentos se aplicam.

ATENÇÃO!
Alimentação
Use alimentação que atenda aos requisitos de extrabaja tensão (SELV). A unidade pode ser alimentada apenas por corrente contínua (CC), faixa de tensão: 24 ± 20 %, compatível com a maioria dos sistemas de comando CC. O circuito de condicionamento de energia dentro da unidade é realizado por uma fonte chaveada. A corrente de pico na energização pode atingir 2 A.

ATENÇÃO!
Exigências de Fusível
Se a tela não acender dentro de 5 segundos após a energização, desconecte a alimentação. Um fusível interno evitará danos se a polaridade da fonte CC estiver incorreta. Verifique as conexões da fiação e tente ligar novamente.

ATENÇÃO!
Alta Tensão
Um fusível interno evita danos em condição de sobrecorrente; no entanto, isso não é garantido. As fontes de tensão CC devem fornecer isolamento adequado da alimentação CA principal e de perigos semelhantes.

ATENÇÃO!
Parada de Emergência
Uma PARADA DE EMERGÊNCIA por fio deve ser instalada em qualquer sistema que utilize uma HMI para cumprir com as recomendações de segurança ICS.

ATENÇÃO!
Condição da Tensão de Alimentação
Não alimente a unidade e as cargas indutivas CC, ou circuitos de entrada para o controlador, com a mesma fonte de alimentação.
Nota: A saída 24 Vcc de alguns controladores pode não ter corrente suficiente para alimentar a unidade.

ATENÇÃO!
Cabeamento
a. O comprimento do cabo de alimentação deve ser o mais curto possível (Máx: 500 m blindado, 300 m não blindado).
b. Use cabos de par trançado para fio de alimentação e fio de sinal e obedeça ao casamento de impedâncias.
c. Se a fiação ficar exposta a raios ou surtos, use dispositivos apropriados de supressão de surtos.
d. Mantenha a fiação da fonte CA e da fonte CC chaveada separadas dos cabos de sinal.
e. Adicione um resistor e um capacitor na ligação em paralelo entre a fonte de alimentação CC sem aterramento e o terra da carcaça. Isso fornece um caminho para a dissipação de estática e de alta frequência. Valores típicos usados são 1 M Ohm e 4700 pF.

PERIGO!
Considerações Sobre o Hardware
O projetista do sistema deve estar ciente de que dispositivos em sistemas de comando podem falhar e, assim, criar uma condição insegura. Além disso a interferência elétrica em uma interface do operador pode fazer com que o equipamento dê a partida, o que poderia resultar em danos materiais e/ou lesões do operador.
Se você usa qualquer sistema de controle programável que exige um operador, fique ciente de que existe este risco potencial de segurança e tome as devidas precauções. Embora as etapas de concepção específicas dependam de sua aplicação em particular, as seguintes precauções geralmente se aplicam à instalação de dispositivos de comando programáveis de estado sólido e estão de acordo com as diretrizes para a instalação de controladores recomendadas pelas Normas de Controle NEMA ICS 3-304.

PERIGO!
Considerações Sobre a Programação
Para estar em conformidade com as recomendações de segurança ICS, verificações devem ser colocadas no controlador para garantir que todos os registros graváveis que controlam as partes críticas da planta ou maquinário tenham verificações de limite incorporadas ao programa, com um procedimento de desligamento de segurança em caso de ultrapassagem de limite para garantir a segurança do pessoal.