



Installation Guide

MT8051iP

1 INSTALLATION AND STARTUP GUIDE

This document covers the installation of MT8051iP Series HMI, for the detailed specifications and operation, please refer to Brochure and EasyBuilder Pro User Manual.

Install Environment:

NEMA Rating	MT8051iP Series HMI is NEMA 4 rated (Indoor Only).
Electrical Environment	MT8051iP Series 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 UL508 (ISBN 0-7629-0404-6) machine safety for use in Pollution Degree 2 Environment. (6) Relative Humidity: 10 % - 90 % (non-condensing).

2 UNPACKING THE UNIT

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



NOTE!

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

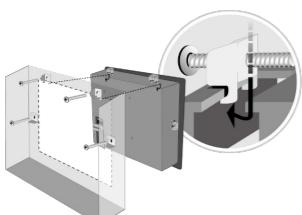
The package includes:

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

3 INSTALLATION INSTRUCTIONS

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).

Panel Cutout: 119 mm x 93 mm.

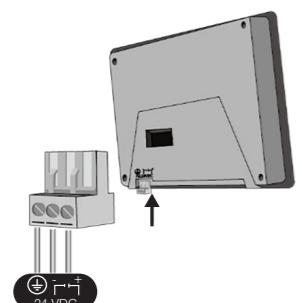


4 POWER CONNECTIONS



NOTE!

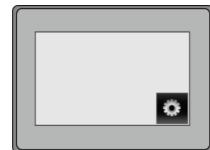
- 1. Connect positive DC line to the '+' terminal and the DC ground to the '-' terminal.
- 2. When downloading project using a USB cable, do not connect HMI with PLC and PC simultaneously, for electric potential difference may result in damage to HMI or PC.



5 SYSTEM SETTINGS

When HMI is powered up and displays image, click the system setting button. (Default System Password: 111111).

It is necessary to connect the HMI to your network through a RJ-45 cable.



Go to the Network tab, you may choose to auto get DHCP IP, or designate your own IP.

Document: 10009129631 / 00



6 EASYBUILDER PRO SOFTWARE SETTINGS

Launch EasyBuilder Pro software, select your project file, press F7 shortcut key to open the download dialog box:

For MT8051iP, 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

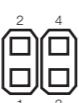


NOTE!

1. COM1 RS-485 2 W supports MPI 187.5 K.

1 2 3 4 5 6 7 8 9		
9 Pin, Male, D-sub COM1 [RS232], COM1 [RS485], COM3 [RS485]		
PIN#	COM1 [RS485]	COM1 [RS232]
1	Rx-	Data-
2	Rx+	Data+
3	Tx-	
4	Tx+	
5	GND	
6		TxD
7		Data-
8		Data+
9		RxD

8 JUMPER SETTINGS



1-2	3-4	Mode
Short	Open	Touch screen calibration mode
Open	Short	Boot loader mode
Open	Open	Normal

Please prepare a jumper cap for setting the jumpers.

Another way to enter touch screen calibration mode is: Press and hold anywhere on the screen for more than 2 seconds when HMI starts.

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:

<https://static.weg.net/media/downloadcenter/h04/h84/WEG-IHM-battery-replace-guide-10009199877-en-es-pt.pdf>



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

The unit can be powered by DC power only, voltage range: 10.5 ~ 28 VDC, 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

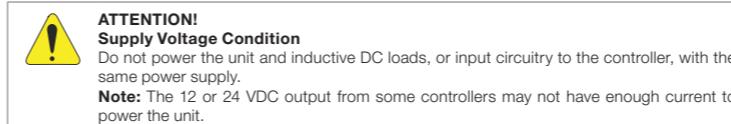
An Internal fuse will prevent damage for overcurrent condition however it isn't guaranteed. DC voltage sources should provide proper isolation from main AC power and similar hazards.



ATTENTION!

Emergency Stop

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

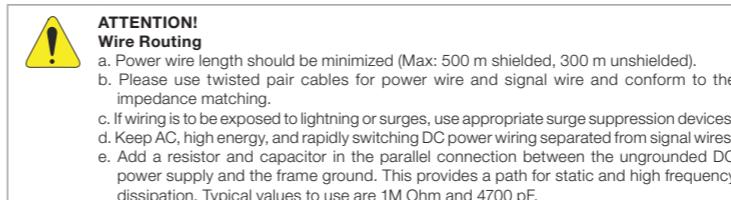


ATTENTION!

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 12 or 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 1M Ohm and 4700 pF.

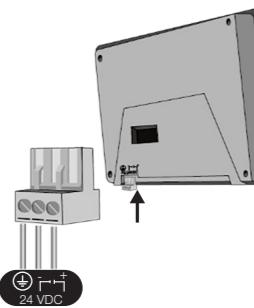
4 CONEXIONES DE POTENCIA



¡NOTA!

1. Conecte la línea CC positiva al terminal '+' y el tierra CC al terminal '-'.

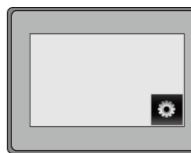
2. Al usar un cable USB para hacer el download de un proyecto, por favor no conecte la IHM al PLC y al PC simultáneamente, para evitar que la diferencia de potencial dañe los puertos USB de la IHM o del PC.



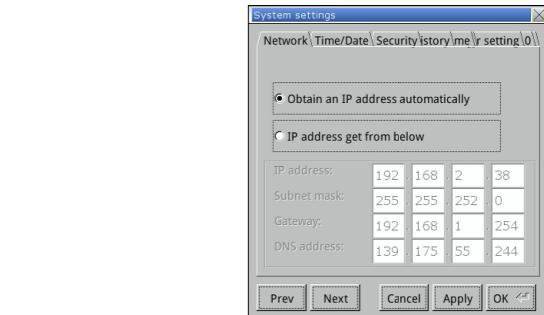
5 CONFIGURACIONES DEL SISTEMA

Cuando la IHM sea alimentada y exhiba una imagen, presione el botón System Settings (Contraseña Estándar del Sistema: 111111).

Es necesario conectar la IHM a su red, a través de un cable RJ45.



Diríjase a la pestaña Network, usted puede optar por obtener automáticamente el IP del DHCP o designar su propio IP.



Guía de Instalación

MT8051iP

1 GUÍA DE INSTALACIÓN E INICIO DE OPERACIÓN

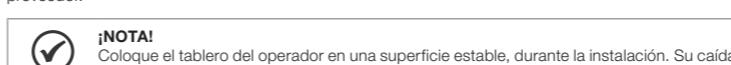
Este documento contiene las instrucciones de instalación de la IHM serie MT8051iP. Para informaciones de operación y especificaciones detalladas, consulte el Catálogo y el Manual del Usuario del EasyBuilder Pro.

Ambiente de Instalación:

Clasificación NEMA	La IHM serie MT8051iP es clasificada como NEMA 4 (solamente uso interno).
Ambiente Eléctrico	La serie MT8051iP fue probada para estar en conformidad con los requisitos europeos CE. Esto significa que el circuito es concebido para resistir los efectos de ruido eléctrico. Esto no garantiza inmunidad al ruido en casos graves. El cableado y la puesta a tierra correctos garantizan el funcionamiento adecuado.
Consideraciones Ambientales	<ul style="list-style-type: none"> (1) Asegúrese de que las IHMs estén instaladas correctamente y que los límites operacionales sean observados. 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 SO₂. (4) Este dispositivo debe ser montado en la posición vertical y debe ser utilizado en compartimento de superficie plana. (5) En conformidad con la seguridad de la máquina UL 508 (ISBN 0-7629-0404-6) para uso en Ambiente con Grado de Contaminación 2. (6) Humedad relativa: 10 % - 90 % (sin condensación)

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.

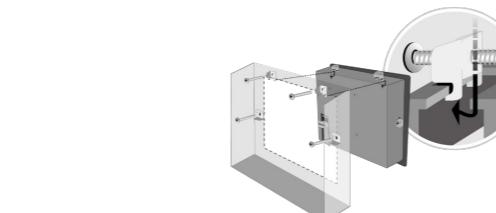
El embalaje incluye:

- (1) Instrucciones de instalación, frente y dorso en formato A3 *1.
- (2) Interfaz Hombre-Máquina *1.
- (3) Conector de Alimentación *1.
- (4) Soportes y Tornillos *1 paquete.

3 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Fije el tablero del operador en la posición, utilizando todos los orificios de fijación y los soportes, así como los tornillos suministrados. Torque del tornillo: 2,6 ~ 3,9 lbf.in. (Para obtener el efecto estanque y evitar que el tablero se deforme).

Recorte del Tablero: 119 mm x 93 mm.



8 CONFIGURACIONES DE JUMPERS

2	4	1-2 3-4 Modo

<tbl_r cells="3" ix="

9 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

La sustitución de la batería debe ser realizada solamente por personal cualificado 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 siguiente link:

<https://static.weg.net/media/downloadcenter/h04/h84/WEG-IHM-battery-replace-guide-10009199877-en-es-pt.pdf>



Português

Guia de Instalação

MT8051IP

1 GUIA DE INSTALAÇÃO E INÍCIO DE OPERAÇÃO

Este documento contém as instruções de instalação da IHM Série MT8051IP. Para informações de operação e especificações detalhadas, consulte o Catálogo e o Manual do Usuário do EasyBuilder Pro.

Ambiente de Instalação

Classificação NEMA	A IHM Série MT8051IP é classificada como NEMA 4 (apenas uso interno).
Ambiente Elétrico	A Série MT8051IP foi testada para estar em 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 cabamento e o aterramento correto irão garantir o funcionamento adequado.
Considerações Ambientais	(1) Certifique-se de que as IHMs estejam instaladas corretamente e que os limites operacionais sejam observados. Evite instalar as unidades em ambientes onde haja vibração mecânica severa ou choque. (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 SO ₂ . (4) Este dispositivo deve ser montado na posição vertical e deve ser utilizado em compartimento de superfície plana. (5) Em conformidade com a segurança da máquina UL 508 (ISBN 0-7629-0404-6) para uso em Ambiente com Grau de Poluição 2. (6) Umidade relativa: 10 % - 90 % (sem condensação).

2 RETIRADA DA UNIDADE DA EMBALAGEM

Retire o produto da embalagem e examine-o. Se for encontrado algum dano, 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.
--------------	---

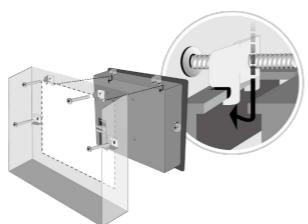
A embalagem inclui:

- (1) Instruções de Instalação, frente e verso em formato A3 *1.
- (2) Interface Homem Máquina *1.
- (3) Conector de Alimentação *1.
- (4) Suportes e Parafusos *1 pacote.

3 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

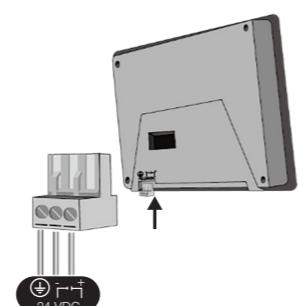
Fixe o painel do operador na posição, utilizando todos os furos de fixação e suportes fornecidos e parafusos fornecidos. Torque do Parafuso: 2,6 ~ 3,9 lbf.in. (Para obter o efeito estanque e evitar que o painel se desforme).

Recorte do Painel : 119 mm x 93 mm.



4 CONEXÕES DE POTÊNCIA

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 IHM ao PLC e ao PC simultaneamente para evitar que a diferença de potencial danifique as portas USB da IHM ou do PC.
--------------	--



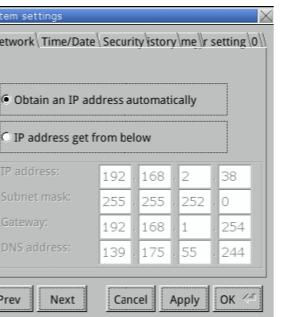
5 CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

Quando a IHM for alimentada e exibir uma imagem, pressione o botão System Settings. (Senha Padrão do Sistema: 11111).

É necessário conectar a IHM à sua rede através de um cabo RJ45.



Vá até a aba Network; você pode optar por obter automaticamente o IP do DHCP ou designar seu próprio IP.



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:

Para a MT8051IP, selecione Ethernet > Aba IP > Digite o IP da sua IHM > Clique em Download para baixar este arquivo de projeto para a IHM.

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 IHM por longos períodos. (Por favor, consulte o Manual do Usuário do EasyBuilder Pro para detalhes sobre a operação do software.)

7 CONEXÕES DE COMUNICAÇÃO

NOTA!	1. COM1 RS-485 2 W suporta MPI 187.5 K.
--------------	---

1 2 3 4 5 6 7 8 9	9 pinos, Macho, D-sub COM1 [RS232] COM1 [RS485] COM3 [RS485]
PIN#	COM1 [RS485]
1	Rx-
2	Rx+
3	Tx-
4	Tx+
5	GND
6	
7	TxD
8	Data-
9	Data+ RxD

8 CONFIGURAÇÕES DE JUMPERS

1-2	3-4	Modo
Curto	Aberto	Modo de Calibração da Tela Sensível ao Toque
Aberto	Curto	Modo Boot Loader
Aberto	Aberto	Normal

Por favor, prepare uma capa de jumper para configurar os jumpers.

Outra maneira de entrar no modo de calibração da tela sensível ao toque é: Pressione e segure em qualquer lugar da tela por mais de 2 segundos quando a IHM iniciar.

9 SUSTITUIÇÃO DA BATERIA

A substituição da bateria deve ser realizada apenas por pessoal qualificado e as baterias de litio devem ser manuseadas com cuidado. Para mais informações sobre a substituição da bateria e considerações sobre descarte, consulte o seguinte link:

<https://static.weg.net/media/downloadcenter/h04/h84/WEG-IHM-battery-replace-guide-10009199877-en-es-pt.pdf>

NOTA!	Certifique-se de que todas 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
	A unidade só pode ser alimentada por uma fonte de corrente contínua, dentro da faixa de tensão: 10,5 a 28 VCC, compatível com a maioria dos sistemas CC de controladores. 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 Fusíveis

Se a tela não acender dentro de 5 segundos após a energização, desconecte a alimentação. Um fusível interno evita 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 IHM para cumprir com as Recomendações de Segurança ICS.



ATENÇÃO! Conduta da Tensão de Alimentação

Não alimente a unidade e as cargas inductivas CC, ou circuitos de entrada para o controlador, com a mesma fonte de alimentação.

Nota: A saída de 12 ou 24 VCC de alguns controladores pode não ter corrente suficiente para alimentar a unidade.



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 das instalações ou das máquinas tenham verificações de limite incorporadas ao programa, com um procedimento de desligamento de segurança em caso de ultrapassagem de limite para garantir a segurança dos funcionários.