

## 1. GUIA DE INSTALAÇÃO E START-UP

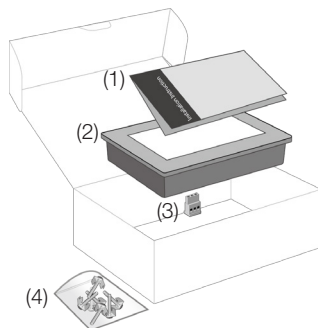
Este documento contém as instruções de instalação da IHM Série MT6051iP. Para informações de operação e especificações detalhadas, consulte o Catálogo e o Manual do Usuário do EasyBuilder Pro.

Ambiente de Instalação:

<b>Classificação NEMA</b>	A IHM Série MT6051iP é classificada como NEMA 4 (apenas internamente).
<b>Ambiente elétrico</b>	<p>A Série MT6051iP 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.</p> <p>O cabeamento e o aterramento correto irá garantir o funcionamento adequado.</p>
<b>Considerações Ambientais</b>	<p>(1) Certifique-se de que as IHMs estão instaladas corretamente e que os limites operacionais sejam observados. Evite instalar as unidades em ambientes onde existe vibração mecânica severa ou choque.</p> <p>(2) Não opere a unidade em áreas sujeitas a riscos de explosão devido a gases, vapores ou poeiras inflamáveis.</p> <p>(3) Não instale a unidade onde existe gás ácido, como o SO<sub>2</sub>.</p> <p>(4) Este dispositivo deve ser montado na posição vertical e deve ser utilizado em compartimento de superfície plana.</p> <p>(5) Em conformidade com norma de segurança de máquina UL 508 (ISBN 0-7629-0404-6) para uso em Ambiente com Grau de Poluição 2.</p>

## 2. RETIRADA DA UNIDADE

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



1. Instruções de Instalação, A4 2 lados \*1
2. Interface Homem-Máquina \*1
3. Conector de Alimentação \*1
4. Suportes & Parafusos \*1 pacote

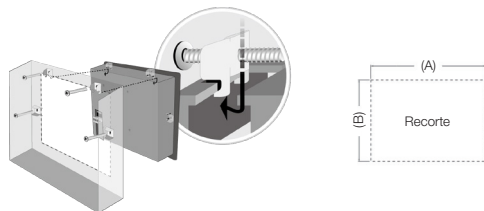
Observação:

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

## 3. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

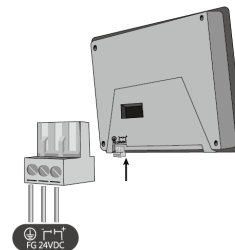
Fixe o painel do operador na posição, utilizando todos os furos de fixação, suportes e parafusos fornecidos.

Torque do Parafuso: 2,6 a 3,9 lbf.in (0,29 a 0,44 Nm)  
(Para alcançar o efeito estanque e impedir que o painel sofra deformações.)



Tipo	A(mm)	B(mm)
MT6051iP	119	93

## 4. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO



Observação:

1. Conecte a linha CC positiva ao terminal '+' e a linha negativa CC ao terminal '-'.
2. 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 e do PC.

## 5. CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

Quando a IHM for alimentada e exibir uma imagem, pressione o botão *System Settings*.  
(Senha Padrão do Sistema: 111111)



Vá até a aba *Security*, a senha padrão é 111111, clique nos botões para configurar suas próprias senhas.



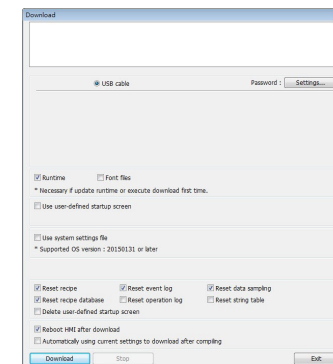
## 6. CONFIGURAÇÕES DE SOFTWARE EASYBUILDER PRO

Inicie o *software* EasyBuilder Pro, selecione o seu projeto, pressione a tecla de atalho F7 para abrir a tela de *download*:

Selecione cabo USB > Clique em *Download* para fazer o *download* deste projeto para a IHM.

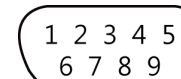
Recomenda-se usar o "Screen Saver" e o "Backlight Saver" para evitar o efeito de persistência de imagem causado por exibir a mesma imagem na IHM por um longo período de tempo.

(Por favor, consulte o Manual do Usuário do EasyBuilder Pro para detalhes de operação do *software*)



## 7. CONEXÕES DE COMUNICAÇÃO

9 Pinos, Macho, D-sub  
COM1 [RS232]  
COM1 [RS485]  
COM3 [RS485]

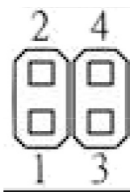


Observação:

**COM1 RS485 2W suporta MPI 187,5K.**

PIN#	COM1 [RS485]		COM1 [RS232]	COM3 [RS485]
	4 fios	2 fios		
1	Rx-	Dados-		
2	Rx+	Dados+		
3	Tx-			
4	TX+			
5	GND			
6			TxD	
7				Dados-
8				Dados+
9			RxD	

## 8. CONFIGURAÇÕES DOS JUMPERS



1-2	3-4	Modo
ON	OFF	Modo de Calibração <i>Touch Screen</i>
OFF	ON	Modo <i>Boot Loader</i>
OFF	OFF	Normal

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

Outra maneira de entrar no modo de calibração da  *touch screen*  é: Pressione e segure em qualquer lugar da tela por no mínimo 2 segundos quando a IHM iniciar.

<b>CUIDADO!</b>	<p>Observação! <b>Certifique-se de que todas as normas elétricas locais e nacionais sejam observadas durante a instalação da unidade. Entre em contato com as autoridades locais para determinar quais os códigos aplicáveis.</b></p>
	<p>A unidade pode ser alimentada apenas por corrente contínua (CC), faixa de tensão: 24±20% Volts CC, compatível com a maioria dos sistemas CC de controladores. O circuito de condicionamento de energia no interior da unidade é realizado por uma fonte de alimentação chaveada. A corrente de pico na energização pode atingir 2A.</p>

	<p><b>Requisitos dos Fusíveis</b> Se a tela não aparecer dentro de 5 segundos ao ligar, desligue a alimentação. Um fusível interno evitará danos se a polaridade de alimentação CC estiver incorreta. Verifique se a fiação das conexões está adequada e tente ligar novamente.</p>
	<p><b>Alta Tensão</b> Um fusível interno evitará danos para a 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.</p>
	<p><b>Parada de Emergência</b> A PARADA DE EMERGÊNCIA por fio deve ser instalada em qualquer sistema utilizando uma IHM para cumprir com as Recomendações de Segurança.</p>
	<p><b>Condição de Tensão de Alimentação</b> Não ligue a IHM e as cargas indutivas CC, ou o circuito de entrada no controlador, com a mesma fonte de alimentação. Observação: A saída de 24 V CC de alguns controladores pode não ter corrente suficiente para alimentar a unidade.</p>
	<p><b>Cabeamento</b> a. O comprimento do fio de energia deve ser minimizado (máx.: 500 m blindado, 300 m sem blindagem). b. Por favor, utilize cabos de par trançado para cabos de alimentação e de sinal conforme impedâncias correspondentes. c. Se a fiação ficar exposta a raios ou surtos, use dispositivos apropriados de supressão de surtos. d. Mantenha fiação CA e fiação de fonte CC chaveada separada 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 do quadro. Isto proporciona um caminho para a dissipação de alta frequência e estática. Os valores típicos para o uso são 1M Ohm e 4700pF.</p>

**PERIGO!**

	<p><b>Considerações de Hardware</b> O projetista do sistema deve estar ciente de que os dispositivos nos sistemas do Controlador 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 usar qualquer sistema de controle programável que exija um operador, fique ciente de que existe este potencial risco de segurança e tome as precauções adequadas. Embora as etapas de concepção específicas dependam de sua aplicação em particular, as seguintes precauções geralmente se aplicam à instalação de dispositivos de controle programável de estado sólido e estão de acordo com as diretrizes para a instalação de Controladores recomendadas pelas Normas de Controle NEMA ICS 3-304.</p>
	<p><b>Considerações sobre Programação</b> 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.</p>

## 9. GARANTIA CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA PARA IHMS

A WEG Drives e Controls - Automação Ltda., estabelecida na Av. Pref. Waldemar Grubba, 3.000 na cidade de Jaraguá do Sul - SC, oferece garantia para defeitos de fabricação ou de materiais, no hardware da Interfaces Homem Máquina.

- 1.0 É condicional para a validade desta garantia que a compradora examine minuciosamente o produto adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente as suas características e as instruções de instalação, ajuste, operação e manutenção do mesmo. O produto será considerado aceito e automaticamente aprovado pela compradora, quando não ocorrer a manifestação por escrito da compradora, no prazo máximo de cinco dias úteis após a data de entrega.
- 2.0 O prazo desta garantia é de doze meses contados da data da WEG, comprovado através da nota fiscal de compra do equipamento.
- 3.0 Em caso de não funcionamento ou funcionamento

inadequado controlador programável em garantia, os serviços em garantia poderão ser realizados a critério da Weg Drives e Controls - Automação Ltda., por esta indicada.

4.0 O produto, na ocorrência de uma anomalia deverá estar disponível para o fornecedor, pelo período necessário para a identificação da causa da anomalia e seus devidos reparos.

5.0 A WEG Drives e Controls - Automação Ltda. examinará o controlador programável enviando, e, caso comprove a existência de defeito coberto pela garantia, reparará, modificará ou substituirá o produto defeituoso, à seu critério, sem custos para a compradora, exceto os mencionados no item 7.0.

6.0 A responsabilidade da presente garantia se limita exclusivamente ao reparo, modificação ou substituição do controlador programável fornecido, não se responsabilizando a Weg por danos pessoais, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou consequentes.

7.0 Outras despesas como fretes, embalagens, custos de montagem/desmontagem e parametrização, correrão por conta exclusiva da compradora, inclusive todos os honorários e despesas de locomoção/estadia do pessoal de assistência técnica, quando for necessário e/ou solicitado um adiantamento nas instalações do usuário.

8.0 A presente garantia não abrange o desgaste normal dos produtos ou equipamentos, nem os danos decorrentes de operação indevida ou negligente, manutenção ou armazenagem inadequada, defeitos causados pelos programas (software aplicado) e correções/melhorias do mesmo, operação anormal em desacordo com as especificações técnicas, instalações de má qualidade ou influência da natureza química, eletroquímica, elétrica, mecânica ou atmosférica.

9.0 A garantia extingue-se-á, independente de qualquer aviso, se a compradora sem prévia autorização por escrito da WEG, fizer ou mandar fazer por terceiros, eventuais modificações ou reparos no produto ou equipamento que vier a apresentar defeito.

10.0 Quaisquer reparos, modificações, substituições decorrente de defeitos de fabricação não interrompem nem prorrogam o prazo desta garantia.

11.0 Toda e qualquer reclamação, comunicação, etc., no que se refere a produtos em garantia, deverão ser dirigidos por escrito, ao seguinte endereço: WEG Drives e Controls - Automação Ltda A/C Departamento de Assistência Técnica, Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3.000 malote 190, CEP 89256-900, Jaraguá do Sul - SC Brasil, Telefax (47) 3276-4000, e-mail: astec@weg.net  
12.0 A garantia oferecida pela WEG Drives e Controls - Automação Ltda está condicionada à observância destas condições gerais, sendo este o único termo de garantia válido.