

1. GUIA DE INSTALAÇÃO E START-UP

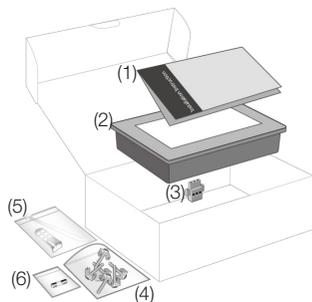
Este documento contém as instruções de instalação da IHM Série MT6071/8071/8101IE. Para informações de operação e especificações detalhadas, consulte o Catálogo e o Manual do Usuário do *EasyBuilder Pro*.

Ambiente de instalação:

Classificação NEMA	Esta série de IHM é classificada como NEMA 4. (apenas internamente)
Ambiente Elétrico	As IHMs Séries MT6071 / 8071 / 8101IE foram testadas 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 cabeamento e o aterramento correto do fio irá garantir o funcionamento adequado.
Considerações Ambientais	<p>(1) Certifique-se de que os displays estão instalados 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. A série MT8071IE é certificada de acordo com as categorias 3 G/D (gases e poeiras) zona 2/22 da ATEX. A unidade deve ser instalada em um compartimento adicional garantindo um nível de proteção mínimo para equipamentos 3G/D. O compartimento equipado com a unidade deve ser certificado e não deve ser aberto quando existe uma atmosfera explosiva.</p> <p>(3) Não instale a unidade onde existe gás ácido, como o SO².</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 a segurança de máquina UL 508 (ISBN 0-7629-0404-6) para uso em Ambiente com Grau de Poluição 2.</p> <p>(6) Umidade Relativa: 10% ~ 90% (sem condensação)</p>

2. RETIRADA DA UNIDADE

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



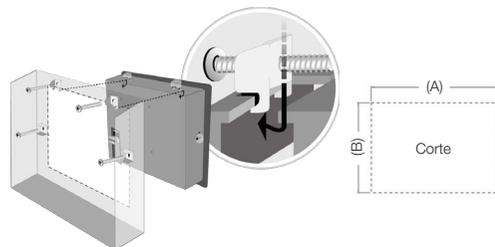
1. Instruções de instalação, A4 2 lados *1
2. Interface homem máquina *1
3. Conector de alimentação *1
4. Suportes e parafusos *1 pacote
5. Pendrive e cinta de amarração *1
6. Fusível 1,25A/250V 5*20mm *1

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 conseguir estanqueidade e impedir que o painel sofra deformações.)

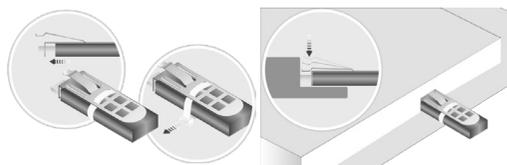


Tipo	A(mm)	B(mm)
MT6071/8071IE	192	138
MT8101IE	260	202

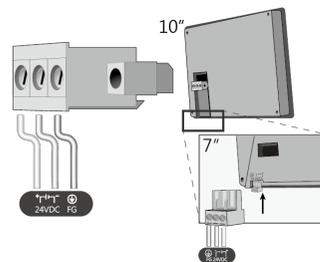
Uso do Grampo de Pendrive

Fixando o pendrive com o grampo e a cinta de amarração, evita-se que o pendrive se desconecte da IHM mesmo com fortes vibrações.

1. Insira o pendrive no grampo e amarre-os juntos com a cinta de amarração.
2. Pressione a mola e insira o pendrive na IHM.



4. CONEXÕES DE ALIMENTAÇÃO



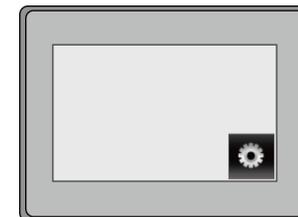
Observação:

1. Conecte a linha CC positiva ao terminal '+' e a linha negativa CC ao terminal '-'.
2. Por favor, não conecte a IHM ao CLP e ao PC simultaneamente para evitar que a diferença de potencial danifique as portas USB da IHM e do PC.

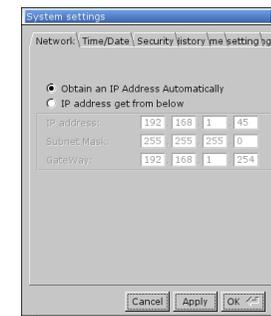
5. CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

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

É necessário conectar a IHM à sua rede através de um cabo RJ45. (N/A para MT6071IE)



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



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 *Ethernet* > aba IP > Digite o IP da IHM > Clique em *Download* para fazer o *download* deste projeto para a IHM.

Se usar MT6071IE, por favor, selecione cabo USB. 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

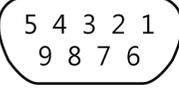
Observação:
COM2 e COM3 [RS485] 2W suportam MPI 187.5K; por favor, use uma de cada vez.

1. COM1 [RS232] 9 Pinos, Macho, D-sub



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

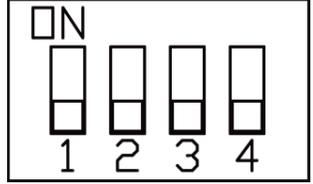
2. COM2 / COM3 [RS485] 9 Pinos, Fêmea, D-sub



COM2/COM3 [RS485] 9 Pinos, Fêmea, D-sub

PINO#	COM2 [RS485]2w	COM2 [RS485]4w	COM3 [RS485]
1	Dados-	Rx-	
2	Dados+	Rx+	
3		Tx-	
4		Tx+	
5		GND	
6			Dados-
7			
8			
9			Dados+

8. CONFIGURAÇÕES DOS JUMPERS



SW1	SW2	SW3	SW4	Modo
ON	OFF	OFF	OFF	Modo de Calibração <i>Touch Screen</i>
OFF	ON	OFF	OFF	Ocultar a barra de configuração do sistema da IHM
OFF	OFF	ON	OFF	Modo <i>Boot loader</i>
OFF	OFF	OFF	ON	Não suportado
OFF	OFF	OFF	OFF	Normal

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.

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 as e considerações sobre descarte, consulte o seguinte link:

http://www.weintek.com/download/MT8000/eng/FAQ/FAQ_103_Replace_Battery_en.pdf

CUIDADO!	Observação! 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.
-----------------	---

	<p>Alimentação A unidade pode ser alimentada apenas por corrente contínua (CC), faixa de tensão: 24± 20% V 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>Exigências de Fusíveis Se a tela não aparecer dentro de 5 segundos ao ligar, desligue a alimentação. Um fusível interno evitará danos se a polaridade da CC estiver incorreta. Verifique se as conexões da fiação estão corretas e tente ligar novamente.</p>
	<p>Alta Tensão Um fusível interno evitará 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.</p>
	<p>Parada de Emergência A PARADA DE EMERGÊNCIA por fio deve ser instalada em qualquer sistema utilizando uma IHM para cumprir com as Recomendações de Segurança ICS.</p>
	<p>Condição de Tensão de Alimentação Não alimente a IHM e as cargas indutivas CC, ou o circuito de entrada do 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>Cabeamento 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 chassis. Isto proporciona um caminho para a dissipação de alta frequência e estática. Valores típicos são 1M Ohm e 4700pF.</p>

PERIGO!	
	<p>Considerações de Hardware 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>Considerações de 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.</p>

