

Manual de instalação para M-ACCESS com porta de ligação RM-CGW-E2

PSZ012D055G

202309

- Este manual de instalação descreve o procedimento de instalação e as precauções a ter relativamente à porta de ligação.
- Consulte também o manual da unidade interior, o manual da unidade exterior e outros manuais fornecidos.
- Para a instalação correta da porta de ligação, leia atentamente este manual antes de iniciar o trabalho de instalação.
- A porta de ligação tem de ser instalada em conformidade com as normas nacionais relativas a ligações elétricas.
- A porta de ligação é um equipamento de precisão e deve ser manuseada cuidadosamente para evitar danos por quedas e esmagamento.
- Para outros idiomas, transfira do website.
https://www.mhi-mth.co.jp/en/products/detail/air-conditioner_users_manual.html

1. Precauções de Segurança

- Antes de iniciar o trabalho de instalação, leia estas “Precauções de Segurança” e siga-as adequadamente. Todas as informações seguintes são importantes e têm de ser criteriosamente cumpridas.

 **WARNING (AVISO):**
O incumprimento destas instruções pode resultar em graves consequências, tais como morte e ferimentos graves.

 **CAUTION (CUIDADO):**
O incumprimento destas instruções pode causar ferimentos ou danos materiais. Podem ocorrer consequências graves consoante as circunstâncias.

- Os pictogramas seguintes são utilizados no texto.

 Nunca faça.   Siga sempre as instruções fornecidas.

- Após a instalação, realize um teste de funcionamento e verifique se não ocorrem anomalias durante o teste de funcionamento.
- O método de operação deve ser explicado aos clientes de acordo com o manual do utilizador e as especificações do produto.
- Guarde este manual num local seguro onde possa consultá-lo sempre que quiser. Mostre este manual aos instaladores ao mover ou reparar a porta de ligação. Quando a propriedade da porta de ligação é transferida, este manual deve ser entregue ao novo proprietário.

WARNING (AVISO)

-  • **Consulte o seu fornecedor ou um contratante profissional para instalar a porta de ligação.**
Uma instalação incorreta efetuada sozinho pode causar choques elétricos, incêndio ou avarias.
-  • **O trabalho de instalação deve ser efetuado corretamente de acordo com este manual de instalação.**
Um trabalho de instalação incorreto pode resultar em choques elétricos, incêndio ou avarias.
-  • **Certifique-se de que usa acessórios e peças especificadas para o trabalho de instalação.**
O uso de peças não especificadas pode resultar em quedas, incêndio ou choques elétricos.
-  • **Escolha um local de instalação no interior de uma estrutura fechada.**
Caso contrário, pode resultar em choques elétricos ou funcionamento incorreto.
-  • **O trabalho elétrico deve ser efetuado por um engenheiro eletrotécnico, de acordo com as normas elétricas, os regulamentos locais de segurança elétrica e as especificações da instalação elétrica.**
Um trabalho de instalação incompleto pode causar choques elétricos ou incêndio.
-  • **Desligue a alimentação elétrica antes de iniciar o trabalho elétrico ou reparar/inspecionar a porta de ligação.**
Caso contrário, pode resultar em choques elétricos, lesões, falhas ou avarias.
-  • **Durante a instalação elétrica, certifique-se de que as ligações são seguras e aperte os cabos especificados para que as ligações do terminal não possam estar sujeitas a forças externas dos cabos.**
Uma ligação incompleta ou incorreta na instalação elétrica dos terminais pode causar choques elétricos ou incêndios.
-  • **Não modifique a porta de ligação.**
Caso contrário, pode resultar em choques elétricos, incêndio ou avarias.
-  • **Não instale a porta de ligação num ambiente especial ou em locais onde possa ocorrer geração, fluxo, acumulação ou fuga de gases inflamáveis.**
Se a porta de ligação for utilizada em locais onde o ar contém uma névoa densa de óleo, vapor, vapor solvente orgânico, gás corrosivo (amoníaco, compostos de enxofre, ácido, etc.) ou quando são usadas soluções acídicas ou alcalinas, sprays especiais, etc. pode resultar em choques elétricos, avarias, fumo ou incêndio devido à corrosão ou deterioração significativa do desempenho.
-  • **Não instale a porta de ligação em locais com excesso de vapor de água ou condensação.**
Caso contrário, pode resultar em choques elétricos, incêndio ou avarias.
-  • **Não utilize a porta de ligação num local onde esta possa ficar húmida, como uma lavandaria.**
Caso contrário, pode resultar em choques elétricos, incêndio ou avarias.
-  • **Não utilize a porta de ligação com as mãos molhadas.**
Caso contrário, pode resultar em choques elétricos.

WARNING (AVISO)

-  • **Não lave a porta de ligação com água.**
Caso contrário, pode resultar em choques elétricos, incêndio ou avarias.
-  • **Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instrução relativa à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.**
As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.
Se o cabo de alimentação estiver danificado, tem de ser substituído pelo fabricante, agente de assistência ou pessoas igualmente qualificado para evitar um perigo.
-  • **A limpeza e a manutenção por parte do utilizador não devem ser efetuadas por crianças sem supervisão.**

CAUTION (CUIDADO)

-  • **Realize as operações de ligação à terra.**
Não ligue o cabo de terra a tubos de gás, tubos de água, a um para-raios ou a um cabo de terra telefónico. Um trabalho de ligação à terra incompleto pode causar choques elétricos ou incêndios se ocorrerem fugas elétricas ou avarias.
-  • **Certifique-se de que instala um disjuntor de fugas no local de instalação.**
Se não estiver instalado um disjuntor de fugas, pode resultar em choques elétricos.
-  • **Os fios principal e secundário têm de ter um isolamento reforçado.**
Mantenha os fios a uma distância de, no mínimo, 5 mm ou adicione um tubo de proteção aos fios.
-  • **Certifique-se de que remove a eletricidade estática antes de ligar os terminais.**
Utilize uma pulseira antiestática ou toque na parte metálica na parte traseira do dispositivo para remover a eletricidade estática do seu corpo antes de ligar os terminais.
Se a remoção da eletricidade estática não for total, pode causar uma avaria.
-  • **Não instale a porta de ligação nos locais seguintes.**
 - (1) Podem resultar danos ou avarias na porta de ligação.
 - Quando está exposto a luz solar direta
 - Quando a temperatura ambiente é 0 °C ou menos ou 40 °C ou mais
 - Quando a superfície não é plana
 - Quando a solidez da área de instalação é insuficiente
 - Quando o pó tende a acumular, tal como no chão
 - (2) Pode resultar em anomalia no sistema de controlo ou funcionamento anormal.
 - Quando a maquinaria gera ondas de rádio.

2. Antes da instalação

2.1 Acessórios

Itens	Qtd	Observações
Porta de ligação	1	RM-CGW-E2
Manual de instalação	1	
Terminais de cravar arredondados (tamanho grande)	2	Para o cabo de alimentação da porta de ligação
Terminais de cravar arredondados (tamanho pequeno)	4	Para o fio de comunicação da porta de ligação
Resistência de terminação	2	Para comunicação com o terminal remoto (180 Ohm)

2.2 Peças fornecidas localmente

Itens	Qtd	Observações
Parafusos (M4)	4	Parafuso de fixação para a porta de ligação
Cabo de comunicação	Conforme necessário	Tipo de fio : fio MVVS com 2 núcleos Diâmetro do fio : 0,75 mm ² ~ 1,25 mm ² Comprimento máximo : 1000 m
Cabo de alimentação	1	Diâmetro do fio : 1,25 mm ² (60245 IEC 53)
Fio terra	1	Diâmetro do fio : 0,75 mm ² ~ 6,00 mm ²
Cabos para entrada digital	Conforme necessário	Diâmetro do fio : 0,75 mm ² ~ 1,25 mm ²
Disjuntor diferencial	1	Dispositivo interruptor com uma distância entre contactos de 3 mm ou mais, conforme a categoria III de sobretensão
Cabo LAN	Conforme necessário	10BASE-T ou 100BASE-TX
«Outros equipamentos necessários para ligar à Internet» Ex.: Cabo modular, Router, Modem		

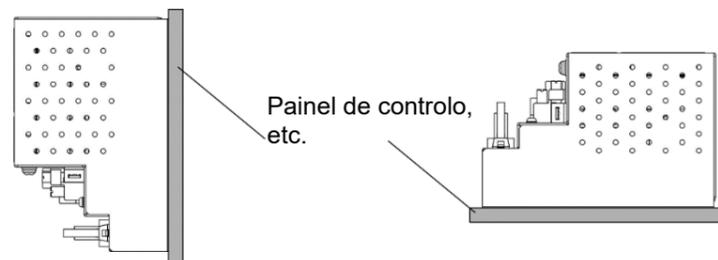
3. Operações de instalação

3.1 Local e orientação da instalação

Assegure-se de que instala a porta de ligação num local fresco no interior, com circulação de ar suficiente para arrefecimento.

A porta de ligação deve ser instalada com a orientação apresentada abaixo e de forma que as letras possam ser lidas corretamente.

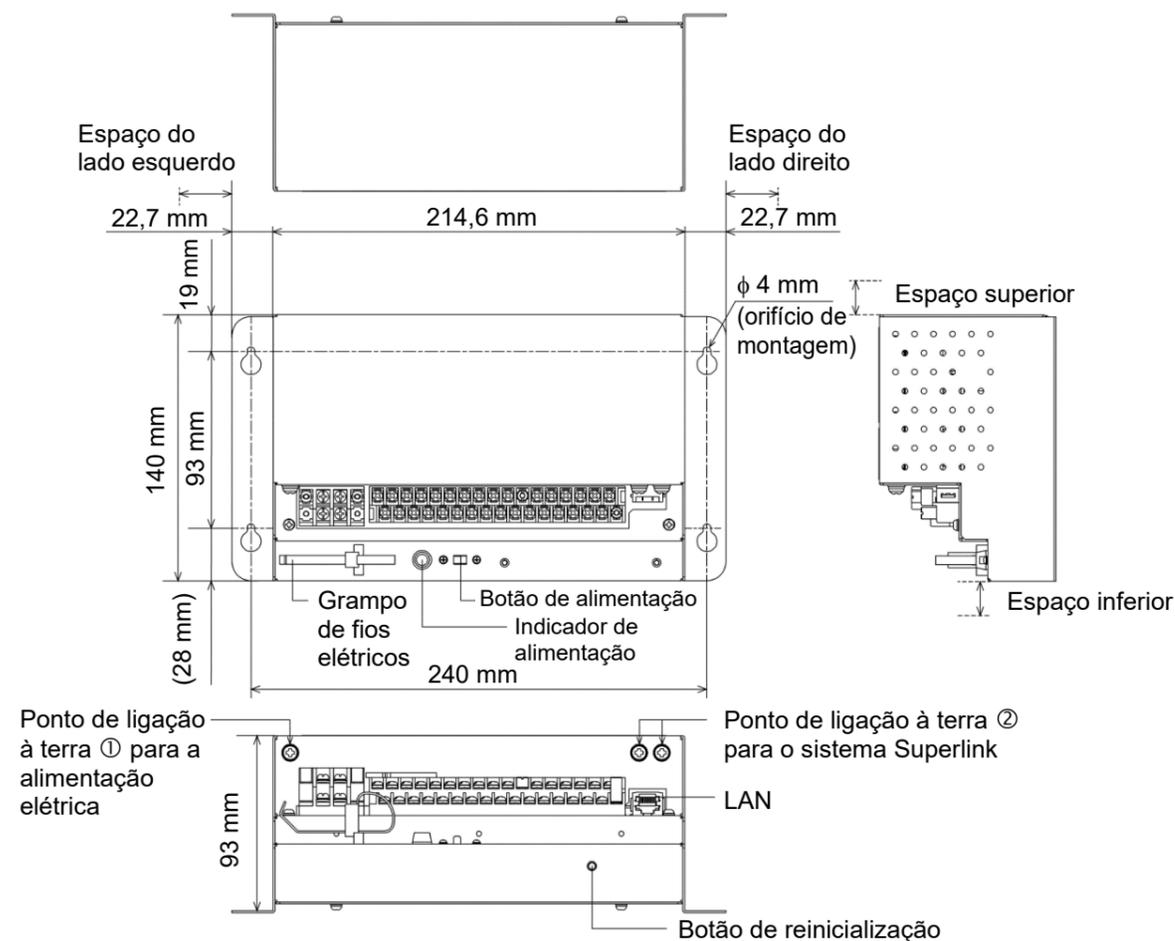
Qualquer outra orientação pode causar falha de arrefecimento das peças internas, o que pode resultar numa falha ou avaria.



3.2 Espaço para instalação

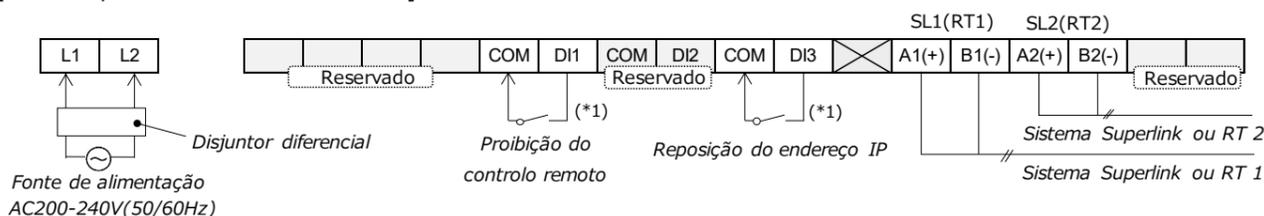
Assegure-se de que deixa os espaços mínimos que se seguem para facilitar o arrefecimento e os trabalhos.

- Espaço inferior : Mín. de 100 mm
(recomendam-se 200 mm ou mais para facilitar a cablagem e a manutenção)
- Espaço superior : Mín. 30 mm
- Espaço do lado esquerdo/direito : Mín. 30 mm

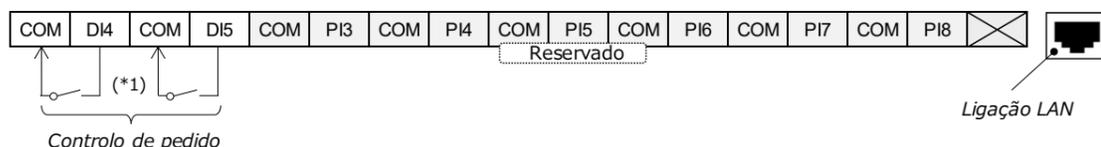


4. Ligações elétricas

[Plano superior do bloco de terminais]



[Plano inferior do bloco de terminais]



(*1) Contacto seco sem tensão de tipo A, Capacidade de contacto de CC12V/10mA

4.1 Advertência geral

Antes de ligar os cabos, retire a tampa do bloco de terminais.

Após a conclusão dos trabalhos, coloque novamente a tampa do bloco de terminais na sua posição original.

A tampa é utilizada para prevenir choques elétricos resultantes de contacto accidental.

Não ligue a alimentação elétrica (botão de alimentação) sem estarem concluídas todas as operações.

4.2 Cabos de comunicação (A1/B1/A2/B2)

- Cabo blindado (MVVS de 2 núcleos) 0,75 mm² - 1,25 mm²
- Máx. 1.000 m por linha (Distância máx.: 1.000 m, Comprimento total do cabo: 1.000 m)
- Assegure-se de que utiliza os terminais de cravar arredondados fornecidos (pequenos) ao ligar cabos ao bloco de terminais.
- Faça a ligação à terra ao Ponto de ligação à terra ② e assegure-se de que tem fio terra para ambas as extremidades de cabo blindado. (apresentado no diagrama para “3.2 Espaço para instalação”)

O protocolo de comunicação deve ser configurado corretamente de acordo com os produtos a serem ligados. Consulte o manual do M-ACCESS para ver detalhes sobre a configuração.

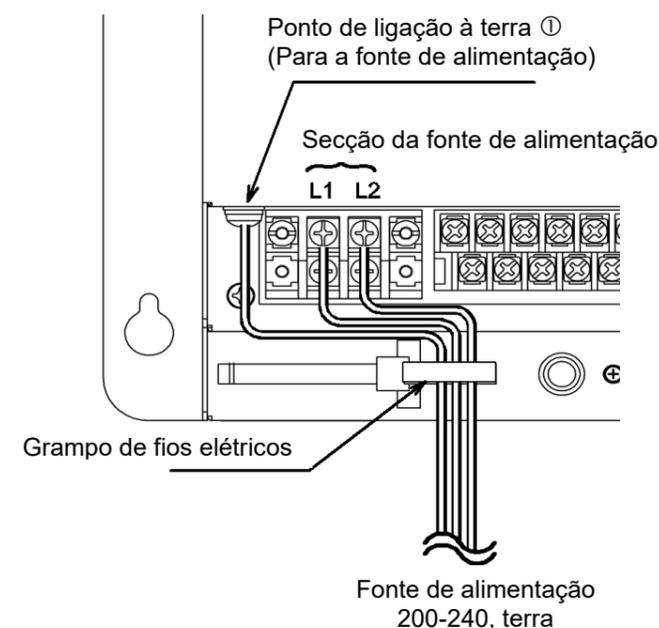
	Superlink	Terminal Remoto (RT)
Tipo de produto	Unidade de ar condicionado	Unidade de bomba de calor de CO2 Unidade de condensação de CO2, Refrigerador
Ligação	<p><i>Porta de ligação</i></p> <p><i>Unidade compatível com Superlink</i> (P. ex.: unidade de ar condicionado)</p>	<p><i>Porta de ligação</i></p> <p><i>Unidade compatível com RT</i> (P. ex.: Unidade de bomba de calor de CO2)</p>
Resistência de terminação	Não é necessário	Deve ser instalado em cada terminal.
Polaridade	Não há polaridade para o Superlink.	Ligue corretamente A1/A2(+), B1/B2(-) às polaridades '+' and '-' conforme mostrado acima.

NOTA

- Só é possível ter um comprimento de cabo total máximo de 1500 m quando todas as unidades exteriores forem compatíveis com o New Superlink. Contudo, o diâmetro do cabo deve ser 0,75 mm² e a distância máxima deve permanecer 1000 m.
- A comunicação com o Superlink e o RT NÃO pode ser selecionada em separado para A1/B1 e A2/B2. (p. ex.: Superlink para A1/B1 e RT para A2/B2 não são possíveis.)
- É possível misturar tipos de produtos diferentes na linha de comunicação com o RT.

4.3 Fonte de alimentação (L1/L2)

- Utilize os terminais de cravar arredondados fornecidos (grandes) ao ligar os cabos ao bloco de terminais da alimentação elétrica.
- Não utilize um cabo de alimentação mais leve do que aquele especificado abaixo.
 - Cabo robusto revestido a borracha (designação do código 60245 IEC 53)
- Depois de ligar as unidades interior e exterior, aguarde pelo menos dois minutos antes de ligar a alimentação elétrica.
- Faça a ligação à terra para a fonte de energia ao ponto de ligação à terra ① (apresentado no diagrama para “3.2 Espaço para instalação”)
- Utilize o grampo de fios elétricos ao lado do LED de alimentação para apertar os fios ligados ao bloco de terminais de alimentação elétrica.



- Ao retirar fios da estrutura, proteja ou cubra os fios com uma tubagem para evitar que seja aplicada tensão nos terminais.

4.4 Entrada digital (DI1/DI3/DI4/DI5)

- Cabo blindado 0,75 mm² - 1,25 mm²
- Contacto seco sem tensão de tipo A, Capacidade de contacto de CC12V/10mA
- Por motivos de segurança, utilize os terminais de cravar arredondados com mangas isoladas para ligar todos os cabos aos blocos de terminais.

4.5 Cabo LAN

- Produtos compatíveis com 10BASE-T ou 100BASE-TX
- Ao utilizar a LAN sem fios, a comunicação poderá não ser possível se o produto estiver rodeado por metal ou se o produto estiver instalado próximo de um objeto que não permita a passagem de ondas de rádio, tal como metal ou betão armado.

5. Informações de referência

Para iniciar o M-ACCESS, por favor acesse o site do M-ACCESS e conclua os passos para o registo, de acordo com o Manual de Configuração abaixo.

- Site do M-ACCESS
[URL] <https://mhi.m-access.net>
- Manual de Configuração
[URL] https://www.mhi-mth.co.jp/en/products/detail/air-conditioner_users_manual.html