

# Manual de Instalação de Superlink WEB e Porta de Ligação BACnet SC-WBGW256

PSZ012D057G

202401

- 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](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.
- ⊘ ● **Não lave a porta de ligação com água.**  
Caso contrário, pode resultar em choques elétricos, incêndio ou avarias.

### ⚠ WARNING (AVISO)

- ⊘ ● **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.
- ⚠ ● **Espaços, distâncias de fuga e isolamento sólido.**  
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. Acessórios

Unidade principal da porta de ligação, CD-ROM (manual e software de cálculo de consumo energético: 1 de cada), terminais de cravar arredondados (tamanho grande: 2, tamanho pequeno: 4)

## 3. Operações de instalação

### 3.1 Local de instalação

O local de instalação deve ser um espaço interior fresco, com circulação de ar fresco suficiente.

### 3.2 Elementos a adquirir no local

Antes de instalar a porta de ligação, prepare os elementos seguintes.

- Parafusos para instalação do corpo principal (M4) × 4
- Ligações elétricas (consulte “4. Ligações elétricas”).
- Disjuntor de fugas (Dispositivo de corte com uma distância entre contactos de 3 mm ou mais, de acordo com a sobretensão de categoria III.)

### 3.3 Procedimentos de instalação

Instale a porta de ligação segundo a orientação apresentada na imagem abaixo, de modo que as letras possam ser lidas corretamente.

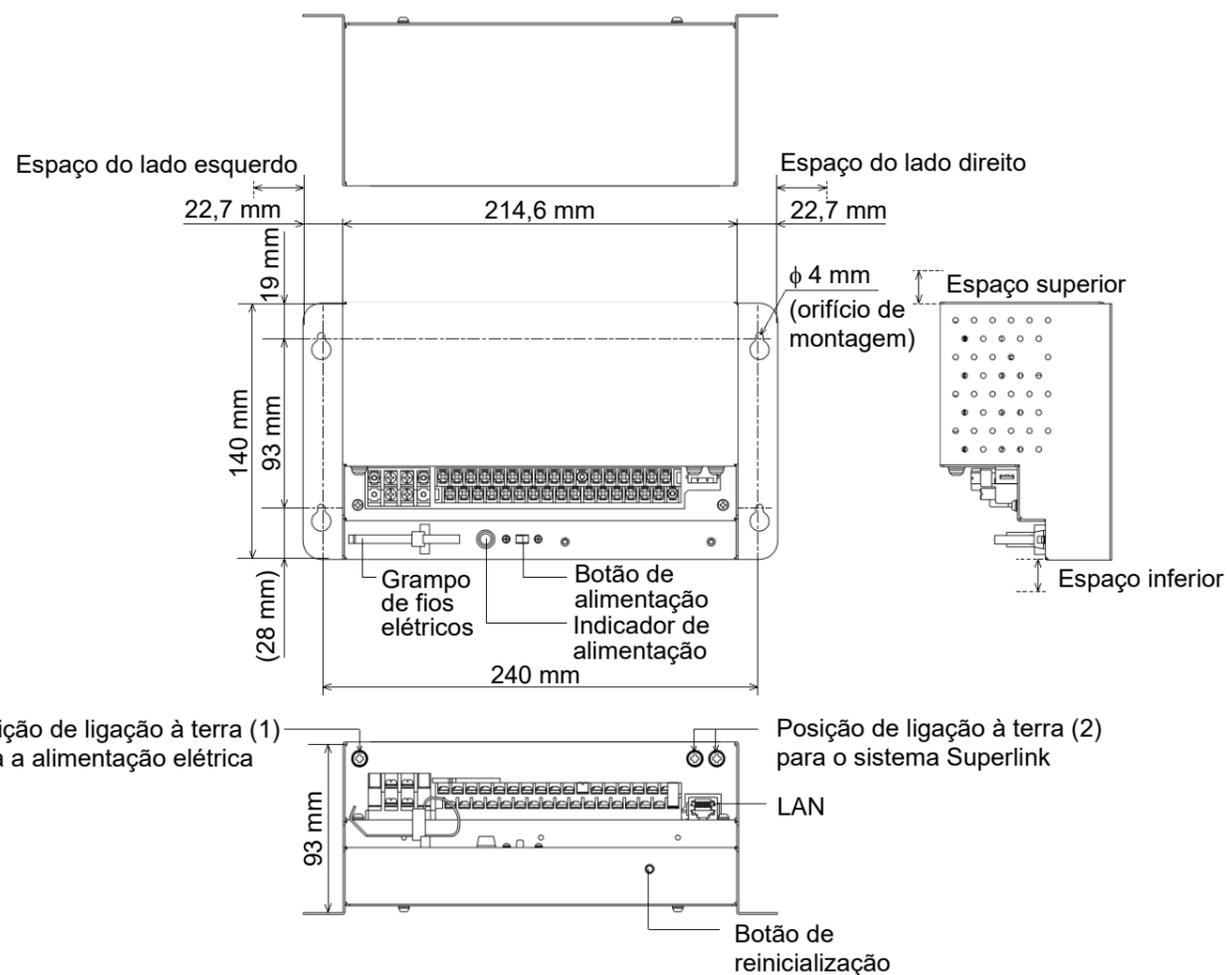
Qualquer outra orientação pode causar falha de arrefecimento das peças internas, o que pode resultar numa falha ou avaria.



### 3.4 Espaço para instalação

Para que seja possível o arrefecimento e trabalhos de manutenção, assegure o espaço seguinte abaixo e acima, bem como do lado esquerdo e direito.

|                         |   |                                       |
|-------------------------|---|---------------------------------------|
| Espaço inferior         | Mín. 100 mm (comprimento recomendado de 200 mm ou mais) | • • Espaço para ligações e manutenção |
| Espaço superior         | Mín. 30 mm  | • • • • Espaço para arrefecimento     |
| Espaço do lado esquerdo | Mín. 30 mm  | • • • • Espaço para arrefecimento     |
| Espaço do lado direito  | Mín. 30 mm  | • • • • Espaço para arrefecimento     |



### 4. Ligações elétricas

- 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)
  - Não ligue a alimentação elétrica (botão de alimentação) sem estarem concluídas todas as operações.
  - Depois de ligar as unidades interior e exterior, aguarde pelo menos dois minutos antes de ligar a alimentação elétrica.
  - Exceto no caso de acessórios, todos os componentes são obtidos no local.
  - 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.
- Realize as operações de ligação à terra. Realize a ligação à terra da alimentação elétrica ao Ponto de ligação à terra (1), tal como apresentado no diagrama de “3.4 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.

### Linha de sinal Superlink

Cabo blindado (2 núcleos, 0,75 mm<sup>2</sup> - 1,25 mm<sup>2</sup>)

Máx. 1.000 m por linha (distância máx.: 1.000 m, Comprimento total do cabo: 1.000 m)

Realize a ligação à terra do sistema Superlink ao Ponto de ligação à terra (2), tal como apresentado no diagrama de “3.4 Espaço para instalação”.

Nota 1: Utilize um cabo blindado para o cabo de sinal Superlink quando a porta de ligação é utilizada. Ligue ambas as terminações do cabo blindado. Realize a ligação à terra da porta de ligação ao Ponto de ligação à terra (2), tal como apresentado no diagrama de “3.4 Espaço para instalação”.

Nota 2: O protocolo de comunicação pode ser escolhido a partir dos seguintes tipos. Um dos tipos é o Superlink convencional (indicado como Superlink antigo abaixo) e o outro é o novo Superlink. Selecione a definição de Superlink novo ou antigo. (Consulte o manual do utilizador) A rede de ligação efetiva com Superlink novo ou antigo depende do tipo de unidade interior ou exterior ligada, etc. Contacte o seu representante de vendas ou fornecedor para obter mais informações. Se todas as unidades interior e exterior ligadas à rede forem compatíveis com o novo Superlink, é possível usar um comprimento total de cabo de 1.500 m por linha (distância máxima: 1.000 m). Contudo, assegure-se de que utiliza um cabo com um diâmetro de 0,75 mm<sup>2</sup> se o comprimento total do cabo exceder os 1.000 m. Para obter mais informações, contacte o seu representante de vendas ou fornecedor.

Nota 3: Assegure-se de que utiliza os terminais de cravar arredondados fornecidos (pequenos) ao ligar os cabos ao bloco de terminais Superlink.

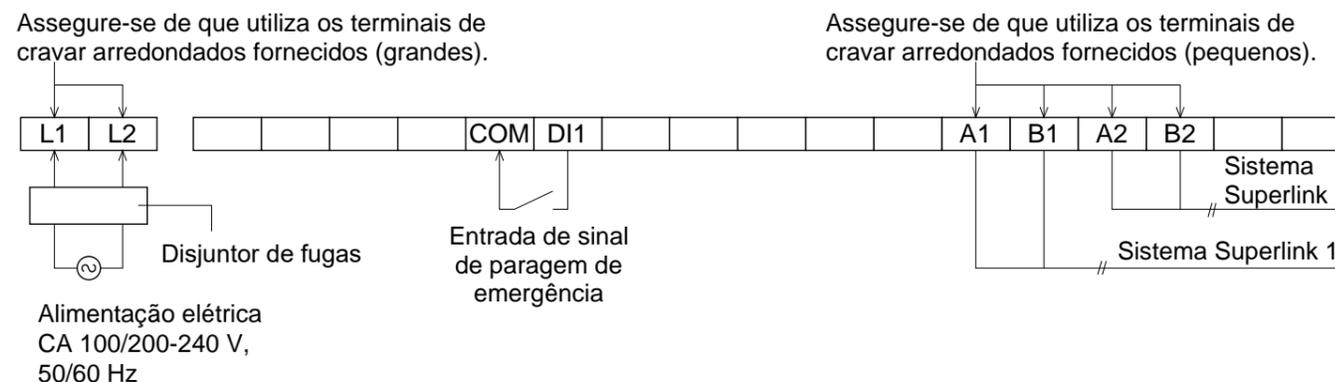
### Linha de paragem de emergência, contador de gás ou linha de contador de energia ativa

Cabo blindado 0,75 mm<sup>2</sup> - 1,25 mm<sup>2</sup>

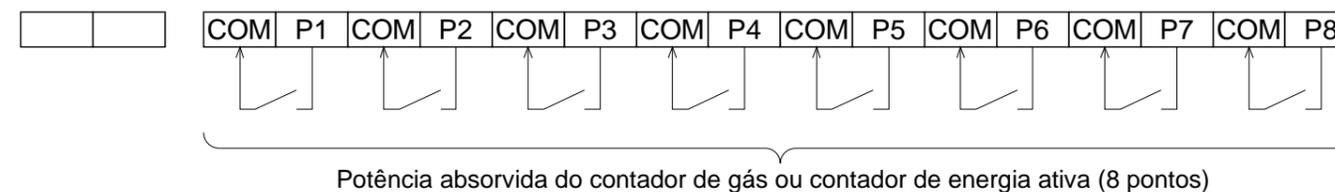
Por motivos de segurança, utilize os terminais de cravar arredondados com mangas isoladoras para ligar todos os cabos aos blocos de terminais.

Realize a ligação dos cabos tal como apresentado abaixo.

#### (1) Plano superior do bloco de terminais



#### (2) Plano inferior do bloco de terminais



Ligue um contador de gás ou contador de energia ativa que cumpra as especificações indicadas abaixo.

- contador com transmissor de impulsos
- contador com duração de impulsos de 80 ms ou mais

O consumo energético calculado por esta porta de ligação não está em conformidade com a OIML (Organização Internacional de Metrologia Legal) e não existem garantias relativamente aos resultados dos cálculos. Consulte o manual técnico para selecionar o contador de gás ou o contador de energia ativa.