

Manual de Operação e Instalação

Hyper-Link Repeater REPE-01



MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO

Hyper-Link Repeater

REPE-01

Índice

Precauções Gerais de Segurança 3

I. Instruções de Operação 5

 1. Precauções 5

 2. Parâmetros Principais 5

 3. Visão Geral do Produto 5

 4. Descrição dos Indicadores 6

I. Instruções de Instalação 7

 1. Precauções 7

 2. Conteúdo da Embalagem 8

 3. Instalação do Repetidor 8

 4. Conexão do Cabo de Alimentação 9

 4.1 *Conexão lateral* 10

 4.2 *Conexão inferior* 10


 5. Rede de Comunicação 11

 5.1 *Conexão do fio de comunicação* 12

 5.2 *Modo de conexão*..... 13


PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA


O Manual de Operação e Instalação deste produto descreve como manusear o produto adequadamente, evitando ferimentos pessoais e perdas materiais, bem como utilizar o produto de maneira correta e segura.



CUIDADO





Leia atentamente as precauções de segurança antes da instalação. Certifique-se de compreender e de observar as precauções importantes de segurança fornecidas abaixo. Significado dos símbolos e marcações:

 **Advertência:** O manuseio incorreto pode resultar em lesões pessoais ou perda material.

 **Atenção:** Indica que operações serão afetadas por ignorar uma precaução.

Após concluir a instalação, teste para verificar se o dispositivo está funcionando normalmente e entregue o manual ao cliente para que seja guardado em segurança.

Descrição dos Ícones

Ícone	Nome	
	Proibido. Informações específicas sobre o item proibido são descritas nos ícones ou na forma de gráfico ou texto próximo ao local onde o símbolo é encontrado.	
	Obrigatório. Informações específicas sobre o item obrigatório são descritas nos ícones ou na forma de gráfico ou texto próximo ao local onde o símbolo é encontrado.	
<div> Advertência</div>	Instalação comissionada	Solicite que seu distribuidor ou um profissional instale o produto. O pessoal de instalação deve ter conhecimento profissional. Ao instalar por conta própria, qualquer erro cometido durante as operações poderá causar incêndio, choque elétrico ou lesão.
<div> Advertências de uso</div>	Proibido	Não use tintas combustíveis para pintar diretamente no produto, pois isso pode causar incêndio.
	Proibido	Não manuseie o produto com mãos molhadas ou úmidas e não deixe que água penetre no dispositivo, pois poderá causar choque elétrico.

NOTA

A instalação ou conexão incorreta de equipamentos ou acessórios pode provocar choques elétricos, curtos-circuitos, vazamentos, incêndio ou outros danos ao equipamento. Utilize apenas acessórios, equipamentos opcionais ou peças de reposição fabricadas ou aprovadas pela Midea.

**ADVERTÊNCIA**

- *Solicite ao distribuidor ou a um profissional que faça a instalação do produto.*
- *O produto deve ser instalado por técnicos profissionais. Os usuários não estão autorizados a instalar o produto por conta própria; caso contrário, poderão ocorrer ferimentos pessoais, risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao controlador.*
- *Outros trabalhos de fiação elétrica devem ser realizados por um técnico profissional de acordo com o diagrama de circuito. Todo o trabalho de fiação deve estar de acordo com as especificações de segurança elétrica.*
- *Consulte os Códigos e/ou Normas aplicáveis à instalação da unidade no local, de maneira a assegurar que a instalação elétrica esteja de acordo com os padrões e requisitos especificados. “Norma NBR 5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão”.*
- *É proibido modificar o uso e funcionamento do produto sem autorização.*

**ATENÇÃO**

- *Não instale o produto em locais propensos a vazamentos de gases inflamáveis. Gases inflamáveis ao vazarem poderão permanecer ao redor do produto e causar incêndio.*
- *Não instale o produto em estações base e outros locais onde haja forte interferência eletromagnética, onde poeira e outras partículas minúsculas possam se acumular facilmente e em locais molhados ou facilmente expostos à água e à luz solar; caso contrário, os controles ou a tela sensível ao toque (quando houver) poderão funcionar mal ou mesmo parar de funcionar.*
- *Instale o produto em ambientes internos com distância entre o aparelho e o piso de no mínimo 50 cm e no máximo 200 cm.*
- *Mantenha o produto longe de outros dispositivos para garantir que haja espaço suficiente para instalação e dissipação de calor. Manter afastado de aparelhos de aquecimento; caso contrário, o produto poderá não funcionar corretamente.*
- *Em caso de mau funcionamento, entre em contato com um técnico profissional. NÃO desmonte ou repare o produto sem autorização.*
- *Não instale o produto onde possa haver acesso fácil por crianças.*

**ADVERTÊNCIA**

- *Certifique-se de que os materiais de instalação, teste ou aplicativos estejam em conformidade com a legislação relevante.*
- *Retire e descarte quaisquer embalagens plásticas para que ninguém, especialmente crianças, possa brincar com elas. Risco possível de sufocamento.*

I. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. Precauções

- Confie a um técnico local qualificado a execução da instalação. Não tente instalar a unidade por conta própria.
- Antes de limpar ou realizar a manutenção, certifique-se de que a energia esteja desligada. Não use água para lavar a fim de evitar choques elétricos.
- Não opere com as mãos molhadas para evitar choques elétricos.
- Não use pesticidas, desinfetantes ou líquidos inflamáveis diretamente sobre o controle, pois podem danificar o dispositivo ou causar incêndios.
- Quando as UTs são alimentadas separadamente e o número de UTs a serem conectadas é maior que 10 ou a distância de comunicação é maior que 200, é necessário a instalação de repetidores.

2. Parâmetros Principais

Nome	REPE-01
Tensão nominal	220-240V ~ 50/60Hz
Temperatura ambiente operacional	-5°C~43°C
Umidade do ambiente operacional	≤ RH 90%

3. Visão Geral do Produto

(Unidade: mm)

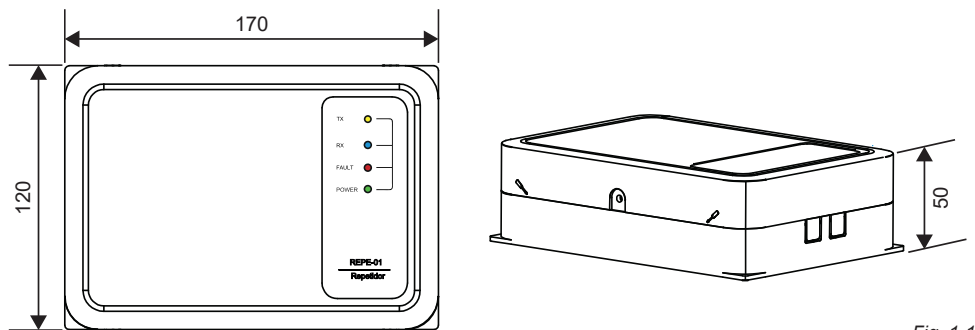


Fig. 1-1

Um repetidor é um conector que funciona na camada física, com as seguintes características:

- Repetidor de sinal: retransmite ou encaminha sinais de dados para estender a distância de transmissão da rede.
- Repetidor da fonte de alimentação: compensa a queda de tensão causada pela resistência do fio de comunicação para aumentar a tensão do barramento.

4. Descrição dos Indicadores

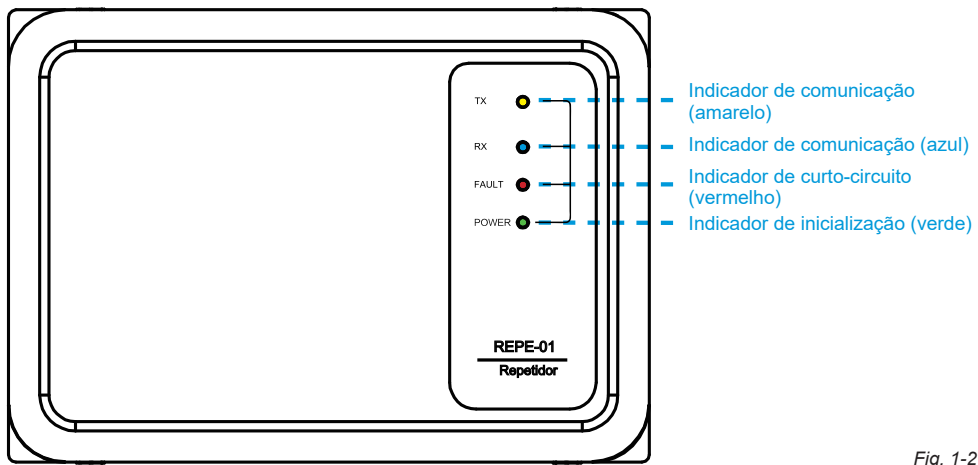


Fig. 1-2

Indicador	Normal	Anormal	Comentários
Indicador de comunicação	Piscando	Ligar/desligar	Comunicação anormal
Indicador de comunicação	Piscando	Ligar/desligar	Comunicação anormal
Indicador de curto-circuito	Desligado	Ligado	Curto-circuito do barramento de comunicação descendente do repetidor
Indicador de energia	Ligado	Desligado	Fonte de alimentação anormal para a placa principal

II. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. Precauções

- Para garantir a instalação correta, leia a seção “Instruções de instalação” deste manual.
- Todos os avisos fornecidos aqui são importantes para a segurança e devem ser seguidos.



ADVERTÊNCIA

- *Confie ao distribuidor local ou ao agente de serviços local a indicação de um técnico qualificado para executar a instalação. Não tente instalar a unidade por conta própria.*
- *Não conecte o fio de comunicação quando a energia estiver ligada. Caso contrário, a placa de circuito será danificada.*
- *Não conecte o cabo de alimentação (alta tensão) ao terminal de comunicação (baixa tensão). Caso contrário, a placa de circuito será danificada.*
- *Não conecte o M1M2 com a PQ da UT. Caso contrário, a placa de circuito será danificada.*
- *Observe a distinção entre a porta de comunicação da UT ascendente e a da UT descendente. Cuidado para não confundi-las. Caso contrário, ocorrerá falha na comunicação.*
- *Use os cabos especificados como fios de comunicação. Os fios devem ser fixados com grampos para evitar tensão no bloco de terminais.*
- *Não instale o repetidor em nenhum ambiente corrosivo, inflamável ou explosivo ou local com névoa de óleo (por exemplo, uma cozinha).*
- *Não instale o repetidor ao ar livre ou em local úmido e evite a luz solar direta.*
- *Não bata, jogue ou desmonte o controle com fio.*
- *Instale o repetidor depois de pintar a parede para evitar que água, cal e areia entrem no repetidor.*
- *Ao instalar o aparelho, todos os requisitos da norma mencionada devem ser atendidos. E, se necessário, um invólucro adequado e tipos de conexão de alimentação devem ser fornecidos pelo sistema final.*

2. Conteúdo da Embalagem

Verifique se os segmentos abaixo estão completos.

Nº	Descrição	Qtd.	Comentários
1	Repetidor REPE-01	1	Usado para aumentar a tensão do barramento
2	Manual de instalação e operação	1	Fornecer instruções sobre a instalação do repetidor
3	Parafuso Philips	4	Usado para fixar o pedestal
4	Tubo de expansão de plástico branco	4	Usado para fixar o pedestal
5	Grampo de crimpagem	4	Usado para fixar o fio
6	Parafuso de cabeça cilíndrica rebaixada em cruz (ST3.9*10)	8	Usado para fixar o grampo de crimpagem
7	Parafuso de cabeça cilíndrica rebaixada em cruz (ST2.9*8)	2	Usado para fixar a tampa da caixa e o pedestal após a instalação

3. Instalação do Repetidor

- I. Empurre a tampa com força no ícone da chave de fenda até que os prendedores da tampa se separem da base e, em seguida, abra a tampa. Instale os cabos de alimentação e fios de comunicação corretamente de acordo com o diagrama de fiação.

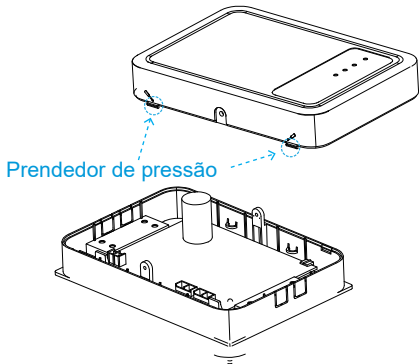


Fig. 2-1



ADVERTÊNCIA

- *Certifique-se de que a energia esteja desligada durante a operação.*
- *Não levante a tampa superior com força excessiva para evitar danos à tampa ou à placa de circuito.*

- II. Fixe a base do repetidor na parede ou em local adequado com uma chave de fenda. Quatro posições precisam ser fixadas com parafusos.

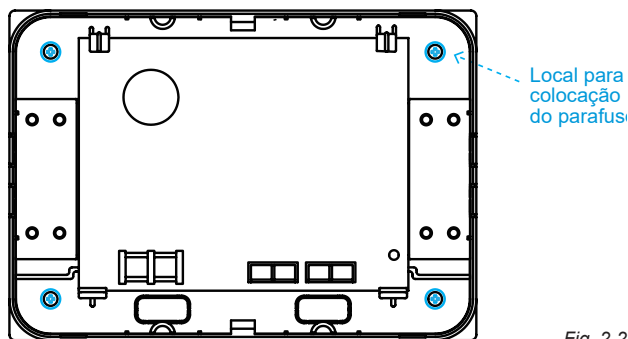


Fig. 2-2

- III. Por fim, feche a tampa superior e inferior do repetidor e aperte-as com dois parafusos de fixação.

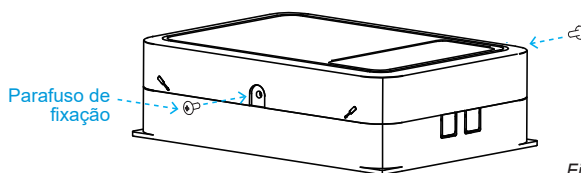


Fig. 2-3

⚠ ADVERTÊNCIA

- *Certifique-se de que nenhum cabo fique preso ao fixar a tampa superior do controle com fio e a tampa inferior do repetidor.*

4. Conexão do Cabo de Alimentação

⚠ ADVERTÊNCIA

- *A fonte de alimentação do repetidor não pode ser interrompida separadamente. Ela deve estar sempre ligada ou desligada com a fonte de alimentação da UC.*
- *Use terminais redondos com as especificações corretas para conectar o cabo de alimentação. Os cabos de alimentação devem ser cabos de núcleo de cobre de $2 \times 1,0 \text{ mm}^2$.*
- *Conecte o cabo de alimentação com os terminais L e N.*

4.1 Conexão lateral

Passe o cabo de alimentação pelo furo do lado esquerdo do repetidor até o terminal CN1 da fonte de alimentação (L N). Prenda os fios com grampos para evitar tensão no bloco de terminais.

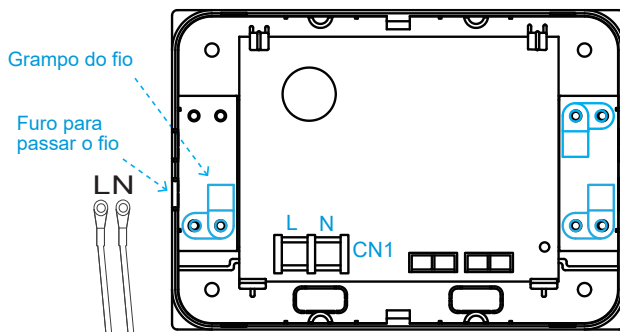


Fig. 2-4

4.2 Conexão inferior

Passe o cabo de alimentação pelo furo da parte inferior do repetidor até o terminal de alimentação CN1 (L N). Prenda os fios com amarrações para evitar tensão no bloco de terminais.

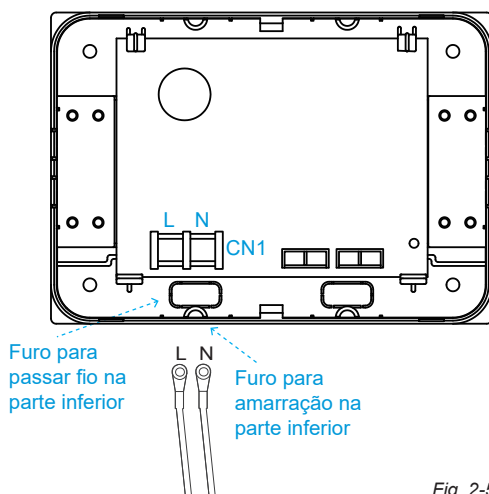


Fig. 2-5

5. Rede de Comunicação

⚠ ADVERTÊNCIA

- Não conecte o M1M2 com a PQ, D1D2 ou X1X2 da UT ou qualquer outra rede de comunicação diferente. Caso contrário, a placa de circuito será danificada.
- Se a distância total de comunicação entre a UT e UC exceder 200 m ou mais de 10 UTs estiverem configuradas, use um repetidor para aumentar a tensão do barramento.
- No máximo 2 repetidores podem ser instalados no mesmo sistema de refrigerante.
- Use cabos flexíveis revestidos de PVC de $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ em conformidade com a GB/T5023 (resistência CC $\leq 1,33 \Omega/100 \text{ m}$) como cabos de comunicação.
- Observe a distinção entre a porta de comunicação da UT ascendente e a da UT descendente. Cuidado para não confundi-las. Caso contrário, ocorrerá falha na comunicação.
- Conecte a porta de PARA UT ANTERIOR com a UT ascendente. A UT ascendente está localizada na frente do repetidor e perto da UC.
- Conecte a porta da UT POSTERIOR com a UT descendente. A UT descendente está localizada atrás do repetidor e longe da UC.

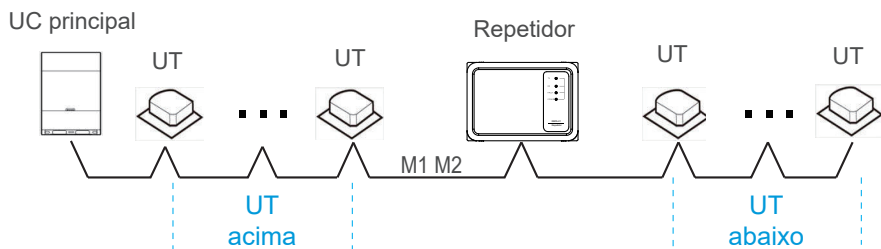


Fig. 2-6

5.1 Conexão dos fios de comunicação

Opção pela lateral: O fio de comunicação deve passar pelo grampo de fio no lado direito do repetidor. O fio de comunicação da UT ascendente deve ser conectado com o bloco do terminal CN3 (PARA UT ANTERIOR) (M1 M2) enquanto o fio de comunicação da UT descendente conectado com o bloco do terminal CN2 (PARA UT POSTERIOR) (M1 M2). Os fios devem ser fixados com grampos para evitar tensão no bloco de terminais.

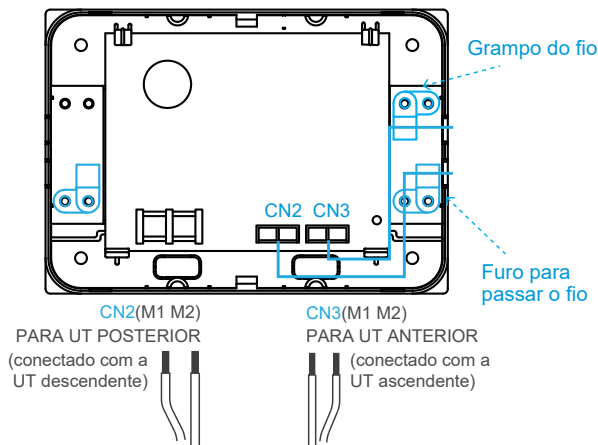


Fig. 2-7



ADVERTÊNCIA

- Não conecte o fio de comunicação quando a energia estiver ligada, se não a placa de circuito será danificada.
- Observe a distinção entre a UT ascendente e a UT descendente. Cuidado para não confundi-las. Caso contrário, ocorrerá falha na comunicação.
- Siga o caminho exibido na figura. O caminho não pode tocar os componentes da placa-mãe.

Opção pela parte inferior: O fio de comunicação deve passar pelo grampo de fio na parte inferior do repetidor. O fio de comunicação da UT ascendente deve ser conectado com o bloco do terminal CN3 (PARA UT ANTERIOR) (M1 M2) enquanto o fio de comunicação da UT descendente conectado com o bloco do terminal CN2 (PARA UT POSTERIOR) terminal do bloco (M1 M2). Os fios devem ser fixados com amarras para evitar tensão no bloco de terminais.

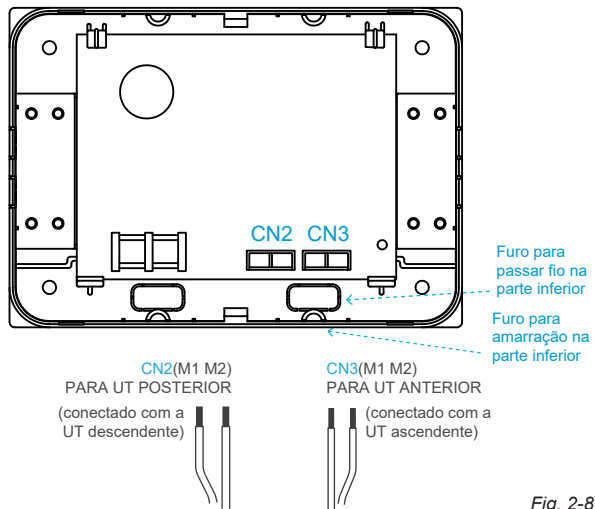
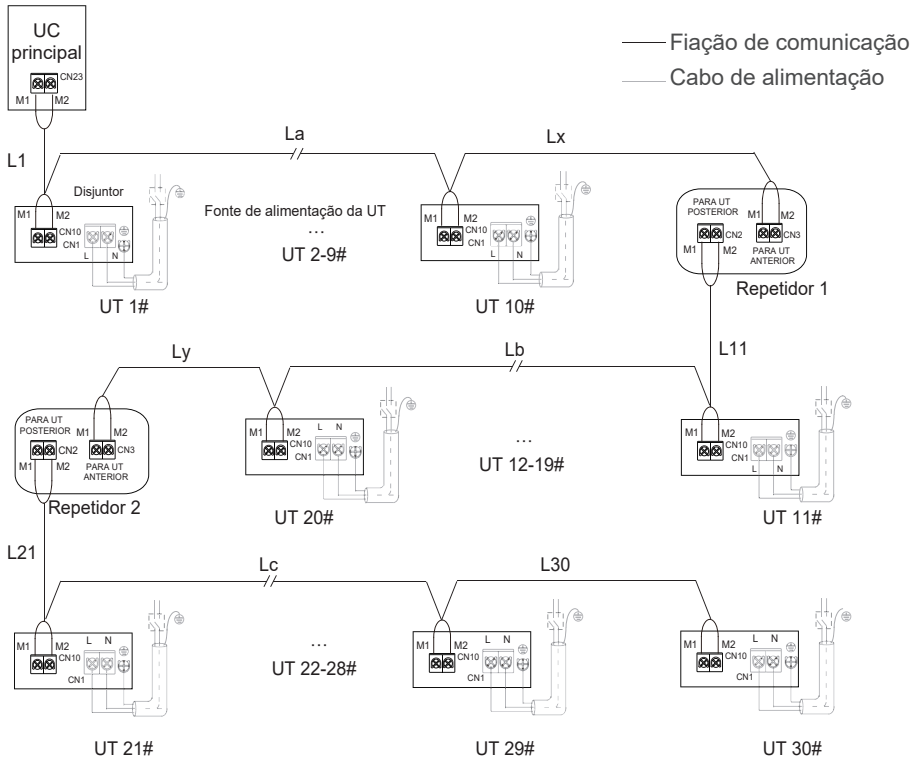


Fig. 2-8

5.2 Modo de conexão



**ADVERTÊNCIA**

- Se a distância total de comunicação não exceder 200 m e não forem configuradas mais de 10 UTs, as unidades serão alimentadas pela UC principal e não serão necessários repetidores.
- Se a distância total de comunicação exceder 200 m ou mais de 10 UTs forem configuradas, os repetidores serão necessários.
- Os repetidores deverão ter a mesma capacidade de carga das UCs, conectando-se com até 10 UTs, com distância de comunicação não superior a 200 m.
- No máximo dois repetidores podem ser instalados no mesmo sistema de refrigerante.
- No máximo 30 UTs podem ser instaladas no mesmo sistema de refrigerante usando repetidores.

Capacidade de comunicação e fornecimento de energia do aparelho

Aparelho	Diâmetro do fio	Distância	Número de nós
UC principal	1,5 mm ²	≤ 200 m	10
Repetidor	1,5 mm ²	≤ 200 m	10



SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor

3003 1005 (capitais e regiões metropolitanas)

0800 648 1005 (demais localidades)

www.carrierdobrasil.com.br

A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.

Fabricado na China e comercializado por Springer Carrier Ltda.