

MANUAL DE INSTALAÇÃO

AR CONDICIONADO

Certifique que lê os avisos para a segurança antes de instalar e utilizar, e use-o correctamente.

É suposto manter protegido a segurança do instalador e utilizador e prevenir danos de propriedade, etc.

Depois de ler o manual de utilizador, por favor mantenha-o num local onde o utilizador possa acedera qualquer altura.

HVAC Controller(ACP 5)


PACP5A000

Tradução da instrução original

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

As seguintes diretrizes de segurança destinam-se a evitar riscos ou danos imprevistos resultantes de utilização incorreta ou perigosa do equipamento.

As diretrizes encontram-se divididas em "AVISO" e "ADVERTÊNCIA", conforme descrito abaixo.

 Este símbolo é apresentado para assinalar assuntos e utilizações que podem representar perigo. Leia cuidadosamente a secção com este símbolo e siga as instruções de forma a evitar riscos.

AVISO

Isto indica que a não observância das instruções pode provocar ferimentos graves ou morte.

ADVERTÊNCIA

Isto indica que a não observância das instruções pode provocar ferimentos menores ou danos no produto.

AVISO

Instalação

- Para instalar novamente o produto, contacte o fornecedor onde comprou o produto ou um centro de assistência para o serviço de reinstalação.
 - A instalação do produto por uma pessoa não autorizada pode resultar em incêndios, choques elétricos, explosões, ferimentos ou avarias do produto.
- Não torça ou danifique o cabo de alimentação.
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.

- Para o trabalho elétrico, contacte o fornecedor onde comprou o produto ou um centro de assistência.
 - A desmontagem ou reparação por uma pessoa não autorizada pode resultar em incêndios ou choques elétricos.
- Instale o produto numa área protegida da chuva.
 - Se água entrar no produto, este pode ficar avariado.
- Não instale o produto numa área húmida.
 - Se o produto estiver húmido, pode avariar.
- Para a instalação do produto, contacte o fornecedor onde comprou o produto ou um centro de assistência.
 - A instalação do produto por uma pessoa não autorizada pode resultar em incêndios, choques elétricos, explosões, ferimentos ou avarias do produto.
- Para o trabalho elétrico, peça a um eletricista para fazer o trabalho com base no manual de instalação e no diagrama de circuito especificado.
 - Utilizar um cabo inadequado ou dispor de um trabalho não profissional na parte elétrica pode resultar em incêndios ou choques elétricos.
- Não coloque o produto perto de uma fonte de fogo.
 - Pode fazer com que o produto se incendeie.
- Se o produto for instalado num hospital ou numa estação de base de comunicações, forneça equipamento de proteção suficiente contra ruídos.
 - O produto pode avariar ou outros produtos podem funcionar de forma anómala.
- Instale o produto de forma segura.
 - Se o produto não estiver fixo durante a instalação, pode cair ou avariar.

- Leia minuciosamente o manual para instalar corretamente o produto.
 - Caso contrário, uma instalação incorreta pode causar incêndios ou choques elétricos.
- Ao ligar a cablagem do produto, não utilize um cabo não conforme, não estique excessivamente o cabo.
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.
- Instale de forma segura o cabo de alimentação e o cabo de comunicação.
 - Uma instalação não segura pode resultar em incêndios ou choques elétricos.
- Não ligue o cabo de alimentação ao terminal de comunicação.
 - Pode causar incêndios, choques elétricos ou avarias no produto.
- Não instale o produto numa área próxima de gás combustível.
 - Pode resultar em incêndios, choques elétricos, explosões, ferimentos ou avarias do produto.

Funcionamento

- Não coloque um objeto pesado sobre o cabo de alimentação.
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.
- Não substitua ou estique o cabo de alimentação arbitrariamente.
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.
- Utilize o cabo específico para o produto.
 - Utilizar um cabo não conforme não autorizado pode resultar em incêndios ou choques elétricos.
- Não utilize um dispositivo de calor próximo do cabo de alimentação.
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.

- Certifique-se de que a água nunca entra no produto.
 - Pode resultar em choques elétricos ou o produto pode avariar.
- Não coloque qualquer recipiente com líquido sobre o produto.
 - O produto pode avariar.
- Não toque no produto com as mãos molhadas.
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.
- Utilize componentes em conformidade.
 - A utilização de um produto não autorizado pode resultar em incêndios, choques elétricos, explosões, ferimentos ou avarias do produto.
- Se o produto for submerso em água, deve contactar um centro de assistência.
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.
- Não submeta o produto a impactos.
 - O produto pode avariar.
- Não armazene ou utilize gás combustível ou substâncias inflamáveis próximo do produto.
 - Pode causar incêndios ou avarias no produto.
- Não desmonte, repare ou modifique o produto arbitrariamente.
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.
- As crianças e os idosos devem utilizar o produto sob supervisão.
 - O descuido pode causar acidentes ou avarias no produto.
- O supervisor deve impedir que as crianças tenham acesso ao produto.
 - O produto pode danificar-se ou pode cair, causando ferimentos nas crianças.

- Tenha em conta o intervalo da temperatura de funcionamento especificado no manual. se não houver um intervalo de temperatura de funcionamento no manual, utilize o produto entre 0 e 40 °C(32 and 104 °F).
 - Se o produto for utilizado fora deste intervalo, o produto pode ficar gravemente danificado.
- Não prima o interruptor ou o botão com um objeto afiado.
 - Pode resultar em choques elétricos ou o produto pode avariar.
- Não ligue a cablagem do produto enquanto está ligado.
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.
- Se o produto emitir um som ou um cheiro diferente, pare de o utilizar
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.
- Não coloque um objeto pesado sobre o produto.
 - O produto pode avariar.
- Não pulverize água no produto nem o limpe com um pano humedecido em água.
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.
- Não utilize o produto para a preservação de animais e plantas, instrumentos de precisão, peças de arte ou para outros fins especiais.
 - Pode causar danos materiais.
- Elimine de forma segura o material da embalagem.
 - O material da embalagem pode resultar em ferimentos pessoais.

ADVERTÊNCIA

Instalação

- Instale de forma segura o produto numa área em que o peso do produto pode ser suportado.
 - O produto pode cair e danificar-se.
- Não utilize o produto em locais com óleo, vapor ou gás sulfúrico.
 - Pode afetar o desempenho do produto ou danificá-lo.
- Verifique a capacidade de potência nominal.
 - Pode causar incêndios ou avarias no produto.
- Use o adaptador fornecido com o produto ou o poder de uma classe 2 transformador de AC 24 V, dependendo do modelo.
 - Se for utilizado um adaptador não conforme, o produto pode avariar. O adaptador não é fornecido com o pacote ACP 5 vendido nos E.U.A.
- Tenha cuidado para não deixar cair ou danificar o produto ao movê-lo.
 - O produto pode avariar ou a pessoa pode sofrer ferimentos.
- Certifique-se de que o cabo está bem ligado para evitar a entrada de condensação, água ou insetos no produto.
 - Se uma substância estranha entrar, pode causar choques elétricos ou o produto pode avariar.
- Este equipamento não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou sem experiência e conhecimentos, exceto se acompanhadas ou instruídas relativamente à utilização do equipamento por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o equipamento.

- O trabalho de instalação deverá ser executado em conformidade com as normas de instalação nacionais e, apenas, por pessoal autorizado. Este equipamento deve ser fornecido com um condutor de fornecimento que cumpra o regulamento nacional.
- O aparelho deve apenas ser utilizado com a unidade de alimentação de energia fornecida com o aparelho.
- O aparelho pode apenas ser alimentado a tensão extra baixa de segurança correspondente à marcação no aparelho.
- Não instale a unidade em atmosferas potencialmente explosivas.

Funcionamento

- Limpe o produto com um pano suave, mas não com um detergente à base de solvente.
 - A utilização de um detergente à base de solvente pode causar um incêndio ou deformar o produto.
- Não toque no painel utilizando um objeto pontiagudo ou afiado.
 - Pode resultar em choques elétricos ou o produto pode avariar.
- Não permita que o produto entre em contacto com uma substância metálica.
 - O produto pode avariar.
- Ao esterilizar ou desinfetar, pare de utilizar o produto.
 - O produto pode funcionar de forma anómala.
- Não toque no interior do produto.
 - O produto pode avariar.

- Verifique o estado do produto após utilizá-lo durante um longo período de tempo.
 - Se o produto for utilizado durante um longo período de tempo, o estado do produto pode piorar, causando ferimentos no utilizador.
- Não coloque o produto próximo de um jarro de flores, garrafa de água ou quaisquer outros líquidos.
 - Pode causar incêndios ou choques elétricos.
- Se os cristais líquidos do produto estiverem partidos, por favor não deixe que estes entrem em contato com a sua pele, por exemplo com o rosto ou com as mãos.
 - Podem ser provocados danos pessoais ou danos materiais.
- Este equipamento pode ser utilizado por crianças com idades a partir dos 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, desde que tenham sido advertidas e instruídas relativamente à utilização do equipamento de uma forma segura e que compreendam os riscos envolvidos. As crianças não devem brincar com o equipamento. A limpeza e a manutenção destinadas ao utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.
- O equipamento deve ser desligado da fonte de alimentação durante a assistência e ao substituir peças.

Dispositivo de classe A**OBSERVAÇÃO**

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, conforme a parte 15 das regras da FCC.

Estes limites são projetados para proporcionar proteção razoável contra interferências prejudiciais, quando o equipamento é operado em um ambiente comercial.

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial. No caso, o usuário será obrigado a corrigir a interferência a suas próprias custas.

! ADVERTÊNCIA

As alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

**Eliminação do seu aparelho usado**

1. Este símbolo de um caixote do lixo com rodas e linhas cruzadas sobrepostas indica que os resíduos de produtos elétricos e eletrônicos (WEEE) devem ser eliminados separadamente do lixo doméstico.
2. Os produtos elétricos usados podem conter substâncias perigosas, pelo que, a eliminação correta do seu aparelho usado pode contribuir para evitar potenciais danos para o ambiente e saúde humana. O seu aparelho usado pode conter peças reutilizáveis que podem ser usadas para reparar outros aparelhos e materiais úteis que podem ser reciclados para preservar os recursos limitados.
3. Pode levar o seu aparelho à loja onde o adquiriu ou contactar a sua entidade local de recolha e tratamento de resíduos para obter mais informações sobre o ponto de recolha WEEE autorizado mais próximo. Para obter informações mais atualizadas relativas ao seu país, visite www.lg.com/global/recycling

**Eliminação de baterias**

1. Não é recomendável o descarte de pilhas, baterias em lixo comum. Após o uso, estes itens devem ser descartados de forma adequada, sob pena de ocasionarem danos ao meio ambiente e à saúde humana.
2. A LG criou o Programa Coleta Inteligente, para facilitar e viabilizar o descarte adequado de aparelhos celulares, pilhas e baterias.
3. Através do Programa Coleta Inteligente, a LG disponibiliza pontos de coleta em localidades diversas, incluindo assistências técnicas autorizadas da LG Electronics. Para mais informações visite o site www.lge.com/br/coleta-seletiva ou contate nosso SAC através do número 4004-5400 (Capitais e Regiões metropolitanas) ou 0800-707-5454 (demais localidades).

FUNÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ACP 5

O ACP 5 é o controlador central que pode gerir até 256 equipamentos individualmente num espaço ou combinadas. O ACP 5 pode monitorizar ou controlar os equipamentos instalados em cada divisão de um edifício a partir de locais como o escritório de gestão de um edifício ou o escritório de administração de uma escola.

Funções ACP 5

As maiores funções do ACP 5 são as seguintes.

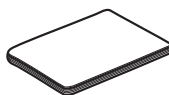
- Para controlar até 256 unidades interiores de ar condicionado.
- Para monitorizar erros e estados de utilização.
- Para controlar o máximo de energia / procura de energia.
- Função de definição de sistema.
- Até 16 AHU pode ser interligada.

Componentes ACP 5

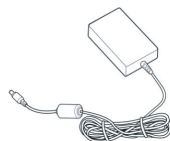
Dentro da embalagem do ACP 5, estão os componentes como no esquema que se segue. Abra a embalagem do ACP 5, e verifique se todos os componentes correspondentes estão incluídos.



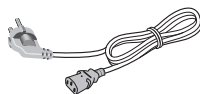
ACP 5



Manual



Adaptador de energia
Entrada: 100-240 V- 50/60 Hz, 1,2 A
Saída: 12 V --- 3,33 A, 40 W MAX



Cabo de energia
250 V-, 3 A



Parafuso



Cartão SD 8 GB

⚠️ ADVERTÊNCIA

O cartão SD fornecido pela LG destina-se a cópia de segurança dos dados e a recuperação quando o técnico de assistência especializado dá assistência ao serviço, por isso tenha cuidado para não o perder ao utilizá-lo para outras finalidades.

⚠️ ADVERTÊNCIA

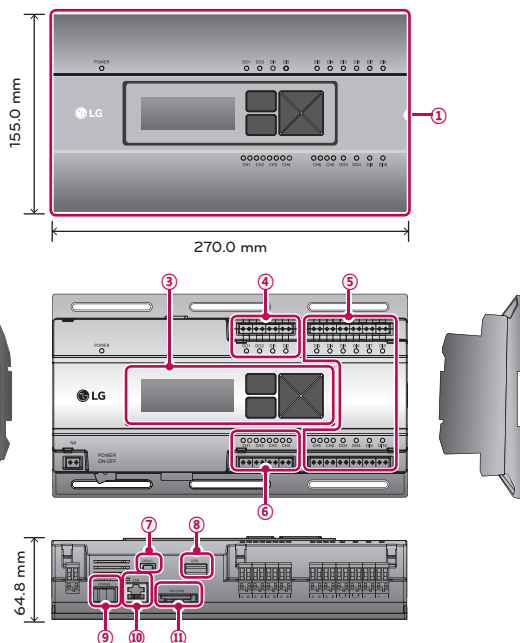
Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, serviço de assistência ou por pessoas de qualificação semelhante de forma a evitar acidentes.

OBSERVAÇÃO

Componentes ou opções podem diferir da imagem real do produto.

Nomes de cada peça do ACP 5

O ACP 5 é composto como se segue.



Number	Item	Description
①	Capa	Capa principal do ACP 5
②	Encaixe de ligação do adaptador	Encaixe de 12 V= para ligar ao adaptador de energia
③	Botões e LCD	Botões e LCD para definir ambiente de rede e apresentar outra informação
④	Conectores de entrada/saída de sinais básicos externos	Portos de ligação para ligar os sinais de entrada/saída externos (DI:2, DO:2)
⑤	Entrada/saída opcional e porto de comunicação RS-485	Porto de ligação para ligar à entrada/saída de sinais externos e porto de comunicação RS-485 para expansão externa (8 DI's, 2 DO's, 2 portos de comunicação RS-485)
⑥	Porto de comunicação RS-485	Portos de comunicação RS-485 para ligar o ar condicionado e equipamento de ventilação (4 no total)
⑦	Porto mini USB	USB para porto de Série e resolução de problemas do programa
⑧	Porto USB	Para actualização de software e backup de dados
⑨	Interruptor de Energia	Interruptor para ligar ou desligar a energia do ACP 5
⑩	Porto ethernet	Porto ethernet para ligar à internet e AC Manager 5
⑪	Leitor de cartão SD	Para comunicação RS-485 e backup de dados

Especificação de hardware do ACP 5

A especificação de hardware do ACP 5 é a seguinte.

N.º	Categoria	Descrição
①	Temperatura de funcionamento	0 °C ~ 40 °C
②	Tensão nominal	12 V=
③	Corrente nominal	Max 2,3 A
④	Porta de comunicação	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 10 / 100 BASE-T • USB: Anfitrião USB (atualização SW, cópia de segurança de dados) • Dispositivo USB Mini (Depuração) • Portas RS-485 de comunicação 6 EA • Ranhura do cartão SD (registo de comunicações do RS-485)
⑤	Portas externas de entrada/saída	DI 10 EA, DO 4 EA
⑥	LED	27 EA (estado da energia, estado da comunicação)
⑦	LCD	LCD 20 x 4 Caracteres (definição de ambiente de rede e visualização de informações)
⑧	Classe de proteção	IP20

INSTALAR ACP 5

Instalar ACP 5

Este capítulo descreve como instalar o ACP 5 para usar.

Para que possa usar o ACP 5, a instalação deve ser desempenhada pela seguinte ordem.

PASSO 1. Verifique os avisos durante a instalação ACP 5

Antes de instalar o ACP 5, verifique os avisos.

PASSO 2. Estude o diagrama de ligação dos cabos de todo o sistema

Estude o diagrama de ligação dos cabos do site onde o ACP 5 está instalado.

PASSO 3. Defina o endereço da unidade interior

Defina o endereço do ACP 5 para que não fique sobreposto com a ligação da unidade interior.

PASSO 4. Defina PI485 e ligue os cabos

Defina o interruptor DIP do PI485 correctamente, e ligue o cabo de comunicação RS-485.

PASSO 5. Instale o ACP 5 e ligue os cabos

Instale o ACP 5, e defina a rede e outras configurações.

PASSO 6. Defina o endereço de rede ACP 5

Defina o endereço de rede para ser possível aceder ao ACP 5 através da internet.

PASSO 7. Defina as funções ACP 5

Defina a linguagem, pico/procura, qyer use a programação, qyer use a apresentação de energia, etc.

PASSO 8. Defina o acesso ao ambiente web GUI

Defina o acesso ao ambiente no web GUI, que é o programa de utilização do ACP 5.

PASSO 9. Insira a informação da unidade interior e ERV

Defina o acesso ao ambiente no web GUI, que é o programa de utilização do ACP 5.

PASSO 10. Verifique e inspecione a instalação ACP 5

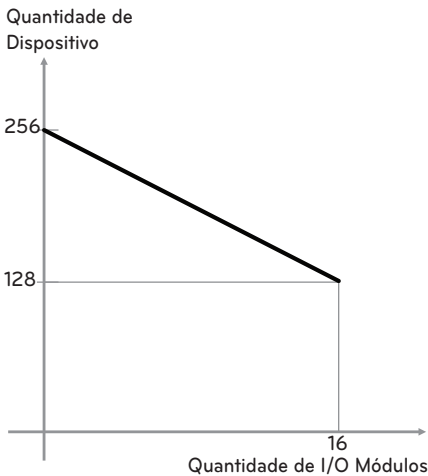
Verifique e inspecione se o ACP 5 está devidamente instalado.

ADVERTÊNCIA

- O trabalho de instalação do ACP 5 precisa de técnica profissional. Portanto, a instalação descrita neste capítulo deve ser desempenhada por um profissional de instalação certificado.
- Consulte o centro de serviço ou agência de instalação certificada por nós acerca de qualquer questão ou pedido relacionado com a instalação.

Verificar pontos durante a instalação ACP 5

- O número de PI485 ligados a uma linha de comunicação RS-485.
ACP 5 fornece 4 portas RS-485 para ligação de unidades interiores. (CH1 ~ CH4)
Até 16 PI485 por cada unidade exterior podem ser ligados a uma porta RS-485, e pode ser ligado até 31 PI485 por UNICO/ERV.
- O número de unidades interiores que pode ser ligado a um ACP 5
Um ACP 5 pode estar ligado até 256 unidades interiores. Com ACS I/O intertravamento, pode ligar 128 unidades internas e 16 I/O módulos. E com chiller intertravamento, pode ligar 128 unidades internas e 10 unidades de resfriamento.
Se houver um grande número de unidades interiores que necessitam de ser ligadas, a ligação da unidade exterior deve ser dividida nas formas BUS adequadas, de CH1 a CH4. Ao serem ligadas até 64 unidades interiores por porta RS-485, o aparelho funciona em toda a sua capacidade.
A quantidade máxima de unidade interior ligado é diferente dependendo da quantidade de I/O módulos ligados.
Por favor, consulte a seguinte informação relacionada com a quantidade de conexão do produto



* Dispositivos : Unidades de interior, ERV, DI/DOS, DOKITs, Calefação, AHUs

- Ligação do cabo de comunicação RS-485
Existe uma polaridade no cabo de comunicação RS-485, portanto tenha cuidado para não trocar a ligação dos dois cabos. Não deixe o comprimento do cabo de comunicação RS-485 exceder o total de 1 km. o cabo de comunicação RS-485 tem de estar ligado com tipo BUS.
- Endereço IP do ACP 5
Endereço IP do ACP 5, endereço da Gateway, e máscara de rede tem de ser pedidos à pessoa encarregue da rede do sítio correspondente.

ADVERTÊNCIA

Ligação RS-485 do equipamento de ERV

Para ligar o equipamento de ERV, recomendamos que outras portas que não as portas de comunicação RS-485 que estão ligadas aos ar condicionados.

Quantidade de I/O Módulos	Quantidade de Dispositivo
0	256
1	248
2	240
3	232
4	224
5	216
6	208
7	200
8	192
9	184
10	176
11	168
12	160
13	152
14	144
15	136
16	128

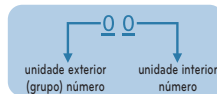
Definir o endereço da unidade interior

Se considerar toda a configuração de instalação ligada a um ACP 5, defina o endereço de cada unidade interior para não ser sobreposto. 00~FF em hexadecimal pode ser definida como endereço da unidade interior. No entanto, no caso do I/O módulo, abordar 00 não deve ser ajustado porque o endereço 00 é utilizado como Transmissão em comunicação MODBUS.

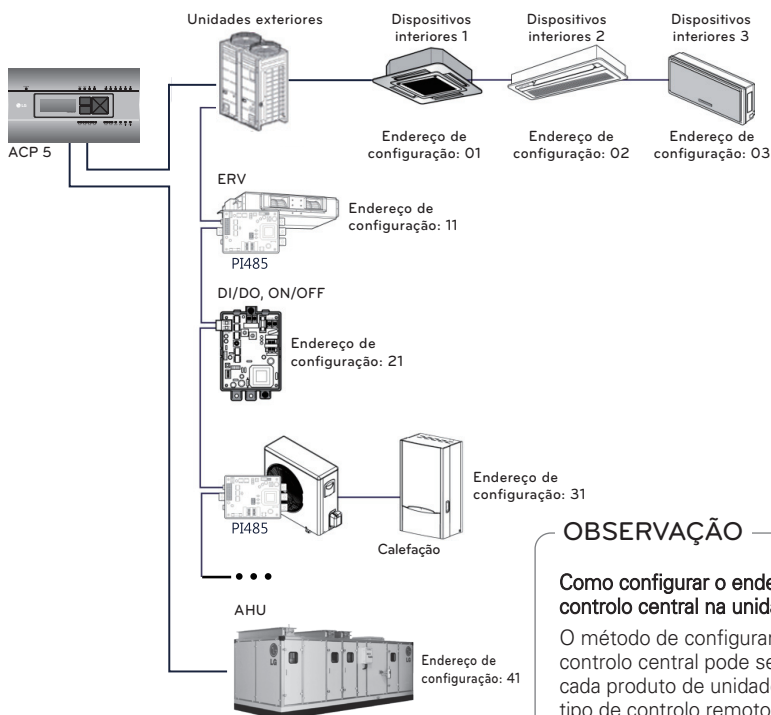
OBSERVAÇÃO

Designar número para a unidade interior e exterior

Se a unidade do produto exterior é Multi V, recomendamos que designe o endereço ao definir o primeiro dígito do endereço como o número da unidade interior, e classificando o segundo dígito como o número da unidade interior, para composição e classificação fácil do sistema.



Aqui é um exemplo de configuração de ACP 5 e o dispositivo.



OBSERVAÇÃO

Como configurar o endereço de controlo central na unidade interior

O método de configurar o endereço de controlo central pode ser diferente para cada produto de unidade interior ou tipo de controlo remoto, portanto defina o endereço ao rever o manual do produto da unidade interior ou controlo remoto ligado.

Quando o ACP 5 está interligado com o AC Manager 5, o ERV pode ser instalado e controlado juntamente.

A figura a baixo mostra o exemplo que define o endereço de 11 para ERV ligados ao ACP 5.

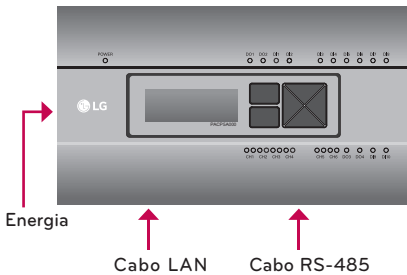
Instalar o ACP 5 e ligar o cabo

Depois de definir o PI485, o ACP 5 deve ser instalado num local adequado, e o cabo RS-485 deve ser ligado para a comunicação com o PI485.

E, o cabo Ethernet (cabo LAN) deve estar ligado para a ligação com a internet ou AC Manager 5.

Para fixar o ACP 5, os 2 métodos seguintes podem ser usados.

Instale o DIN RAIL ou fixe à parede considerando o ambiente do local.



⚠️ ADVERTÊNCIA

Use as peças designadas deve ser ligado a uma fonte de energia.

- Connector manufacturers: PHOENIX CONTACT
- PartNo: MVSTBR 2,5 / 2-ST-5,08 2P 5,00 mm



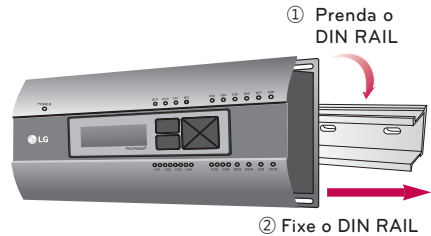
Para instalar o ACP 5 em DIN RAIL

O ACP 5 pode ser instalado em DIN RAIL com 35 mm de comprimento e 7,5 mm de altura.

Faça como se segue para instalar o ACP 5 num local adequado.

O método de instalação do ACP 5 é explicado aqui com o exemplo de instalar o ACP 5 em DIN RAIL.

- Decida o local para instalar o ACP 5.
- Antes de instalar o ACP 5, verifique se é o local adequado para ligar o ACP 5 à energia, RS-485, e cabo LAN.
- Instale o DIN RAIL.
- Prenda a parte superior do ACP 5 no DIN RAIL.
- Empurre a peça principal do ACP 5 até ouvir o som de instalação.
- Puxe o ACP 5 para verificar se está fixo.



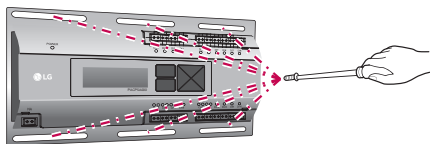
⚠️ ADVERTÊNCIA

- Depois de instalar o DIN RAIL, não fixe à parede utilizando parafusos.
- O ACP 5 pode estar danificado.
- Especificação do Parafuso para fixar o DIN Rail: M3, altura da cabeça do parafuso 1,75 mm ~ 2,0 mm, diâmetro da cabeça do parafuso 5,5 mm ~ 7,0 mm

Para fixar o ACP 5 à parede

O ACP 5 pode ser instalado ao fixar à parede. Para instalar o ACP 5 num local adequado, proceda de acordo com a seguinte explicação. Explica aqui como instalar o ACP 5 com o exemplo de instalar o ACP 5 na parede.

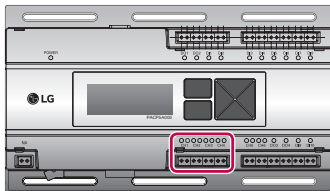
- Decida o local para instalar o ACP 5. Antes de instalar o ACP 5, verifique se é o local adequado para ligar o ACP 5 à energia, RS-485, e cabo LAN.
- Fixe à parede utilizando uma chave de fenda. Pode ser fixo como na seguinte imagem de acordo com o local a instalar.



Ligar o cabo RS-485 ao ACP 5

Depois de fixar o ACP 5 no local de instalação, o cabo RS-485 que foi ligado ao PI485 deve estar ligado ao ACP 5. Para ligar o cabo RS-485 ao ACP 5, siga a seguinte ordem.

- Primeiro, entre os conectores que podem ser ligados ao ACP 5, ligue o fim do cabo RS-485 ligado ao BUS A do PI485 à BUS A. Depois, ligue a ponta do RS-485 ligado ao cabo BUS B do PI485 à BUS B.
- O cabo RS-485 que foi ligado ao PI485 deve ser ligado à porta CH (porta RS-485) do ACP 5.
 - Ligue o conector de ligação do cabo RS-485 numa das portas CH1 ~ CH4.
 - Existem H1 ~ CH6 portas CH, e devem estar ligadas numa das portas H1 ~ CH4 para utilização.
 - Para AHU, ligue o cabo do conector de ligação RS-485 em portos CH5.
 - Para chiller, conecte o conector de ligação RS-485 cabo em portos CH6. (com opção de chiller S/W aplicada)



⚠ ADVERTÊNCIA

Se um tipo diferente de ligação for feito que não seja em formato BUS como na imagem, o produto pode funcionar mal. Portanto tenha cuidado durante a instalação.

ACP 5 deve ser instalado de acordo com as normas nacionais de fiação.

Ligar o cabo Ethernet (cabo LAN) ao ACP 5

Depois de ligar o ACP 5 e cabo RS-485, o cabo Ethernet deve ser ligado ao ACP 5.

O ACP 5 deve ser ligado à tomada através de cabo Ethernet, ou directamente ao AC Manager 5.

Ligar o ACP 5 e tomada

Em caso de ligar o cabo ACP 5 à rede de internet básica instalada no sítio, e está geralmente ligada à tomada.

Neste caso, o cabo Ethernet deve ser ligado como um cabo directo.

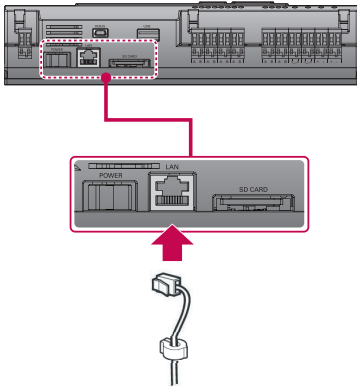
Utilize o cabo Ethernet (cabo directo) para ligar a porta LAN ao ACP 5.

Ligar o ACP 5 e o PC

É o caso de conectar ACP 5 e PC diretamente.

Neste caso, o cabo Ethernet deve ser ligado como um cabo cruzado.

Utilize o cabo Ethernet (cabo cruzado) para ligar à porta LAN do ACP 5.



Configurar o endereço de rede ACP 5

Depois de ligar o ACP 5 a vários dispositivos via cabo, o ambiente de rede do ACP 5 deve ser definido pela condução do ACP 5. A seguinte informação deve ser definida para utilizar o ACP 5.

- Endereço IP do ACP 5
- Endereço Gateway
- Máscara de rede

! ADVERTÊNCIA

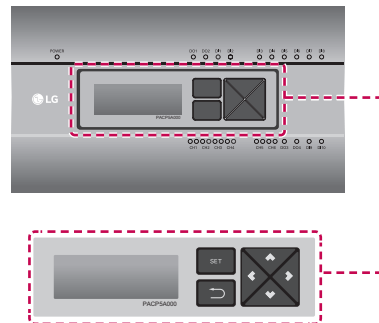
Configurando informação de ambiente de rede

Configurar a informação do ambiente rede. Se a informação abaixo não for inserida, o erro de comunicação pode ter ocorrido ou pode ser impossível controlar pelo ACP 5. Portanto, tenha cuidado em inserir correctamente.

Antes de configurar o ambiente ACP 5

O ambiente de rede do ACP 5 pode ser definido pelo LCD e os botões do lado da frente do ACP 5.

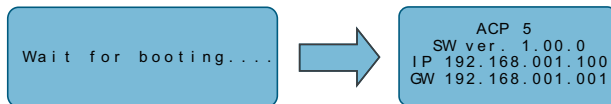
A atual informação ACP 5 e o menu são apresentados no LCD, e o menu pode ser alterado e seleccionado ao pressionar **SET** e o botão **ENT** e os botões Cima/Baixo/Esquerda/Direita (**▲**, **▼**, **◀**, **▶**).



Ligar o ACP 5

Ligue o ACP 5 para definir o ambiente de rede do ACP 5.

Quando o botão de energia é ligado, o ecrã de arranque do ACP 5 é apresentado no LCD como mostrado na seguinte imagem, e quando o arranque está completo, o ecrã inicial ACP 5 é apresentado.

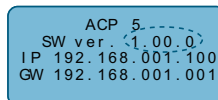


OBSERVAÇÃO

Versão do software

A versão do software do actual ACP 5 está apresentada no ecrã inicial do ACP 5.

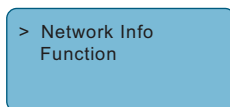
Também, a versão do software pode ser diferente de acordo com a data de fabrico do ACP 5.



Entrar no modo de configuração ambiente

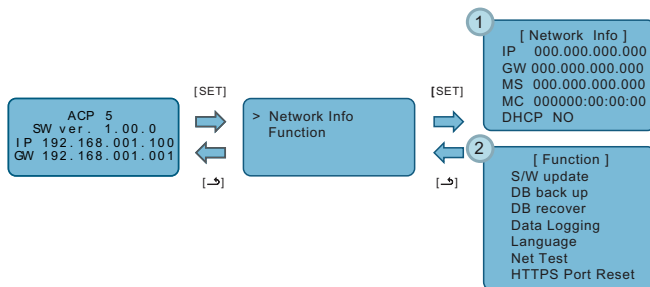
Pressione o botão [SET] do ACP 5 para entrar no modo de configuração ambiente do ACP 5

Quando o botão [SET] é pressionado pela primeira vez, o menu para definir o endereço IP é apresentado como mostrado abaixo.



Pressione o botão cima/baixo (▲, ▼) para colocar a seta na função desejada.

- Quando seleciona [Network Info] e pressiona o botão [SET], entra no menu No 1 na seguinte imagem. No menu [Network Info], insira a informação de rede como por exemplo o endereço IP do ACP 5.
- Quando seleciona [Function] e pressiona o botão [SET], entra no menu No 2 na seguinte imagem.



⚠ ADVERTÊNCIA

- O menu [Function] é utilizado técnico de serviço do sistema de ar condicionado, para que o utilizador nunca possa usar esta função.
- Se esta função for usada de forma incorrecta, pode causar desordem do ACP 5.

INICIAR O

Ele descreve como acessar o sistema antes do uso completo do ACP 5.

Iniciar e terminar sessão

O seguinte explica como iniciar/terminar sessão no ACP 5.

ACP 5, pode ser controlada, não só de equipamentos, mas também Web. Você pode, se você digitar o endereço IP do ACP 5 na barra de endereços da Internet, sem a instalação de um outro programa, o programa de controle central ACP 5, servidor Web é executado automaticamente, para usar a funcionalidade dos diversos conteúdos.

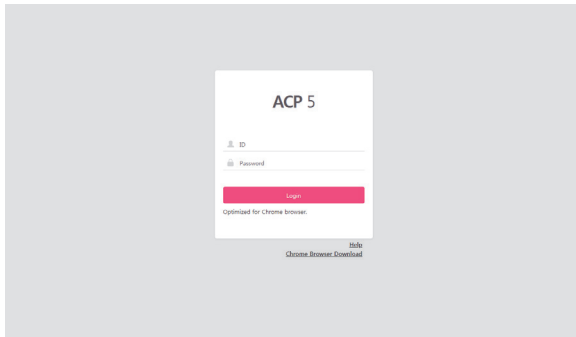
OBSERVAÇÃO

- Caracteres especiais (^), ('), ("), (,), (|), (\) não podem ser utilizados.

Entrar

Pode iniciar sessão da seguinte forma.

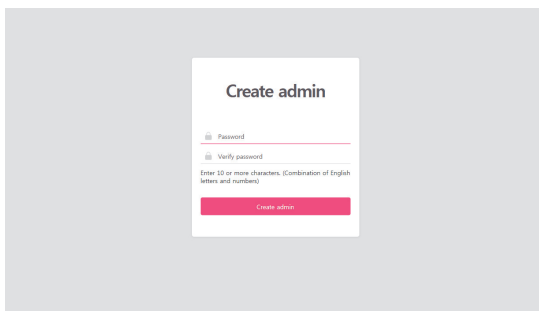
- 1 Execute o ACP 5.
- 2 Digite o ID e a senha na janela de login e toque no botão [Log in](Entrar).



Login (para acesso pela primeira vez)

Em caso de primeiro acesso, é necessário definir a senha da conta do administrador (ID: admin).

- 1 Execute o ACP 5.
- 2 Digite a senha do administrador para usar na janela de criação da conta e toque no botão [Create admin](Criar admin).



! ADVERTÊNCIA

- Cuidado para não esquecer ou fornecer a senha do administrador para outras pessoas que não sejam o pessoal relevante.
- Se você esqueceu a senha da conta do administrador, entre em contato com o instalador.

OBSERVAÇÃO

- A cada 90 dias aparece um pop-up para alterar a senha. Para a proteção de informações pessoais e o uso seguro dos serviços, altere a senha periodicamente.

Sair

Pode terminar sessão da seguinte forma.

- 1 No menu do ACP 5, toque em [Account](Conta).
- 2 Na janela de informações da conta, toque no botão [Log Out](Sair).



Manual do usuário

Você pode visualizar o manual do usuário da seguinte forma.

- 1 Na tela de login do ACP 5, digite o ID e a senha e toque em [Log in](Entrar).
- 2 Toque no botão [Help](Ajuda) no lado superior direito da tela do ACP 5.
 - O manual do usuário será exibido.



SUGESTÃO

Lista de verificação pré-assistência assistência

Se a anomalia ocorre em produtos, por favor, verifique primeiro os seguintes pontos antes de solicitar a assistência técnica.

Sintoma	Medidas
Porque não há nenhum ícone na área de trabalho, é impossível de controlar.	Por favor, consulte o guia de conexão.
Embora a execução no ícone no desktop, Web GUI não é executado.	Por favor, verifique o cabo LAN e da fonte de alimentação de Hub.
Controle remoto interior não funciona.	ACP 5 na função de bloqueio for ativada, a função de controle remoto não é estado de controle set. Peak deve funcionar configuração do controle remoto para o unit. If interior a função está activa, definir o calendário pode ser desativado.
Eu gostaria de mudar o nome da unidade interna.	Faça login como superusuário → Configurações do sistema → Depois de selecionar o dispositivo que você deseja alterar, modificar o nome ou o dispositivo → Aplicar → configurações do grupo Completas



EU Representative : LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

U.K. Importer : LG Electronics U.K. Ltd.

Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL, U.K.

Manufacturer: LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory, 84, Wanam-ro,
Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA