

INSTALAÇÃO/ MANUAL DE UTILIZADOR

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.

AC Smart IV
PACS4B000, CACS4B000



P/NO : MFL68463909

www.lg.com

NOTAS EXPLICATIVAS

Direitos de autor

O conteúdo deste Manual do utilizador do software AC Smart IV está protegido pelas leis internacionais de proteção dos direitos de autor e programas informáticos. O conteúdo do Manual do utilizador e os programas mencionados no mesmo limitam-se à utilização permitida pela LG Electronics. O conteúdo apenas pode ser utilizado e copiado em conformidade com o acordo do utilizador. Não pode reproduzir (por qualquer meio) ou distribuir (por qualquer meio) cópias deste Manual do utilizador ou qualquer parte do mesmo sem autorização prévia da LG Electronics.

Copyright © 2014 LG Electronics. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais registadas

AC Smart IV é uma marca comercial registada da LG Electronics. Todos os outros nomes de produtos e empresas são marcas comerciais dos respetivos proprietários e são utilizados exclusivamente para efeitos de ilustração.

Funcionalidades do produto

Servidor de Internet integrado

Pode utilizar o Internet Explorer para aceder a vários conteúdos online sem instalar software adicional.

Além disso, pode utilizar a função de controlo de Ordem de controlo para ligar o AC Smart IV diretamente ao controlador de Ordem de controlo LG Electronics para controlar a potência conforme pretender.

Simple interface de controlo central

Pode interagir com o ACP IV / AC Smart IV através de um simples controlo central de 16 divisões.

Interface AC Manager IV

Pode ligar o AC Smart IV a um AC Manager IV com base num PC para utilizar várias funções de AC Manager IV. Pode também utilizar a função de programação, mesmo que o PC com AC Manager IV esteja desligado.

Como utilizar este manual

Leia este Manual do utilizador na íntegra antes de utilizar o AC Smart IV. Guarde este manual num local facilmente acessível.

Notações utilizadas neste guia

- Os botões de controlo apresentados no sistema são marcados a negrito e encontram-se entre os parênteses retos ([]).

Exemplo: **[OK]**, **[Salvar]**

- As opções apresentadas no programa são marcadas a negrito.

Exemplo: **Start**, **Programs**

- As teclas utilizadas pelo sistema são marcadas a negrito e encontram-se entre os símbolos < >.

Exemplo: Tecla <**Esc**>

 MEMO

ÍNDICE

1 PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

7 Preparação

- 7 Descrição geral do AC Smart IV
- 7 Componentes
- 8 Especificações do produto
- 9 Funcionalidades e funções
- 11 Instalação e configuração
 - 11 – Instalação
 - 20 – Configure uma paragem de emergência
- 21 Método de introdução de informações

23 Iniciar o

- 23 Ligar/desligar o ecrã
 - 23 – Ligar o ecrã
 - 23 – Desligar o ecrã
- 24 Reiniciar
- 24 Iniciar e terminar sessão

25 SUGESTÃO

- 25 Códigos de controlo
- 25 Códigos de erro
 - 25 – Dispositivo interior, ERV ou ERV DX, AWP (Kit hidro), Erro AHU
 - 27 – Erros da unidade exterior
 - 30 – MultiV 20 Hp, 30 Hp, 40 Hp, erro
 - 32 – Super erros
 - 34 – Erros do controlador central
- 35 Lista de verificação pré-assistência assistência
- 35 NOTAS SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO

 MEMO

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Este produto tem de ser instalado por um profissional de instalação de um centro de assistência autorizado da LG.
- O utilizador é responsável pelos problemas resultantes de uma instalação por uma pessoa não autorizada e não serão abrangidos pela garantia.
- As precauções de segurança seguintes ajudam a evitar os perigos e danos não previstos.
- Este produto foi concebido para uma utilização comercial ou para áreas fora da casa e passou no teste da interferência eletromagnética.



AVISO

Isso pode resultar em ferimentos graves ou morte quando as instruções são ignoradas



CUIDADO

Isso pode resultar em ferimentos leves ou danos ao produto quando as instruções são ignoradas



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 electricista 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.

Utilização

- **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.



CUIDADO

Instalação

- **Não instale o produto numa área próxima de gás combustível.**
 - Pode resultar em incêndios, choques elétricos, explosões, ferimentos ou avarias do produto.
- **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 AC Smart IV 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.

Utilização

- **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.

• **Seleção de transformador:**

- Selecione um produto isolante em conformidade com IEC61558-2-6 e NEC Class 2.
- Além disso, tenha em conta o consumo de energia combinado dos módulos, acessórios e dispositivos de campo instalados para a seleção de um transformador adequado.
Corrente do módulo principal: AC 24 V, 850 mA
- Utilize o adaptador fornecido ao utilizar DC 12 V. O adaptador não é fornecido com o pacote AC Smart IV vendido nos E.U.A.

Dispositivo de classe A**NOTA**

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.

**CUIDADO**

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 equipamento antigo**

1. A apresentação deste símbolo do contentor do lixo com uma cruz junto a um produto significa que o mesmo se encontra abrangido pela Directiva Comunitária 2002/96/EC.
2. Todos os produtos eléctricos e electrónicos devem ser eliminados em separado e não juntamente com os resíduos municipais, através de infra-estruturas de recolha selectiva, definidas pelas autoridades estatais ou locais.
3. A eliminação correcta do seu equipamento antigo ajuda a prevenir potenciais efeitos negativos sobre o ambiente e sobre a saúde humana.
4. Para informações mais detalhadas acerca da eliminação do seu dispositivo usado, contacte as autoridades locais, os serviços de recolha de lixo ou a loja onde adquiriu o produto.

Preparação

De seguida, são apresentadas informações sobre os componentes do AC Smart IV, como instalar e configurar e outras informações necessárias para utilizar o produto.

Descrição geral do AC Smart IV

O AC Smart IV é um controlador central instalado no gabinete de gestão de um edifício ou no gabinete de administração de uma escola, para controlar, através de um ecrã tátil, as unidades interiores, ERV, DI/DOS, DOKITs, AWHPs, AHUs e I/O Módulos instalados no edifício. O AC Smart IV pode gerir, coletiva ou individualmente, as unidades interiores, ERV, DI/DOS, DOKITs, AWHPs e AHUs até 128 divisões. (Ou a unidades interiores, ERV, DI/DOS, DOKITs, AWHPs e AHUs para até 64 divisões e 9 I/O Módulos)

Componentes

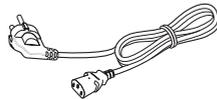
Os componentes seguintes estão incluídos na caixa da embalagem. Abra a caixa e certifique-se de que todos os componentes estão incluídos.



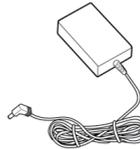
AC Smart IV



AC Smart IV
Manual do utilizador



Cabo de alimentação



Adaptador de alimentação



Guia rápido

O adaptador não é fornecido com o pacote AC Smart IV vendido nos E.U.A.

**NOTA**

As figuras dos componentes e produtos comprados opcionalmente podem variar dos componentes e produtos reais.

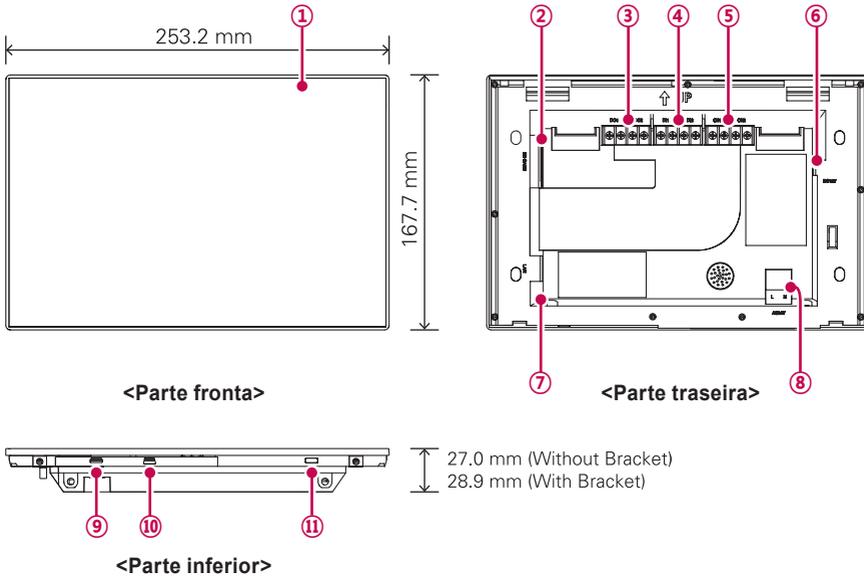
Especificações do produto

As especificações do produto para o AC Smart IV são as seguintes.

Item	Especificações
CPU	PCIMX5150D <ul style="list-style-type: none"> • ARM Cortex A8™ core • 800 MHz
MEMÓRIA	128 x 4 MB (DDR2 SDRAM)
Armazenamento	4GB (INAND FLASH)
LCD	LCD TFT WSVGA (1024 x 600) de 10,2 polegadas
Coluna	MONO 300 mW
RS485	2 portas
USB/SD	<ul style="list-style-type: none"> • MICRO USB 1EA (para memória USB externa, para serviço) • MINI USB 1EA • Cartão SD 1EA
DI	2 portas
DO	2 portas
Ecrã tátil	Painel tátil tipo C
Botão	Menos de 9 segundos (ALIMENTAÇÃO LCD ON/OFF), 10 segundos (REINICIAR SISTEMA)
ALIMENTAÇÃO	DC 12 V (3.33 A), AC 24 V
SO	Linux

Funcionalidades e funções

As funcionalidades e as funções do AC Smart IV são as seguintes.



Número	Item	Descrição
①	Ecrã tátil	<ul style="list-style-type: none"> • Painel de controlo LCD de 10,2 polegadas • Ecrã de controlo e informações do AC Smart IV
②	Porta para cartões de memória SD	Porta para cartões de memória SD
③	Porta DO	Porta DO 2 canais
④	Porta DI	Porta DI 2 canais
⑤	Porta 485	Porta 485 de 2 CANAIS (CANAL 1:AHU e dispositivo de comunicação MODBUS, CANAL 2:dispositivos outros que não AHU e o dispositivo de comunicação MODBUS)
⑥	Porta de entrada DC 12 V	Porta de entrada de alimentação DC 12 V
⑦	Porta LAN	Porta para cabo LAN para ligação Ethernet (100Mbps/10Mbps)
⑧	Porta de entrada AC 24 V	Porta de entrada de alimentação AC 24 V
⑨	Porta Micro USB (para assistência)	Porta para atualização do software e armazenamento das plantas dos pisos, relatórios, estatísticas, etc. (Necessita de um cabo para ligar cartões de memória USB, suportando USB 2.0 ou posterior)
⑩	Porta Mini USB	Porta PC para software de depuração

Número	Item	Descrição
⑪	Alimentação ON/OFF	<ul style="list-style-type: none">• Prima durante menos de 10 segundos para controlar a retroiluminação LCD do AC Smart IV.• Prima durante 10 segundos ou mais para reiniciar o AC Smart IV.• Se não utilizar o AC Smart IV durante muito tempo, é aconselhável desligar o produto para prolongar a vida útil da retroiluminação do LCD.

Instalação e configuração

Este capítulo explica como instalar e configurar o AC Smart IV.

Instalação

Para utilizar o AC Smart IV, crie um ambiente no qual o AC Smart IV pode comunicar com dispositivos como a unidade interior, ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, AHUs e I/O Módulos. Utilize o AC Smart IV para registar esses dispositivos.

O AC Smart IV deve ser instalado pela seguinte ordem:

PASSO 1. Verifique o ambiente de instalação e configure o endereço do dispositivo.

Verifique a configuração de rede em relação aos dispositivos com interface antes de instalar o AC Smart IV e atribua um endereço único para cada dispositivo ligado.

PASSO 2. Ligue PI485 com o AC Smart IV.

Utilize um cabo RS485 para ligar PI485 com o AC Smart IV.

PASSO 3. Inicie sessão e registe o dispositivo.

Inicie sessão no AC Smart IV e registe esses dispositivos que têm o endereço definido.



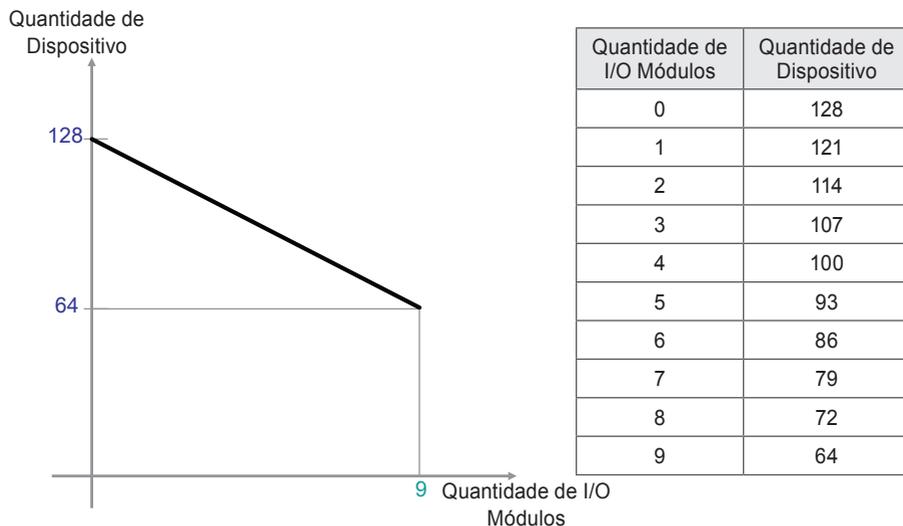
CUIDADO

A instalação do AC Smart IV tem de ser feita por um profissional. Certifique-se de que contacta um engenheiro qualificado para a instalação. Se tiver uma dúvida ou um pedido relativamente à instalação, contacte um profissional de instalação num centro de assistência LG autorizado ou a LG Electronics.

Verifique o ambiente de instalação e configure o endereço do dispositivo

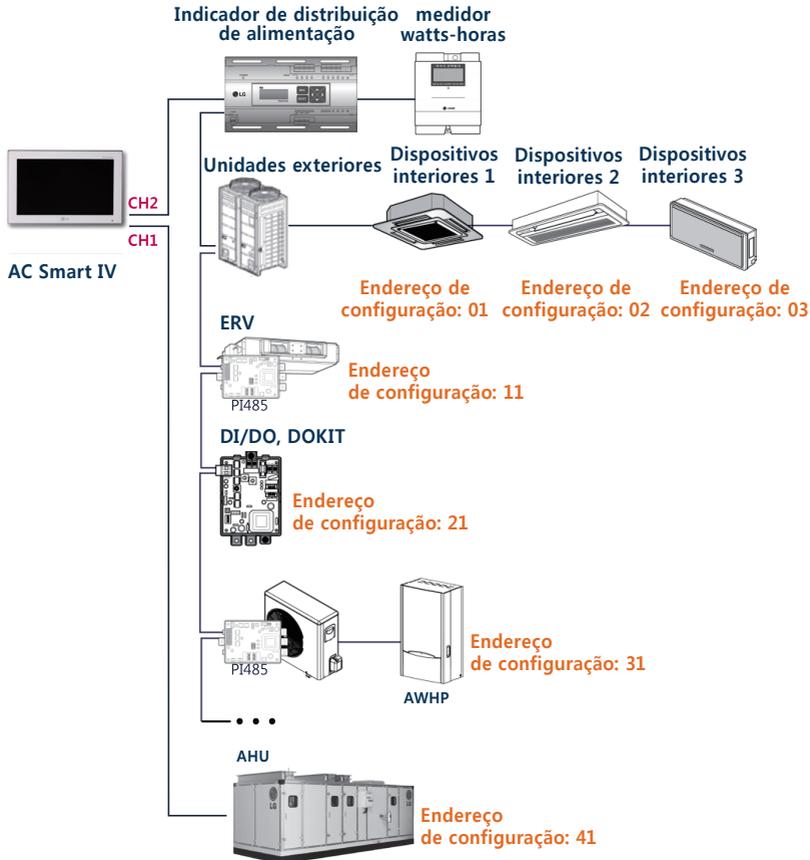
O AC Smart IV pode ligar até 128 dispositivos (incluindo unidades interiores, ERV, DI/DOs, DOKITs, AWHPs, AHUs) ou 64 dispositivos (incluindo unidades interiores, ERV, DI/DOs, DOKITs, AWHPs, AHUs) e 9 I/O Módulos.

O seguinte mostra um exemplo de ligar o AC Smart IV a esses dispositivos.



* Dispositivos : unidades de interior, ERV, DI/DOs, DOKITs, AWHPs, AHUs

O AC Smart IV liga ao PI485 e utiliza o RS485 para comunicar e trocar informações. Atribua endereços únicos a esses dispositivos (unidades interiores, ERV, DI/DOs, DOKITs, AWHPs, AHUs, I/O Módulos) que irão ligar ao AC Smart IV. Os endereços são números hexadecimais que podem ser escolhidos entre 00 e FF.

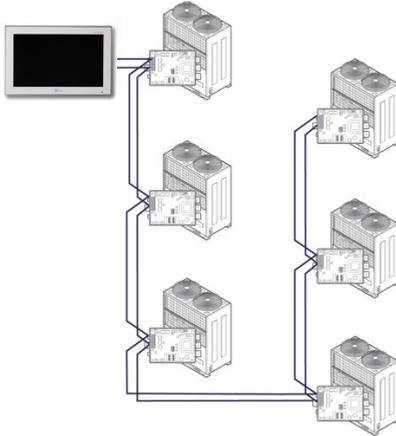


NOTA

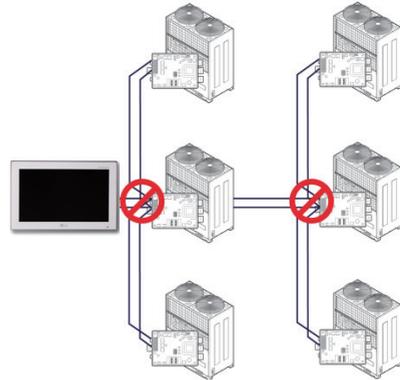
- A distância máxima de comunicação permitida garantida pela LG Electronics é 1 000 m. Significa que a distância entre o AC Smart IV e o dispositivo mais afastado não deve exceder os 1 000 m. É aconselhável que o cabo de comunicação tenha 0,75 de diâmetro ou mais.
- Para unidades interiores, ERV, DI/DOS, DOKITs, AHPs, AHUs e I/O Módulo não pode atribuir endereços idênticos entre dispositivos do mesmo tipo. Atribua endereços diferentes para dispositivos do mesmo tipo. (a unidade interior e DOKIT não podem utilizar o mesmo endereço.)
- Cada dispositivo que possa ser usado com PDI deve ser definido para um endereço único quando conectado com PDI. Para mais informações sobre os dispositivos podem ser usados com PDI, por favor, consulte o manual do PDI.
- Ligar I/O Módulo, definição de endereço não deve ser 00, porque 00 é utilizado para difundir na comunicação MODBUS.

Ligação RS485 do AC Smart IV

Um AC Smart IV pode ter até 128 unidades interiores. Se houver muitas unidades exteriores, ligue-as a um bus. Caso contrário, o AC Smart IV pode funcionar incorretamente.



<Exemplo correto: Ligação BUS RS485>



<Exemplo incorreto: Ligação STAR RS485>



NOTA

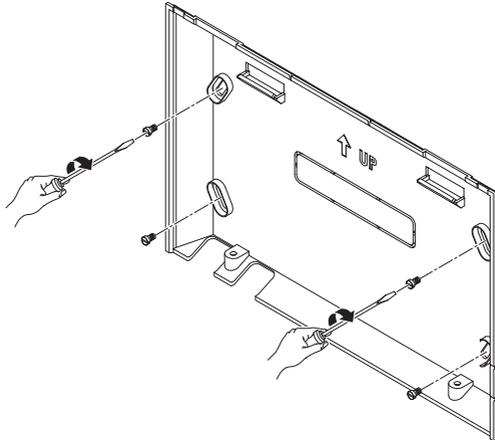
Os números máximos de nodo que podem ser ligados à linha de comunicação RS485.

- **Multi V**
No máximo, podem ser ligados até 16 nodos a 1 linha RS485.
- **Multi/Simples**
No máximo, podem ser ligados até 32 nodos a 1 linha RS485.
- **ERV**
No máximo, podem ser ligados até 32 nodos a 1 linha RS485.

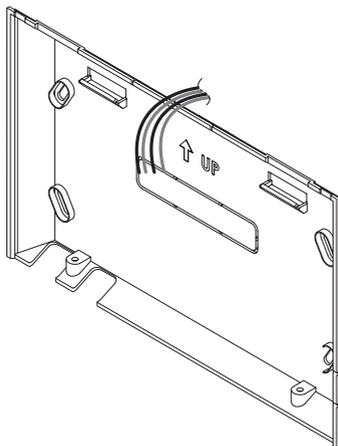
Ligue AC Smart IV

Pode instalar o AC Smart IV e os seus cabos da seguinte forma.

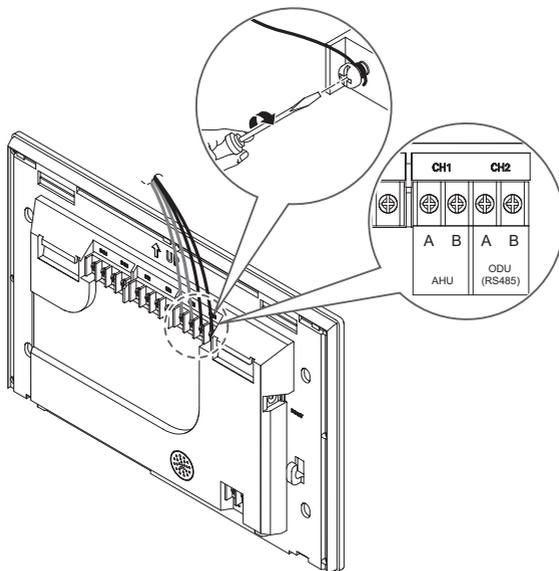
1. Escolha um espaço para o AC Smart IV.
 - Antes de instalar o AC Smart IV, verifique se o espaço é adequado para instalar o AC Smart IV, um cabo RS485, cabo de alimentação e cabo UTP.
2. Fixe o painel traseiro do AC Smart IV à parede sob a qual está situado o cabo RS485.



3. Estique o cabo RS485 a partir da parte superior do painel traseiro.



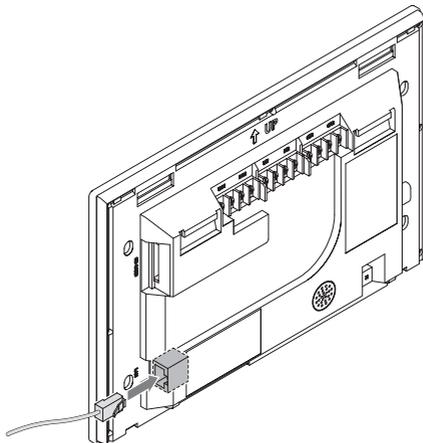
4. Ligue o cabo RS485, que está situado através do painel AC Smart IV, ao terminal RS485.



CUIDADO

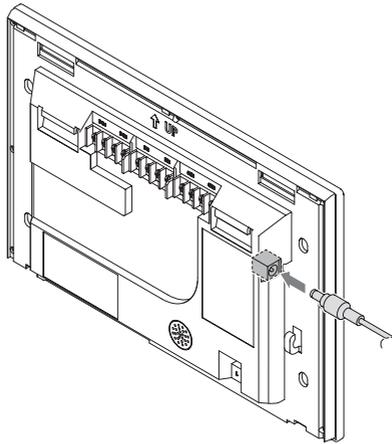
O cabo RS485 tem polaridade, por isso, respeite a polaridade ao ligar os cabos.

5. Para utilizar as funções de rede (envio de e-mails e controlo de Internet) proporcionadas pelo AC Smart IV, ligue um cabo UTP à porta LAN na parte traseira do AC Smart IV.



6. Conecte a alimentação.

- Para os modelos globais
 - Na parte traseira do AC Smart IV, ligue o adaptador de alimentação à porta de alimentação.



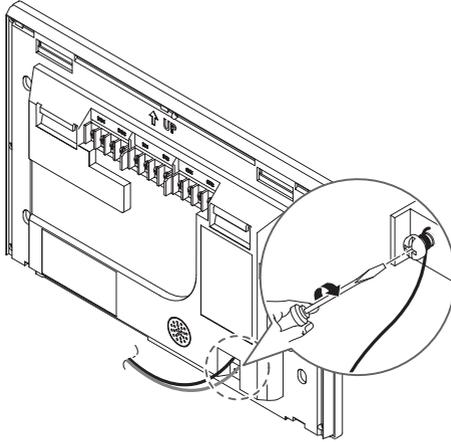
O adaptador não é fornecido com o pacote AC Smart IV vendido nos E.U.A.



NOTA

Podemos pendurar o cabo de alimentação no suporte do cabo de alimentação situado abaixo da porta de alimentação.

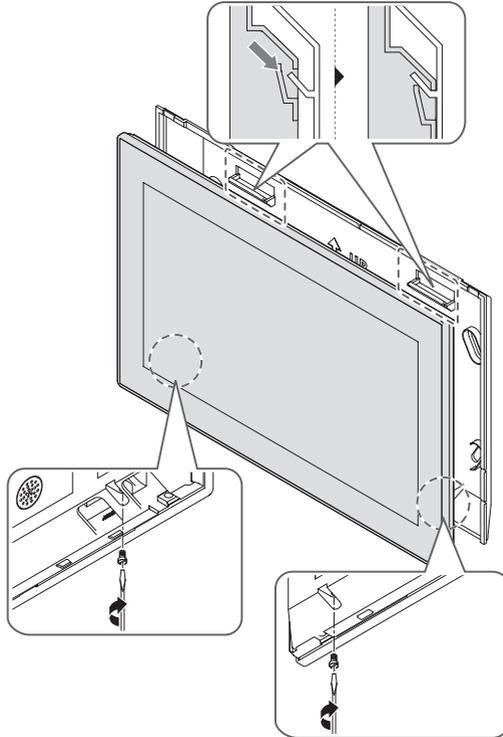
- Para os modelos US
 - Na parte inferior do AC Smart IV, ligue o cabo de alimentação à porta de alimentação.



NOTA

Em certos países, exceto os E.U.A., pode ligar a alimentação de DC 12 V ao AC Smart IV utilizando o adaptador fornecido. Se necessário, ligue a alimentação de AC 24 V ao AC Smart IV.

7. Após encaixar o gancho da parte superior do corpo principal na parte superior do painel traseiro instalado na parede, empurre a parte superior do corpo principal até o sinal HOOK se acender.



CUIDADO

Aparafuse 2 pontos na parte inferior da unidade para evitar uma queda.



NOTA

Desmontagem do produto

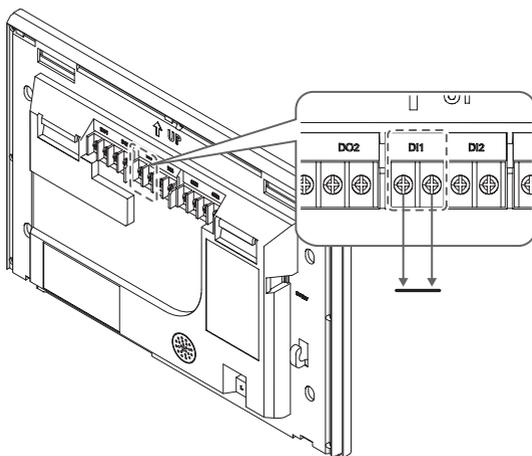
Após separar 2 parafusos da parte inferior do corpo, puxe ligeiramente o corpo utilizando a chave de fenda e levante o corpo para desmontar o produto.

8. Ligue o cabo de alimentação do adaptador de alimentação à ficha de alimentação.

Como configurar uma função de paragem de emergência

O AC smart IV está equipado com uma função de paragem de emergência que interrompe o funcionamento de todos os dispositivos ligados (unidade interior, ventilador, DOKIT, AWHP e AHU) em caso de situação de emergência dentro do edifício. Após o sensor ter detetado uma situação de emergência, transmite um sinal de Ligado ("On") à Porta DI 1 do AC Smart IV, de forma a que todos os dispositivos ligados ao AC Smart IV parem o seu funcionamento.

Pode utilizar esta função de paragem de emergência se ligar o sensor que deteta movimentos externos à Porta DI 1 do terminal ligado, que funciona através de um contato elétrico sem alimentação, situado na parte traseira do AC Smart IV.



CUIDADO

A Porta DI 1 deverá ser sempre mantida aberta, exceto em caso de emergência.

Método de introdução de informações

Toque na caixa de introdução de informações do AC Smart IV e irá aparecer uma teclado tátil na parte inferior do painel. Utilize o teclado tátil para introduzir informações.





Iniciar o

Esta secção explica como ligar ao sistema e registar dispositivos para configurar o ambiente (antes de utilizar o AC Smart IV).

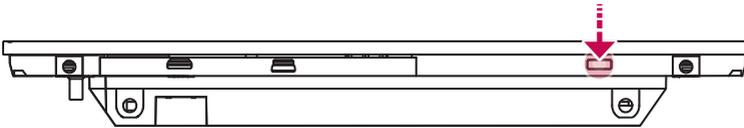
Ligar/desligar o ecrã

O seguinte explica como ligar ou desligar o ecrã do AC Smart IV.

Ligar o ecrã

Pode ligar o ecrã da seguinte forma.

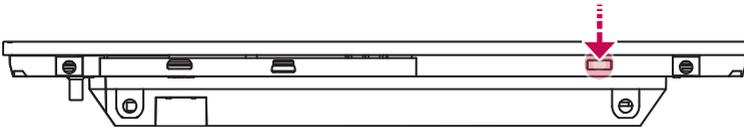
1. Prima o botão de alimentação na parte inferior da unidade.
 - O ecrã liga.



Desligar o ecrã

Pode desligar o ecrã da seguinte forma.

1. Prima brevemente o botão de alimentação na parte inferior da unidade.
 - O ecrã desliga.



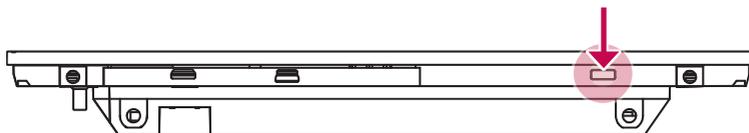
NOTA

Se não utilizar o AC Smart IV durante muito tempo, é aconselhável desligar o produto para prolongar a vida útil da retroiluminação do LCD.

Reiniciar

Pode reiniciar o dispositivo da seguinte forma.

1. Prima o botão de alimentação na parte inferior da unidade durante 10 ou mais segundos.
 - O dispositivo reinicia.



Iniciar e terminar sessão

O seguinte explica como iniciar/terminar sessão no AC Smart IV.

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

O Manual, vou explicar a AC Smart IV equipamento standard.



NOTA

- Você vai precisar do Adobe Flash Player ser instalado para o controle da Web. (especificação recomendada : Adobe Flash Player 11)
- Caracteres especiais (^), (') e(,) não estão disponíveis.

SUGESTÃO

Códigos de controlo

O AC Smart IV pode apresentar os códigos de controlo seguintes durante a utilização

Código de controlo	Descrição
S	Apresentado quando o estado do dispositivo é alterado devido ao controlo
M	Apresentado quando as definições do sistema são alteradas
E	Apresentado quando existe um erro

Códigos de erro

De seguida, são apresentados os códigos de erro que ocorrem durante a utilização do AC Smart IV.

Dispositivo interior, ERV ou ERV DX, AWHP (Kit hidro), Erro AHU

Código de erro	Dispositivo interior	ERV ou ERV DX	AWHP (Kit hidro)	AHU
0	Sem erro	Sem erro	Sem erro	
1	Sensor de ar interior aberto/curto	Avaria do sensor de entrada de ar	Avaria do termómetro de ar interior	
2	Sensor interior (tubo de entrada) aberto/curto	Avaria do termómetro de entrada de refrigerante	Avaria do termómetro de entrada de refrigerante	Erro do sensor interior PCB de comunicação (tubo de entrada)
3	Avaria do controlo remoto	Avaria do controlo remoto	Avaria do controlo remoto	O controlo remoto não está a funcionar durante 3 minutos ou mais.
4	Avaria da bomba de drenagem	Avaria da bomba de drenagem		O PCB de comunicação não está a funcionar há 3 minutos ou mais.
5	Erro de comunicação (interior ↔ exterior)	Erro de comunicação (interior ↔ exterior)	Erro de comunicação (interior ↔ exterior)	Erro de comunicação (PCB de comunicação ↔ exterior)

Código de erro	Dispositivo interior	ERV ou ERV DX	AWHP (Kit hidro)	AHU
6	Sensor interior (tubo de saída) aberto/curto	Avaria do termómetro de saída de refrigerante	Avaria do termómetro de saída de refrigerante	Erro do sensor interior PCB de comunicação (tubo de saída)
7	Funcionamento atípico	Funcionamento atípico	Funcionamento atípico	
8			Avaria do termómetro de água quente	Utilize o controlo de fumo através da deteção de fumo.
9	ERRO EEPROM (unidade interior)	ERRO EEPROM (unidade interior)	ERRO EEPROM (unidade interior)	
10	BLOQUEIO do ventilador interior (erro de funcionamento)	Bloqueio do ventilador interior (erro de funcionamento)		
11			Erro de comunicação HHU/caldeira (HHU)	
12	Erro do sensor a meio do tubo interior		Erro da caldeira (HHU)	
13	Sensor de bloqueio do terminal da resistência (A-PAC)		Erro do sensor de temperatura do calor solar	A temperatura (ERV, alimentação de ar, ar externo, Mistura) está fora do intervalo aceitável.
14			Erro de funcionamento do interruptor e caudal da unidade interior	A humidade (ERV, alimentação de ar, ar externo) está fora do intervalo aceitável.
15	Erro de comunicação O-ROTOR (Controlador VENTILADOR BLDC)		Sobreaquecimento do tubo de água	CO ₂ está dentro do intervalo aceitável

Código de erro	Dispositivo interior	ERV ou ERV DX	AWHP (Kit hidro)	AHU
16			Erro do sensor de temperatura AWHP simultâneo	A pressão (alteração da pressão, pressão estática) está fora do intervalo aceitável
17		Sensor de saída do ar do ERV DX	Erro do sensor de temperatura da água de entrada	A velocidade (caudal do ERV e da alimentação de ar) está fora do intervalo aceitável.
18		Sensor de retorno do ar do ERV DX	Erro do sensor de temperatura da água de saída	
19		PCB principal do ERV DX ← Erro de comunicação PCB Seguidor	Erro do sensor de temperatura da água de saída Elec/ Resistência	
20		PCB principal do ERV DX → Erro de comunicação PCB Seguidor	Erro elec/resistência	

Erros da unidade exterior

Código de erro	Descrição
21	Consumo CC
22	Máx ct (CT 2): Erro máximo de corrente
23	Tensão de ligação CC (baixa)
24	Interruptor de tensão alta/placa de calor
25	Sub-tensão/sobre-tensão
26	Erro de posição comp CC
27	Erro de avaria PSC
28	Tensão de ligação CC (alta)
29	Corrente excessiva comp
30	Sobretensão na temperatura de descarga do compressor n.º2 de velocidade estática
31	Erro CT (corrente baixa)

Código de erro	Descrição
32	Erro de temperatura de descarga do inversor (alta)
33	Sobretensão na temperatura de descarga do compressor n.º1 de velocidade estática
34	Sobretensão em alta tensão
35	Queda em baixa tensão
36	Erro de rácio de baixa compressão
37	Excedido limite de rácio de compressão
39	Erro de comunicação (inversor ↔ PFC)
40	Sensor CT do inversor aberto/curto
41	Sensor da temperatura de descarga do inversor aberto/curto
42	Sensor de baixa tensão aberto/curto
43	Sensor de temperatura do permutador de calor (superior)
44	Sensor da temperatura do ar exterior aberto/curto
45	Sensor do tubo exterior (superior) aberto/curto
46	Sensor da temperatura de aspiração do compressor aberto/curto
47	Erro do sensor da temperatura de descarga do compressor n.º1 de velocidade estática
48	Sensor de temperatura do permutador de calor (inferior) (SUPER3: Erro do sensor da temperatura de descarga do compressor n.º2 de velocidade estática)
49	Erro do sensor de tensão exterior (SUPER3: Erro do sensor de temperatura IPM)
50	Fase em falta da alimentação trifásica exterior
51	Erro de capacidade excessiva (excedido limite de capacidade da unidade interior)
52	Erro de comunicação (placa do inversor ↔ placa principal)
53	Erro de comunicação (dispositivo interior ↔ unidade exterior)
54	Deteção de fase de inversão RST
55	Erro de comunicação (controlador central para principal)
56	Erro de comunicação (controlador principal para central)
57	Erro de comunicação (placa principal para placa do inversor)
58	Ligação incorreta de produto tributado (unidade interior isenta de tributação para unidade exterior tributada)
59	Instalação mista da unidade exterior secundária
60	Erro EEPROM PCB (MULTI V: erro EEPROM PCB inversor)
61	Erro de temperatura de descarga do inversor (alta)
62	Erro do dissipador de calor (alto)
63	Erro de temperatura do tubo exterior (baixo)

Código de erro	Descrição
65	Erro Th dissipador de calor (aberto/curto)
66	Ligação/tubagem incorretas (ligação incorreta de fio, tubo, LEV, etc.)
67	Erro de bloqueio do ventilador exterior (com BLDC)
68	CT comp velocidade estática aberto (adicionar MPS)
69	Erro sensor CT n.º1 estático
70	Erro sensor CT n.º2 estático
71	Erro do sensor CT de entrada
72	Erro de comunicação (albeta ↔ ventilador)
73	Sobretensão na entrada (pico)
74	Desequilíbrio da fase PCB do inversor
75	Erro do sensor CT do ventilador
76	Erro de tensão excessiva da ligação CC do ventilador
77	Erro de corrente excessiva do ventilador
78	Erro do sensor hall do ventilador
79	Erro de falha de arranque do ventilador
80	Corrente excessiva do motor de alhetas
81	Erro do interruptor do limite de alhetas
82	Erro de baixa pressão do ciclo A
83	Erro de baixa pressão do ciclo B
84	Erro de alta pressão do ciclo A
85	Erro de alta pressão do ciclo B
86	Erro EEPROM PCB principal
87	Erro EEPROM PCB ventilador
88	Erro EEPROM PCB PFC
89	Erro de comunicação do distribuidor tipo amovível

MultiV 20 Hp, 30 Hp, 40 Hp, erro

Código de erro	Descrição
100	SLAVE1 Erro de sobretensão da temperatura de descarga do compressor 1 de velocidade estática
101	SLAVE1 Erro de sobretensão da temperatura de descarga do compressor 2 de velocidade estática
102	SLAVE2 Erro de sobretensão da temperatura de descarga do compressor 1 de velocidade estática
103	SLAVE2 Erro de sobretensão da temperatura de descarga do compressor 2 de velocidade estática
104	Erro de comunicação com unidade exterior (Seguidor para principal)
105	Erro de comunicação da placa do ventilador (ventilador para unidade exterior)
106	Placa do ventilador (Avaria IPM)
107	Placa do ventilador (erro de baixa tensão)
108	Erro de comunicação (unidade exterior para ventilador)
109	SLAVE1 (erro do interruptor de alta tensão)
110	SLAVE1 (erro da fase de inversão)
111	SLAVE1 (erro de comunicação: principal para Seguidor)
112	Sensor da unidade exterior principal (erro do sensor de temperatura do tubo de óleo)
113	Sensor da unidade exterior principal (erro do sensor de temperatura do tubo de líquido)
114	Sensor da unidade exterior principal (erro do sensor de temperatura da entrada de sobreaquecimento)
115	Sensor da unidade exterior principal (erro do sensor de temperatura da saída de sobreaquecimento)
116	SLAVE1 sensor da unidade exterior (erro do sensor de alta tensão)
117	SLAVE1 sensor da unidade exterior (erro do sensor de baixa tensão)
118	SLAVE1 sensor da unidade exterior (erro do sensor de baixa tensão)
119	SLAVE1 sensor da unidade exterior (erro do sensor de temperatura do tubo de óleo)
120	SLAVE1 sensor da unidade exterior (erro do sensor de temperatura de aspiração)
121	SLAVE1 sensor da unidade exterior (erro da temperatura de descarga do compressor 1 velocidade estática)
122	SLAVE1 sensor da unidade exterior (erro da temperatura de descarga do compressor 2 velocidade estática)
123	SLAVE1 sensor da unidade exterior (erro do sensor A de temperatura do permutador de calor)

Código de erro	Descrição
124	SLAVE1 sensor da unidade exterior (erro do sensor B de temperatura do permutador de calor)
125	SLAVE1 unidade exterior (erro do sensor de temperatura do tubo de líquido)
126	SLAVE1 unidade exterior (erro do sensor de temperatura da entrada de sobrearrefecimento)
127	SLAVE1 unidade exterior (erro do sensor de temperatura da saída de sobrearrefecimento)
128	SLAVE2 sensor da unidade exterior (erro do sensor de alta tensão)
129	SLAVE2 sensor da unidade exterior (erro do sensor de baixa tensão)
130	SLAVE2 sensor da unidade exterior (erro do sensor de temperatura do ar)
131	SLAVE2 sensor da unidade exterior (erro do sensor de temperatura do tubo de óleo)
132	SLAVE2 sensor da unidade exterior (erro do sensor de temperatura de aspiração)
133	SLAVE2 sensor da unidade exterior (erro da temperatura de descarga do compressor 1 velocidade estática)
134	SLAVE2 sensor da unidade exterior (erro da temperatura de descarga do compressor 2 velocidade estática)
135	SLAVE2 sensor da unidade exterior (erro do sensor A de temperatura do permutador de calor)
136	SLAVE2 sensor da unidade exterior (erro do sensor B de temperatura do permutador de calor)
137	SLAVE2 unidade exterior (erro do sensor de temperatura do tubo de líquido)
138	SLAVE2 unidade exterior (erro do sensor de temperatura da entrada de sobrearrefecimento)
139	SLAVE2 unidade exterior (erro do sensor de temperatura da saída de sobrearrefecimento)
140	Erro do sensor do tubo de líquido da unidade de recuperação de calor
141	Erro do sensor da entrada de sobrearrefecimento da unidade de recuperação de calor
142	Erro do sensor da saída de sobrearrefecimento da unidade de recuperação de calor
143	Erro de comunicação da unidade de recuperação de calor
144	Reserva 1 da unidade de recuperação de calor
145	Reserva 2 da unidade de recuperação de calor
146	Reserva 3 da unidade de recuperação de calor
147	Reserva 4 da unidade de recuperação de calor
148	Reserva 5 da unidade de recuperação de calor
176	SLAVE2 sobre-corrente/sub-corrente do compressor 1 velocidade estática

Código de erro	Descrição
177	SLAVE2 sobre-corrente/sub-corrente do compressor 2 velocidade estática
178	SLAVE3 sobre-corrente/sub-corrente do compressor 1 velocidade estática
179	SLAVE3 sobre-corrente/sub-corrente do compressor 2 velocidade estática
180	Anti-congelamento (arrefecimento de água)
181	Erro do sensor de temperatura de água (arrefecimento de água)
182	Erro de comunicação Sub Micom
183	Falha de alimentação de óleo
184	Erro do sensor de temperatura do tubo de óleo do inversor
185	Erro do sensor de temperatura do tubo de óleo n.º1 estático
186	Erro do sensor de temperatura do tubo de óleo n.º2 estático
193	Pico de temperatura da placa de calor da placa do ventilador
194	Erro do sensor de temperatura da placa de calor da placa do ventilador

Super erros

Código de erro	Descrição
200	Erro do sensor de temperatura da placa de calor da placa do ventilador
201	Erro do sensor do tubo de líquido (sensor do tubo de líquido da unidade HR 1 aberto/curto)
202	Erro do sensor da entrada de sobrearrefecimento (sensor da entrada de sobrearrefecimento da unidade HR 1 aberto/curto)
203	Erro do sensor da saída de sobrearrefecimento (sensor da saída de sobrearrefecimento da unidade HR 1 aberto/curto)
204	Erro do sensor da saída de sobrearrefecimento (sensor da saída de sobrearrefecimento da unidade HR 1 aberto/curto)
205	Erro do sensor do tubo de líquido (sensor do tubo de líquido da unidade HR 2 aberto/curto)
206	Erro do sensor da entrada de sobrearrefecimento (sensor da entrada de sobrearrefecimento da unidade HR 2 aberto/curto)
207	Erro do sensor da saída de sobrearrefecimento (sensor da saída de sobrearrefecimento da unidade HR 2 aberto/curto)
208	Erro de comunicação (nenhum sinal da unidade exterior durante 3 min da unidade HR 2)
209	Erro do sensor do tubo de líquido (sensor do tubo de líquido da unidade HR 3 aberto/curto)

Código de erro	Descrição
210	Erro do sensor da entrada de sobrearrefecimento (sensor da entrada de sobrearrefecimento da unidade HR 3 aberto/curto)
211	Erro do sensor da saída de sobrearrefecimento (sensor da saída de sobrearrefecimento da unidade HR 3 aberto/curto)
212	Erro de comunicação (nenhum sinal da unidade exterior durante 3 min da unidade HR 3)
213	Erro do sensor do tubo de líquido (sensor do tubo de líquido da unidade HR 4 aberto/curto)
214	Erro do sensor da entrada de sobrearrefecimento (sensor da entrada de sobrearrefecimento da unidade HR 4 aberto/curto)
215	Erro do sensor da saída de sobrearrefecimento (sensor da saída de sobrearrefecimento da unidade HR 4 aberto/curto)
216	Erro de comunicação (nenhum sinal da unidade exterior durante 3 min da unidade HR 4)
217	Erro do sensor do tubo de líquido (sensor do tubo de líquido da unidade HR 5 aberto/curto)
218	Erro do sensor da entrada de sobrearrefecimento (sensor da entrada de sobrearrefecimento da unidade HR 5 aberto/curto)
219	Erro do sensor da saída de sobrearrefecimento (sensor da saída de sobrearrefecimento da unidade HR 5 aberto/curto)
220	Erro de comunicação (nenhum sinal da unidade exterior durante 3 min da unidade HR 5)
221	Erro do sensor do tubo de líquido (sensor do tubo de líquido da unidade HR 6 aberto/curto)
222	Erro do sensor da entrada de sobrearrefecimento (sensor da entrada de sobrearrefecimento da unidade HR 6 aberto/curto)
223	Erro do sensor da saída de sobrearrefecimento (sensor da saída de sobrearrefecimento da unidade HR 6 aberto/curto)
224	Erro de comunicação (nenhum sinal da unidade exterior durante 3 min da unidade HR 6)
225	Erro do sensor do tubo de líquido (sensor do tubo de líquido da unidade HR 7 aberto/curto)
226	Erro do sensor da entrada de sobrearrefecimento (sensor da entrada de sobrearrefecimento da unidade HR 7 aberto/curto)
227	Erro do sensor da saída de sobrearrefecimento (sensor da saída de sobrearrefecimento da unidade HR 7 aberto/curto)
228	Erro de comunicação (nenhum sinal da unidade exterior durante 3 min da unidade HR 7)
229	Erro do sensor do tubo de líquido (sensor do tubo de líquido da unidade HR 8 aberto/curto)

Código de erro	Descrição
230	Erro do sensor da entrada de sobrearrefecimento (sensor da entrada de sobrearrefecimento da unidade HR 8 aberto/curto)
231	Erro do sensor da saída de sobrearrefecimento (sensor da saída de sobrearrefecimento da unidade HR 8 aberto/curto)
232	Erro de comunicação (nenhum sinal da unidade exterior durante 3 min da unidade HR 8)
233	Erro do sensor do tubo de líquido (sensor do tubo de líquido da unidade HR 9 aberto/curto)
234	Erro do sensor da entrada de sobrearrefecimento (sensor da entrada de sobrearrefecimento da unidade HR 9 aberto/curto)
235	Erro do sensor da saída de sobrearrefecimento (sensor da saída de sobrearrefecimento da unidade HR 9 aberto/curto)
236	Erro de comunicação (nenhum sinal da unidade exterior durante 3 min da unidade HR 9)

Erros do controlador central

Código de erro	Descrição
240	Erro de comunicação (Controlador central PC ↔ I-GW)
242	Erro de comunicação (controlador central ↔ unidade interior)
246	Erro de tempo limite dos dados a partir do controlador central
247	Erro de comunicação (Cliente ACM ↔ Servidor ACM)
248	Erro de comunicação (Cliente ACP ↔ Servidor ACP)
250	Erro de soma de controlo
251	Erro de comunicação (AC Smart para kit de expansão de 128 divisões)

Lista de verificação pré-assistência assistência

Se o produto avariar, verifique o seguinte antes de contactar o centro de assistência.

Sintoma	Verifique	Ações
O som do alarme não pára.	<ul style="list-style-type: none"> O controlador de Ordem de controlo está a funcionar normalmente? O cabo LAN está ligado ao produto? 	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se o controlador de Ordem de controlo está normal. Verifique se o cabo LAN está bem ligado ao dispositivo.
Todos os produtos continuam a desligar.	A Porta DI 1 sofreu algum curto-circuito?	Verifique se a Porta DI 1 se encontra aberta / em curto-circuito. (Porta DI 1 deverá ser sempre mantida aberta exceto em caso de emergência.)
O produto foi reiniciado à meia-noite.	O produto reinicia automaticamente todas as madrugadas às 02:05.	
O dispositivo não é controlado.	O dispositivo que pretende controlar não está bloqueado?	Verifique se o bloqueio está ativado e, se sim, desative o bloqueio.
O ícone do dispositivo possui uma marca de erro.	O dispositivo com erros está bem ligado?	Se os dispositivos não estiverem bem ligados, é apresentado o sinal de erro. Verifique o estado de ligação dos dispositivos.

NOTAS SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO

Para obter o código fonte incluído neste produto ao abrigo da GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto visite <http://opensource.lge.com>.

Além do código fonte, pode transferir todas as condições da licença referidas, renúncias de garantia e avisos de direitos de autor.

A LG Electronics também irá fornecer-lhe um código aberto em CD-ROM por um valor que cobre as despesas de distribuição, como os custos do suporte, envio e processamento, mediante pedido por e-mail para opensource@lge.com. Esta oferta é válida por 3 (três) anos a partir da data de aquisição do produto.

