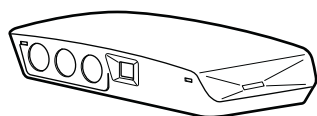




Guia de referência do instalador

Adaptador de LAN Daikin Altherma



Índice

1	Acerca da documentação	4
1.1	Acerca deste documento	4
2	Sobre o adaptador	5
2.1	Compatibilidade	6
2.2	Disposição do sistema	7
2.2.1	(Apenas) controlo por aplicação	7
2.2.2	(Apenas) aplicação Smart Grid	8
2.2.3	Controlo por aplicação + aplicação Smart Grid	9
2.3	Requisitos do sistema	10
2.4	Requisitos de instalação no local	10
3	Acerca da caixa	12
3.1	Para desembalar o adaptador	12
4	Preparação	14
4.1	Requisitos do local de instalação	14
4.2	Descrição geral das ligações elétricas	15
4.2.1	Router	15
4.2.2	Unidade de interior	17
4.2.3	Contador de eletricidade	17
4.2.4	Inversor solar/sistema de gestão de energia	18
5	Instalação	19
5.1	Descrição geral: Instalação	19
5.2	Montar o adaptador	19
5.2.1	Acerca da montagem do adaptador	19
5.2.2	Instalar a parte de trás da caixa na parede	21
5.2.3	Instalar a PCB na parte de trás da caixa	21
5.3	Fazer as ligações elétricas	22
5.3.1	Sobre a ligação da instalação elétrica	22
5.3.2	Precauções a ter quando fizer as ligações elétricas	22
5.3.3	Ligação da unidade de interior	23
5.3.4	Ligação do router	23
5.3.5	Para ligar o contador de eletricidade	24
5.3.6	Para ligar o inversor solar/sistema de gestão de energia	24
5.4	Conclusão da instalação do adaptador	26
5.4.1	Número de série do adaptador	26
5.4.2	Para fechar o adaptador	26
5.5	Abrir o adaptador	27
5.5.1	Acerca da abertura do adaptador	27
5.5.2	Para abrir o adaptador	27
6	Configuração	28
6.1	Descrição geral: Configuração	28
6.2	Configurar o adaptador para controlo por aplicação	28
6.3	Configurar o adaptador para a aplicação Smart Grid	29
6.4	Atualizar o software	29
6.4.1	Atualizar o software do adaptador	29
6.5	Interface web de configuração	30
6.5.1	Aceder à interface web de configuração	30
6.6	Informações do sistema	31
6.7	Reposição de fábrica	32
6.7.1	Para efetuar uma reposição de fábrica	33
6.8	Regulações de rede	34
6.8.1	Para configurar regulações de rede	35
6.9	Remoção	36
6.9.1	Para remover o adaptador do sistema	36
7	Aplicação Smart Grid	37
7.1	Regulações de Smart Grid	38
7.1.1	Acumulação de energia	39
7.1.2	Limite de potência	44
7.2	Modos de funcionamento	46
7.2.1	Modo de "funcionamento normal/funcionamento livre"	46
7.2.2	Modo "ATIVO por recomendação"	46

7.2.3	Modo "INATIVO por imposição"	46
7.2.4	Modo "ATIVO por imposição"	46
7.3	Requisitos do sistema.....	47
8	Resolução de problemas	48
8.1	Descrição geral: Resolução de problemas	48
8.2	Resolução de problemas com base nos sintomas.....	48
8.2.1	Sintoma: Não há acesso à página web	48
8.2.2	Sintoma: a aplicação não localiza o adaptador de LAN	48
8.3	Resolução de problemas com base em códigos de erro.....	49
8.3.1	Códigos de erro da unidade de interior	49
8.3.2	Códigos de erro do adaptador.....	49
9	Dados técnicos	51
9.1	Esquema elétrico.....	51

1 Acerca da documentação

1.1 Acerca deste documento



AVISO

Certifique-se de que a instalação, assistência, manutenção, reparação e os materiais aplicáveis seguem as instruções da Daikin (incluindo todos os documentos listados em "Conjunto de documentação") e que, além disso, cumprem a legislação aplicável e que são executadas apenas por técnicos qualificados. Na região da América do Norte, as normas aplicáveis são a UL/CSA 60335-2-40 e a ASHREA 15 + 34.

Público-alvo

Instaladores autorizados

Conjunto de documentação

Este documento faz parte de um conjunto de documentação. O conjunto completo é constituído por:

- **Precauções de segurança gerais:**

- Instruções de segurança que deve ler antes de instalar
- Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)

- **Manual de instalação:**

- Instruções de instalação
- Formato: Papel (fornecido no kit)

- **Guia de referência do instalador:**

- Instruções de instalação, configuração, diretrizes de aplicação...
- Formato: ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para procurar o seu modelo.

As mais recentes revisões da documentação fornecida estão disponíveis no website Daikin regional e está disponível através do seu revendedor.

As instruções foram escritas originalmente em inglês. Todas as versões noutras línguas são traduções da redacção original.

Dados técnicos de engenharia

- Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).
- O **conjunto completo** dos dados técnicos mais recentes está disponível no Daikin Business Portal (autenticação necessária).

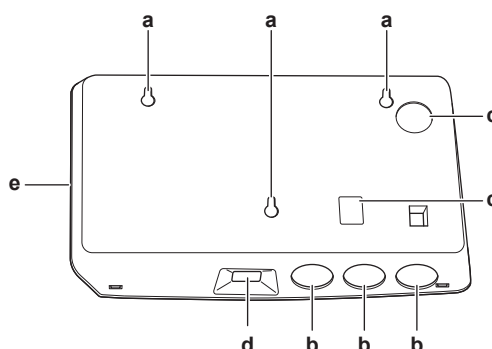
2 Sobre o adaptador

O adaptador de LAN permite o controlo por aplicação do sistema de bomba de calor e, dependendo do modelo, permite a integração do sistema de bomba de calor numa aplicação Smart Grid.

O adaptador de LAN está disponível em 2 versões:

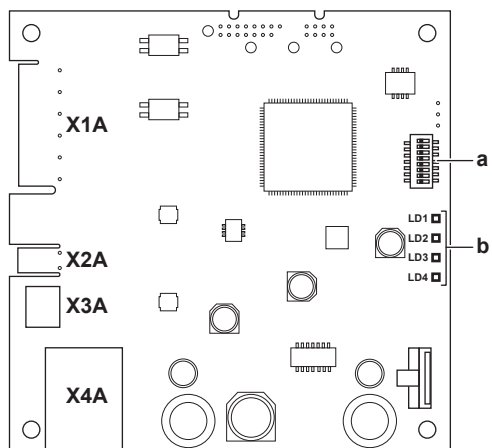
Modelo	Funcionalidade
BRP069A61	Controlo por aplicação + aplicação Smart Grid
BRP069A62	Apenas controlo por aplicação

Componentes: caixa



- a Orifícios para fixação na parede
- b Pré-orifícios (entrada de cabos pela parte inferior)
- c Pré-orifícios (entrada de cabos pela parte de trás)
- d Porta Ethernet
- e Luzes LED de estado

Componentes: placa de circuito impresso (PCB)



- X1A~X4A Conectores
- a Interruptor DIP
- b Luzes LED de estado

Luzes LED de estado

LED	Descrição	Comportamento
LD1 ♥	Indicação de alimentação do adaptador e funcionamento normal.	▪ LED intermitente: funcionamento normal. ▪ LED NÃO intermitente: sem funcionamento.

LED	Descrição	Comportamento
LD2 	Indicação de comunicação TCP/IP com o router.	- LED aceso: comunicação normal. - LED intermitente: problema de comunicação.
LD3 P1P2	Indicação de comunicação com a unidade de interior.	- LED aceso: comunicação normal. - LED intermitente: problema de comunicação.
LD4 ^(a) 	Indicação de atividade Smart Grid.	- LED aceso: sistema a funcionar no modo de funcionamento Smart Grid "ATIVO por recomendação", "ATIVO por imposição" ou "INATIVO por imposição". - LED DESATIVADO: sistema a funcionar no modo de funcionamento Smart Grid "Funcionamento normal" ou a funcionar em condições de funcionamento normais (aquecimento ambiente/arrefecimento, produção de água quente sanitária). - LED intermitente: adaptador de LAN e efetuar uma verificação de compatibilidade Smart Grid.

^(a) Este LED está ativo apenas no BRP069A61 (existe no BRP069A62, mas está SEMPRE inativo).



INFORMAÇÕES

- O interruptor DIP é utilizado para configurar o sistema. Para obter mais informações, consulte "[6 Configuração](#)" [▶ 28].
- Quando o adaptador de LAN efetua uma verificação de compatibilidade Smart Grid, o LD4 pisca. NÃO é um comportamento anómalo. Se a verificação tiver sucesso, o LD4 fica ACESO ou APAGADO. Se o LED continuar a piscar durante mais de 30 minutos, isso significa que a verificação de compatibilidade falhou e o funcionamento com Smart Grid NÃO é possível.

2.1 Compatibilidade

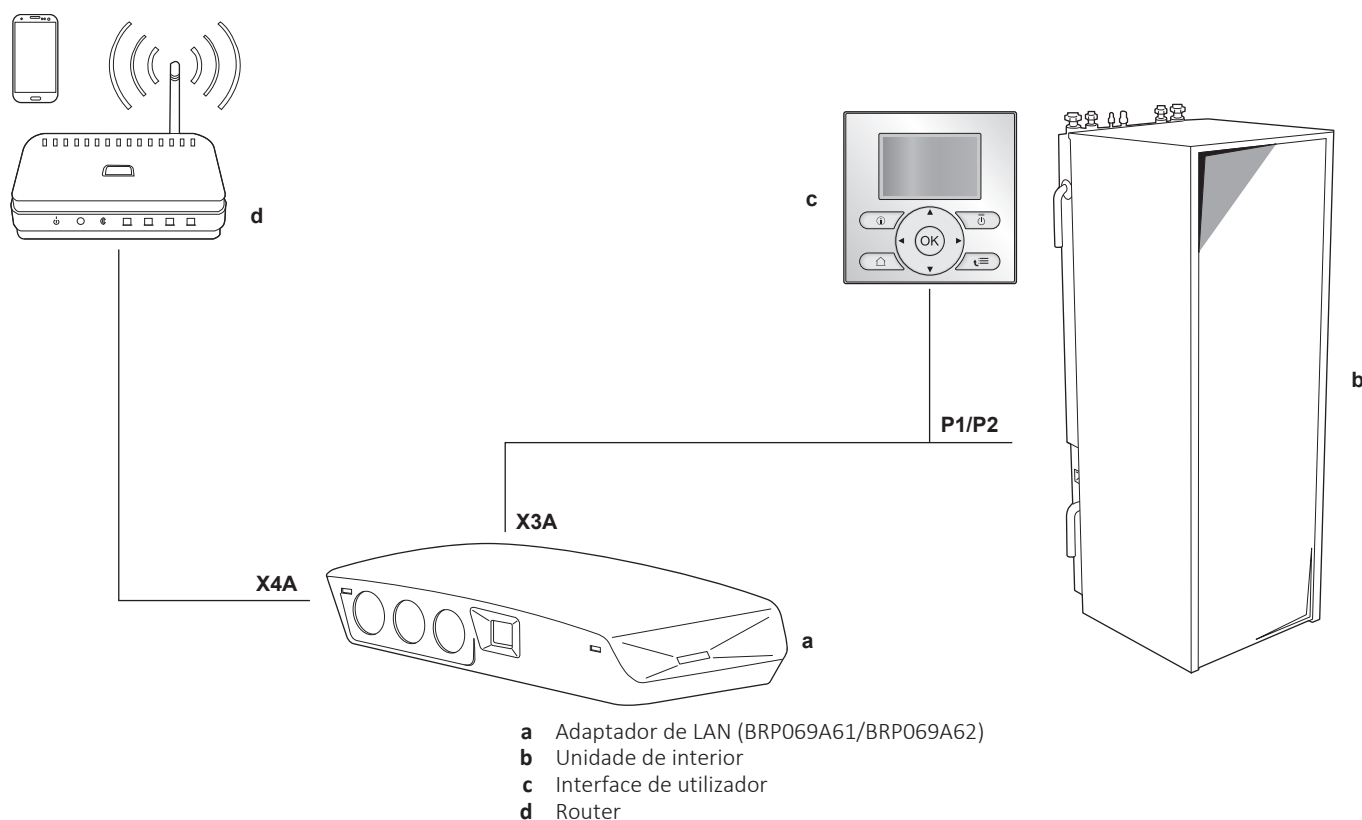
Certifique-se de que o sistema de bomba de calor é compatível para utilização com o adaptador de LAN (controlo por aplicação e/ou aplicações Smart Grid). Para mais informações, consulte o guia de referência do instalador do sistema da bomba de calor.

2.2 Disposição do sistema

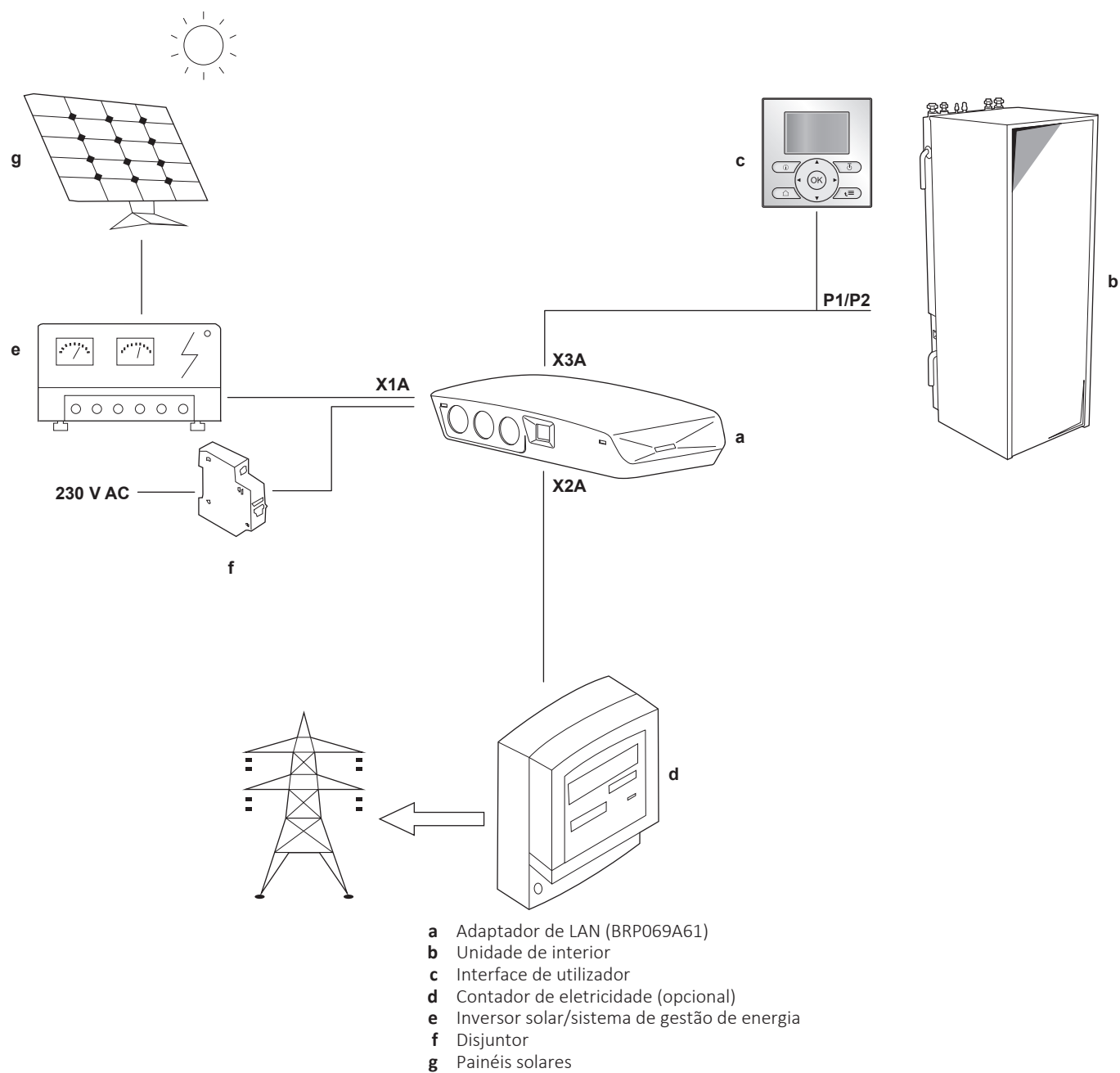
A integração do adaptador de LAN no sistema de bomba de calor permite as seguintes aplicações:

- (Apenas) controlo por aplicação
- (Apenas) aplicação Smart Grid
- Controlo por aplicação+aplicação Smart Grid

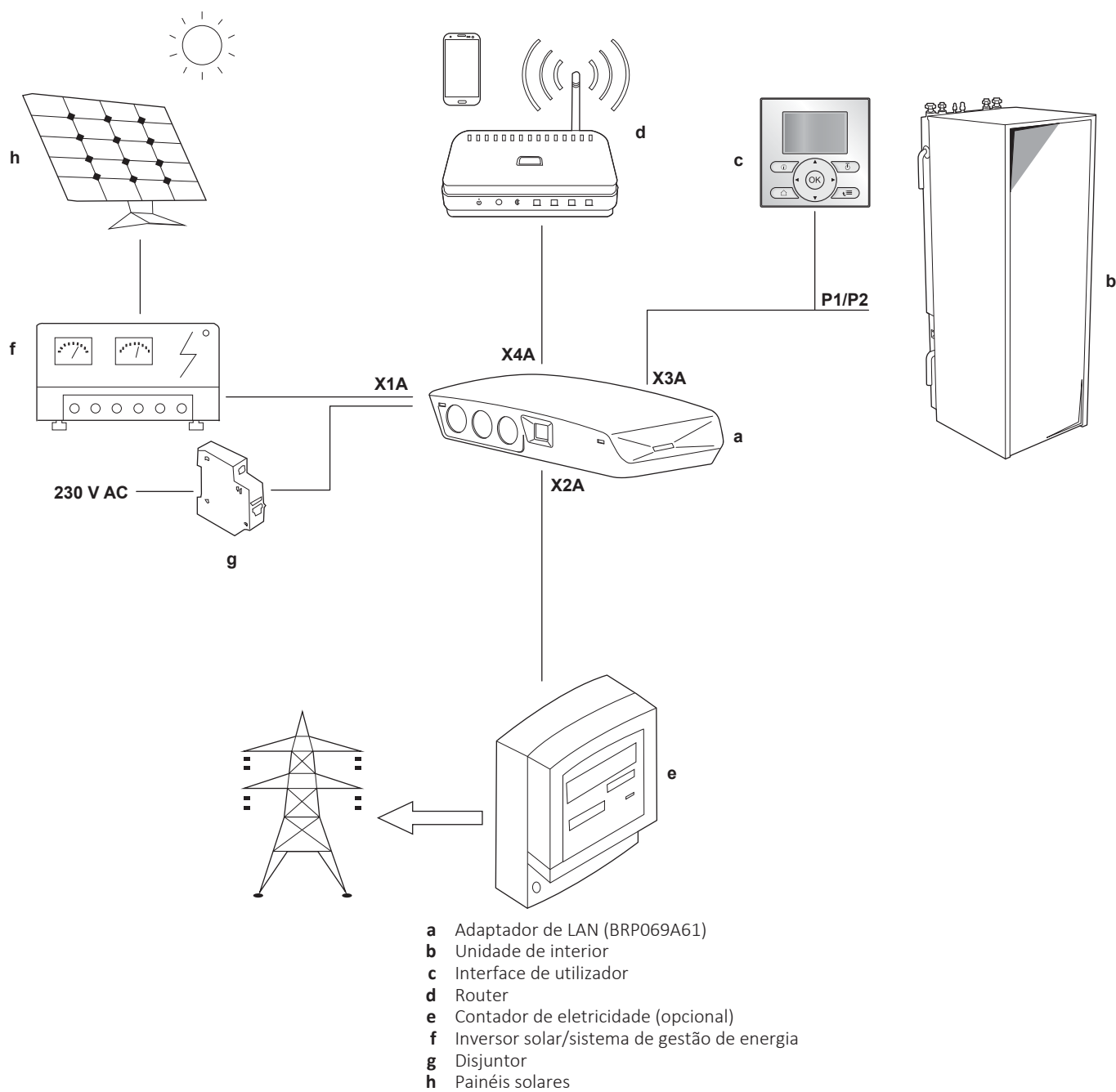
2.2.1 (Apenas) controlo por aplicação



2.2.2 (Apenas) aplicação Smart Grid



2.2.3 Controlo por aplicação + aplicação Smart Grid



2.3 Requisitos do sistema

Os requisitos exigidos ao sistema de bomba de calor dependem da aplicação do adaptador de LAN/disposição do sistema.

Controlo por aplicação

Item	Requisito
Software do adaptador de LAN	É recomendável que o software do adaptador de LAN esteja SEMPRE atualizado.

Aplicação Smart Grid

Item	Requisito
Software do adaptador de LAN	É recomendável que o software do adaptador de LAN esteja SEMPRE atualizado.
Regulações da água quente sanitária	Para permitir a acumulação de energia no depósito de água quente sanitária, na interface de utilizador, certifique-se de que define: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Regulações de controlo do consumo energético	Na interface de utilizador, certifique-se de que define: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1



INFORMAÇÕES

Para obter instruções sobre como efetuar uma actualização do software, consulte "[6.4 Atualizar o software](#)" ► 29].

2.4 Requisitos de instalação no local

Aquilo que necessita no local para instalar o adaptador de LAN depende da disposição do sistema.

BRP069A61	BRP069A62
Sempre	
PC/computador portátil com conector de Ethernet	
Router (DHCP ativado)	
No mínimo um cabo de 2 fios (para a ligação do adaptador de LAN à unidade de interior (P1/P2))	
Smartphone com a aplicação ONECTA	
Dependendo da disposição do sistema	

BRP069A61		BRP069A62
NO CASO DE ligação a um contador de eletricidade (X2A)	Contador de eletricidade	—
	Cabo de 2 fios	—
NO CASO DE ligação a um inversor solar/sistema de gestão de energia (X1A)	Cabo de 2 fios	—
	Disjuntor (100 mA~6 A, tipo B)	—



INFORMAÇÕES

- Para obter uma visão geral das possíveis disposições do sistema, consulte ["2.2 Disposição do sistema"](#) [▶ 7]. Para obter mais informações sobre as ligações elétricas, consulte ["4.2 Descrição geral das ligações elétricas"](#) [▶ 15].
- A função do router no sistema depende da disposição do sistema. No caso de (apenas) controlo por aplicação, o router é um componente do sistema obrigatório necessário para a comunicação entre o sistema de bomba de calor e o smartphone. No caso de (apenas) aplicação Smart Grid, o router NÃO é um componente obrigatório, sendo apenas utilizado para fins de configuração. No caso de controlo por aplicação + aplicação Smart Grid, necessita do router quer como um componente do sistema, quer para fins de configuração.
- O smartphone e a aplicação ONECTA são utilizados para executar uma actualização do software do adaptador de LAN (se necessário). Por este motivo, leve SEMPRE um smartphone mais a aplicação para o local de instalação, também no caso em que o adaptador seja utilizado apenas para a aplicação Smart Grid.
- Algumas ferramentas e componentes podem já estar disponíveis no local. Antes de deslocar-se ao local, saiba quais os componentes que já estão disponíveis e quais os que necessita de fornecer (por exemplo, router, contador de eletricidade,...).

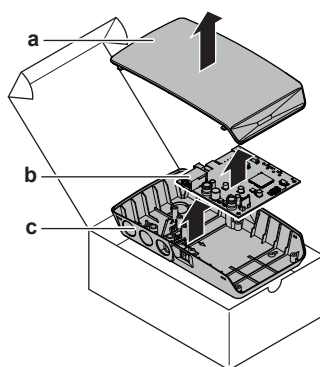
3 Acerca da caixa

Tenha em mente o seguinte:

- Quando da entrega, a unidade tem OBRIGATORIAMENTE de ser verificada quanto à existência de danos e à integridade. Quaisquer danos ou peças em falta têm OBRIGATORIAMENTE de ser imediatamente comunicados ao agente de reclamações da transportadora.
- Transporte a unidade embalada até ficar o mais próxima possível da posição de instalação final, para impedir danos no transporte.
- Prepare com antecedência o percurso pelo qual pretende trazer a unidade para a sua posição final de instalação.

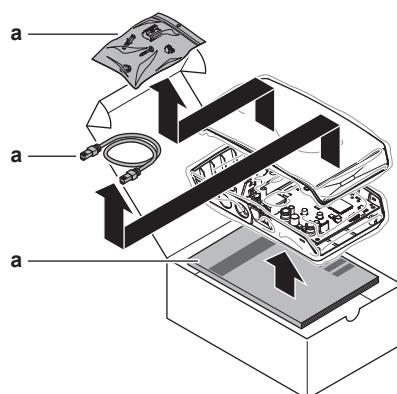
3.1 Para desembalar o adaptador

- 1 Retire o adaptador de LAN da embalagem.



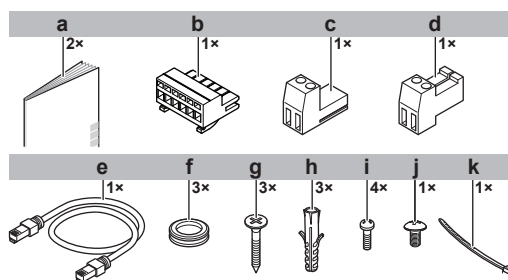
- a Parte da frente da caixa
- b PCB
- c Parte de trás da caixa

- 2 Separe os acessórios.



- a Acessórios

Acessórios



Acessório		BRP069A61	BRP069A62
a	Manual de instalação	O	O
b	Conector de pistas com 6 pólos para X1A	O	—
c	Conector de pistas com 2 pólos para X2A	O	—
d	Conector de pistas com 2 pólos para X3A	O	O
e	Cabo de Ethernet	O	O
f	Ilhós	O	O
g	Parafusos para fixar a parte de trás da caixa	O	O
h	Buchas para fixar a parte de trás da caixa	O	O
i	Parafusos para fixar a PCB	O	O
j	Parafuso para fechar a parte da frente da caixa	O	O
k	Abraçadeira	O	—

4 Preparação

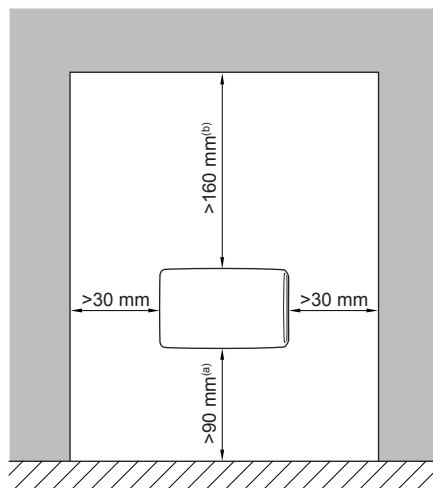
4.1 Requisitos do local de instalação



INFORMAÇÕES

Leia também os requisitos de comprimento máximo dos cabos indicados na "4.2 Descrição geral das ligações elétricas" [▶ 15].

- Tenha em conta as seguintes recomendações de instalação:



- a** Deixe espaço suficiente para ligar o cabo de Ethernet sem violar o raio de dobra mínimo (tipicamente 90 mm)
- b** Deixe espaço suficiente para abrir a caixa com uma chave de fendas (tipicamente 160 mm)

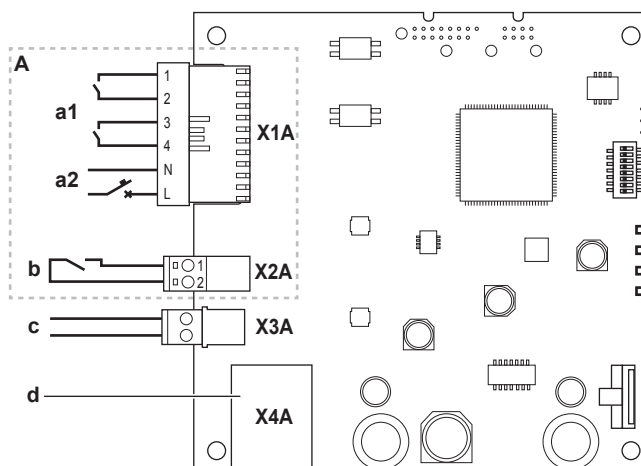
- O adaptador de LAN foi concebido para ser montado na parede apenas em localizações interiores e secas. Certifique-se de que a superfície de instalação é uma parede plana, vertical e não combustível.
- O adaptador de LAN foi concebido para ser montado apenas na seguinte orientação: com a PCB no lado direito da caixa e o conector de Ethernet virado para o chão.
- O adaptador de LAN foi concebido para operar com temperaturas ambiente entre 5~35°C.

NÃO instale o adaptador nos seguintes locais:

- Em locais de humidade elevada (máx. HR=95%), por exemplo, casas de banho.
- Em locais onde é possível ocorrer congelamento.
- O controlador foi concebido para ser montado na parede apenas em localizações interiores e secas.
- Certifique-se de que a superfície de instalação é uma parede plana, vertical e não combustível.
- Tenha em atenção as recomendações de instalação conforme definido na Figura 8. Quando efetuar a montagem de múltiplos controladores perto uns dos outros, assegure um espaço mínimo de 5 mm entre os diferentes controladores.

4.2 Descrição geral das ligações elétricas

Conectores



- A** Apenas a aplicação Smart Grid
- a1** Para o inversor solar/sistema de gestão de energia
- a2** Tensão de deteção de 230 V CA
- b** Para o contador de eletricidade
- c** Para a unidade de interior (P1/P2)
- d** Para o router

Ligações

Ligação	Secção do cabo	Fios	Comprimento máximo do cabo
Cabos acessórios			
Router (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Cabos fornecidos localmente			
Unidade de interior (P1/P2) (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Contador de eletricidade (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Inversor solar/ sistema de gestão energética + tensão de deteção de 230 V CA (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Depende da aplicação ^(c)	100 m

^(a) O cabo de Ethernet fornecido como acessório tem 1 m de comprimento. Também é possível utilizar um cabo de Ethernet fornecido localmente. Neste caso, é necessário respeitar a distância máxima permitida entre o adaptador de LAN e o router, que é de 50 m para os cabos Cat5e e 100 m para os cabos Cat6.

^(b) Estes fios TÊM de ficar protegidos com mangas. Comprimento recomendado sem isolamento: 6 mm.

^(c) Todos os fios ligados ao conector X1A TÊM de ser do tipo H05VV. Comprimento exigido sem isolamento: 7 mm. Para obter mais informações, consulte "[4.2.4 Inversor solar/ sistema de gestão de energia](#)" [▶ 18].

4.2.1 Router

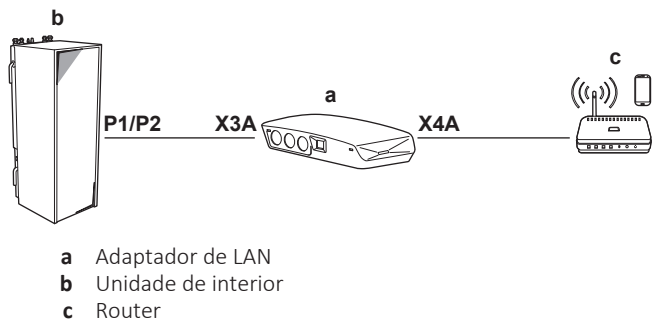
Certifique-se de que o adaptador de LAN pode ser ligado com uma ligação de LAN. A categoria mínima do cabo de Ethernet é Cat5e.

A função do router no sistema depende da disposição do sistema.

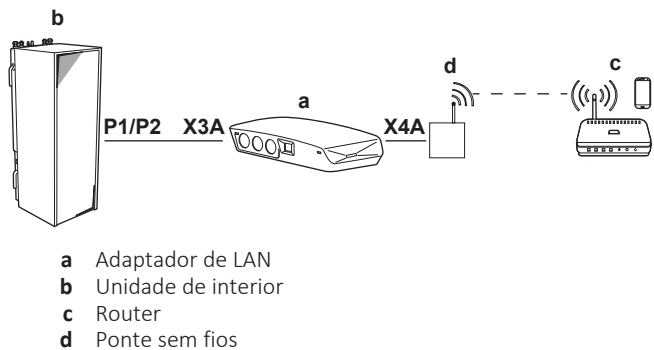
Disposição do sistema	Função
(Apenas) controlo por aplicação	O router é um componente do sistema obrigatório necessário para a comunicação entre o sistema de bomba de calor e o smartphone. Para obter mais informações, consulte "2.2 Disposição do sistema" [▶ 7] .
(Apenas) aplicação Smart Grid	O router NÃO é um componente do sistema obrigatório, mas é utilizado apenas como uma ferramenta para fins de configuração . Para obter mais informações, consulte "6 Configuração" [▶ 28] .
Controlo por aplicação+aplicação Smart Grid	O router é um componente do sistema obrigatório (controlo por aplicação) e uma ferramenta para fins de configuração (aplicação Smart Grid). Para obter mais informações, consulte "2.2 Disposição do sistema" [▶ 7] e "6 Configuração" [▶ 28] .

Se o router for um componente do sistema, pode ser integrado no sistema dos seguintes modos:

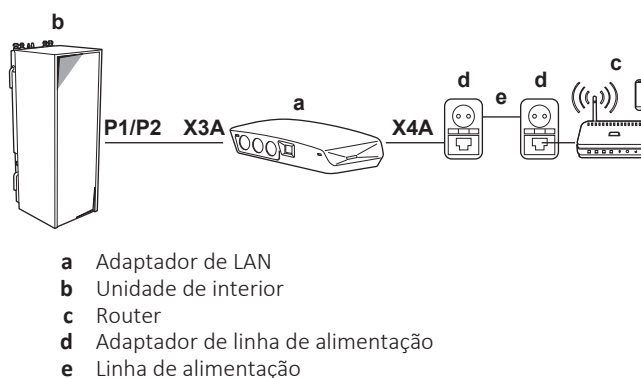
Com fios



Sem fios



Linha de alimentação



INFORMAÇÕES

É recomendável ligar o adaptador de LAN diretamente ao router. Dependendo do modelo da ponte sem fios ou do adaptador de linha de alimentação, o sistema pode não funcionar corretamente.

4.2.2 Unidade de interior

Para alimentação e comunicação com a unidade de interior, o adaptador de LAN está ligado aos terminais da unidade de interior P1/P2 com um cabo de 2 fios. NÃO há outra fonte de alimentação: o adaptador obtém a alimentação dos terminais da unidade de interior P1/P2.

4.2.3 Contador de eletricidade

Se o adaptador de LAN estiver ligado a um contador de eletricidade, certifique-se de que é um **medidor de impulsos elétricos**.

Requisitos:

Item		Especificação
Tipo		Medidor de impulsos (deteção de impulso de 5 V CC)
Número possível de impulsos		100 impulsos/kWh 1000 impulsos/kWh
Duração do impulso	Tempo mínimo com tensão	10 ms
	Tempo mínimo sem tensão	100 ms
Tipo de medição		Depende da instalação: - Medidor CA 1N~ - Medidor CA 3N~ (cargas equilibradas) - Medidor CA 3N~ (cargas não equilibradas)



INFORMAÇÕES

Exige-se que o contador de eletricidade disponha de uma saída de impulsos capaz de medir a energia total injetada na rede.

Contadores de eletricidade sugeridos

Fase	Referência ABB
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

4.2.4 Inversor solar/sistema de gestão de energia



INFORMAÇÕES

Antes da instalação, confirme se o inversor solar/sistema de gestão de energia está equipado com as saídas digitais necessárias para ligá-lo ao adaptador LAN. Para obter mais informações, consulte "[7 Aplicação Smart Grid](#)" [▶ 37].

O conector X1A permite ligar o adaptador de LAN às saídas digitais de um inversor solar/sistema de gestão de energia e integrar o sistema de bomba de calor numa aplicação Smart Grid.

X1A/N+L fornecem uma tensão de deteção de 230 V CA ao contacto de entrada de X1A. A tensão de deteção de 230 V CA permite a deteção do estado (aberto ou fechado) das entradas digitais e NÃO fornece alimentação ao resto da PCB do adaptador de LAN.

Certifique-se de que X1A/N+L ficam protegidos por um disjuntor de ação rápida (corrente nominal de 100 mA~6 A, tipo B).

O resto das ligações a X1A diferem em função das saídas digitais disponíveis no inversor solar/sistema de gestão de energia e/ou nos modos de funcionamento Smart Grid nos quais pretende executar o programa. Para mais informações, consulte "[7 Aplicação Smart Grid](#)" [▶ 37].

5 Instalação

5.1 Descrição geral: Instalação

A instalação do adaptador de LAN consiste nas seguintes etapas:

- 1 Montar a parte de trás da caixa na parede
- 2 Montar a PCB na parte de trás da caixa
- 3 Fazer as ligações elétricas
- 4 Montar a parte da frente da caixa na parte de trás da caixa

5.2 Montar o adaptador

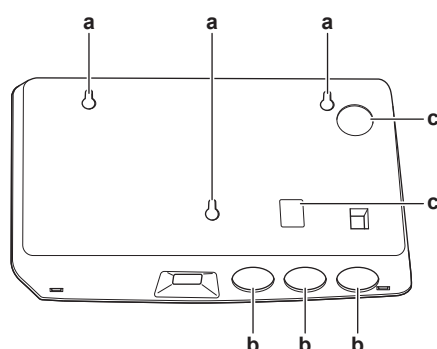
5.2.1 Acerca da montagem do adaptador

O adaptador de LAN deve ser fixado na parede através dos orifícios de fixação (a) da parte de trás da caixa. Antes de fixar a parte de trás da caixa na parede, tem de abrir os pré-orifícios (b)(c), dependendo de como pretender encaminhar os cabos e introduzi-los no adaptador.

Pode encaminhar e introduzir os cabos pela parte inferior ou pela parte de trás. Respeite as seguintes regras e restrições:

Cabos	Possibilidades e restrições
Cabos encaminhados e introduzidos pela parte inferior	▪ APENAS para cabos à superfície encaminhados pela parte inferior. ▪ Quando encaminhar os cabos pela parte inferior, introduza-os SEMPRE no adaptador através dos orifícios da parte inferior da caixa (b). NÃO é permitido entalar estes cabos entre a caixa e a parede para que entrem através dos orifícios da parte de trás (c). ▪ Os cabos para X1A e X4A TÊM de ser encaminhados e introduzidos pela parte inferior. Os cabos para X2A e X3A PODEM ser encaminhados e introduzidos pela parte inferior (ou pela parte de trás). ▪ Quando encaminhar e introduzir os cabos pela parte inferior, abra os pré-orifícios da parte inferior da caixa (b) e coloque os ilhós que pode encontrar no saco de acessórios.

Cabos	Possibilidades e restrições
Cabos encaminhados e introduzidos pela parte de trás	▪ APENAS para cabos instalados no interior da parede e que entrem no adaptador pela parte de trás. ▪ Os cabos para X2A e X3A PODEM ser encaminhados e introduzidos pela parte de trás (ou pela parte inferior). Os cabos para X1A e X4A NÃO PODEM ser encaminhados e introduzidos pela parte de trás. ▪ NÃO é permitido encaminhar os cabos pela parte inferior, entalá-los entre a caixa e a parede e introduzi-los através dos orifícios da parte de trás (c).



- a** Orifícios para fixação
b Pré-orifícios da parte inferior
c Pré-orifícios da parte de trás



INFORMAÇÕES

Entrada dos cabos por baixo. Coloque SEMPRE um ilhó (fornecido no saco de acessórios) em cada pré-orifício que abrir. Antes de colocar os ilhós nos orifícios, corte os orifícios totalmente com um x-ato para permitir que os cabos entrem no adaptador através dos ilhós. É OBRIGATÓRIO colocar os ilhós nos orifícios antes de ligar os cabos no adaptador.



AVISO

Ligação pela parte de trás. Quando remover os pré-orifícios, certifique-se de que remove todas as rebarbas aguçadas que fiquem à volta dos orifícios, para proteger os cabos contra danos.

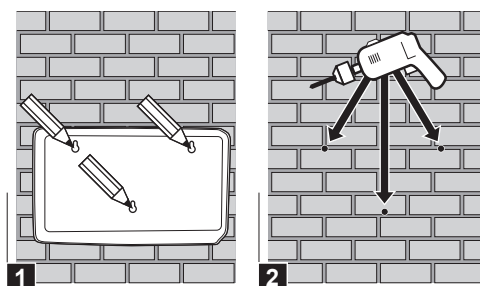


INFORMAÇÕES

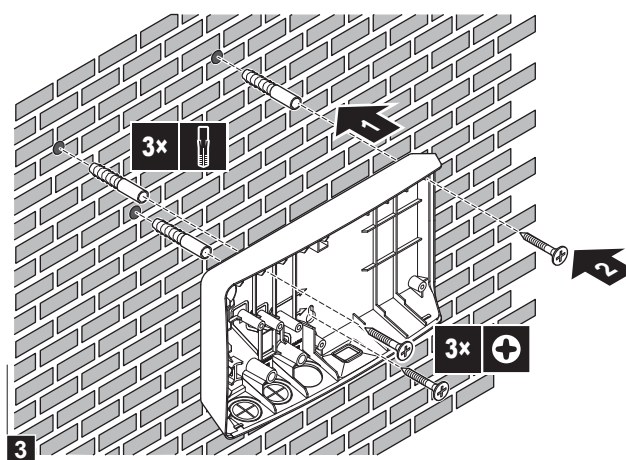
- Se os cabos entrarem pela parte de trás do adaptador, podem ficar ocultos na parede.
- O cabo de Ethernet NÃO pode entrar pela parte de trás. O cabo de Ethernet é ligado SEMPRE na parte inferior.

5.2.2 Instalar a parte de trás da caixa na parede

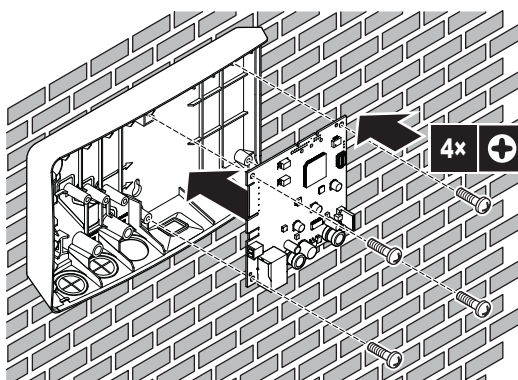
- 1 Segure a parte de trás da caixa contra a parede e marque as posições dos furos.
- 2 Faça os furos.



- 3 Instale a parte de trás da caixa na parede com as buchas e os parafusos fornecidos no saco de acessórios.



5.2.3 Instalar a PCB na parte de trás da caixa

**AVISO: Risco de descarga eletrostática**

Antes de instalar a PCB, toque em algum objeto que esteja ligado à terra (uma radiador, a caixa da unidade de interior, etc.) para eliminar a sua eletricidade estática e evitar danificar a PCB. Segure na PCB APENAS pelas extremidades.

5.3 Fazer as ligações elétricas

5.3.1 Sobre a ligação da instalação eléctrica

Fluxo de trabalho adicional

Fazer as ligações elétricas consiste, geralmente, nas seguintes etapas:

Disposição do sistema	Fluxo de trabalho adicional
(Apenas) controlo por aplicação	▪ Ligar o adaptador à unidade de interior (P1/P2). ▪ Ligar o adaptador a um router.
(Apenas) aplicação Smart Grid	▪ Ligar o adaptador à unidade de interior (P1/P2). ▪ Ligar o adaptador a um inversor solar/sistema de gestão de energia. ▪ Ligar o adaptador a um contador de eletricidade (opcional). Para obter mais informações sobre a aplicação Smart Grid, consulte "7 Aplicação Smart Grid" [▶ 37].
Controlo por aplicação+aplicação Smart Grid	▪ Ligar o adaptador à unidade de interior (P1/P2). ▪ Ligar o adaptador a um router. ▪ Ligar o adaptador a um inversor solar/sistema de gestão de energia, se exigido pela aplicação Smart Grid. ▪ Ligar o adaptador a um contador de eletricidade, se exigido pela aplicação Smart Grid (opcional). Para obter mais informações sobre a aplicação Smart Grid, consulte "7 Aplicação Smart Grid" [▶ 37].

5.3.2 Precauções a ter quando fizer as ligações elétricas



INFORMAÇÕES

Leia também as precauções e requisitos, nos capítulos seguintes:

- Precauções de segurança gerais
- Preparação



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

NÃO ligue a alimentação elétrica (tanto a alimentação elétrica fornecida pela unidade de interior ao terminal X3A como a tensão de deteção fornecida ao terminal X1A) antes de concluir a ligação de todos os cabos e fechar o adaptador.

**AVISO**

Para evitar danos na PCB, NÃO é permitido ligar os cabos elétricos aos conectores com os conectores já ligados à PCB. Comece por ligar os cabos aos conectores e ligue os conectores à PCB só depois.

**AVISO**

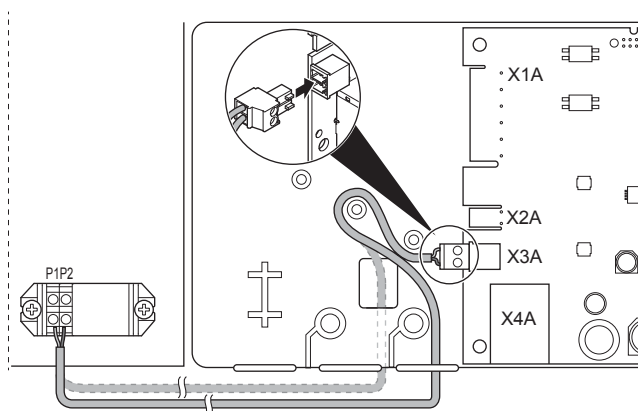
Para evitar danos e/ou ferimentos, NÃO faça quaisquer ligações para X1A e X2A no adaptador de LAN BRP069A62.

5.3.3 Ligação da unidade de interior

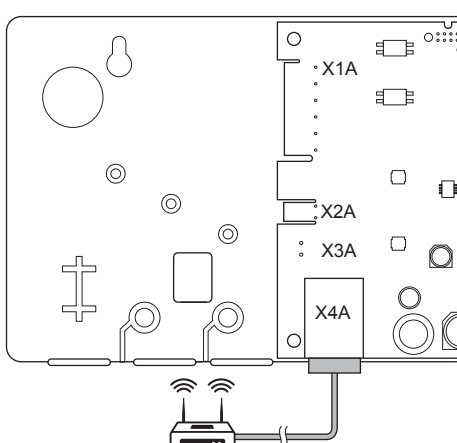
**INFORMAÇÕES**

- O terminal P1P2 da unidade de interior pode ser ligado a 2 controladores no máximo.
- Na caixa de distribuição da unidade de interior, o cabo deve ser ligado nos mesmos terminais onde a interface de utilizador está ligada (P1P2). Para obter mais informações, consulte o manual de instalação da unidade de interior.
- Os 2 fios do cabo NÃO são polarizados. Quando ligar os fios aos terminais, NÃO é necessário respeitar qualquer polaridade.

- 1 Se o cabo entrar pelo fundo: certifique-se de que elimina a tensão do cabo fazendo-o passar pelo percurso indicado no interior da caixa do adaptador de LAN.
- 2 Ligue os terminais P1/P2 da unidade de interior aos terminais X3A/1+2 do adaptador de LAN.



5.3.4 Ligação do router




AVISO

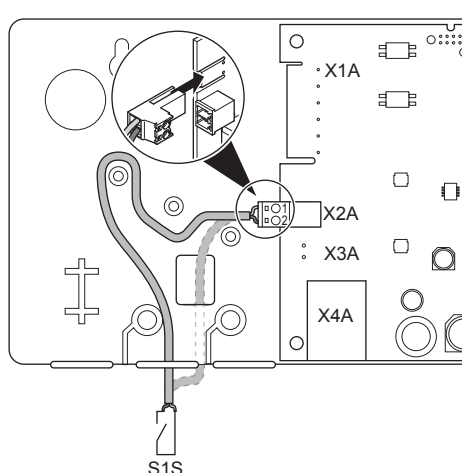
Para evitar problemas de comunicação causados por uma quebre do cabo, NÃO viole o raio de dobra mínimo do cabo de Ethernet.

5.3.5 Para ligar o contador de eletricidade


INFORMAÇÕES

Esta ligação é suportada APENAS pelo adaptador de LAN BRP069A61.

- 1 Se o cabo entrar pelo fundo: certifique-se de que elimina a tensão do cabo fazendo-o passar pelo percurso indicado no interior da caixa do adaptador de LAN.
- 2 Ligue o contador de eletricidade aos terminais X2A/1+2 do adaptador de LAN.


INFORMAÇÕES

Respeite a polaridade do cabo. O fio positivo TEM DE SER ligado ao terminal X2A/1 e o fio negativo ao terminal X2A/2.


AVISO

Certifique-se de que liga o contador de eletricidade na direção correta para que ele meça a energia total injetada NA rede.

5.3.6 Para ligar o inversor solar/sistema de gestão de energia


INFORMAÇÕES

Esta ligação é suportada APENAS pelo adaptador de LAN BRP069A61.


INFORMAÇÕES

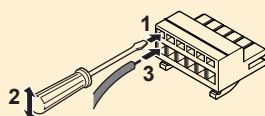
O modo como o inversor solar/sistema de gestão de energia está ligado a X1A depende da aplicação Smart Grid. A ligação descrita nas instruções em baixo serve para utilizar o sistema no modo de funcionamento "ATIVO por recomendação". Para obter mais informações, consulte "[7 Aplicação Smart Grid](#)" [▶ 37].


AVISO

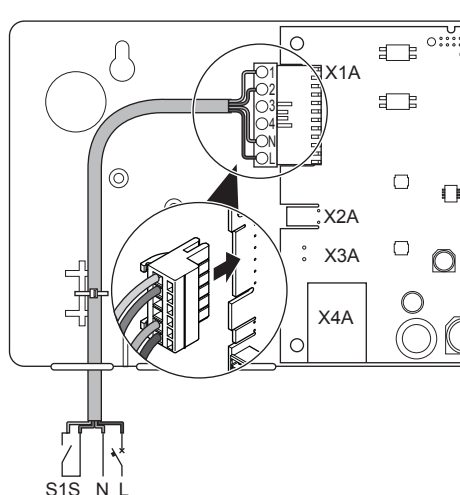
Certifique-se de que X1A/N+L ficam protegidos por um disjuntor de ação rápida (corrente nominal de 100 mA~6 A, tipo B).

**AVISO**

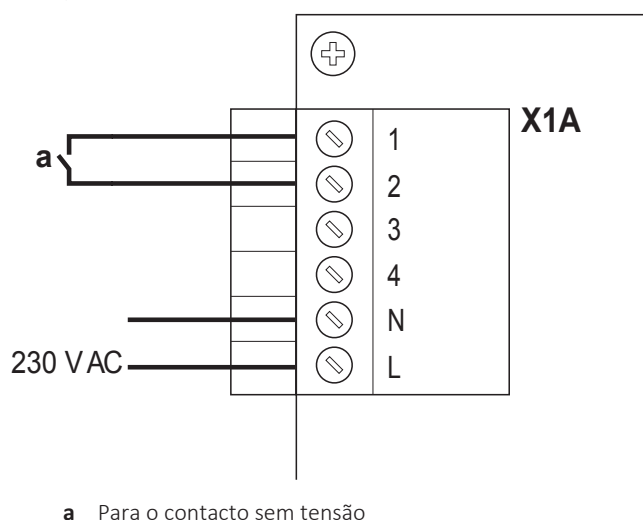
Quando ligar o cabo ao terminal X1A do adaptador de LAN, certifique-se de que todos os fios ficam bem fixos nos contactos corretos. Utilize uma chave de parafusos para abrir os grampos dos contactos. Verifique se o fio de cobre sem revestimento está totalmente inserido no terminal (o fio de cobre sem revestimento NÃO pode estar visível).



- 1** Certifique-se de que elimina a tensão do cabo apertando-o com uma abraçadeira nos apoios das abraçadeiras.
- 2** Ligue uma tensão de deteção a X1A/N+L. Certifique-se de que X1A/N+L ficam protegidos por um disjuntor de ação rápida (100 mA~6 A, tipo B).
- 3** Para utilizar o sistema no modo de funcionamento "ATIVO por recomendação" (aplicação Smart Grid), ligue as saídas digitais do inversor solar/sistema de gestão de energia às entradas digitais X1A/1+2 do adaptador de LAN.

**Para ligar a um contacto sem tensão (aplicação Smart Grid)**

Se o inversor solar/sistema de gestão de energia tiver um contacto sem tensão, ligue o adaptador de LAN assim:

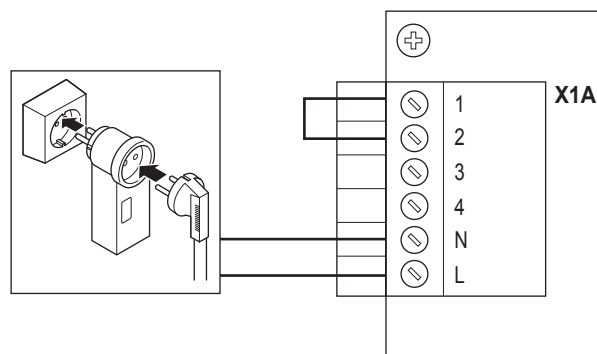


**INFORMAÇÕES**

O contacto sem tensão deve ser capaz de comutar 230 V CA – 20 mA.

Para ligar a uma tomada de parede controlável (aplicação Smart Grid)

Se existir uma tomada de parede que seja controlada por um inversor solar/ sistema de gestão de energia, ligue o adaptador de LAN assim:

**AVISO**

Certifique-se de que existe um disjuntor ou fusível de ação rápida na instalação (incorporado na tomada ou instalado externamente (corrente nominal de 100 mA~6 A, tipo B)).

5.4 Conclusão da instalação do adaptador

5.4.1 Número de série do adaptador

Antes de fechar o adaptador de LAN, anote o número de série. Pode encontrar este número no conector de Ethernet do adaptador (número na posição mais baixa do conector X4A). Anote-o no espaço destinado em baixo.

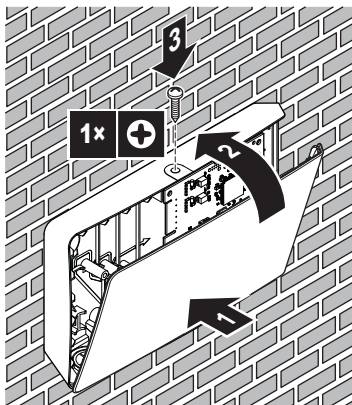
Número de série

**INFORMAÇÕES**

O número de série é utilizado durante a configuração do adaptador de LAN. Para obter mais informações, consulte "[6 Configuração](#)" [▶ 28].

5.4.2 Para fechar o adaptador

- 1 Coloque a parte da frente da caixa na parte de trás da caixa e aperte o parafuso.



5.5 Abrir o adaptador

5.5.1 Acerca da abertura do adaptador

O procedimento de instalação normal NÃO implica a abertura do adaptador. No entanto, se tiver de o abrir, utilize o procedimento descrito em baixo.

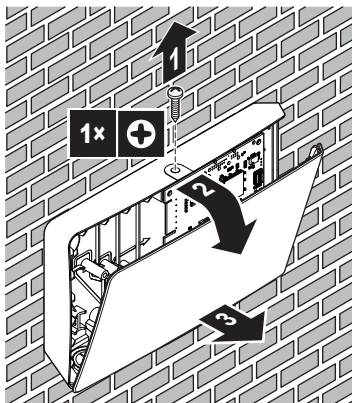


PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

Antes de abrir o adaptador de LAN, DESLIGUE toda a alimentação elétrica (tanto a alimentação recebida da unidade de interior no conector X3A como a tensão de deteção fornecida ao conector X1A, se aplicável).

5.5.2 Para abrir o adaptador

- 1 Remova o parafuso com uma chave de parafusos.
- 2 Puxe a parte superior da caixa para si.



6 Configuração



INFORMAÇÕES

Utilize apenas as combinações de controlos e programas que são referidos no manual de instruções do fabricante.

6.1 Descrição geral: Configuração

A configuração do adaptador de LAN depende da aplicação do adaptador de LAN/ disposição do sistema.

Se	Então
O adaptador de LAN é utilizado para controlo por aplicação	Consulte " 6.2 Configurar o adaptador para controlo por aplicação " [▶ 28].
O adaptador de LAN é utilizado para a aplicação Smart Grid	Consulte " 6.3 Configurar o adaptador para a aplicação Smart Grid " [▶ 29].

Além disso, este capítulo contém instruções sobre como:

Tópico	Capítulo
Atualizar o software	" 6.4 Atualizar o software " [▶ 29]
Aceder à interface web de configuração	" 6.5 Interface web de configuração " [▶ 30]
Consultar as informações do sistema	" 6.6 Informações do sistema " [▶ 31]
Efetuar uma reposição de fábrica	" 6.7 Reposição de fábrica " [▶ 32]
Efetuar regulações de rede	" 6.8 Regulações de rede " [▶ 34]
Remover o adaptador de LAN do sistema de bomba de calor.	" 6.9 Remoção " [▶ 36]



INFORMAÇÕES

Se existirem 2 adaptadores de LAN na mesma rede LAN, deve configurá-los separadamente.

6.2 Configurar o adaptador para controlo por aplicação

Quando o adaptador de LAN é utilizado para (apenas) controlo por aplicação, não é necessária quase nenhuma configuração. Após a instalação correta e o arranque do sistema, todos os componentes do sistema (adaptador de LAN, router e aplicação ONECTA) devem poder procurar-se entre si automaticamente através do respetivo endereço IP.

Se os componentes do sistema não estabelecerem ligação entre si automaticamente, pode ligá-los entre si manualmente ao utilizar o endereço IP fixo. Neste caso, forneça o adaptador de LAN, o router e a aplicação ONECTA com o mesmo endereço IP fixo. Consulte "[6.8 Regulações de rede](#)" [▶ 34] para saber como fornecer um endereço IP fixo ao adaptador de LAN.

6.3 Configurar o adaptador para a aplicação Smart Grid

Quando o adaptador de LAN é utilizado para a aplicação Smart Grid, configure o adaptador de LAN na interface web de configuração dedicada.

- Para obter instruções sobre como aceder à interface web de configuração, consulte ["6.5 Interface web de configuração"](#) [▶ 30].
- Consulte ["7.1 Regulações de Smart Grid"](#) [▶ 38] para obter uma visão geral das regulações de Smart Grid.
- Para obter mais informações sobre a aplicação Smart Grid, consulte ["7 Aplicação Smart Grid"](#) [▶ 37].

Se necessário, efetue uma actualização do software. Para obter instruções, consulte ["6.4 Atualizar o software"](#) [▶ 29].



INFORMAÇÕES

Recomenda-se uma primeira leitura sobre a aplicação Smart Grid em ["7 Aplicação Smart Grid"](#) [▶ 37] para adquirir uma boa compreensão da aplicação Smart Grid e para poder configurar o adaptador de LAN corretamente.

6.4 Atualizar o software

Utilize a aplicação ONECTA para atualizar o software do adaptador de LAN.



INFORMAÇÕES

- Necessita de um router para atualizar o software do adaptador de LAN com a aplicação ONECTA. No caso de utilizar o adaptador de LAN apenas para a aplicação Smart Grid (e o sistema não incluir um router), adicione temporariamente um router para a instalação, de acordo com ["2.2.3 Controlo por aplicação + aplicação Smart Grid"](#) [▶ 9].
- A aplicação ONECTA verifica automaticamente a versão do software do adaptador de LAN e solicita uma atualização, se necessário.



INFORMAÇÕES

Para que a unidade de interior e a interface de utilizador funcionem com o adaptador de LAN, é necessário que o software de cada uma cumpra os requisitos. Certifique-se SEMPRE de que a unidade e a interface de utilizador têm a versão mais recente do software. Para mais informações, consulte https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/heating/MMI-software-daikin-altherma-LT.html.

6.4.1 Atualizar o software do adaptador

Pré-requisito: Um router é incluído (temporariamente) na disposição, dispõe de um smartphone com a aplicação ONECTA e a aplicação notificou-o de que o novo software do adaptador de LAN está disponível.

- 1 Siga o procedimento de atualização na aplicação.

Resultado: O novo software é transferido automaticamente para o adaptador de LAN.

Resultado: Para implementar as alterações, o adaptador de LAN desliga-se e volta a ligar-se automaticamente.

Resultado: O software do adaptador de LAN estará então atualizado com a versão mais recente.



INFORMAÇÕES

Durante a atualização do software, NÃO PODE interagir com o adaptador de LAN e com a aplicação. É possível que a interface de utilizador da unidade de interior apresente o erro U8-01. Quando a atualização terminar, este código de erro desaparece automaticamente.

6.5 Interface web de configuração

Na interface web de configuração pode efetuar as seguintes regulações:

Secção	Regulações
Information	Consultar vários parâmetros do sistema
Upload adapter SW	Efetuar uma actualização do software do adaptador de LAN
Factory reset	Efetuar uma reposição de fábrica do adaptador de LAN
Network settings	Efetuar várias regulações de rede (por exemplo, definir um endereço IP fixo)
Smart Grid	Efetuar regulações relacionadas com a aplicação Smart Grid



INFORMAÇÕES

A interface web de configuração está disponível durante 2 horas após o adaptador de LAN ser ligado. Para disponibilizar novamente a interface web de configuração após ter expirado, o adaptador de LAN necessita de ser reiniciado. Para efetuar uma reinicialização, DESATIVE/ATIVE a alimentação do adaptador de LAN através dos terminais da unidade de interior P1/P2. NÃO é necessário repor a tensão de deteção de 230 V CA.

6.5.1 Aceder à interface web de configuração

Deve conseguir aceder à interface web de configuração utilizando o respetivo URL no seu browser: <http://altherma.local>. Se não funcionar, navegue até à interface web de configuração utilizando o endereço IP do adaptador de LAN. O endereço IP depende da configuração da rede.

Aceder através do URL

Pré-requisito: O seu computador e o adaptador de LAN devem estar ligados ao mesmo router (à mesma rede).

Pré-requisito: O router deve suportar DHCP.

- 1 No seu browser, aceda a <http://altherma.local>

Acesso via endereço IP do adaptador de LAN

Pré-requisito: O seu computador e o adaptador de LAN devem estar ligados ao mesmo router (à mesma rede).

Pré-requisito: Recuperou o endereço IP do adaptador de LAN.

- 1 No seu browser, aceda ao endereço IP do adaptador de LAN.

Para recuperar o endereço IP do adaptador de LAN:

Obtenção através de	Instrução
A aplicação ONECTA	▪ No ecrã inicial da aplicação, toque no ícone do lápis para ir para o ecrã "Editar unidade". ▪ Em "Unidades", toque na unidade que está ligada ao adaptador de LAN do qual pretende recuperar o endereço IP. ▪ No ecrã "Gerir unidade", localize o endereço IP do adaptador de LAN em "Informação do gateway de rede".
A lista de clientes DHCP do seu router	Localize o adaptador de LAN na lista de clientes DHCP do router.

Acesso via interruptor DIP + endereço IP estático personalizado

Pré-requisito: O seu computador deve estar ligado diretamente ao adaptador de LAN com um cabo de Ethernet e NÃO deve estar ligado a qualquer rede (wifi, LAN, ...).

Pré-requisito: A alimentação do adaptador de LAN deve estar DESATIVADA.

- 1 Coloque o interruptor DIP 4 em "ON".
- 2 ATIVE a alimentação do adaptador de LAN.
- 3 Aceda a <http://169.254.10.10> com o seu browser.



AVISO

Utilize uma ferramenta adequada para mudar as posições dos interruptores DIP. Tenha cuidado com a descarga eletrostática.



INFORMAÇÕES

O adaptador de LAN verifica a configuração do interruptor DIP apenas quando é ligado. Por isso, para configurar o interruptor DIP, certifique-se de que o adaptador está DESLIGADO.



INFORMAÇÕES

No caso do BRP069A61, "alimentação" significa a alimentação fornecida pela unidade de interior E a tensão de deteção de 230 V CA fornecida ao conector X1A.

6.6 Informações do sistema

Para consultar as informações do sistema, aceda a "Information" na interface web de configuração.

Information

LAN adapter firmware: 17003905_PP

Smart grid: enabled

IP address: 10.0.0.7

MAC address: 00:23:7e:f8:09:5d

Serial number: 170300003

User interface SW: v01.19.00

User interface EEPROM: AS1705847-01F

Hydro SW: ID66F2

Hydro EEPROM: AS1706432-25A

Informações	Descrição/tradução
Adaptador de LAN	
LAN adapter firmware	Versão do software do adaptador de LAN
Smart grid	Verifique se o adaptador de LAN pode ser utilizado para a aplicação Smart Grid
IP address	Endereço IP do adaptador de LAN
MAC address	Endereço MAC do adaptador de LAN
Serial number	Número de série
Interface de utilizador	
User interface SW	Software da interface de utilizador
User interface EEPROM	EEPROM da interface de utilizador
Unidade de interior	
Hydro SW	Versão do software do módulo hidráulico da unidade de interior
Hydro EEPROM	EEPROM do módulo hidráulico da unidade de interior

6.7 Reposição de fábrica

Efetue uma reposição de fábrica do seguinte modo:

- Através de um interruptor DIP (método preferido);
- Através da interface web de configuração;
- Através da aplicação ONECTA.

**INFORMAÇÕES**

Tenha em conta que quando efetua uma reposição de fábrica, TODAS as atuais regulações e configuração serão repostas. Utilize esta função com cuidado.

Pode ser útil efetuar uma reposição de fábrica nos seguintes casos:

- (Já) Não consegue localizar o adaptador de LAN na rede;
- O adaptador de LAN perdeu o respetivo endereço IP;
- Pretende reconfigurar a aplicação Smart Grid;
- ...

6.7.1 Para efetuar uma reposição de fábrica

Através de um interruptor DIP (método preferido)

- 1 DESATIVE a alimentação do adaptador de LAN.
- 2 Coloque o interruptor DIP 2 na posição "ON".
- 3 ATIVE a alimentação.
- 4 Aguarde 15 segundos.
- 5 DESATIVE a alimentação.
- 6 Coloque o interruptor novamente na posição "OFF".
- 7 ATIVE a alimentação.

**AVISO**

Utilize uma ferramenta adequada para mudar as posições dos interruptores DIP. Tenha cuidado com a descarga eletrostática.

**INFORMAÇÕES**

O adaptador de LAN verifica a configuração do interruptor DIP apenas quando é ligado. Por isso, para configurar o interruptor DIP, certifique-se de que o adaptador está DESLIGADO.

**INFORMAÇÕES**

No caso do BRP069A61, "alimentação" significa a alimentação fornecida pela unidade de interior E a tensão de deteção de 230 V CA fornecida ao conector X1A.

Através da interface web de configuração

- 1 Aceda a "Factory reset" na interface web de configuração.
- 2 Clique no botão de reposição.

Factory reset

This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.

Reset

Informações	Tradução
This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.	Isto repõe o adaptador de LAN para as regulações predefinidas. As regulações da unidade de interior mantêm-se iguais. Após a reposição, é executada uma reinicialização.

**INFORMAÇÕES**

Para obter instruções sobre como aceder à interface web de configuração, consulte "[6.5.1 Aceder à interface web de configuração](#)" [▶ 30].

Através da aplicação

Abra a ONECTA e efetue uma reposição de fábrica.

6.8 Regulações de rede

Por norma, o adaptador de LAN aplica as regulações de rede automaticamente e é necessário efetuar alterações a estas. Contudo, se necessário, é possível configurar as regulações de rede do seguinte modo:

- Através da interface web de configuração (várias regulações);
- Através do interruptor DIP (apenas endereço IP estático personalizado).

Nota sobre o endereço IP do adaptador de LAN

Atribuir um endereço IP ao adaptador de LAN de um dos seguintes modos:

Endereço IP	Descrição + método
Protocolo DHCP (predefinido)	O sistema atribui automaticamente um endereço IP ao adaptador de LAN por meio do protocolo DHCP. Esta é a situação predefinida e configurada na interface web de configuração. Consulte " Através da interface web de configuração " [▶ 35].
Endereço IP estático	Efetue a derivação do protocolo DHCP e atribua manualmente um endereço IP estático ao adaptador de LAN. Faça-o através da interface web de configuração. Consulte " Através da interface web de configuração " [▶ 35].
Endereço IP estático personalizado	Efetue a derivação de quaisquer regulações de IP na interface web de configuração e atribua um endereço IP estático personalizado ao adaptador de LAN. Faça-o através do interruptor DIP. Consulte " Através do interruptor DIP " [▶ 36].



INFORMAÇÕES

Por norma, as regulações de rede/IP são aplicadas automaticamente e não requerem alterações. Efetue alterações às regulações de rede/IP apenas quando for absolutamente necessário (por exemplo, quando o sistema não detetar o adaptador de LAN automaticamente).

6.8.1 Para configurar regulações de rede

Através da interface web de configuração

- 1 Aceda a "Network settings" na interface web de configuração.
- 2 Configure as regulações de rede.

Network settings

DHCP active ☒ Automatic ☐ Manually

Static IP address

Subnetmask

Default gateway

Primary DNS

Secondary DNS

Informações	Tradução/descrição
DHCP active	DHCP ativo
Automatic	Automático
Manually	Manualmente
Static IP address	Endereço IP estático
Subnet Mask	Máscara de sub-rede
Default gateway	Gateway predefinido
Primary DNS	DNS principal
Secondary DNS	DNS secundário



INFORMAÇÕES

Por predefinição "DHCP active" é configurado para "Automatic" e as regulações de IP são configuradas automática e dinamicamente por meio do protocolo DHCP. Quando a regulação "DHCP active" estiver configurada para "Manually", normalmente efetua a derivação do protocolo DHCP. Em vez disso, defina um endereço IP estático para o adaptador de LAN nos campos junto a "Static IP address".

Quando configura um endereço IP estático para o adaptador de LAN, inviabiliza o acesso à configuração da interface web de configuração através do URL (<http://altherma.local>). Por este motivo, quando configurar um endereço IP estático, anote-o em algum lugar para fácil acesso futuro à interface web de configuração.

Através do interruptor DIP

O interruptor DIP permite-lhe atribuir um endereço IP estático personalizado ao adaptador de LAN. Este endereço IP é "**169.254.10.10**". Quando opta por esta medida, efetua a derivação de quaisquer regulações de IP efetuadas na interface web de configuração.

Para atribuir o endereço IP estático personalizado ao adaptador de LAN:

- 1** DESATIVE a alimentação do adaptador de LAN.
- 2** Coloque o interruptor DIP 2 na posição "ON".
- 3** ATIVE a alimentação.

**AVISO**

Utilize uma ferramenta adequada para mudar as posições dos interruptores DIP. Tenha cuidado com a descarga eletrostática.

**INFORMAÇÕES**

O adaptador de LAN verifica a configuração do interruptor DIP apenas quando é ligado. Por isso, para configurar o interruptor DIP, certifique-se de que o adaptador está DESLIGADO.

**INFORMAÇÕES**

No caso do BRP069A61, "alimentação" significa a alimentação fornecida pela unidade de interior E a tensão de deteção de 230 V CA fornecida ao conector X1A.

6.9 Remoção

Quando ligar/desligar o adaptador de LAN à/da unidade de interior, o sistema deve registar automaticamente a sua presença/ausência. Contudo, quando remover o adaptador de LAN de um sistema controlado por uma interface de utilizador com o número do modelo EKRUCBL*, tem de configurá-lo manualmente. Para mais informações, consulte a documentação do sistema de bomba de calor.

6.9.1 Para remover o adaptador do sistema

- 1** Na interface de utilizador (EKRUCBL*), aceda a **Regul. do instalador > Disposição do sistema > Opções**.
- 2** Na lista de opções, selecione **Adaptador LAN**.
- 3** Selecione "No" (Não).

7 Aplicação Smart Grid



INFORMAÇÕES

Esta informação aplica-se APENAS ao adaptador de LAN BRP069A61.



INFORMAÇÕES

Para utilizar o adaptador de LAN para a aplicação Smart Grid, é necessário que o interruptor DIP 1 esteja configurado para "OFF" (é o predefinido). Em alternativa, para desativar a possibilidade de utilizar o adaptador de LAN para a aplicação Smart Grid, é possível configurar o interruptor DIP 1 para "ON".



AVISO

Utilize uma ferramenta adequada para mudar as posições dos interruptores DIP. Tenha cuidado com a descarga eletrostática.

O adaptador de LAN permite estabelecer a ligação do sistema de bomba de calor a um inversor solar/sistema de gestão de energia e permite que seja executado em vários modos de funcionamento Smart Grid. Deste modo, todos os componentes do sistema funcionam em conjunto para limitar a injeção de energia (gerada localmente) numa rede, convertendo, em vez disso, esta energia em energia térmica através da utilização da capacidade de armazenamento térmico da bomba de calor. A isto se chama "acumulação de energia".

O sistema pode acumular energia dos seguintes modos:

- Aquecer o depósito de água quente sanitária
- Aquecer a divisão
- Arrefecer a divisão

A aplicação Smart Grid é controlada pelo inversor solar/sistema de gestão de energia que monitoriza a rede e envia comandos para o adaptador de LAN. O adaptador está ligado ao inversor solar/sistema de gestão de energia (saídas digitais) por meio do conector X1A (entradas digitais).

Inversor solar/sistema de gestão de energia (saídas digitais)	X1A (entradas digitais)
Saída digital 1	SG0 (X1A/1+2)
Saída digital 2	SG1 (X1A/3+4)

O inversor solar/sistema de gestão de energia controla o estado das entradas digitais do adaptador de LAN. Dependendo do estado das entradas (aberto ou fechado), o sistema de bomba de calor pode funcionar nos seguintes modos de funcionamento Smart Grid:

Modo de funcionamento Smart Grid	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Funcionamento normal/ funcionamento livre SEM aplicação Smart Grid	Abrir	Abrir

Modo de funcionamento Smart Grid	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
ATIVO por recomendação Acumulação de energia no depósito de água quente sanitária e/ou na divisão, COM limite de potência.	Fechado	Abrir
DESATIVADO por imposição Desativação da unidade de exterior e do funcionamento da resistência eléctrica no caso de tarifas energéticas elevadas.	Abrir	Fechado
ATIVO por imposição Acumulação de energia no depósito de água quente sanitária, SEM limite de potência.	Fechado	Fechado

**INFORMAÇÕES**

Para que o sistema funcione nos 4 possíveis modos de funcionamento Smart Grid, o inversor solar/sistema de gestão de energia necessita de dispor de 2 saídas digitais. Se estiver disponível apenas 1 saída, apenas pode estabelecer ligação a SG0 e o sistema pode ser executado apenas nos modos de funcionamento "Funcionamento normal/funcionamento livre" e "ATIVO por recomendação". Para que o sistema funcione no modo "INATIVO por imposição" e "ATIVO por imposição", é necessário estabelecer uma ligação a SG1 (para esse modos de funcionamento, SG1 necessita de ser "fechado").

**INFORMAÇÕES**

No caso de a disposição do sistema incluir uma tomada de parede controlável e o inversor solar/sistema de gestão de energia ativar esta tomada, SG0 é "fechado" e o sistema é executado no modo de funcionamento "ATIVO por recomendação". Se o inversor solar/sistema de gestão de energia desativar a tomada, SG0 (e SG1) é "aberto" e o sistema é executado no modo de funcionamento "Funcionamento normal/funcionamento livre" (devido à tensão de deteção de 230 V C para X1A/L+N ser desligado).

7.1 Regulações de Smart Grid

Para alterar as regulações de Smart Grid, aceda a Smart Grid na interface web de configuração.

Smart Grid

Pulse meter setting No meter

Electrical heaters allowed ☒ No ☐ Yes

Room buffering allowed ☒ No ☐ Yes

Static power limitation 1.5kW

Informações	Tradução
Pulse meter setting	Regulação do medidor de impulsos

Informações	Tradução
No meter	Sem medidor
Electrical heaters allowed - No/Yes	Resistências eléctricas permitidas – Não/Sim
Room buffering allowed - No/Yes	Acumulação na divisão permitida – Não/Sim
Static power limitation	Limite de potência estático



INFORMAÇÕES

Para obter instruções sobre como aceder à interface web de configuração, consulte "[6.5.1 Aceder à interface web de configuração](#)" [▶ 30].

7.1.1 Acumulação de energia

Dependendo das regulações de Smart Grid (interface web de configuração), a acumulação de energia ocorre quer apenas no depósito de água quente sanitária, quer no depósito de água quente sanitária e na divisão. Pode optar por colocar ou não as resistências eléctricas a auxiliar a acumulação de energia no depósito de água quente sanitária.

Acumulação de energia	Requisitos do sistema	Descrição
Depósito de água quente sanitária	▪ Certifique-se de que o sistema possui um depósito de água quente sanitária. ▪ Na interface de utilizador, certifique-se de que define: - [E-05]=1 - [E-06]=1 ▪ Método de controlo da unidade (definição da interface de utilizador [C-07]): sem requisitos, mas tenha em consideração a informação seguinte "Acumulação no caso de [C-07]=0 OU 1" [▶ 44].	O sistema produz água quente sanitária. O depósito aquece a água até à temperatura máxima do depósito.
Divisão (aquecimento)	▪ Permitir a acumulação na divisão na interface web de configuração. ▪ Método de controlo da unidade: na interface de utilizador, certifique-se de que [C-07]=2	O sistema aquece a divisão até ao ponto de regulação de conforto. ^(a)

Acumulação de energia	Requisitos do sistema	Descrição
Divisão (arrefecimento)	- Permitir a acumulação na divisão na interface web de configuração. - Método de controlo da unidade: na interface de utilizador, certifique-se de que [C-07]=2	O sistema arrefece a divisão até ao ponto de regulação de conforto. ^(b)

^(a) No caso de a temperatura ambiente real se situar abaixo do ponto de regulação de aquecimento de conforto. Se não for possível regular este valor na interface de utilizador da unidade, o valor de fábrica é 21°C.

^(b) No caso de a temperatura ambiente real se situar acima do ponto de regulação de arrefecimento de conforto. Se não for possível regular este valor na interface de utilizador da unidade, o valor de fábrica é 24°C.

Caso de utilização 1

Dependendo das definições de Smart Grid, o amortecimento de energia ocorre apenas no depósito de água quente sanitária ou no depósito de água quente sanitária e na divisão. Pode escolher se quer ou não que os aquecedores elétricos ajudem a armazenar energia no depósito de água quente sanitária.

Acumulação de energia	Requisitos do sistema	Descrição
Depósito de água quente sanitária	- Certifique-se de que o sistema possui um depósito de água quente sanitária. - Na interface de utilizador, certifique-se de que define: [E-05]=1 [E-06]=1 - Método de controlo da unidade (definição da interface de utilizador [C-07]): sem requisitos, mas tenha em consideração a informação seguinte.	O sistema produz água quente sanitária. O depósito aquece a água até à temperatura máxima do depósito (dependendo do tipo de depósito).
Divisão (aquecimento)	- Permita a acumulação na divisão. - Método de controlo da unidade: na interface de utilizador, certifique-se de que [C-07]=2 (controlo do termostato da divisão)	O sistema aquece a divisão até ao ponto de regulação de conforto. ^(a)

Acumulação de energia	Requisitos do sistema	Descrição
Divisão (arrefecimento)	- Permita a acumulação na divisão. - Método de controlo da unidade: na interface de utilizador, certifique-se de que [C-07]=2 (controlo do termóstato da divisão)	O sistema arrefece a divisão até ao ponto de regulação de conforto. ^(b)

^(a) Caso a temperatura ambiente real seja inferior ao ponto de regulação do aquecimento de conforto.

^(b) Caso a temperatura ambiente real seja superior ao ponto de regulação de arrefecimento de conforto.



AVISO

No caso de remover o depósito de AQS de uma configuração de unidade montada na parede, TEM de reinstalar o software MMI.



INFORMAÇÕES

A acumulação na divisão APENAS é possível se o método de controlo da unidade [C-07]=2 (controlo do termóstato da divisão). Isto significa que se um termóstato de divisão externo (Daikin ou de outro fabricante) estiver configurado para a zona principal, a acumulação da divisão APENAS é possível na zona adicional.

Acumulação no caso de [C-07]=0 OU 1

Quando, na interface de utilizador, [C-07]=0 OU 1 (o método de controlo da unidade é o controlo de temperatura de saída de água OU o controlo por termóstato de divisão externo), o sistema apenas pode acumular energia no depósito de água quente sanitária e apenas nos seguintes dois casos separados:

- O funcionamento de arrefecimento/aquecimento ambiente está DESATIVADO OU
- Durante o funcionamento de aquecimento ambiente:
 - Temperatura exterior > definição do aquecimento ambiente [4-02]
 - A proteção contra congelamento da divisão não está ativa
- Durante o funcionamento de arrefecimento ambiente:
 - Temperatura exterior < definição do aquecimento ambiente [F-01]



INFORMAÇÕES

- O sistema APENAS armazenará energia quando a unidade interior não estiver a funcionar normalmente. O funcionamento normal tem prioridade sobre a reserva de energia.
- O funcionamento normal PODE ser qualquer um dos seguintes valores: **Arrefecimento/Aquecimento ambiente** (o ponto de regulação não é atingido), operação **Água quente sanitária** (o ponto de regulação não é atingido durante uma operação programada ou uma operação de reaquecimento), ou funções de segurança (por exemplo, **Anti-congelamento** ou **Desinfecção**).
- A temperatura máxima durante o armazenamento temporário do depósito de água quente doméstica é a temperatura máxima do depósito para o tipo de depósito aplicável.
- O ponto de regulação do aquecimento/arrefecimento do ambiente durante o armazenamento temporário da divisão é o ponto de regulação do armazenamento da divisão.
- O sistema APENAS armazenará energia durante o aquecimento ambiente se o ponto de regulação do aquecimento ambiente for inferior ao ponto de regulação de conforto do aquecimento ambiente. O sistema APENAS armazenará energia durante o arrefecimento ambiente se o ponto de regulação de arrefecimento ambiente for superior ao ponto de regulação de conforto de arrefecimento do ambiente.



INFORMAÇÕES

Prioridade de acumulação no depósito/na divisão:

- O sistema inicia primeiramente a acumulação no depósito. Quando a acumulação no depósito está na sua capacidade máxima, o sistema muda para acumulação na divisão (se ativada).
- A acumulação no depósito pode mudar para acumulação na divisão antes de atingir a capacidade máxima devido à lógica da unidade de interior. No funcionamento normal aplica-se o tempo de funcionamento máximo para água quente sanitária. Consulte o guia de referência do instalador da unidade de interior para obter mais informações.
- Quando a acumulação no depósito é contínua e o depósito desce abaixo da sua capacidade máxima (por exemplo, alguém toma um duche), o sistema permanece na acumulação na divisão por um determinado tempo antes de mudar novamente para a acumulação no depósito.



INFORMAÇÕES

Acumulação do depósito:

- Quando é utilizado **Apenas reaquecimento** ou **Reaquecimento + programado**, a caldeira pode utilizar energia da rede até atingir o ponto de regulação. Se for utilizado **Programação apenas**, o resultado pode ser uma caldeira fria se a programação NÃO estiver bem regulada.
- Devido à natureza do sistema, o depósito PODE arrefecer em alguns casos devido a um ciclo de reaquecimento demasiado curto.



INFORMAÇÕES

Para evitar o consumo indesejado da rede e o arranque/paragens frequentes do aquecedor elétrico devido a variações na tolerância da tensão da rede, foram implementadas diversas contramedidas. Como resultado, o aquecedor elétrico não será utilizado para aquecimento ambiente, mesmo se tal for permitido através da interface de utilizador.



INFORMAÇÕES

Devido a circunstâncias climáticas nubladas ou a picos repentinos no consumo doméstico, a energia fotovoltaica excedente PODE flutuar. Para evitar a comutação frequente do funcionamento da unidade, é implementado um temporizador para que o armazenamento em buffer só pare quando o excesso de energia fotovoltaica descer abaixo do limiar durante, pelo menos, 5 minutos. Devido a este facto, a unidade PODE consumir temporariamente energia da rede para continuar a armazenar.

Caso de utilização 2

A acumulação de energia ocorre apenas no depósito de água quente sanitária.

Acumulação de energia	Requisitos do sistema	Descrição
Depósito de água quente sanitária	▪ Certifique-se de que o sistema possui um depósito de água quente sanitária. ▪ Na interface de utilizador, certifique-se de que define: - [E-05]=1 - [E-06]=1	O sistema produz água quente sanitária. O depósito aquece a água até à temperatura máxima do depósito (dependendo do tipo de depósito).



INFORMAÇÕES

- O sistema APENAS armazenará energia quando a unidade interior não estiver a funcionar normalmente. O funcionamento normal tem prioridade sobre a reserva de energia.
- O funcionamento normal PODE ser qualquer um dos seguintes: Operação **Água quente sanitária** (o ponto de regulação não é atingido durante uma operação programada ou uma operação de reachecimento), ou funções de segurança (por exemplo, **Anti-congelamento** ou **Desinfecção**).
- A temperatura máxima durante o armazenamento temporário do depósito de água quente doméstica é a temperatura máxima do depósito para o tipo de depósito aplicável.



INFORMAÇÕES

O armazenamento de energia no tanque de água quente doméstica SÓ acontece quando o excesso de energia fotovoltaica, que é a diferença entre a energia solar gerada e o consumo de energia da casa, excede o limite fixo de 1,45 kW. Este valor assegura que existe injeção de rede suficiente para operar o aquecedor imerso e inclui uma margem de segurança para permitir uma variação de rede de 10%.



INFORMAÇÕES

Devido a circunstâncias climáticas nubladas ou a picos repentinos no consumo doméstico, a energia fotovoltaica excedente PODE flutuar. Para evitar a comutação frequente do funcionamento da unidade, é implementado um temporizador para que o armazenamento em buffer só pare quando o excesso de energia fotovoltaica descer abaixo do limiar durante, pelo menos, 5 minutos. Devido a este facto, a unidade PODE consumir temporariamente energia da rede para continuar a armazenar.

Acumulação no caso de [C-07]=0 OU 1

Quando, na interface de utilizador, [C-07]=0 OU 1 (o método de controlo da unidade é o controlo de temperatura de saída de água OU o controlo por termostato de divisão externo), o sistema apenas pode acumular energia no depósito de água quente sanitária e apenas nos seguintes dois casos separados:

- O funcionamento de arrefecimento/aquecimento ambiente está DESATIVADO OU
- Durante o funcionamento de aquecimento ambiente:
 - Temperatura exterior > definição do aquecimento ambiente [4-02]
 - A proteção contra congelamento da divisão não está ativa
- Durante o funcionamento de arrefecimento ambiente:
 - Temperatura exterior < definição do aquecimento ambiente [F-01]

**INFORMAÇÕES**

- O sistema acumula energia APENAS quando a unidade de interior não está no modo de funcionamento normal. O funcionamento normal tem prioridade sobre a acumulação de energia. O funcionamento normal pode ser qualquer um dos seguintes:
 - O funcionamento normal pode ser qualquer um dos seguintes: **Arrefecimento/Aquecimento ambiente** (o ponto de regulação não é atingido), funcionamento **Água quente sanitária** (o ponto de regulação não é atingido durante um funcionamento agendado ou um funcionamento de reaquecimento) ou funções de segurança (por exemplo, **Anti-congelamento** ou **Desinfeção**).
- Na interface web de configuração, a acumulação está predefinida para "apenas depósito de água quente sanitária".
- A temperatura máxima durante a acumulação para o depósito de água quente sanitária é a máxima temperatura do depósito para o tipo de depósito existente.
- O ponto de regulação do arrefecimento/aquecimento ambiente para a acumulação no ambiente é o ponto de regulação de conforto para o ambiente. As unidades que não podem regular estes valores através da interface de utilizador assumem 21°C (para aquecimento) e 24°C (para arrefecimento) como valores de fábrica.
- O sistema APENAS acumula energia durante o aquecimento ambiente se o ponto de regulação do aquecimento ambiente for inferior ao ponto de regulação de conforto do aquecimento. O sistema APENAS acumula energia durante o arrefecimento ambiente se o ponto de regulação do arrefecimento ambiente for superior ao ponto de regulação de conforto do arrefecimento.

7.1.2 Limite de potência

No modo de funcionamento "ATIVO por recomendação", o consumo energético do sistema de bomba de calor está limitado quer estática, quer dinamicamente. Em qualquer dos casos, é possível incluir o consumo energético das resistências elétricas no cálculo (a predefinição é NÃO incluir).

SE	ENTÃO
Limite de potência estático (Static power limitation)	O consumo energético da unidade de interior é limitado estaticamente para um valor fixo (predefinição de 1,5 kW) que é definido na interface web de configuração. Durante a acumulação de energia, o consumo energético da unidade de interior NÃO excede este limite. O valor para esta regulação é utilizada apenas se o sistema não incluir um contador de eletricidade (na interface web de configuração: Pulse meter setting: "No meter"). Caso contrário, utilize o limite de potência dinâmico.
Limite de potência dinâmico (Pulse meter setting)	O sistema adapta automaticamente o limite de potência de forma dinâmica em função da injeção de energia na rede, que é medida pelo contador de eletricidade. Para minimizar a injeção de energia na rede, a unidade de interior funciona tanto quanto possível.



INFORMAÇÕES

- No modo de funcionamento "ATIVO por imposição", a acumulação de energia ocorre SEM limite de potência.
- Para obter o máximo proveito da acumulação de energia, recomenda-se utilizar o limite de potência dinâmico por meio de um contador de eletricidade.
- As resistências elétricas funcionam APENAS quando o limite de potência é superior à potência das resistências.
- A funcionalidade de limite de potência NÃO está disponível para unidades de interior ERLQ011~016 e EBLQ+EDLQ011~016CA(3)V3+W1. Quando estas unidades de exterior são utilizadas com o sistema Smart Grid, funcionam sem limite de potência. No entanto, o recurso à resistência elétrica é desativado.



AVISO

Certifique-se de que liga o contador de eletricidade na direção correta para que ele meça a energia total injetada NA rede.



INFORMAÇÕES

- Para que o limite de potência dinâmico seja possível, é necessário que a ligação à rede seja efetuada em apenas um ponto (um ponto de ligação comum para o sistema fotovoltaico E para os aparelhos domésticos). O algoritmo Smart Grid precisa da soma líquida de energia gerada E energia consumida para funcionar corretamente. O algoritmo NÃO funciona se existirem contadores de eletricidade diferentes para a energia gerada e para a energia consumida.
- Uma vez que o limite de potência dinâmico é determinado em função da entrada do contador de eletricidade, NÃO é necessário definir o valor do limite da potência na interface web de configuração.

7.2 Modos de funcionamento

Modos de funcionamento:

- Aquecimento e refrigeração (ar-ar).
- Ventilação (ar-ar).

Este manual de operações oferece uma visão geral (não exaustiva) das principais funcionalidades do sistema.

Para obter mais informações sobre a interface de utilizador, consulte o manual de funcionamento da interface de utilizador instalada.

7.2.1 Modo de "funcionamento normal/funcionamento livre"

No modo de funcionamento "funcionamento normal/funcionamento livre", a unidade de interior funciona normalmente de acordo com os horários e as regulações definidas pelo proprietário. As funcionalidades Smart Grid não são ativadas.

7.2.2 Modo "ATIVO por recomendação"

No modo de funcionamento "ATIVO por recomendação", o sistema de bomba de calor utiliza a energia solar/da rede (quando está disponível, consoante medida pelo inversor solar/sistema de gestão de energia) para produzir água quente sanitária e/ou aquecer ou arrefecer o espaço. A quantidade de energia solar/da rede que é utilizada para acumulação depende do depósito de água quente sanitária e/ou da temperatura ambiente. Para alinhar a capacidade solar/da rede e o consumo energético por parte do sistema de bomba de calor, o consumo energético da unidade de interior é limitado quer estaticamente (por um valor fixo definido na interface web de configuração), quer dinamicamente (adaptando-se automaticamente, consoante medida pelo contador de eletricidade – se incluído na disposição do sistema).

7.2.3 Modo "INATIVO por imposição"

No modo de funcionamento "INATIVO por imposição", o inversor solar/sistema de gestão de energia aciona o sistema para desativar o funcionamento do compressor da unidade de exterior e as resistências elétricas. Isto é especificamente útil no caso de sistemas de gestão energética que reagem a tarifas energéticas elevadas ou no caso de sobrecarga da rede (sinalizada pelo distribuidor de energia para o sistema de gestão energética). Se for ativado, o modo "DESATIVADO por imposição" faz com que o sistema pare o arrefecimento/aquecimento ambiente e a produção de água quente sanitária.



INFORMAÇÕES

Assim que funcionar num dos modos de funcionamento Smart Grid, o sistema continua a funcionar nesse modo até que o estado da entrada do adaptador de LAN mude. Tenha em atenção que pode ocorrer perda de conforto se o sistema funcionar durante muito tempo no modo "INATIVO por imposição".

7.2.4 Modo "ATIVO por imposição"

No modo de funcionamento "ATIVO por imposição", o sistema de bomba de calor utiliza a energia solar/da rede (quando está disponível, consoante medida pelo inversor solar/sistema de gestão de energia) para produzir água quente sanitária. A

quantidade de energia solar/da rede que é utilizada para acumulação depende do depósito de água quente sanitária. Em contraste com o modo de funcionamento "ATIVO por recomendação", NÃO existe limite de potência: o sistema aquece o depósito de água quente sanitária à temperatura máxima. O compressor da unidade de exterior e as resistências eléctricas não estão limitados no respetivo consumo energético.

O modo de funcionamento "ATIVO por imposição" é particularmente útil no caso de os sistemas de gestão energética que reagem a tarifas energéticas baixas, no caso de sobrecarga da rede (sinalizada pelo distribuidor de energia para o sistema de gestão energética) ou quando múltiplas casas estiverem ligadas à rede que sejam controladas simultaneamente para estabilizar a rede.



INFORMAÇÕES

Assim que funcionar num dos modos de funcionamento Smart Grid, o sistema continua a funcionar nesse modo até que o estado da entrada do adaptador de LAN mude.

7.3 Requisitos do sistema

A aplicação Smart Grid exige os seguintes requisitos ao sistema de bomba de calor:

Item	Requisito
Software do adaptador de LAN	É recomendável que o software do adaptador de LAN esteja SEMPRE atualizado.
Regulações da água quente sanitária	Para permitir a acumulação de energia no depósito de água quente sanitária, na interface de utilizador, certifique-se de que define: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Regulações de controlo do consumo energético	Na interface de utilizador, certifique-se de que define: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1

8 Resolução de problemas

8.1 Descrição geral: Resolução de problemas

Este capítulo descreve o que fazer em caso de problemas.

Contém informações sobre:

- Resolução de problemas com base nos sintomas
- Resolver problemas com base nos códigos de erro

8.2 Resolução de problemas com base nos sintomas

8.2.1 Sintoma: Não há acesso à página web

Causas possíveis	Ação corretiva
O adaptador de LAN não está alimentado (o LED indicador de funcionamento não pisca).	Certifique-se de que o adaptador de LAN está bem ligado à unidade de interior e que todos os equipamentos têm a alimentação LIGADA.
A interface web de configuração está disponível APENAS durante 2 horas após o equipamento ser ligado. O temporizador pode ter chegado ao fim do tempo.	Desligue o adaptador de LAN e volte a ligá-lo.
O adaptador de LAN NÃO está ligado à rede (o LED de ligação de rede NÃO pisca).	Ligue o adaptador de LAN a um router.
O adaptador de LAN NÃO está ligado ao router ou o router NÃO suporta DHCP.	Ligue o adaptador de LAN a um router que suporte DHCP.
O computador e o adaptador de LAN NÃO estão ligados ao mesmo router.	Ligue o computador e o adaptador de LAN ao mesmo router.



INFORMAÇÕES

Se nenhuma das ações corretivas resolver o problema, experimente desligar e ligar todo o sistema.

8.2.2 Sintoma: a aplicação não localiza o adaptador de LAN

No caso raro de a aplicação ONECTA não localizar o adaptador de LAN automaticamente, ligue o router, o adaptador de LAN e a aplicação manualmente por meio de um endereço IP fixo.

- 1 No router, verifique o endereço IP que está atribuído no momento ao adaptador de LAN.
- 2 Aceda à interface web de configuração com este endereço IP.
- 3 Na interface web de configuração, configure "DHCP active" para "Manually".
- 4 No router, atribua um endereço IP estático ao adaptador de LAN.

- 5 Na interface web de configuração, nos campos junto a "Static IP address", defina o mesmo endereço IP estático.
- 6 Na aplicação ONECTA (menu Regulações), atribua o mesmo endereço IP ao adaptador de LAN.
- 7 Reponha a alimentação para o adaptador de LAN.

Resultado: O router, o adaptador de LAN e a aplicação ONECTA partilham o mesmo endereço IP fixo e devem poder localizar-se entre si.

8.3 Resolução de problemas com base em códigos de erro

8.3.1 Códigos de erro da unidade de interior

Se a unidade de interior perder a ligação ao adaptador de LAN, aparece o seguinte código de erro na interface de utilizador:

Código de erro	Código de erro detalhado	Descrição
U8	01	Ligação com o adaptador perdida Contacte o seu representante.

8.3.2 Códigos de erro do adaptador

Os erros do adaptador de LAN são indicados pelas luzes LED de estado. Se existir algum problema, uma ou mais luzes LED de estado comportam-se assim:

LED	Comportamento de erro	Descrição
	O LED indicador de funcionamento NÃO pisca	Não está a funcionar normalmente. Experimente reiniciar o adaptador de LAN ou contacte o concessionário.
	O LED de rede pisca	Problema de comunicação. Verifique a ligação de rede.
P1P2	O LED de comunicação da unidade de interior pisca	Problema de comunicação com a unidade de interior.
	O LED de Smart Grid pisca durante mais de 30 minutos.	Problema de compatibilidade com Smart Grid. Experimente reiniciar o adaptador de LAN ou contacte o concessionário.



INFORMAÇÕES

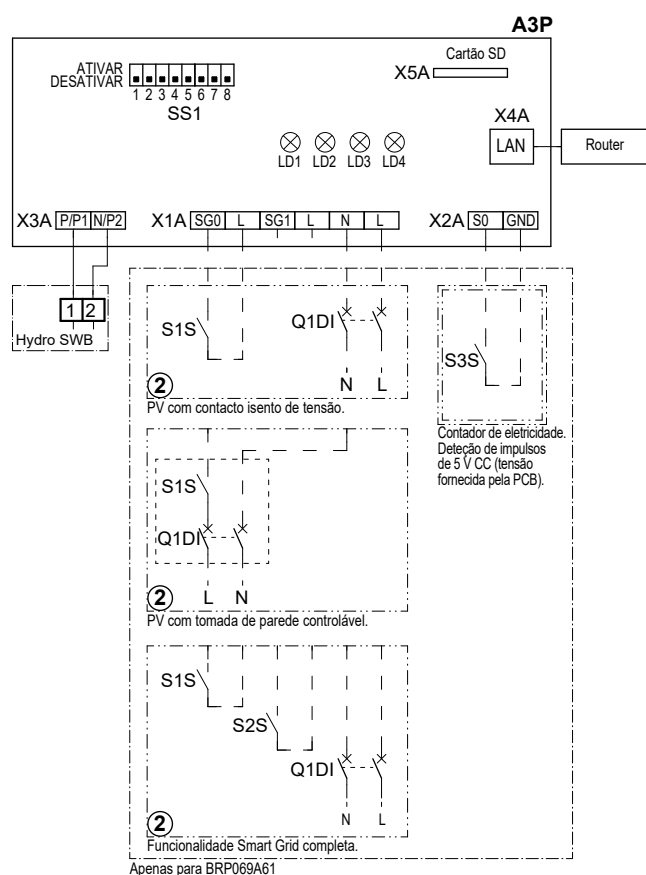
- O interruptor DIP é utilizado para configurar o sistema. Para obter mais informações, consulte "6 Configuração" [▶ 28].
- Quando o adaptador de LAN efetua uma verificação de compatibilidade Smart Grid, o LD4 pisca. NÃO é um comportamento anómalo. Se a verificação tiver sucesso, o LD4 fica ACESO ou APAGADO. Se o LED continuar a piscar durante mais de 30 minutos, isso significa que a verificação de compatibilidade falhou e o funcionamento com Smart Grid NÃO é possível.

Para ver uma descrição completa das luzes LED de estado, consulte ["2 Sobre o adaptador" \[▶ 5\]](#).

9 Dados técnicos

Uma **subconjunto** dos últimos dados técnicos está disponível no site regional Daikin (acessível publicamente). O **conjunto completo** dos últimos dados técnicos está disponível no Daikin Business Portal (necessária autenticação).

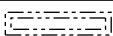
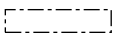
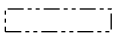
9.1 Esquema elétrico

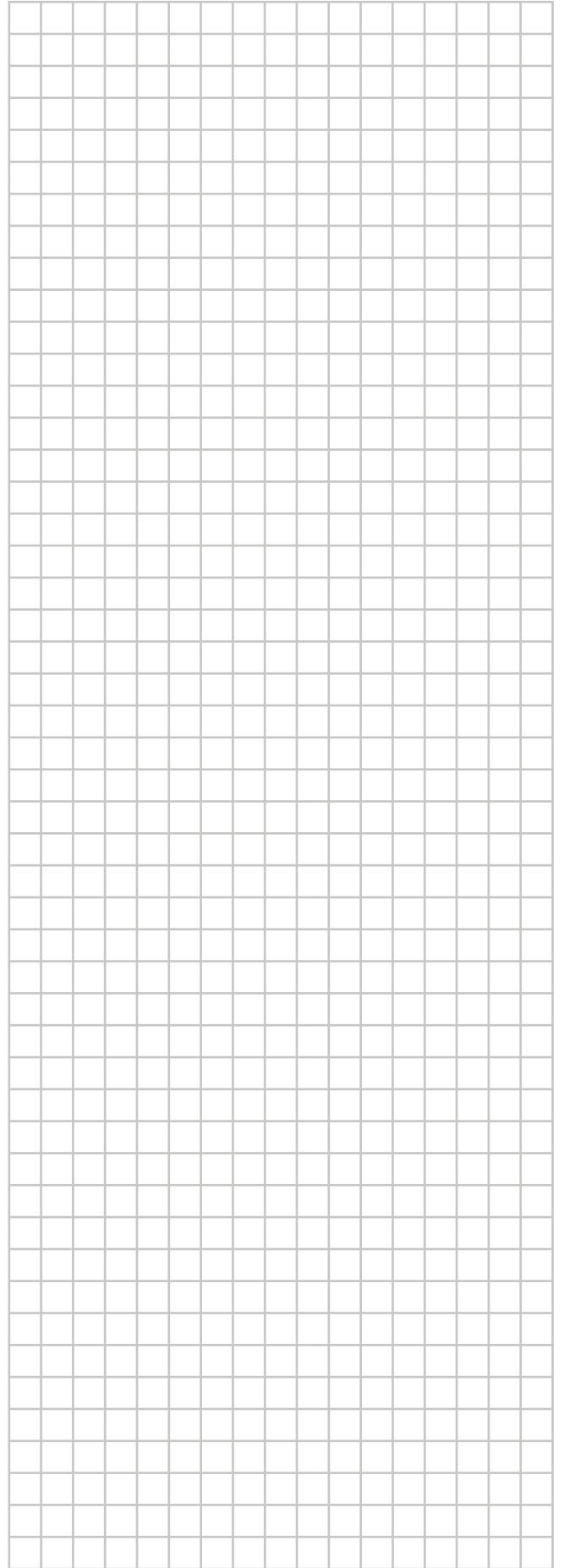
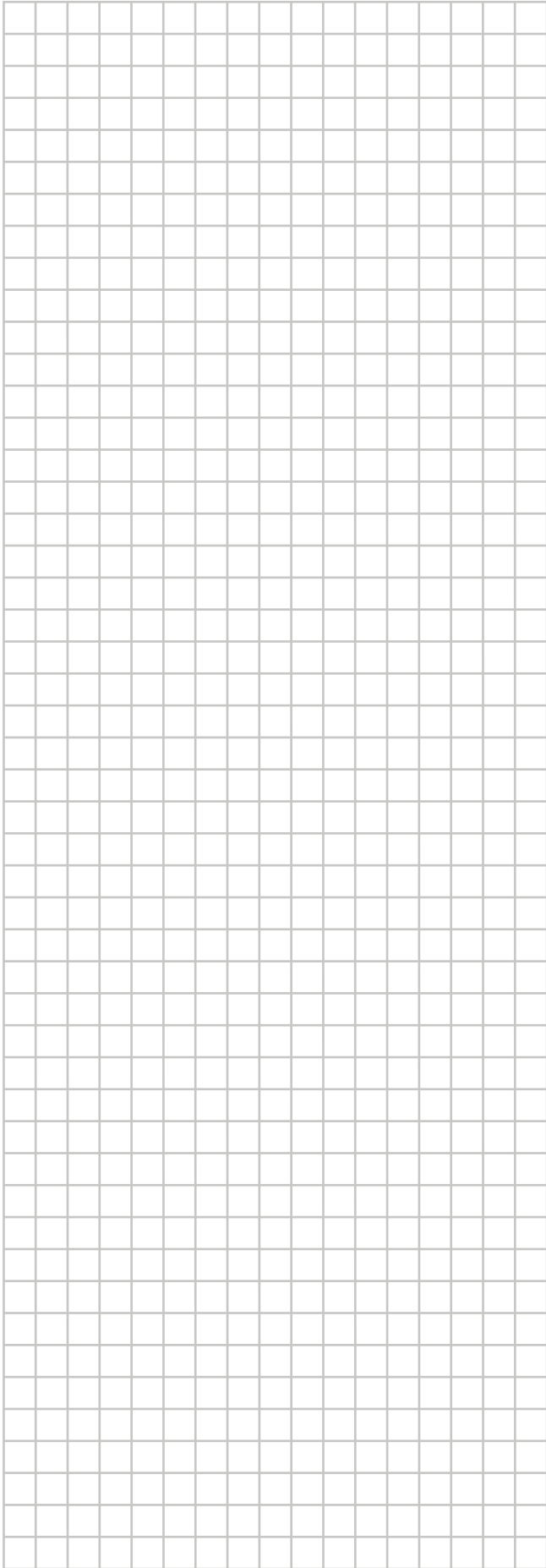


4D105877-1

A3P	PCB do adaptador de LAN
LD1~LD4	LED da PCB
Q1DI	# Disjuntor
SS1 (A3P)	Interruptor DIP
S1S	# Contacto SG0
S2S	# Contacto SG1
S3S	* Entrada do contador de eletricidade
X*A	Conector
	* Opcional
	# Fornecimento local

Notas a ter em conta antes de ligar a unidade

Inglês	Tradução
X1M	Terminal principal
X2M	Terminal das ligações elétricas locais para CA
X5M	Terminal das ligações elétricas locais para CC
-----	Cabo de terra
15	Cabo número 15
-----	Fornecimento local
→ **/12.2	Ligação ** continua na página 12, coluna 2
①	Várias possibilidades de ligações elétricas
	Opção
	Não montado na caixa de distribuição
	Ligações elétricas dependendo do modelo
	PCB







ERC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1E 2023.11