



HIKVISION



Vídeo porteiro

Porteiro eletrônico interno e externo

Manual do usuário

UD01857B-A

Manual do usuário

©2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

Este Manual do Usuário é direcionado para os usuários dos modelos abaixo:

Série	Modelo
Porteiro eletrônico externo	DS-KB2411-IM
Porteiro eletrônico interno	DS-KH2200

Ele inclui orientação sobre a utilização do produto. O software integrado no produto é regido pelo contrato de licença do usuário que abrange o produto.

Sobre este Manual

Este Manual está sujeito à proteção de direitos de autor doméstica e internacional. A Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. ("Hikvision") se reserva todos os direitos sobre este manual. Este manual não pode ser reproduzido, alterado, traduzido ou distribuído, total ou parcialmente, por nenhum meio, sem a prévia autorização escrita da Hikvision.

Marcas comerciais

HIKVISION e outras marcas da Hikvision são de propriedade da Hikvision e marcas comerciais registradas ou objeto de aplicações para as mesmas pela Hikvision e/ou suas afiliadas. Outras marcas comerciais mencionadas neste manual são de propriedade de seus respectivos proprietários. Nenhum direito de licença é dado para o uso dessas marcas comerciais sem autorização expressa.

Isenção de responsabilidade

ATÉ AO LIMITE MÁXIMO PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL, A HIKVISION NÃO OFERECE GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO, EM RELAÇÃO A ESTE MANUAL. A HIKVISION NÃO GARANTE NEM FAZ NENHUMA REPRESENTAÇÃO RELATIVA AO USO DO MANUAL OU A CORREÇÃO, PRECISÃO OU CONFIABILIDADE DAS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS. SEU USO DESTA MANUAL E QUALQUER CONFIANÇA NESTE MANUAL DEVEM SER INTEIRAMENTE POR SEU PRÓPRIO RISCO E RESPONSABILIDADE.

ATÉ AO LIMITE MÁXIMO PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL, EM NENHUM CASO A HIKVISION, SEUS DIRETORES, EXECUTIVOS, FUNCIONÁRIOS OU AGENTES SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS POR PERDA DE LUCROS NOS NEGÓCIOS, INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS, VIOLAÇÕES DE SEGURANÇA OU PERDA DE DADOS OU DOCUMENTAÇÃO, EM CONEXÃO COM O USO OU POR CONFIANÇA NESTE MANUAL, MESMO QUE A HIKVISION TENHA SIDO INFORMADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE OU DE CERTOS DANOS; POR ISSO, ALGUMAS OU TODAS AS EXCLUSÕES OU LIMITAÇÕES ACIMA PODEM NÃO SE APLICAR A VOCÊ.

Suporte

Se você tiver alguma dúvida, não hesite em contatar o seu distribuidor local.

0100001060712

Instruções de segurança

Estas instruções se destinam a garantir que o usuário pode usar o produto corretamente para evitar perigo ou perda de propriedade.

A medida de precaução é dividida em **Avisos** e **Cuidados**:

Avisos: Negligenciar qualquer um dos avisos pode causar lesões graves ou morte.

Cuidado: Negligenciar qualquer uma das precauções pode causar ferimentos ou danos ao equipamento.

	
Avisos Siga estas precauções para evitar ferimentos graves ou morte.	Cuidados Siga estes cuidados para evitar potenciais lesões ou danos materiais,.



Avisos

- Todas as operações eletrônicas devem ser em estrita conformidade com os regulamentos elétricos de segurança, normas de prevenção de incêndios e outros regulamentos relacionados em sua região.
- Utilize o adaptador de energia que é fornecido pela empresa normal. O consumo de energia não pode ser menos do que o valor exigido.
- Não ligue vários aparelhos a um adaptador de energia pois a sobrecarga do adaptador pode causar excesso de calor ou risco de incêndio.
- Verifique se a alimentação foi desconectada antes de cabear, instalar ou desmontar o dispositivo.
- Quando o produto for instalado em parede ou teto, o dispositivo deverá ser firmemente fixado.
- Se houver fumaça, odores ou ruído provenientes do dispositivo, desligue o aparelho imediatamente e desconecte o cabo de alimentação. Em seguida, entre em contato com o centro de assistência.
- Se o produto não funcionar corretamente, entre em contato com seu revendedor ou o centro de assistência mais próximo. Nunca tente desmontar o dispositivo por si mesmo. (Nós não assumiremos nenhuma responsabilidade por problemas causados por reparos ou manutenção não autorizados).



Cuidados

- Não deixe cair o dispositivo nem o submeta a choques físicos e não o exponha a alta radiação eletromagnética. Evite a instalação do equipamento em superfície com vibrações ou locais sujeitos a choques (ignorância pode causar danos ao equipamento).

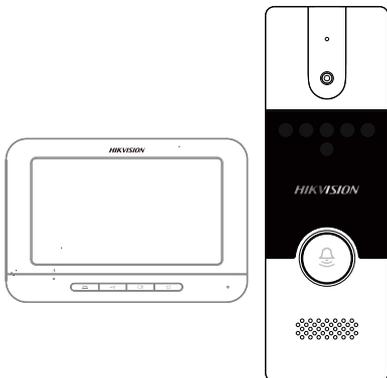
- Não coloque o dispositivo em local extremamente quente, frio, empoeirado ou muito úmido (consulte as especificações do dispositivo para a temperatura de funcionamento detalhado) e não o exponha à alta radiação eletromagnética.
- A tampa do dispositivo para uso interno deve ser mantida longe de chuva e umidade.
- A exposição do equipamento a luz direta do sol, baixa ventilação ou fonte de calor, como aquecedor ou radiador, é proibida (ignorância pode causar riscos de incêndio).
- Não aponte o dispositivo para o sol ou para lugares muito iluminados. Caso contrário, desfocalização ou mancha podem ocorrer (o que, no entanto, não significa um mau funcionamento) e, ao mesmo tempo, afetar a resistência do sensor.
- Utilize a luva fornecida quando abrir a tampa do dispositivo e evite contato direto com a tampa do dispositivo porque a acidez do suor dos dedos pode corroer o revestimento de superfície da tampa.
- Utilize um pano macio e seco ao limpar por dentro e as superfícies externas da tampa do dispositivo e não utilize detergentes alcalinos.
- Guarde todas as embalagens para uso futuro após desembalar. Em caso de qualquer falha, será necessário devolver o dispositivo para a fábrica com a embalagem original. Transporte sem embalagem original pode resultar em danos ao dispositivo e levar a custos adicionais.
- O uso indevido ou a substituição da bateria podem resultar em perigo de explosão. Substitua-o somente por um tipo igual ou equivalente. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante da bateria.

Índice

1 Introdução.....	6
1.1 Visão geral	6
1.2 Recursos.....	6
2 Descrição de aparência.....	7
2.1 Porteiro eletrônico interno.....	7
2.2 Porteiro eletrônico externo.....	7
3 Terminais e interfaces.....	8
4 Instalação e cabeamento.....	9
4.1 Instalação do porteiro eletrônico interno.....	9
4.2 Instalação do porteiro eletrônico externo.....	11
4.3 Descrição do cabeamento.....	13
5 Operações locais.....	16
5.1 Operação local do porteiro eletrônico externo.....	16
5.2 Operação local do porteiro eletrônico interno	16
Apêndice.....	17
Aviso de instalação.....	17
Especificação	17

1 Introdução

1.1 Visão geral



O Vídeo porteiro é composto por uma estação interna de quatro fios e uma estação externa de quatro fios. Apresentando-se com instalação conveniente e de fácil operação, é utilizado principalmente em edifícios para melhorar as condições de segurança.

1.2 Recursos

Recursos do porteiro eletrônico interno

- Intercomunicação por vídeo no modo mãos livres
- Suporta três estações internas simultaneamente no sistema de intercomunicação
- Suporta monitoramento da estação interna e de câmera analógica externa
- Desbloqueio remoto
- Instalação conveniente e fácil operação

Recursos do porteiro eletrônico externo

- Intercomunicação por vídeo no modo mãos livres
- Suporta duas estações externas simultaneamente no sistema de intercomunicação
- Suplemento de IR autoadaptável (com fotorresistência)
- Chamada por um toque
- Câmera sem lente com resolução de 720 x 576 em 25 fps
- Controle de desbloqueio
- Liga de alumínio antioxidante
- Instalação conveniente e fácil operação

2 Descrição de aparência

2.1 Porteiro eletrônico interno

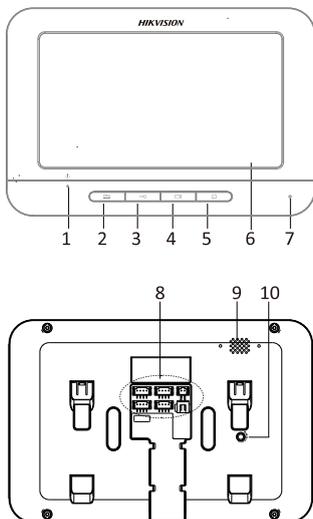


Figura 2-1 Aparência da estação interna

Tabela 2-1 Descrição dos componentes

Nº	Descrição
1	Indicador da fonte de alimentação
2	Tecla de aceitar/recusar chamada
3	Tecla de desbloqueio
4	Tecla de exibição ao vivo
5	Tecla do interruptor
6	Tela de exibição LCD
7	Microfone
8	Terminais e interfaces
9	Alto-falante
10	Botão de controle de volume

2.2 Porteiro eletrônico externo

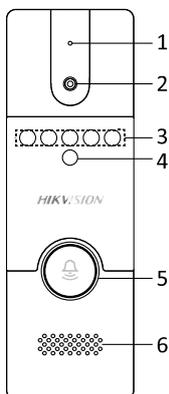


Figura 2-2 Aparência do porteiro eletrônico externo

Tabela 2-2 Descrição dos componentes

Nº	Descrição
1	Microfone
2	Câmera integrada
3	Iluminação adicional IV
4	Fotorresistência
5	Botão de chamada
6	Alto-falante

3 Terminais e interfaces

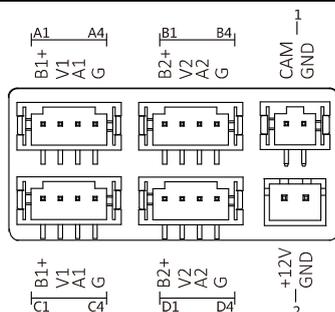


Figura 3-1 Terminais do porteiro eletrônico interno

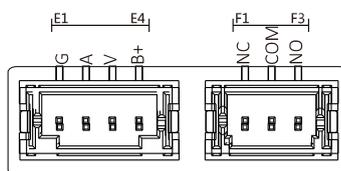


Figura 3-2 Terminais do porteiro eletrônico externo

Tabela 3-1 Descrições de terminais e interfaces (porteiro eletrônico interno)

Nome	Nº	Interface	Descrição
Câmera	1	CAM	Acesso de câmera analógica
Fonte de alimentação	2	12 VCC	12 VCC de entrada de fonte de alimentação
Interface de quatro cabos	A1/B1/C1/D1	B1+/B2+	Fonte de alimentação do porteiro eletrônico interno
	A2/B2/C2/D2	V1/V2	Entrada de vídeo
	A3/B3/C3/D3	A1/A2	Entrada/saída de áudio
	A4/B4/C4/D4	G	Sinal de aterramento

Tabela 3-2 Descrições de terminais e interfaces (porteiro eletrônico externo)

Nome	Nº	Interface	Descrição
Interface de quatro cabos	E1	G	Sinal de aterramento
	E2	A	Entrada/saída de áudio
	E3	V	Saída de vídeo
	E4	B+	Fonte de alimentação (do porteiro eletrônico interno)
Fechadura	F1	NF	Saída de relé da fechadura da porta /normalmente fechada
	F2	COM	Saída de relé da fechadura da porta /comum
	F3	NA	Saída de relé da fechadura da porta /normalmente aberta

4 Instalação e cabeamento

Antes de iniciar:

- Certifique-se de que dispositivo na embalagem esteja em boas condições e que todas as partes de montagem sejam incluídas.
- A fonte de alimentação que suporta o porteiro eletrônico interno é de 12 VCC. Certifique-se de que sua fonte de alimentação corresponde a do seu porteiro eletrônico interno.
- Certifique-se que todos os equipamentos relacionados estejam desligados durante a instalação.
- Verifique as especificações do produto quanto ao ambiente de instalação.

4.1 Instalação do porteiro eletrônico interno

4.1.1 Placa de montagem na parede (porteiro eletrônico interno)

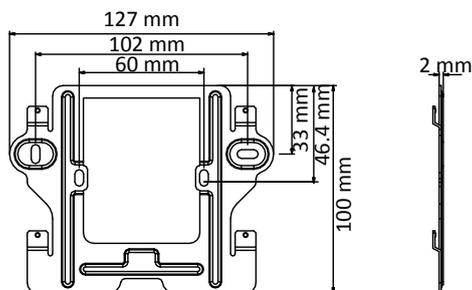


Figura 4-1 Placa de montagem na parede



- Há dois modos de instalação para referência: instalação com caixa de conexões e sem caixa de conexões.
- Caso consulte a instalação com caixa de conexões, a dimensão da caixa de conexões deve ser 75 mm (largura) x 75 mm (altura) x 50 mm (profundidade).

4.1.2 Montagem na parede (porteiro eletrônico interno)

Etapas:

1. Inserir a caixa de conexões no orifício esculpido na parede.
2. Fixe a placa de montagem na parede à caixa de conexões com 2 parafusos.

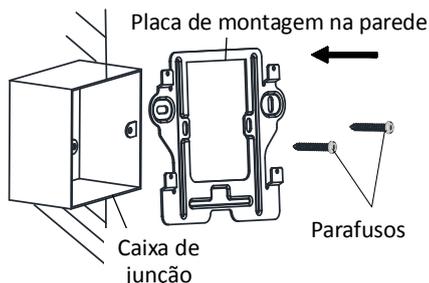


Figura 4-2 Instalação da placa

3. Fixe o porteiro eletrônico interno na placa de montagem na parede firmemente, encaixando os ganchos da placa nos slots no painel traseiro do porteiro eletrônico interno, durante o qual a presilha se fechará automaticamente.

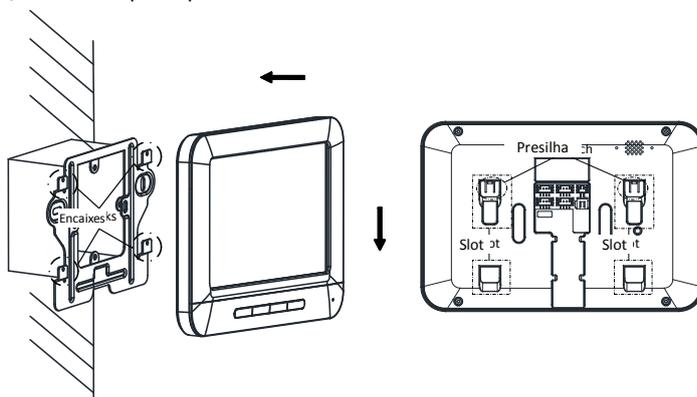


Figura 4-3 Fixando o porteiro eletrônico interno na placa



Para a instalação sem a caixa de conexões, você deve fixar a placa de montagem na parede com 2 parafusos de expansão primeiro e então fixar o porteiro eletrônico externo.

4.2 Instalação do porteiro eletrônico externo

4.2.1 Proteção de montagem na parede (porteiro eletrônico externo)

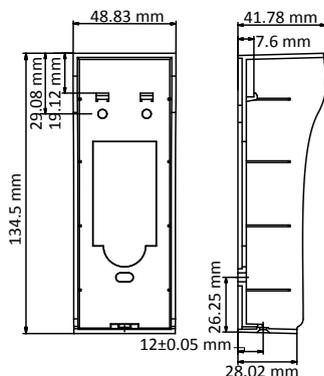


Figura 4-4 Proteção de montagem na parede

4.2.2 Montagem na parede (porteiro eletrônico externo)

Etapas:

1. Fixe a proteção de montagem na parede com 3 parafusos.



Figure 4-5 Instalando a proteção

2. Fixe o porteiro eletrônico na proteção firmemente, encaixando os ganchos do painel de proteção nos slots na parte traseira do porteiro eletrônico externo.

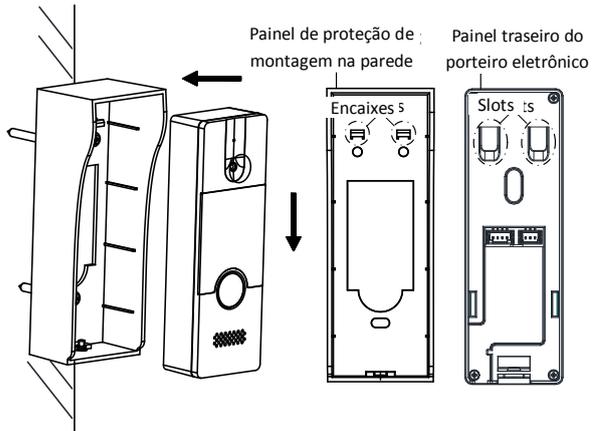


Figure 4-6 Fixando o porteiro eletrônico externo na proteção

3. Prenda o porteiro eletrônico externo com a proteção de montagem com o parafuso de ajuste.

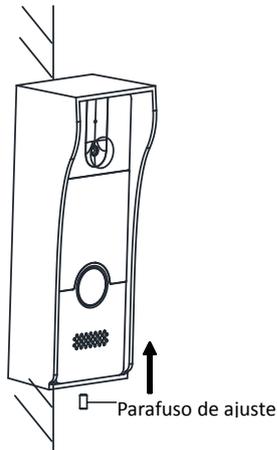


Figure 4-7 Prendendo o porteiro eletrônico externo

4.3 Descrição do cabeamento

4.3.1 Cabeamento 1 (1 Porteiro eletrônico externo e 1 Porteiro eletrônico interno)

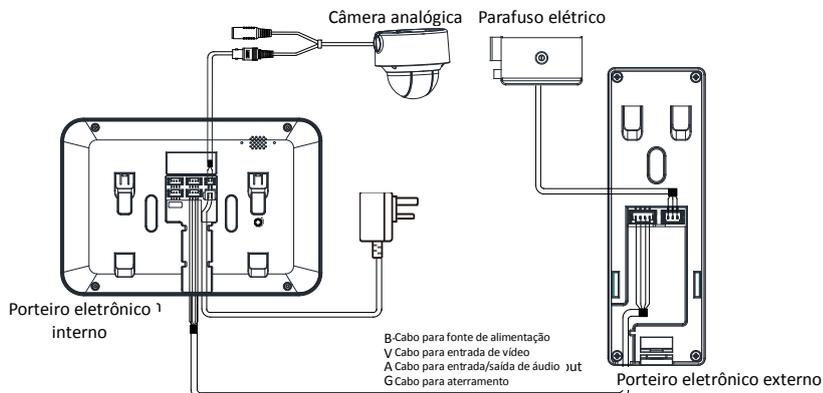


Figura 4-8 Cabeamento 1 (1 Porteiro eletrônico externo e 1 Porteiro eletrônico interno)

4.3.2 Cabeamento 2 (1 Porteiro eletrônico externo e 3 Porteiros eletrônicos internos)

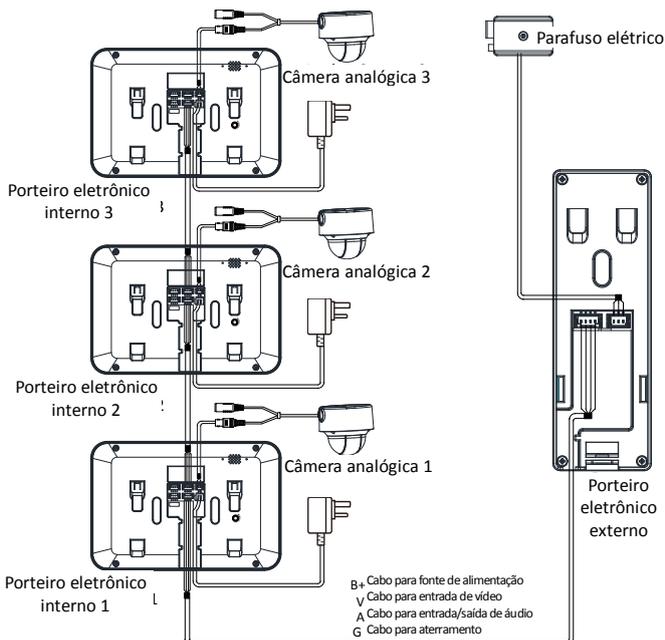


Figura 4-9 Cabeamento 2 (1 Porteiro eletrônico externo e 3 Porteiros eletrônicos internos)

4.3.3 Cabeamento 3 (2 Porteiros eletrônicos externos e 3 Porteiros eletrônicos internos)

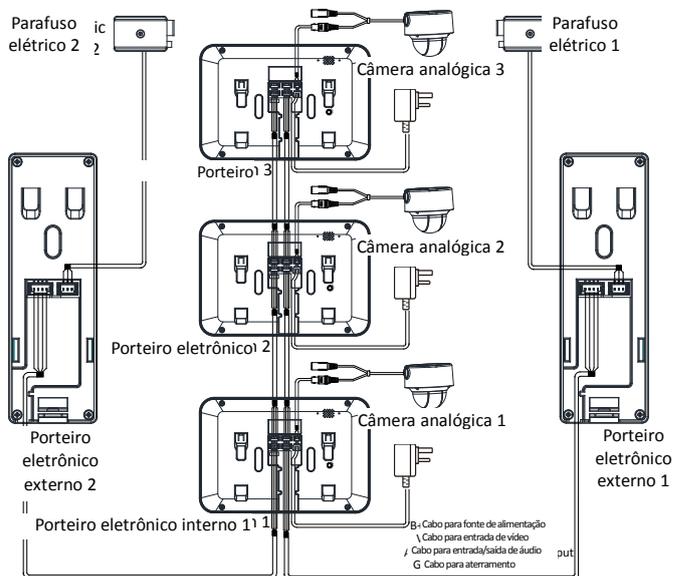


Figura 4-10 Cabeamento 3 (2 Porteiros eletrônicos externos e 3 Porteiros eletrônicos internos)

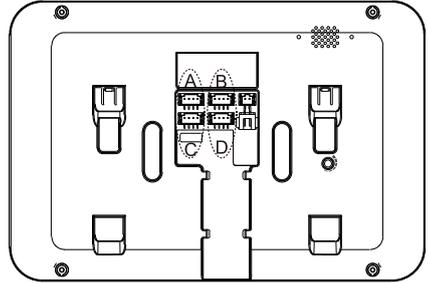


- De acordo com as distâncias de transmissão diferentes entre o porteiro eletrônico externo e o interno, são exigidas especificações diferentes de cabo RVV4.

Distância de transmissão (TD)	Especificação do cabo RVV4
$TD \leq 10 \text{ m}$	RVV4 * 0,2 mm ²
$10 \text{ m} < TD \leq 30 \text{ m}$	RVV4 * 0,5 mm ²
$30 \text{ m} < TD \leq 50 \text{ m}$	RVV4 * 0,75 mm ²
$50 \text{ m} < TD \leq 100 \text{ m}$	RVV4 * 1,5 mm ²

- Até 2 porteiros eletrônicos externos são suportados simultaneamente no sistema de intercomunicação.
- Até 3 porteiros eletrônicos internos são suportados simultaneamente no sistema de intercomunicação.
- Câmera analógica DS-2CE16A2P-IT3 (6mm) é recomendada para se conectar ao porteiro eletrônico interno.

- No painel traseiro do porteiro eletrônico interno, a interface de quatro cabos A e a interface de quatro cabos C são compostas por um grupo em cascata; e a interface de quatro cabos B e a interface de quatro cabos D são compostas por um grupo em cascata.
- A comunicação entre A e B/D não podem ser concluída.
- A comunicação entre C e B/D não podem ser concluída.



Não conecte o cabo de alimentação do cabo de quatro núcleos ao pino V (cabo de vídeo) ou a um pino A (cabo de áudio), da interface de quatro cabos.

5 Operações locais

5.1 Operação local do porteiro eletrônico externo



Etapas:

Pressione o botão de chamada para chamar o residente.



Ao pressionar o botão de chamada para chamar o residente, a duração máxima do toque no porteiro eletrônico interno é de 30 s.

Figura 5-1 Botão de chamada do porteiro eletrônico externo

5.2 Operação local do porteiro eletrônico interno

Tabela 5-1 Descrição da operação local do porteiro eletrônico interno

Teclas	Descrição		
	Aceite ou recuse a chamada de entrada.		
	Destranque a porta.		
	Abra ou feche a exibição ao vivo.		
	Altere a exibição ao vivo entre o primeiro porteiro eletrônico externo, o segundo porteiro eletrônico externo e a câmera analógica.		
		Rotação no sentido anti-horário	Aumenta o volume.
		Rotação no sentido horário	Reduz o volume.



- A duração máxima da exibição ao vivo é 60s; e a duração máxima de conversa é de 60s.
- Durante a duração do toque, duração de conversa ou duração de exibição ao vivo, o residente pode destrancar a porta. O status de desbloqueio pode manter 5 segundos após pressionar a tecla de desbloqueio.
- Para atingir o efeito ideal de coleta, o intervalo de distância recomendado entre o falante e o microfone do porteiro eletrônico interno ou do porteiro eletrônico externo é de 30 a 40 cm.

Apêndice

Aviso de instalação

Durante a instalação do porteiro eletrônico interno, certifique-se de que a distância entre quaisquer dois dispositivos é suficiente para evitar ruídos e eco. Recomenda-se uma distância maior do que 10 metros entre dois dispositivos.



Aqui dispositivos referem-se a porteiros eletrônicos internos e externos.

Especificação

Especificação do DS-KH2200

Modelo	DS-KH2200
Parâmetros	
Parâmetros de exibição	
Tela de exibição	LCD colorido TFT de 7 polegadas
Resolução	800 × 480
Método de operação	Botão físico
Parâmetros de áudio	
Entrada de áudio	Microfone unidirecional integrado
Saída de áudio	Alto-falante integrado
Qualidade de áudio	Supressão de ruído e cancelamento de eco acústico
Interfaces de dispositivo	
Interface de quatro cabos	4 interfaces de quatro cabos
	1 canal de entrada de vídeo, 1 canal de entrada/saída de áudio, 1 canal de fonte de alimentação. 1 canal de aterramento
Geral	
Fonte de alimentação	12 VCC
Consumo de energia	Máx. de 5W
Temperatura operacional	-10° C a +55° C (14° F a 131° F)
Umidade operacional	10% a 90%
Dimensões (P x L x A)	195,8 mm × 132,8 mm × 18,39 mm

Especificação do DS-KB2411-IM

Modelo	DS-KB2411-IM
Parâmetros	
Parâmetros de vídeo	
Câmera	CMOS de 1/4"
Resolução	720 x 576
Velocidade de quadros de vídeo	PAL: 25 fps
Parâmetros de áudio	
Entrada de áudio	Microfone unidirecional integrado
Saída de áudio	Alto-falante integrado
Qualidade de áudio	Supressão de ruído e cancelamento de eco acústico
Iluminação adicional	
Modo de iluminação adicional	Suplemento de IR fotossensível, Faixa de IR: 2 metros
Interfaces de dispositivo	
Interface de quatro cabos	1 interface de quatro cabos (1 canal de entrada de vídeo, 1 canal de entrada/saída de áudio, 1 canal de fonte de alimentação. 1 canal de aterramento)
Saída E/S	1 saída de relé
Geral	
Material	Liga de alumínio
Consumo de energia	Máx. de 3W
Temperatura operacional	-30° C a +60° C (-22° F a 140° F)
Umidade operacional	10% a 90%
Dimensões (P x L x A)	128 mm x 42 mm x 24,8 mm



Primeira opção para profissionais de segurança