

Central de porta com 2 fios

Manual do utilizador



Prefácio

Geral

Este manual apresenta a estrutura, as funções e a ligação em rede da estação de porta EACH (a seguir designada por "VTO"). Leia-o atentamente antes de utilizar o aparelho e guarde-o bem para consulta futura.

Instruções de segurança

As seguintes palavras-sinal podem aparecer no manual.

Palavras de sinalização	Significado
 DANGER	Indica um perigo potencial elevado que, se não for evitado, resultará em morte ou ferimentos graves.
 WARNING	Indica um perigo potencial médio ou baixo que, se não for evitado, pode provocar ferimentos ligeiros ou moderados.
 CAUTION	Indica um risco potencial que, se não for evitado, pode resultar em danos materiais, perda de dados, reduções no desempenho ou resultados imprevisíveis.
 NOTE	Fornece informações adicionais como complemento do texto.

Histórico de revisões

Versão	Conteúdo da revisão	Tempo de libertação
V1.0.1	Diagrama de rede revisto.	setembro de 2024
V1.0.0	Primeiro lançamento.	julho de 2024

Aviso de proteção da privacidade

Como utilizador do dispositivo ou controlador de dados, pode recolher dados pessoais de outras pessoas, como o rosto, o áudio, as impressões digitais e o número da matrícula. É necessário estar em conformidade com as leis e regulamentos locais de proteção da privacidade para proteger os direitos e interesses legítimos de outras pessoas, implementando medidas que incluem, entre outras, as seguintes Fornecer uma identificação clara e visível para informar as pessoas da existência da área de vigilância e fornecer as informações de contacto necessárias.

Sobre o manual

- O manual serve apenas de referência. Podem existir ligeiras diferenças entre o manual e o produto.
- Não nos responsabilizamos por perdas incorridas devido à utilização do produto de formas que não estejam em conformidade com o manual.
- O manual será atualizado de acordo com as leis e regulamentos mais recentes das jurisdições relacionadas. Para obter informações detalhadas, consulte o manual do utilizador em papel, utilize o nosso CD-ROM, leia o código QR ou visite o nosso sítio Web oficial. O manual serve

apenas de referência. Podem existir ligeiras diferenças entre a versão eletrónica e a versão em papel.

- Todos os desenhos e software estão sujeitos a alterações sem aviso prévio por escrito. As actualizações do produto podem resultar no aparecimento de algumas diferenças entre o produto real e o manual. Contacte o serviço de apoio ao cliente para obter o programa e a documentação suplementar mais recentes.
- Podem existir erros na impressão ou desvios na descrição das funções, operações e dados técnicos. Em caso de dúvida ou litígio, reservamo-nos o direito de explicação final.
- Actualize o software de leitura ou experimente outro software de leitura convencional se não for possível abrir o manual (em formato PDF).
- Todas as marcas comerciais, marcas registadas e nomes de empresas no manual são propriedade dos respectivos proprietários.
- Visite o nosso website, contacte o fornecedor ou o serviço de apoio ao cliente se ocorrer algum problema durante a utilização do dispositivo.
- Em caso de incerteza ou controvérsia, reservamo-nos o direito de explicação final.

Salvaguardas e avisos importantes

Esta secção apresenta conteúdos que abrangem o manuseamento correto do dispositivo, a prevenção de perigos e a prevenção de danos materiais. Leia atentamente antes de utilizar o dispositivo e cumpra as diretrizes quando o utilizar.

Requisitos de funcionamento



- Verifique se a fonte de alimentação está correta antes de utilizar.
- Não desligue o cabo de alimentação na parte lateral do dispositivo enquanto o adaptador estiver ligado.
- Utilizar o dispositivo dentro da gama nominal de entrada e saída de energia.
- Transportar, utilizar e armazenar o dispositivo em condições de humidade e temperatura permitidas.
- Se o dispositivo estiver desligado durante mais de um mês, deve ser colocado na sua embalagem original e selado. Certifique-se de que o mantém afastado da humidade e de que o armazena em condições de humidade e temperatura permitidas.
- Não deixe cair nem salpique líquido sobre o dispositivo e certifique-se de que não existe nenhum objeto cheio de líquido sobre o dispositivo para evitar que o líquido entre nele.
- Não desmontar o aparelho sem instrução profissional.

Requisitos de instalação



WARNING

- Não ligue o adaptador de corrente ao dispositivo enquanto o adaptador estiver ligado.
- Cumpra rigorosamente o código e as normas de segurança eléctrica locais. Certifique-se de que a tensão ambiente é estável e cumpre os requisitos de alimentação eléctrica do dispositivo.
- Não ligue o dispositivo a dois ou mais tipos de fontes de alimentação, para evitar danos no dispositivo.
- A utilização incorrecta da bateria pode resultar em incêndio ou explosão.



- O pessoal que trabalha em altura deve tomar todas as medidas necessárias para garantir a sua segurança pessoal, incluindo a utilização de um capacete e de cintos de segurança.
- Não coloque o dispositivo num local exposto à luz solar ou perto de fontes de calor.
- Mantenha o dispositivo afastado de humidade, pó e fuligem.
- Instale o dispositivo numa superfície estável para evitar que caia.
- Instale o dispositivo num local bem ventilado e não bloqueie a sua ventilação.
- Utilize um adaptador ou uma fonte de alimentação de armário fornecida pelo fabricante.
- Utilize os cabos de alimentação recomendados para a região e que estejam em conformidade com as especificações de potência nominal.
- A fonte de alimentação deve estar em conformidade com os requisitos de ES1 na norma IEC 62368-1 e não deve ser superior a PS2. Tenha em atenção que os requisitos da fonte de alimentação estão sujeitos à etiqueta do dispositivo.

- O dispositivo é um aparelho elétrico de classe I. Certifique-se de que a fonte de alimentação do dispositivo está ligada a uma tomada de alimentação com ligação à terra de proteção.

Índice

Prefácio.....	I
Salvaguardas e avisos importantes	III
1 Visão geral do produto	1
1.1 Introdução.....	1
1.2 Função.....	1
2 Diagrama de rede	2
3 Instalação	6
4 Estrutura	7
4.1 Painel frontal	7
4.2 Painel traseiro	8
5 Cablagem.....	9
6 Configuração DIP básica	10
6.1 Introdução ao interruptor DIP	10
6.2 Configurar a ID da VTO	11
7 Atualização do dispositivo.....	14

1 Visão geral do produto

1.1 Introdução

A VTO híbrida de 2 fios utiliza o painel frontal metálico e suporta cascata modular. Utilizando dois fios para comunicação, a VTO suporta intercomunicador vídeo com VTH híbrido de 2 fios e suporta bloqueio local e bloqueio externo 485; suporta também alarme de chamada e notificação de mensagem na aplicação DMSS.

1.2 Função

Comunicação a 2 fios

Suporta comunicação a 2 fios.

Chamada de vídeo/voz

Efetuar chamadas de vídeo ou de voz para VTHs.

Controlo

Os vídeos podem ser monitorizados pelos utilizadores da aplicação VTH ou DMSS.

Iluminação IV automática

Suporta iluminação IR automática durante a noite.

Desbloquear

Existem 5 métodos de desbloqueio: Cartão IC, cartão de identificação, palavra-passe, impressão digital e desbloqueio remoto.



Os métodos de desbloqueio de cartão IC, cartão de identificação, impressão digital e palavra-passe estão disponíveis quando o dispositivo está ligado aos módulos correspondentes.

2 Diagrama de rede



Quando vários monitores interiores estão ligados em modo cascata à porta do terminal de derivação, para reduzir a reflexão do sinal, o 14.º interruptor DIP do monitor interior mais afastado da porta tem de estar ligado.

Consulte a imagem seguinte para configurar o interruptor DIP do dispositivo em cascata. O interruptor DIP do ID deve ser configurado de acordo com a situação atual.

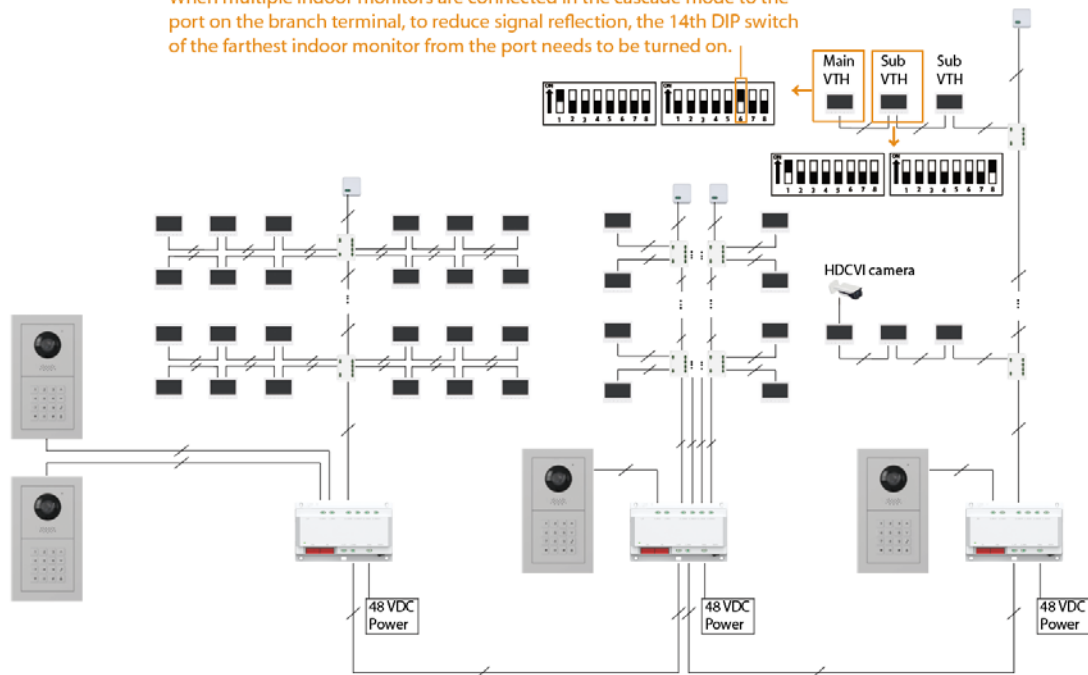


- A fonte de alimentação da câmara HDCVI não pode ser ligada à terra.
- A aparência do produto é apenas para referência.

Diagrama de rede

Figura 2-1 Diagrama de rede

When multiple indoor monitors are connected in the cascade mode to the port on the branch terminal, to reduce signal reflection, the 14th DIP switch of the farthest indoor monitor from the port needs to be turned on.

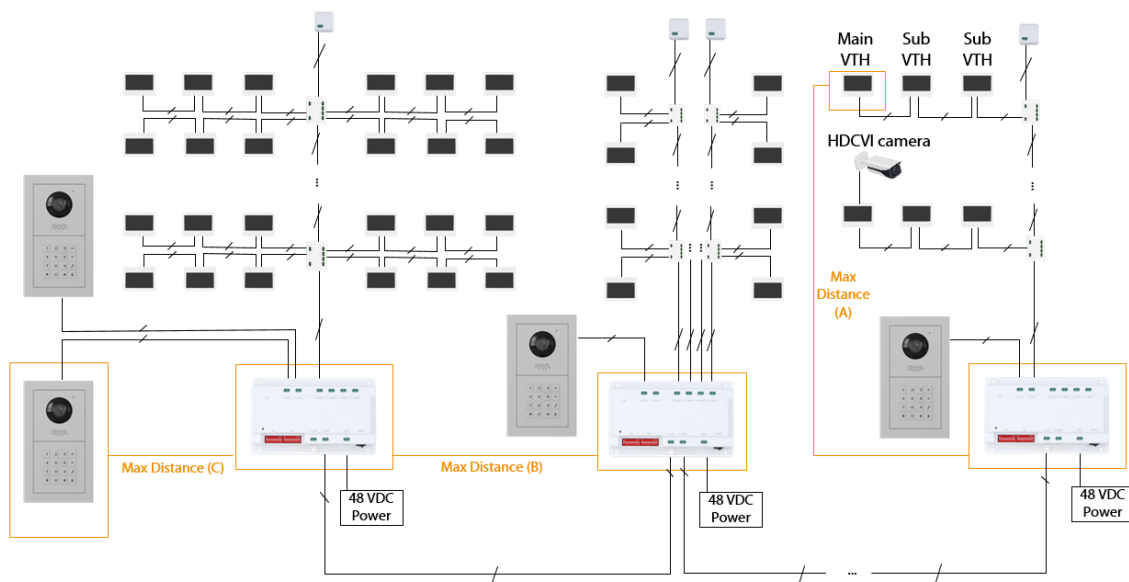


Distância de cablagem entre o controlador, o VTH e o VTO



- A distância máxima (A) refere-se à distância entre o controlador de 2 fios e o VTH. $A \leq 100$ m.
- A distância máxima (B) refere-se à distância entre os controladores de 2 fios em cascata. $B \leq 100$ m.
- A distância máxima (C) refere-se à distância entre o controlador de 2 fios e o VTO. $C \leq 100$ m.
- O número de controladores em cascata deve ser inferior ou igual a 10.

Figura 2-2 Distância máxima



Capacidade de rede para VTH

A capacidade para o VTH indica o número máximo de VTHs que podem ser ligados a uma porta de monitor interior no controlador de 2 fios.

Cada controlador pode ligar até 22 VTHs com função Wi-Fi ou até 100 VTHs sem função Wi-Fi.



- Os VTHs de 2 fios com a função Wi-Fi podem funcionar ao mesmo tempo. O número de VTHs de 2 fios sem a função Wi-Fi que funcionam ao mesmo tempo é de 5% da capacidade máxima de acordo com as diferentes especificações e distâncias dos cabos.
- Os valores de capacidade baseiam-se nas predefinições de voz e brilho do ecrã e nos cabos padrão mencionados na tabela seguinte.
- Na rede, se pretender substituir o VTH com função Wi-Fi pelo VTH sem função Wi-Fi, o rácio de conversão é de 1:8.

Por exemplo, se quiser reduzir 1 VTH com função Wi-Fi na rede, pode ligar-se a 8 VTHs sem função Wi-Fi.



O número máximo de VTHs com função Wi-Fi não pode exceder 22.

O número máximo de VTHs sem função Wi-Fi não pode exceder 100.

Quadro 2-1 Capacidade da rede para VTH

Tipo de cabo	Especificação do cabo	AWG	Tipo de dispositivo	A=0-25 m	A=26-50 m	A=51-75 m	A=76-100 m
Cabo normal	RVV 2 × 1,5 mm ² (Recomendado)	AWG 15	Com Wi-Fi	22	22	22	17
			Sem Wi-Fi	100	100	100	100
	RVV 2 × 1 mm ²	AWG 17	Com Wi-Fi	22	22	18	13
			Sem Wi-Fi	100	100	100	100
	RVV 2 × 0,5 mm ²	AWG 20	Com Wi-Fi	22	17	11	8
			Sem Wi-Fi	100	100	91	68
Cabo de rede	Cabo de rede de par duplo	AWG 21	Com Wi-Fi	22	14	9	7
			Sem Wi-Fi	100	100	75	56
	Cabo de rede de par único	AWG 24	Com Wi-Fi	14	7	4	3
			Sem Wi-Fi	100	56	37	28

Capacidade de rede para o controlador de 2 fios

A capacidade do controlador de 2 fios indica o número máximo de controladores que podem ser ligados a uma porta correspondente no controlador.



Os valores de capacidade baseiam-se em cabos padrão mencionados na tabela seguinte.

Quadro 2-2 Capacidade de rede do controlador

Tipo de cabo	Especificação do cabo	AWG	B=0-100 m
Cabo normal	RVV 2 × 1,5 mm ²	AWG 15	8
	RVV 2 × 1 mm ²	AWG 17	10
	RVV 2 × 0,5 mm ² (Recomendado)	AWG 20	10
Cabo de rede	Cabo de rede de par duplo	AWG 21	10
	Cabo de rede de par único	AWG 24	10

Capacidade da rede para VTO

A capacidade do VTO indica o número máximo de VTOs que podem ser ligados a um controlador de 2 fios.

Podem ser ligados até 2 VTOs a um controlador de 2 fios.



Os valores de capacidade baseiam-se em cabos padrão mencionados na tabela seguinte.

Tabela 2-3 Capacidade de rede para a VTO

Tipo de cabo	Especificação do cabo	AWG	C=0-25 m	C=26-50 m	C=51-75 m	C=76-100 m
Cabo normal	RVV 2 × 1,5 mm ² (Recomendado)	AWG 15	2	2	2	2
	RVV 2 × 1 mm ²	AWG 17	2	2	2	2
	RVV 2 × 0,5 mm ²	AWG 20	2	2	2	2
Cabo de rede	Cabo de rede de par duplo	AWG 21	2	2	2	2
	Cabo de rede de par único	AWG 24	2	2	1	1

3 Instalação

- Não exponha o VTO a condensação, temperaturas elevadas, luz solar direta, manchas, pó e substâncias quimicamente corrosivas.
- A instalação deve ser efectuada por equipas profissionais. Não desmonte nem repare o VTO por si próprio em caso de falha do dispositivo. Contacte o serviço pós-venda se precisar de ajuda.
- Preparar as chaves de fendas cruzadas e as luvas.
- A altura de instalação recomendada para a VTO não deve ser superior a 2 m do solo.

4 Estrutura

4.1 Painel frontal

Figura 4-1 Painel frontal

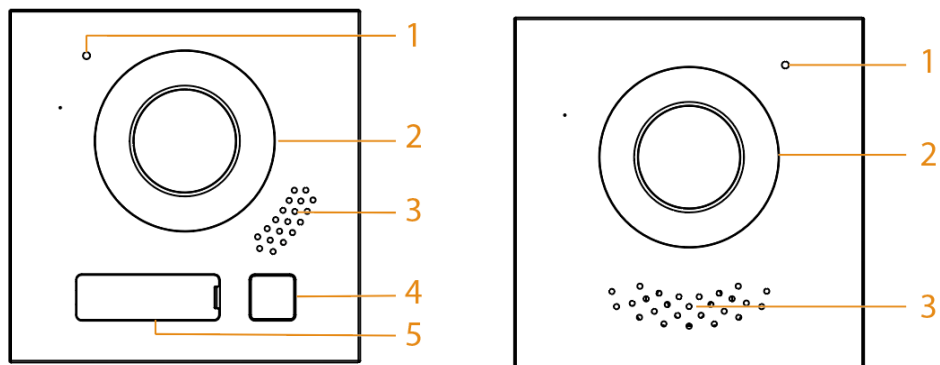


Tabela 4-1 Descrição do painel frontal

Não.	Nome	Descrição
1	Microfone	Entrada de áudio.
2	Câmara	Capturar imagens ou gravar vídeos para o VTO.
3	Orador	Saída de áudio.
4	Botão de chamada	Contactar o VTH e o centro de gestão.
5	Placa de identificação	Apresenta as informações personalizadas.

4.2 Painel traseiro

Figura 4-2 Painel traseiro

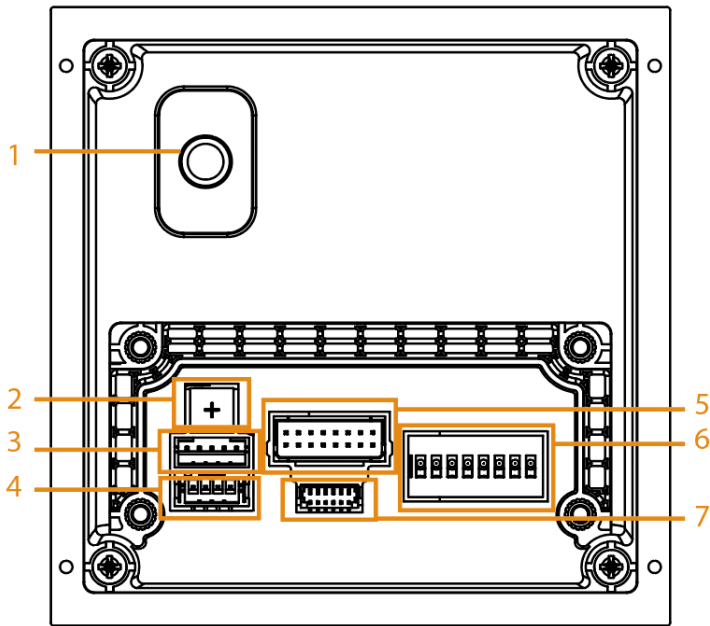


Tabela 4-2 Descrição do painel traseiro

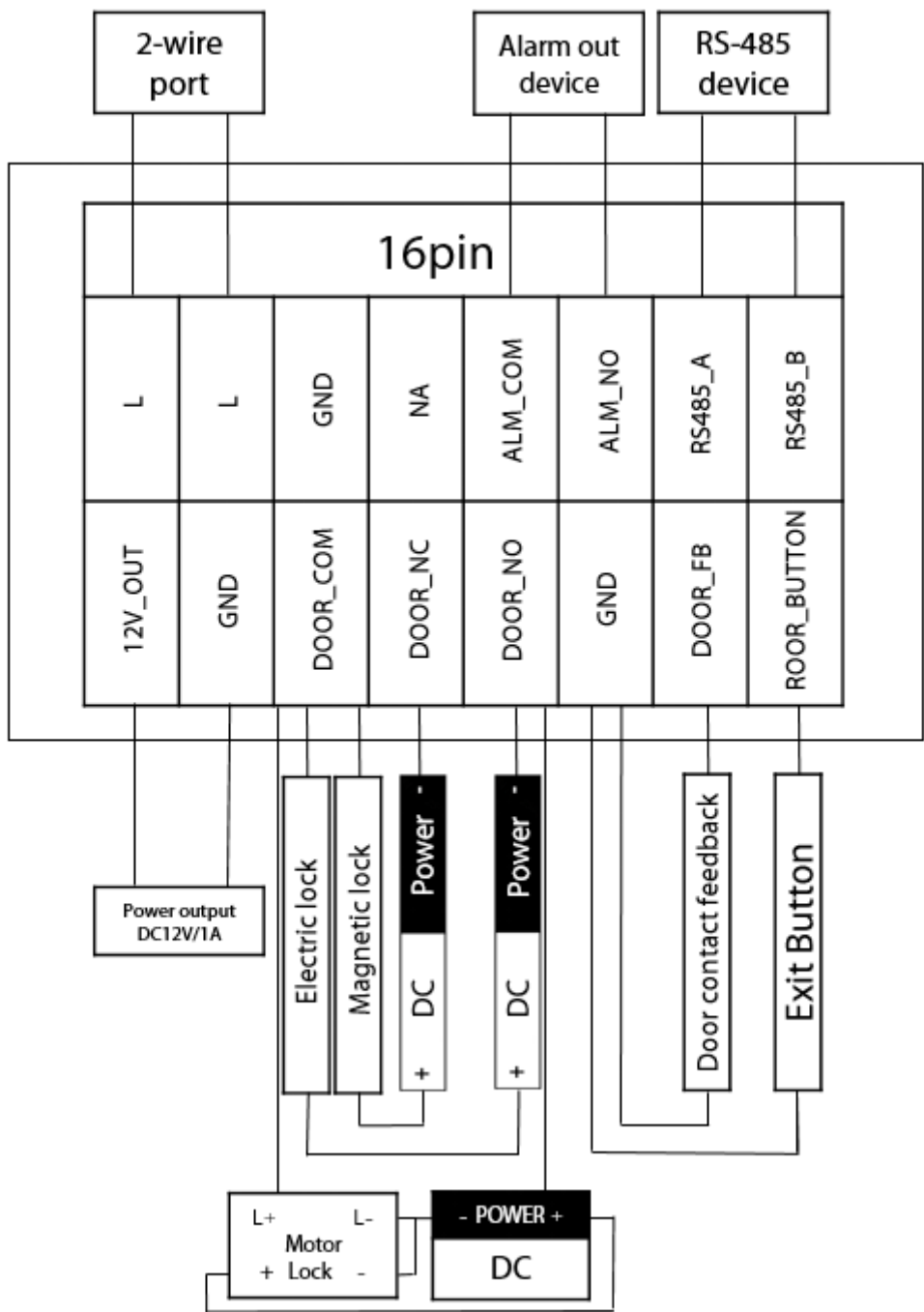
Não.	Descrição
1	Botão de adulteração.
2	Botão de regulação do volume. Utilize a chave de fendas para ajustar o volume da conversação. Rodar o botão no sentido dos ponteiros do relógio para baixar o volume.
3	Porta de depuração.
4	Ligação a outros módulos.
5	Porta funcional.
6	Interruptor DIP.
7	Porta de depuração.

5 Cablagem



A porta de entrada de alarme está ligada como contacto seco.

Figura 5-1 Cablagem



6 Configuração DIP básica

Configure os interruptores DIP para obter a função que pretende programar, o que inclui:

- Configurar o endereço da VTO.
- Configurar o modo de ligação.

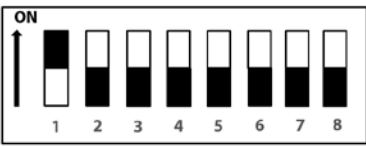
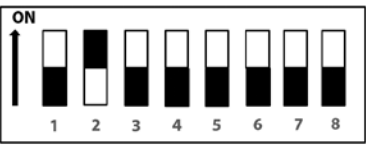
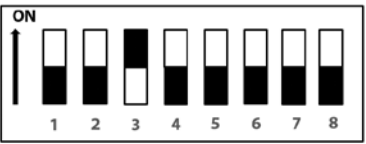
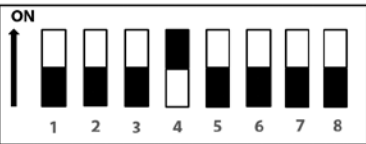
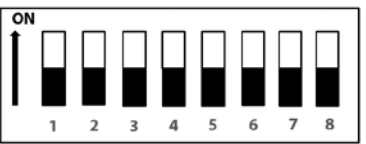
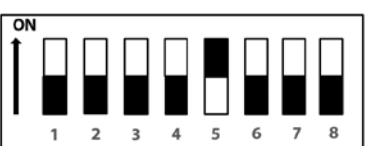


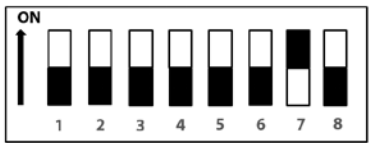
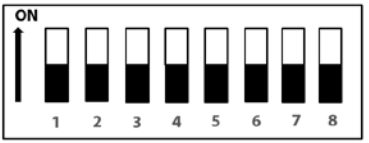
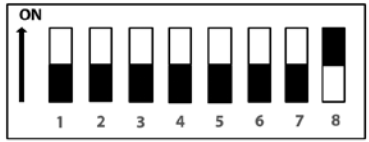
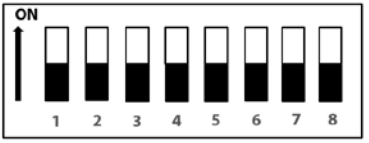
Mova o atuador completamente para a posição superior ou inferior. Se o atuador estiver na posição intermédia, é considerado como estando na posição superior.

6.1 Introdução ao interruptor DIP

No Dip-switch, definir o código correspondente à função que se pretende programar, como indicado na tabela seguinte.

Tabela 6-1 Relações e funções do mapeamento de interruptores DIP

Interruptor DIP N.º		Função correspondente	Descrição
DIP 1		Endereço 1 do VTO	Configuração do endereço DIP. Suporta a programação de um máximo de 14 endereços VTO.
DIP 2		Endereço 2 do VTO	
DIP 3		Endereço 4 do VTO	
DIP 4		Endereço VTO 8	
DIP 5		Tempo de ativação do bloqueio: 2 segundos	Tempo de ativação do bloqueio
		Tempo de ativação do desbloqueio: 4 segundos	

Interruptor DIP N.º		Função correspondente	Descrição
DIP 6		Tempo de ativação do desbloqueio: 6 segundos	
		Tempo de ativação do bloqueio: 8 segundos	
DIP 7		ON: NTSC  Utilizado principalmente nos EUA, Canadá e Japão.	Sistema de codificação de sinais de televisão  Num sistema de rede, este parâmetro deve ser configurado com o mesmo estado para todos os VTOs.
		OFF: PAL  Utilizado principalmente na Alemanha, Grã-Bretanha, China e Espanha.	
DIP 8		ON: A iluminação LED do painel da placa de identificação está ligada.	Iluminação LED do painel da placa de identificação  Se não puder ser configurado, atualize o programa do módulo para o mais recente.
		OFF: A iluminação LED do painel da placa de identificação está desligada.	

6.2 Configurar a ID da VTO

Esta secção apresenta a forma de configurar a ID de uma VTO através das regras de codificação dos interruptores DIP.

Procedimento

Passo 1 Encontre a relação de mapeamento entre o número do interruptor DIP e o número de ID

que pretende configurar a partir da tabela.

Segue uma regra de cálculo que combina apenas os números listados no N.º de ID para formar um novo número de ID.

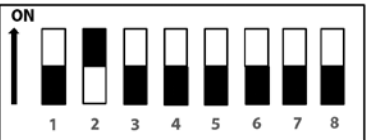
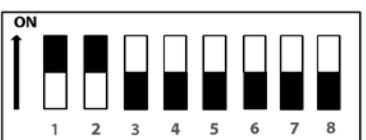
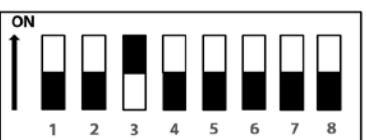
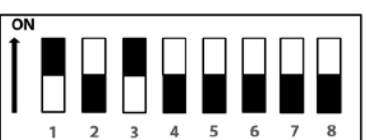
Passo 2 Mova manualmente o(s) atuador(es) correspondente(s) ao(s) interruptor(es) DIP para o estado **ON**, para que o ID do VTO possa ser configurado.

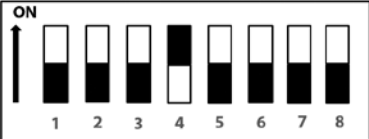
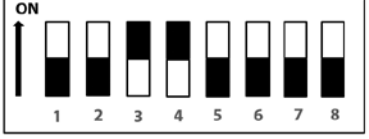
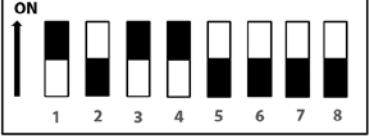
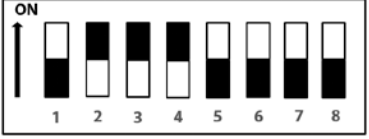
Por exemplo, se pretender definir o ID da VTO como 4, tem de encontrar primeiro a relação de mapeamento (DIP 3 igual ao número ID de 4) na tabela e, em seguida, mover manualmente o atuador do DIP 3 para o estado **ON**. Se pretender definir o ID VTO como 3, é necessário efetuar o cálculo ($1+2=3$; que é igual ao valor de DIP1 e DIP 2 combinados na relação de mapeamento) e mover manualmente o atuador do DIP 1 e do DIP 2 para o estado **ON**.



Segue-se a lista das ID VTO (1-14) normalmente utilizadas e as combinações de números de interruptores DIP correspondentes.

Tabela 6-2 ID VTO comum (1-14) e números dos interruptores DIP

ID VTO	Combinação de interruptores DIP	Regra de codificação
1		DIP 1
2		DIP 2
3		DIP 2 + DIP 1
4		DIP 3
5		DIP 3 + DIP 1
6		DIP 2 + DIP 3
7		MERGULHO 3 + MERGULHO 2 + MERGULHO 1

ID VTO	Combinação de interruptores DIP	Regra de codificação
8		DIP 4
9		DIP 4 + DIP 1
10		DIP 4 + DIP 2
11		MERGULHO 4 + MERGULHO 2+ MERGULHO 1
12		DIP 4 + DIP 3
13		MERGULHO 4 + MERGULHO 3+ MERGULHO 1
14		MERGULHO 4 + MERGULHO 3+ MERGULHO 2

7 Atualização do dispositivo

O dispositivo pode ser atualizado na página Web do controlador de 2 fios depois de ser ligado ao controlador de 2 fios.

Procedimento

Passo 1 Inicie sessão na página Web do controlador de 2 fios.

Passo 2 Clique em **Config** ao lado da VTO correspondente.

Passo 3 Seleccione **Módulo**.

- Visualizar a VTO e todos os módulos em cascata.
- Clique em  para ver as informações da versão atual.
- Clique em **Procurar** para seleccionar o ficheiro de atualização e, em seguida, clique em **Atualizar**.

Figura 7-1 Módulo

