

ABB-Bem-vindo

83327-500

Interface da câmara



1	Segurança	3
2	Utilização prevista	3
3	Ambiente	3
3.1	Dispositivos ABB.....	3
4	Funcionamento	5
4.1	Elementos de controlo.....	5
4.2	Modos de funcionamento	6
4.2.1	Modo=1, funciona como uma Estação exterior independente	6
4.2.2	Modo=2, trabalho associado a Estação exterior	7
4.2.3	Modo=3, trabalho associado à unidade de segurança	8
4.2.4	Modo=4, modo de programação	9
4.3	Modo de programação	10
4.4	Com e sem fonte de alimentação permanente	11
4.5	Sinal de vídeo de DVD de terceiros	12
4.6	Sinal de vídeo a guardar em DVR de terceiros.....	13
5	Dados técnicos	14
5.1	Tabela de descrição geral	14
5.2	Diagrama de ligação do dispositivo.....	14
6	Montagem/Instalação	15
6.1	Requisitos para o electricista	15
6.2	Instruções gerais de instalação.....	16
6.3	Montagem.....	17
6.3.1	Instalação de superfície.....	17
6.3.2	Montagem encastrada.....	17
6.3.3	Instalação DIN	17

1 Segurança



Aviso

Tensão eléctrica!

No caso de contacto direto ou indireto com peças condutoras de tensão, há uma perigosa passagem de corrente pelo corpo.

As consequências podem ser o choque elétrico, queimaduras ou a morte.

- Antes da montagem e da desmontagem, desligar a tensão da rede!
- Somente o pessoal especializado deve executar os trabalhos na rede 110-240 V!

2 Utilização prevista

A interface da câmara integra uma câmara analógica comum no sistema actual ABB-Welcome e pode ligar até 4 câmaras analógicas. Cada câmara externa tem alimentação própria.

3 Ambiente



Considere a protecção do ambiente!

Os dispositivos eléctricos e electrónicos não devem ser eliminados com os resíduos domésticos.

- O dispositivo contém matérias-primas valiosas que podem ser recicladas. Por conseguinte, elimine o dispositivo no depósito de recolha adequado.

3.1 Dispositivos ABB

Todos os materiais da embalagem e dispositivos da ABB possuem as marcas e selos de testes para uma eliminação adequada. Elimine sempre todos os materiais da embalagem e dispositivos eléctricos e seus componentes através dos depósitos de recolha autorizados e empresas de resíduos.

Os produtos ABB cumprem os requisitos legais, em particular, a legislação que rege os dispositivos electrónicos e eléctricos, e os regulamentos REACH.

(Directiva UE 2002/96/EG REEE e 2002/95/EG RoHS)

(Regulamento UE-REACH e legislação para a implementação da lei (EG) N.º 1907/2006)

4 Funcionamento

4.1 Elementos de controlo

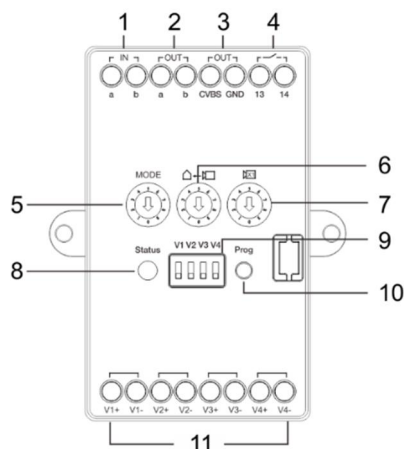


Fig. 1: Descrição geral dos botões de controlo

N.º	Funções
1	Entrada bus
2	Saída bus
3	Saída CVBS
4	Ligue a fonte de alimentação das câmaras Para obter detalhes, consulte o capítulo 4.4 Com e Sem fonte de alimentação permanente
5	Modo de trabalho Existem 4 modos para a interface da câmara, para obter detalhes, consulte o capítulo 4.3 Modo de funcionamento
6	Defina o endereço dos dispositivos associados
7	Defina o endereço da interface da câmara
8	LED de notificação do estado de funcionamento -Verde: pronto para funcionar -Laranja: em modo de configuração -Vermelho: falha
9	Interruptor Dip para ligar/desligar o canal de vídeo
10	Botão de programa para aceder ao modo de programação.
11	4 entradas de vídeo (suporta entrada de sinal CVBS)

4.2 Modos de funcionamento

4.2.1 Modo=1, funciona como uma Estação exterior independente

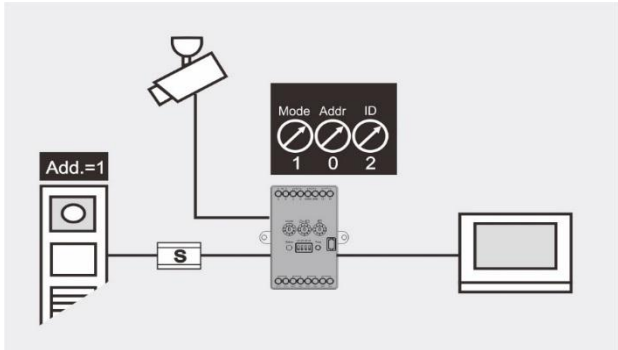


Fig. 2: Modo=1, funciona como uma Estação exterior independente

Rotativo	Valor	Nota
Modo	1	A interface da câmara funciona como uma interface de câmara independente
Ender	nulo	—
ID	2	A ID começa de 1 a 9 em sequência e não deve ser igual ao endereço da interface da câmara ou outra interface da câmara

Interruptor Dip 1~4	Activo a quando a câmara está ligada.
----------------------------	---------------------------------------

Capacidade
Cada interface da câmara suporta 4 câmaras analógicas
Total de 9 interfaces de câmara (modo=1) num sistema

Funcionamento
Prima para ver as câmaras uma por uma apenas durante a vigilância.

4.2.2 Modo=2, trabalho associado a Estação exterior

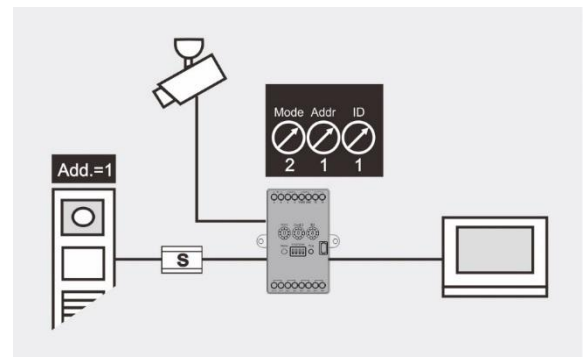


Fig. 3: Modo=2, trabalho associado à interface da câmara

Rotativo	Valor	Nota
Modo	2	Trabalho da interface da câmara associado à Interface da câmara
Ender	1	Endereço da interface da câmara associada, de 1 a 9
ID	1	A ID pode ser definida de 1 - 9 e deve ser exclusiva.

Interruptor 1~4	Dip	Activo a quando a câmara está ligada.
---------------------------	------------	---------------------------------------

Capacidade
Cada interface da câmara suporta 4 câmaras analógicas
Podem ser associadas 15 câmaras com cada interface da câmara (incluindo 2 câmaras integradas na interface da câmara)

Funcionamento
Prima para ver as câmaras uma por uma apenas durante a vigilância.

4.2.3 Modo=3, trabalho associado à unidade de segurança

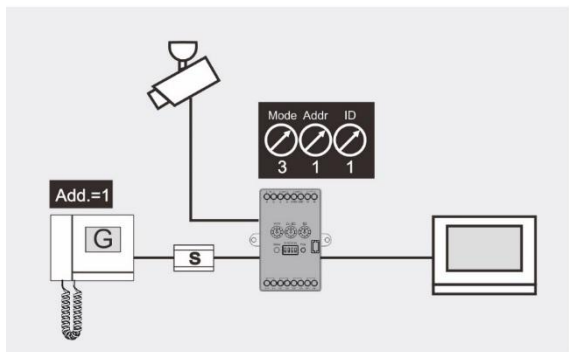


Fig. 4: Modo=3, trabalho associado à unidade de segurança

Rotativo	Valor	Nota
Modo	3	Trabalho da interface da câmara associado à unidade de segurança
Ender	1	Endereço da unidade de segurança, de 1-9
ID	1	A ID pode ser definida de 1 - 9 e deve ser exclusiva.

Interruptor Dip 1-4	Activo a quando a câmara está ligada.
---------------------	---------------------------------------

Capacidade
Cada interface da câmara suporta 4 câmaras analógicas
Podem ser associadas 15 câmaras com cada unidade de segurança

Funcionamento
Durante a comunicação, a unidade de segurança pode enviar a imagem para a estação interior premindo o botão "Activar".

4.2.4 Modo=4, modo de programação

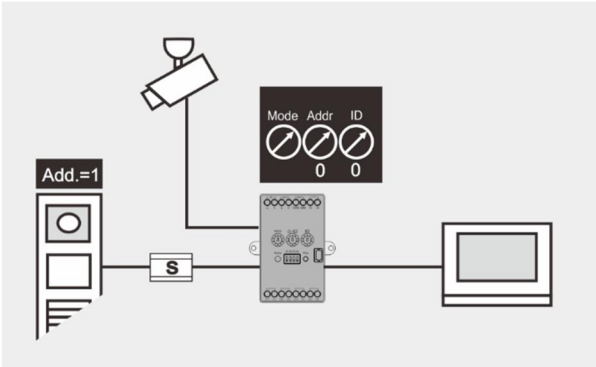


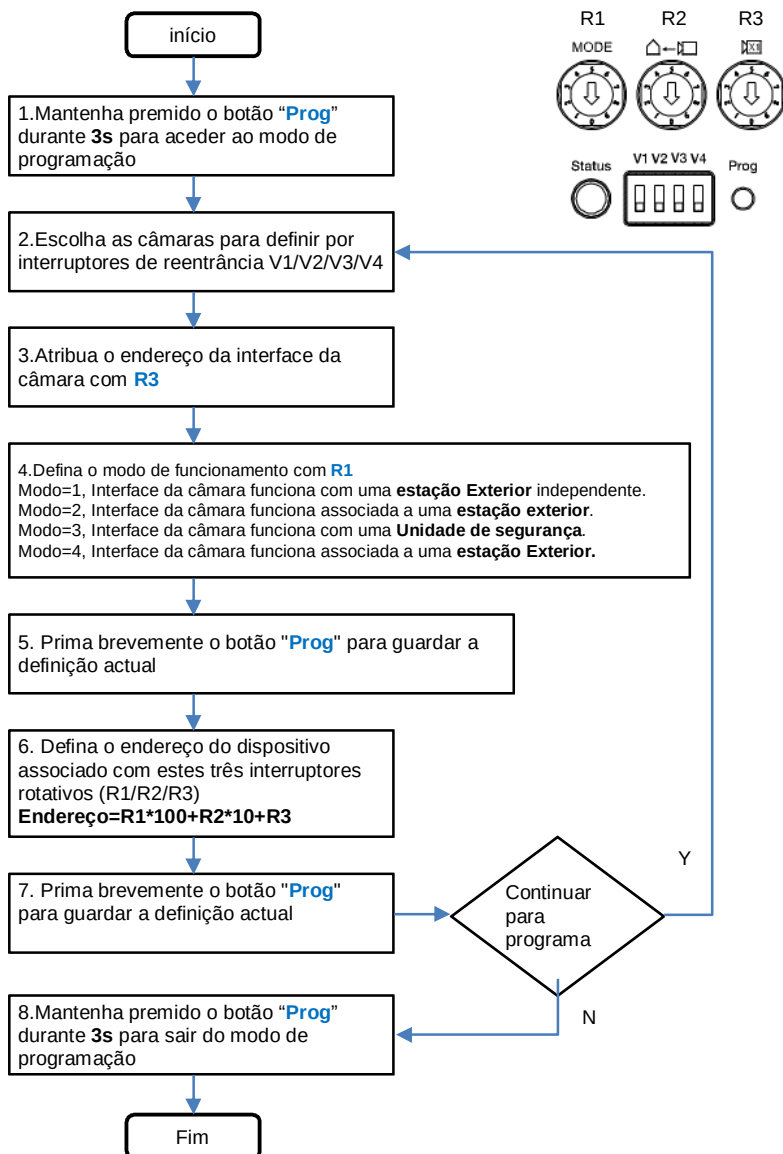
Fig. 5: modo=4, modo de programação

Rotativo	Valor	Nota
Modo	4	Trabalho da interface da câmara no modo de programação
Ender	nulo	Modo de interface da câmara, endereço da interface da câmara, endereço de interface da câmara, o endereço do dispositivo associado pode ser programado pelo software.
ID	nulo	No modo=4, para além da interface da câmara e da unidade de segurança, a interface da câmara também pode ser associada à estação interior de vídeo. Se a interface da câmara estiver associada à estação interior de vídeo, a ID deve começar de 1 a 9 em sequência, Para obter detalhes, consulte o capítulo 4.3 Modo de programação

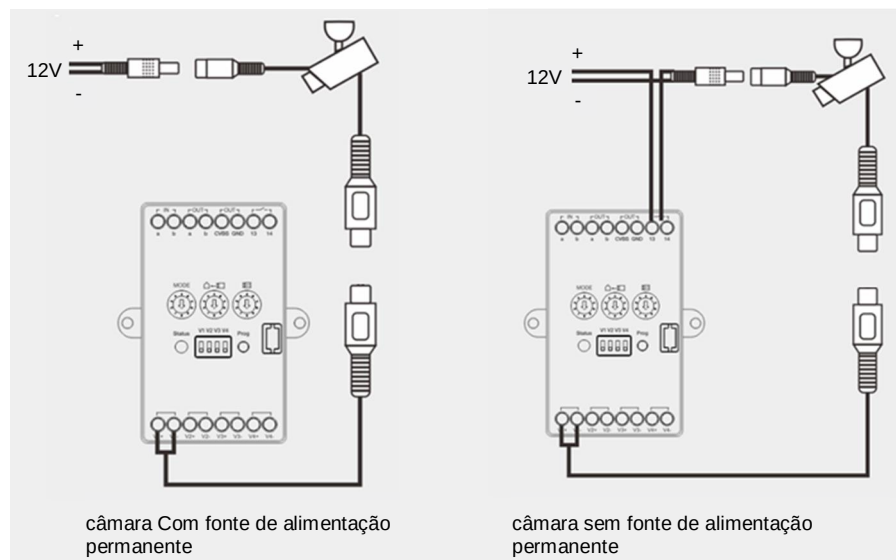
Interruptor Dip 1~4	Activo a quando a câmara está ligada.
---------------------	---------------------------------------

Capacidade
Cada interface da câmara suporta 4 câmaras analógicas, cada câmara pode ser associada a um dispositivo diferente (como uma estação exterior, unidade de segurança, estação interior de vídeo) separadamente
Podem ser associadas 36 câmaras com cada estação interior de vídeo, cada câmara pode ser associada a 250 estações interiores

4.3 Modo de programação



4.4 Com e sem fonte de alimentação permanente



4.5 Sinal de vídeo de DVD de terceiros

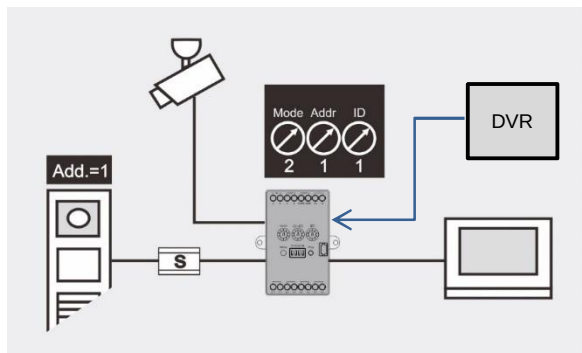


Fig. 6: Sinal de vídeo de DVR de terceiros

Nota:

- 1) A saída de DVR pode ser uma das saídas para a interface da câmara (no modo=1,2,3,4)
- 2) Cada interface da câmara suporta 4 sinais de DVR

4.6 Sinal de vídeo a guardar em DVR de terceiros

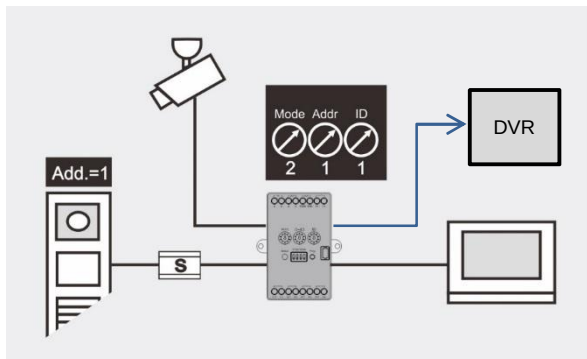


Fig. 7: Sinal de vídeo a guardar em DVR de terceiros

Nota:

- 1) Para além de a interface da câmara enviar o vídeo para a estação interior de vídeo, também pode enviar o vídeo para DVR/TV através da porta de saída CVBS.
- 2) Cada interface da câmara suporta 1 saída CVBS
- 3) Após ligar a saída CVBS para DVR/TV. Existem 2 cenários em que a interface da câmara envia o vídeo para DVR.

Quando a interface da câmara está no modo=2, a estação exterior de vídeo chama a estação interior de vídeo;

Quando a interface da câmara está no modo=3, a unidade de segurança prime o botão "Activar",

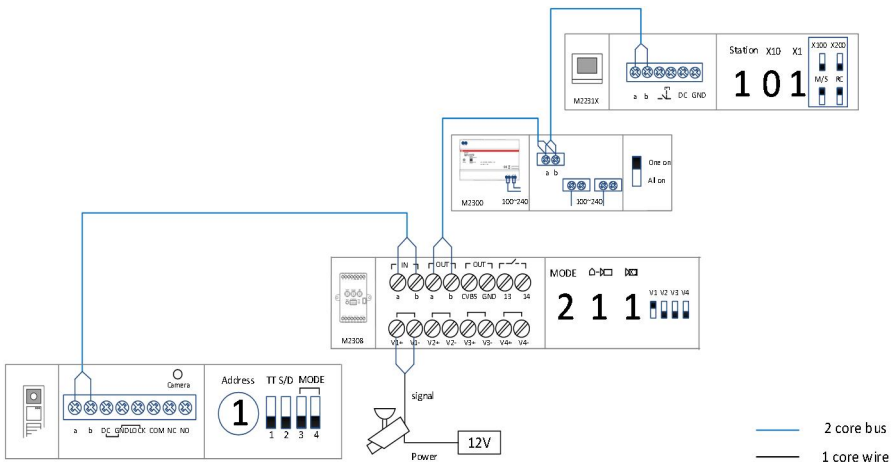
- 4) A interface da câmara não envia o vídeo para DVR/TV durante a vigilância da estação interior de vídeo.

5 Dados técnicos

5.1 Tabela de descrição geral

Designação	Valor
Ganchos de fio simples	2 x 0.28 mm ² - 2 x 0.75 mm ²
Ganchos de fio fino	2 x 0.28 mm ² - 2 x 0.75 mm ²
Tensão do bus	20-30V DC
Protecção	IP30
Temperatura de funcionamento	-25 °C - +55 °C -13 °F - +131 °F
Entrada de vídeo	1 Vp-p, PAL/NTSC
Saída de vídeo	1 Vp-p@75 Ω, PAL/NTSC
Interface da câmara para a câmara	Cabo coaxial, Máx 100 m outros cabos, 10-50 m
Tamanho	77 mm x 61 mm x 25 mm

5.2 Diagrama de ligação do dispositivo



6 Montagem/Instalação



Aviso

Tensão eléctrica!

No caso de contacto directo ou indirecto com peças condutoras de tensão, há uma perigosa passagem de corrente pelo corpo. As consequências podem ser o choque eléctrico, queimaduras ou a morte.

- Antes da montagem e da desmontagem, desligar a tensão da rede!
- Somente o pessoal especializado deve executar os trabalhos na rede 110-240 V!

6.1 Requisitos para o electricista



Aviso

Tensão eléctrica!

Apenas instale o dispositivo se tiver os conhecimentos e experiência de electricidade e engenharia necessários.

- A instalação incorrecta põe em perigo a sua vida e do utilizador do sistema eléctrico.
- A instalação incorrecta pode provocar danos materiais graves, por exemplo, um incêndio.

Os conhecimentos especializados e requisitos mínimos para a instalação são os seguintes:

- Aplique as "cinco regras de segurança" (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Desligue a alimentação eléctrica;
 2. Impeça o restabelecimento da ligação;
 3. Certifique-se de que não existe tensão;
 4. Faça a ligação à terra;
 5. Cubra ou isole as partes adjacentes com corrente.
- Utilize roupa de protecção pessoal adequada.
- Utilize apenas ferramentas e dispositivos de medição adequados.
- Verifique o tipo de rede de fornecimento (sistema TN, sistema IT,

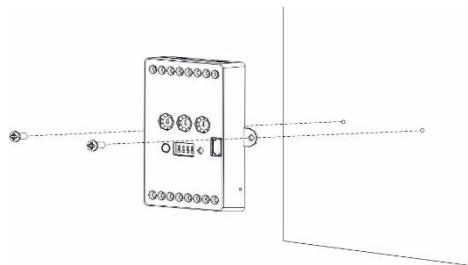
sistema TT) para garantir as seguintes condições de alimentação eléctrica (ligação à terra clássica, protecção de ligação à terra, medidas adicionais necessárias, etc.).

6.2 Instruções gerais de instalação

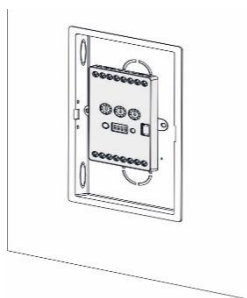
- Termine todas as extremidades do sistema de cablagem com um dispositivo de barramento ligado (por exemplo, estação interior, estação exterior, dispositivo do sistema).
- Não instale o controlador do sistema directamente junto do transformador da campainha e de outras fontes de alimentação (para evitar interferências).
- Não instale os cabos do barramento do sistema em conjunto com os cabos de 100-240 V.
- Não utilize cabos comuns para ligar os fios de abertura da porta e fios do barramento do sistema.
- Evite fazer pontes entre diferentes tipos de cabo.
- Utilize apenas dois fios para o barramento do sistema num cabo com quatro ou mais fios.
- Quando efectuar circuitos, nunca instale o barramento de entrada e saída no mesmo cabo.
- Nunca instale o barramento interno e externo no mesmo cabo.

6.3 Montagem

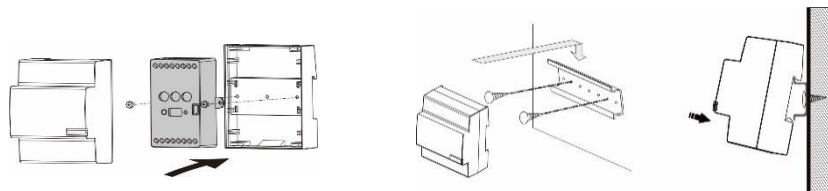
6.3.1 Instalação de superfície



6.3.2 Montagem encastrada



6.3.3 Instalação DIN



Nota

Reservamos o direito de efectuar alterações técnicas e alterações do conteúdo deste documento sem aviso prévio.

As especificações detalhadas acordadas no momento da encomenda são aplicáveis a todas as encomendas. A ABB não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros ou omissões neste documento.

Reservamos todos os direitos deste documento e dos temas e imagens nele incluídos. O documento e o seu conteúdo, ou extractos, não pode ser reproduzido, transmitido ou reutilizado por terceiros sem o consentimento prévio por escrito da ABB.