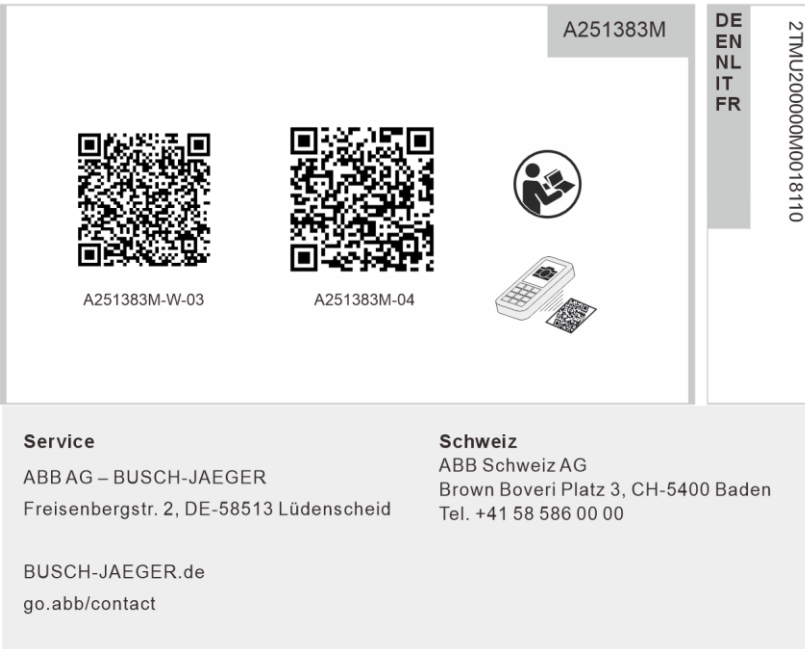
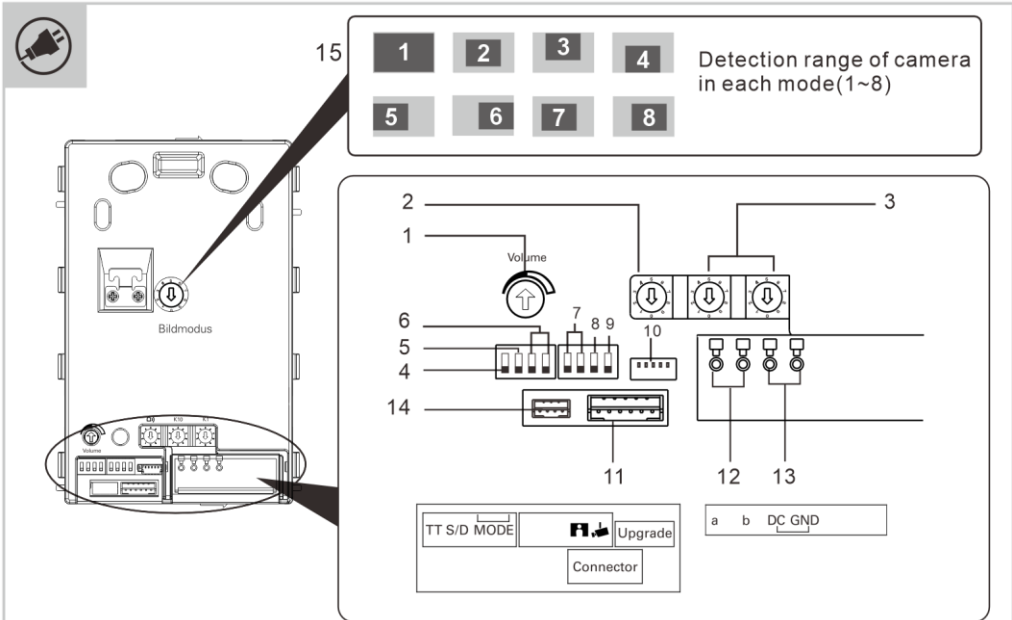




Audio-/Videomodul 180



1	Kamera
2	Lautsprecher
3	Klingelanzeige
4	Rufanzeige
5	Anzeige "Tür öffnen"
6	Mikrofon



1	Lautsprecherlautstärke einstellen
2	Adresse der Außenstation einstellen (1...9)

	Startadresse der Innenstation einstellen (1...99) Mit Wahlschalter K10 werden Zehnerstellen und mit Wahlschalter K1 Einerstellen eingerichtet. Die Standardeinstellung lautet K1=1 und K10=0. Wenn zum Beispiel K10=3, K1=1 klingelt bei Betätigung des ersten Tasters der Außenstation die Innenstation mit der Adresse = 31.
4	Feedback-Ton des Tasters einstellen, EIN = aktivieren
5	Taster als Einzelspalte oder Doppelspalten einstellen, EIN = doppelt
	Funktion des ersten/zweiten Tasters einstellen
	3->AUS, 4->AUS, Innenstation anrufen/Innenstation anrufen
6	3->EIN, 4->AUS, Licht einschalten/Innenstation anrufen
	3->AUS, 4->EIN, Nicht verfügbar
	3->EIN, 4->EIN, Nicht verfügbar
7	Nicht verfügbar
8	 Schnappschussfunktion aktivieren/deaktivieren, EIN = aktivieren
9	 Überwachungsfunktion aktivieren/deaktivieren, EIN = aktivieren

10	Anschluss für Upgrade (nur für werksseitige Verwendung)
11	Anschluss für nächstes Modul
12	Steckklemmen (a - b) für Busanschluss und Stromversorgung
13	Steckklemmen (DC - GND) für zusätzliche Stromversorgung
14	Nicht verfügbar
15	Drehhalter zur Einstellung des Erfassungsbereichs der Kamera. Modus 1 = Vollbildansicht Modus 2 = zentrierte Ansicht Modus 3 = Ansicht oben Modus 4 = Ansicht unten Modus 5 = Ansicht links Modus 6 = Ansicht rechts Modus 7 = Ansicht halblinks Modus 8 = Ansicht halbrechts Modus 9 = Programmiermodus, Anpassungsmöglichkeit des Kamerabildes entsprechend weiterer externer Geräte.

Technische Daten

Eingang (a, b)	24 V $\overline{\text{AC}}$
Betriebsspannungsbereich	20-30 V $\overline{\text{AC}}$
Ruhestrom	24 V $\overline{\text{AC}}$, 60 mA
Betriebsstrom	24 V $\overline{\text{AC}}$, 200 mA
Umgebungstemperatur	-40 °C...+55 °C
Bildsensor	CMOS-Sensor 1/2,7"
Bildelemente (effektiv)	1920 (H) x 1080 (V)
Auflösung	650 TVL
Horizontaler Erfassungswinkel	ca. 170°
Vertikaler Erfassungswinkel	ca. 135°
Diagonaler Erfassungswinkel	ca. 180°
Kamerastandard	PAL
Einzeldraht-Klemmen	2 x 0,28 mm ² ...2 x 0,75 mm ²
Feine Drahtklemmen	2 x 0,28 mm ² ...2 x 0,75 mm ²

Audio/Video module 180



1	Camera
2	Speaker
3	Ring indicator
4	Call indicator
5	Unlock indicator
6	Microphone



1	Adjust loudspeaker volume
2	Set the address of outdoor station (1...9)

	Set the start address of indoor station (1..99)
3	Selector switch K10 sets tens digits, selector switch K1 sets units digits. The default setting is K1=1 and K10=0. For example, if K10=3, K1=1, when the 1st pushbutton of outdoor station
4	Set feedback tone of pushbutton, ON = enable
5	Set pushbutton as single column or double columns, ON = double
	Set function of 1st/2nd pushbutton
6	3>-OFF,4>-OFF, call indoor station/call indoor station 3>-ON,4>-OFF, switch on light/call indoor station 3>-OFF,4>-ON, N/A 3>-ON,4>-ON, N/A
7	N/A
8	 Enable/disable snapshot function, ON = enable
9	 Enable/disable surveillance function, ON = enable

10	Connector for upgrade (Only for factory use)
11	Connector for next module
12	Plug-in clamps (a - b) for bus connection and power supply
13	Plug-in clamps (DC - GND) for additional power supply
14	N/A
15	Rotary switch for setting the detection range of the camera. Mode 1 = full screen view Mode 2 = center view Mode 3 = view up Mode 4 = view down Mode 5 = view left Mode 6 = view right Mode 7 = view half left Mode 8 = view half right Mode 9 = programming mode, option of adjusting the camera image according to additional external devices.

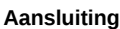
Technical data

Input (a, b)	24 V ⁼⁼⁼
Operating voltage range	20-30 V ⁼⁼⁼
Standby current	24 V ⁼⁼⁼ , 60 mA
Operating current	24 V ⁼⁼⁼ , 200 mA
Operating temperature	-40 °C...+55 °C
Image sensor	CMOS sensor 1/2.7"
Effective pixels	1920 (H) x 1080 (V)
Resolution	650 TV lines
Horizontal detection angle	approx.170°
Vertical detection angle	approx.135°
Diagonal detection angle	approx.180°
Camera Standard	PAL
Single-wire clamps	2 x 0.28 mm ² ...2 x 0.75 mm ²
Fine-wire clamps	2 x 0.28 mm ² ...2 x 0.75 mm ²

Audio-/videomodule 180



1	Camera
2	Luidspreker
3	Belindicator
4	Belindicator
5	Deblokkeringsindicator
6	Microfoon



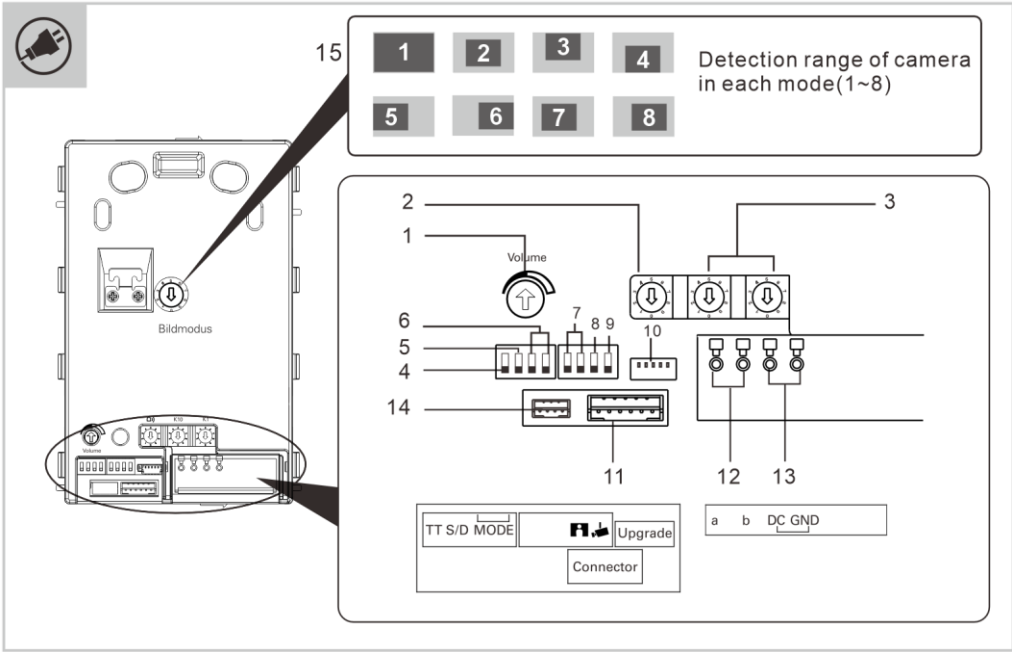
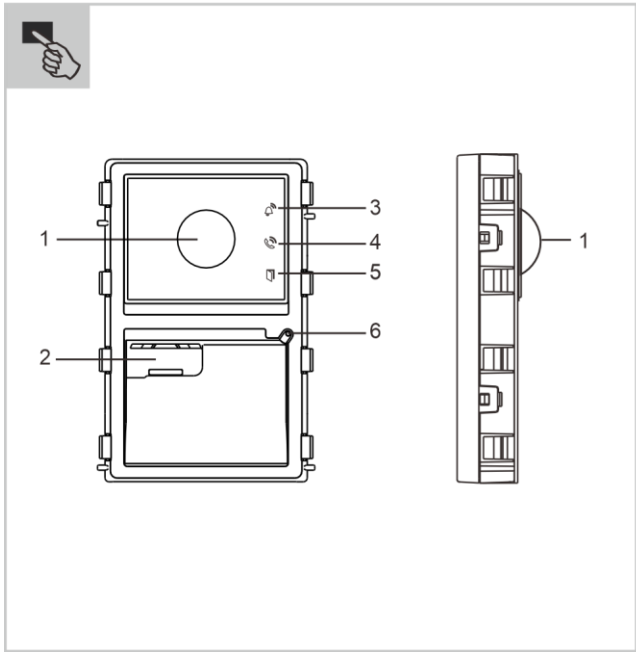
1	Stel het luidsprekervolume in
2	Stel het adres van de buitenpost in (1...9)

3	Stel het startadres van de binnenpost in (1...99) De keuzeschakelaar K10 stelt een tiencijferige getal in, terwijl keuzeschakelaar K1 eenheidsgetallen instelt. De voorinstelling is K1=1 en K10=0. Als bijvoorbeeld K10=3, K1=1, wanneer de 1e drukknop van de buitenpost wordt ingedrukt, klinkt de binnenpost met adres = 31.
4	Stel de feedbacktoon van de drukknop in, ON = inschakelen
5	Stel de drukknop als een enkele kolom of dubbele kolommen in, ON = dubbel
6	Stel de functie van de 1e/2e drukknop in 3->OFF, 4->OFF, binnenpost bellen/binnenpost bellen 3->ON, 4->OFF, licht inschakelen/binnenpost bellen 3->OFF, 4->ON, N/A 3->ON, 4->ON, N/A
7	N/A
8	 Snapshot-functie inschakelen/uitschakelen, ON = inschakelen
9	 Bewakings-functie inschakelen/uitschakelen, ON = inschakelen

10	Connector voor upgrade (alleen voor fabrieksgebruik)
11	Connector voor volgende module
12	Insteecklemmen (a - b) voor busaansluiting en voeding
13	Insteecklemmen (DC - GND) voor aanvullende voeding
14	N/A
15	Draaischakelaar voor de instelling van het detectiebereik van de camera. Modus 1 = volledige schermweergave Modus 2 = middenweergave Modus 3 = beeld omhoog Modus 4 = beeld omlaag Modus 5 = beeld naar links Modus 6 = beeld naar rechts Modus 7 = beeld half naar links Modus 8 = beeld half naar rechts Modus 9 = programmeringsmodus, optionele instelling van het camerabeeld volgens aanvullende externe apparaten.

Technische gegevens

Ingang (a, b)	24 V $\overline{\text{---}}$
Bedrijfsspanningsbereik	20-30 V $\overline{\text{---}}$
Verbrekcontact	24 V $\overline{\text{---}}$, 60 mA
Bedrijfsstroom	24 V $\overline{\text{---}}$, 200 mA
Omgevingstemperatuur	-40 °C...+55 °C
Beeldsensor	CMOS-sensor 1/2,7"
Effectieve pixels	1920 (H) x 1080 (V)
Resolutie	650 TV-kabels
Horizontale detectiehoek	ca. 170°
Verticale detectiehoek	ca. 135°
Diagonale detectiehoek	ca. 180°
Camerastandaard	PAL
Enkelvoudige klemmen	2 x 0,28 mm ² ...2 x 0,75 mm ²
Fijne draadterminals	2 x 0,28 mm ² ...2 x 0,75 mm ²



A251383M

DE
EN
NL
IT
FR

2TMU200000M0018110

Service
ABB AG – BUSCH-JAEGER
Freisenbergstr. 2, DE-58513 Lüdenscheid

Schweiz
ABB Schweiz AG
Brown Boveri Platz 3, CH-5400 Baden
Tel. +41 58 586 00 00

BUSCH-JAEGER.de
go.abb/contact

Italiano

Modulo audio/video 180

Funzionamento

1	Telecamera
2	Altoparlante
3	Indicatore di linea
4	Indicatore di chiamata
5	Indicatore di sblocco
6	Microfono

Collegamento

1	Regola il volume dell'altoparlante
2	Imposta l'indirizzo della stazione esterna (1...9)

3

Imposta l'indirizzo di avvio della stazione interna (1...99)
Il selettore K10 imposta le decine, il selettore K1 imposta le unità. L'impostazione predefinita è K1=1 e K10=0. Ad esempio, se K10=3, K1=1, quando si preme il 1° pulsante della stazione esterna, la stazione interna con l'indirizzo = 31 suona.
4 Imposta suono di risposta del pulsante, ON = abilita
5 Imposta pulsante come colonna singola o doppia, ON = doppia

6

Imposta funzione del 1°/2° pulsante
3->OFF,4->OFF, chiama stazione interna/chiamata stazione interna
3->ON,4->OFF, accendi luce/chiamata stazione interna
3->OFF,4->ON, N/A
3->ON,4->ON, N/A
7 N/A
8 Abilita/disabilita funzione di istantanea, ON = abilita
9 Abilita/disabilita funzione di sorveglianza, ON = abilita

10

Connettore per aggiornamento (soltanto per uso in fabbrica)

11

Connettore per modulo a valle

12

Morsetti plug-in (a - b) per collegamento bus e alimentazione elettrica

13

Morsetti plug-in (DC - GND) per alimentazione aggiuntiva

14

N/A

15

Interruttore rotante per l'impostazione del raggio di rilevamento della telecamera.
Modo 1 = vista a schermo intero
Modo 2 = vista centrale
Modo 3 = vista in alto
Modo 4 = vista in basso
Modo 5 = vista sinistra
Modo 6 = vista destra
Modo 7 = vista metà sinistra
Modo 8 = vista metà destra
Modo 9 = modalità di programmazione, opzione di regolazione dell'immagine della telecamera secondo i dispositivi esterni aggiuntivi.

Dati tecnici

Ingresso (a, b)	24 V $\overline{\text{---}}$
Range di tensione di esercizio	20-30 V $\overline{\text{---}}$
Corrente di riposo	24 V $\overline{\text{---}}$, 60 mA
Corrente di esercizio	24 V $\overline{\text{---}}$, 200 mA
Temperatura ambiente	-40 °C...+55 °C
Sensore immagini	Sensor CMOS 1/2,7"
Pixel effettivi	1920 (H) x 1080 (V)
Risoluzione	650 linee TV
Angolo di rilevamento orizzontale	circa 170°
Angolo di rilevamento verticale	circa 135°
Angolo di rilevamento diagonale	circa 180°
Standard telecamera	PAL
Morsetti di cavo singolo	2 x 0,28 mm ² ...2 x 0,75 mm ²
Morsetti di cavo fine	2 x 0,28 mm ² ...2 x 0,75 mm ²

Français

Module audio/vidéo 180

FONCTIONNEMENT

1	Caméra
2	Haut-parleur
3	Icône de sonnerie
4	Icône d'appel
5	Icône de déverrouillage
6	Microphone

Interface

1	Réglage du volume du haut-parleur
2	Définition de l'adresse de l'interphone extérieur (1...9)

3

Définition de l'adresse de début de l'interphone intérieur (1...99)
Le sélecteur K10 définit les chiffres des dizaines, le sélecteur K1 définit les chiffres des unités. La valeur par défaut est K1=1 et K10=0. Exemple : si K10=3, K1=1, une pression sur le premier bouton-poussoir de l'interphone extérieur entraîne la sonnerie de l'interphone intérieur possédant l'adresse 31.
4 Définition de la tonalité de confirmation de bouton-poussoir, ON = activer
5 Définition du bouton-poussoir en tant que colonne simple ou colonnes doubles, ON = double
6 **Définition de la fonction du 1^{er}/2^e bouton-poussoir**
3->OFF,4->OFF, appel d'interphone intérieur/appel d'interphone intérieur
3->ON,4->OFF, commande d'éclairage/appel d'interphone intérieur
3->OFF,4->ON, N/D
3->ON,4->ON, N/D
7 N/D
8 Active/désactive la fonction de prise de vue, ON = activer
9 Active/désactive la fonction de surveillance, ON = activer

10

Connecteur de mise à jour (réservé à une utilisation en usine)

11

Connecteur du module suivant

12

Bornes enfichables (a - b) de raccordement au bus et à l'alimentation

13

Bornes enfichables (DC - GND) destinées à l'alimentation auxiliaire

14

N/D

15

Bouton tournant permettant de définir la plage de détection de la caméra.
Mode 1 = plein écran
Mode 2 = centre
Mode 3 = haut
Mode 4 = bas
Mode 5 = gauche
Mode 6 = droite
Mode 7 = moitié gauche
Mode 8 = moitié droite
Mode 9 = mode de programmation, option de réglage de l'image de la caméra en fonction d'autres périphériques externes.

Caractéristiques techniques

Entrée (a, b)	24 V $\overline{\text{---}}$
Plage de tension de fonctionnement	20-30 V $\overline{\text{---}}$
Courant de repos	24 V $\overline{\text{---}}$, 60 mA
Courant de service	24 V $\overline{\text{---}}$, 200 mA
Température ambiante	-40 °C...+55 °C
Capteur d'image	Capteur CMOS 1/2,7"
Pixels effectifs	1920 (H) x 1080 (V)
Résolution	650 lignes TV
Angle de détection horizontal	environ. 170°
Angle de détection vertical	environ. 135°
Angle de détection diagonal	environ. 180°
Standard de caméra	PAL
Colliers de serrage à fil unique	2 x 0,28 mm ² ...2 x 0,75 mm ²
Colliers de serrage à fil fin	2 x 0,28 mm ² ...2 x 0,75 mm ²