

HANDBUCH



2-Draht BUS Video-Türsprechanlage EVO-Serie






Die Informationen in diesem Dokument können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Eigenschaften und Funktionen	4
2. Komponenten	4
3. Bezeichnung und Funktion	5
3.1 Monitor.....	5
3.2 Türstation.....	7
3.3 Stromversorgung.....	7
3.4 Verteiler	8
4. Anschlussdiagramm	8
4.1. Anschlussdiagramme.....	8
4.2. Kabel und Entfernungen	11
4.2. Anschluss eines elektrischen Türöffners.....	12
5. Montage.....	12
6. Bedienung	14
6.1 Startbildschirm	14
6.2 Besucheranruf	14
6.3 Überwachen.....	15
6.4 Multimedia	15
6.4.1 Bilder & Videos speichern	15
6.4.2 Bilder & Videos betrachten.....	15
6.5 Intercom.....	16
6.6 Einstellungen	16
7. Technische Daten	17

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

Bitte befolgen Sie die Anweisungen, um Verletzungen und Sachschäden vorzubeugen

	WARNUNG: LEBENSGEFAHR!
	Versuchen Sie niemals, das Produkt selbst zu öffnen, zu reparieren oder zu installieren.
	Das Gerät niemals in heißen oder feuchten Räumen platzieren.
	Kabel niemals gewaltsam verbiegen oder schwere Gegenstände auf das Gerät stellen.
	Niemals Wasser, Verdünnungsmittel oder Reinigungsmittel benutzen, um die Außenseite des Geräts zu reinigen.
	Niemals andere Geräte anschließen, wenn das Gerät in Betrieb ist.
	Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch, um Defekte und/oder elektrische Schläge zu vermeiden.
	Wenn das Gerät ungewöhnliche Geräusche, Gerüche oder Rauch von sich gibt, unterbrechen Sie sofort die Stromzufuhr und kontaktieren Sie den Kundendienst.
	Niemals den Stecker mit nassen Händen einstecken!

	VORSICHT: Verletzungen oder Sachschäden möglich
	Sorgen Sie dafür, dass sich keine Fremdkörper oder Staub auf dem Gerät ansammeln
	Sorgen Sie dafür, dass keine Fremdkörper oder Staub in das Gerät gelangen
	Setzen Sie das Gerät während der Installation keiner direkter Sonneneinstrahlung oder übermäßiger Hitze aus.
	Montieren Sie das Gerät an einer flachen und stabilen Stelle.
	Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es für eine längere Zeit nicht genutzt wird
	Ziehen Sie während der Aufnahme nicht die microSD-Karte heraus, um Datenverlust zu vermeiden

1. Eigenschaften und Funktionen

Monitor

- 7" kapazitiver Touchscreen
- Integrierter Flash-Speicher, erweiterbar mit microSD-Karte bis 32GB
- Helligkeit, Farbe und Kontrast einstellbar
- Klingelton- und Gesprächslautstärke einstellbar
- Grafische Benutzeroberfläche
- 6 Klingeltöne
- „Nicht stören“-Funktion
- Automatische und manuelle Video- bzw. Bildaufzeichnung

Türstation

- Weitwinkel horizontal 150°, 900TVL
- Elektronischer Türöffner und Automattür
- Staub- und Spritzwassergeschützt (IP44)
- Lautsprecherlautstärke justierbar
- Weißlicht-LEDs für Nachtsicht
- Statusleuchten
- Unterputzmontage
- Namensschild und Klingel beleuchtet

2. Komponenten

Innenmonitor (EVO-7M)



Monitor



Wandhalterung

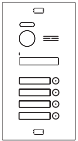


M4*35mm
Schrauben



M4*35mm
Dübel

Türstation (EVO-1FAM, EVO-2FAM, EVO-3FAM, EVO-4FAM)



Türstation



M4*35mm
Schrauben



M4*35mm
Dübel

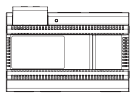


M4*25mm
Schrauben



Schlüssel

Stromversorgung (EVO-C4001)



Strom-
versorgung



DIN-
Schiene



4-Pin
Verbindungsteil



M4*35mm
Schrauben

Verteiler (EVO-EV4)



Verteiler



DIN-
Schiene



M4*35mm
Schrauben



M4*35mm
Dübel

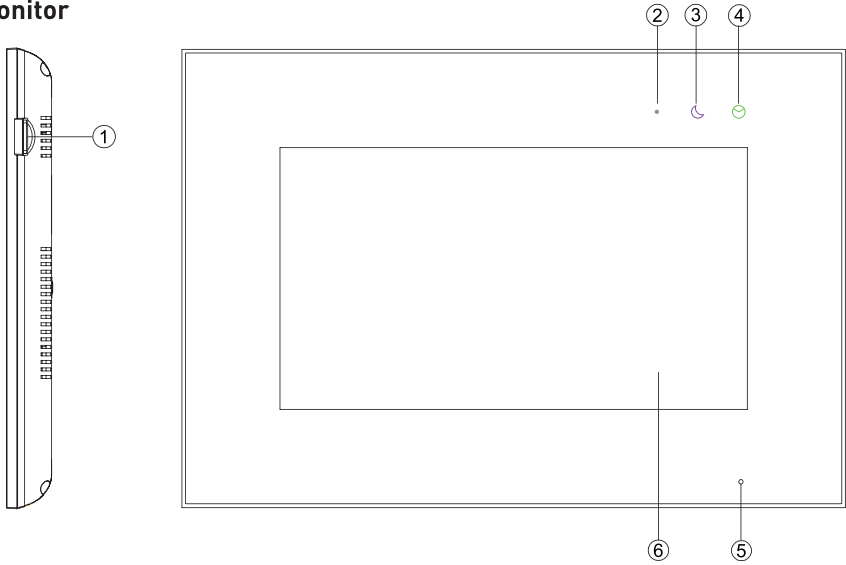


Terminal-
blocks

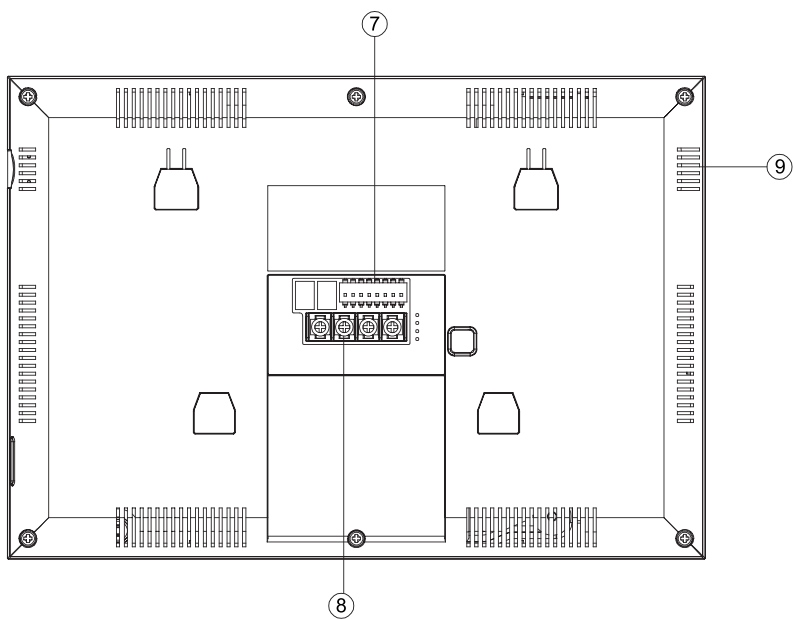
3. Bezeichnung und Funktion der einzelnen Teile

3.1 Vorder- und Rückseite

✦ Monitor

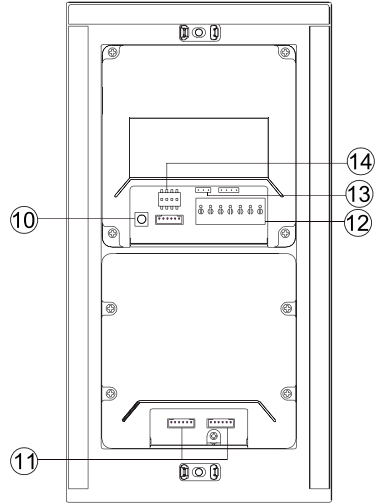
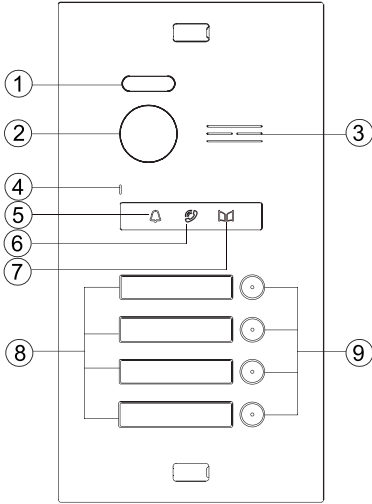


Nr	Teil	Beschreibung
1	MicroSD-Kartenslot	Einschub für microSD-Karte
2	Power-Leuchte	Leuchtet weiß, wenn das Gerät an ist
3	"Nicht stören"-Leuchte	Leuchtet lila wenn das Gerät stummgeschaltet ist
4	Nachrichten-Leuchte	Leuchtet grün wenn eine neues Bild/Video vorliegt
5	Mikrofon	Nimmt Stimme des Benutzers auf
6	Bildschirm	7" TFT LCD



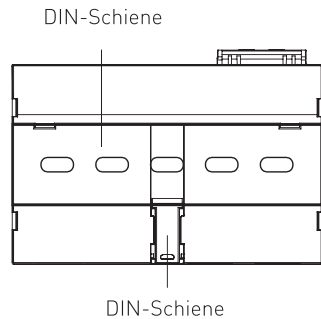
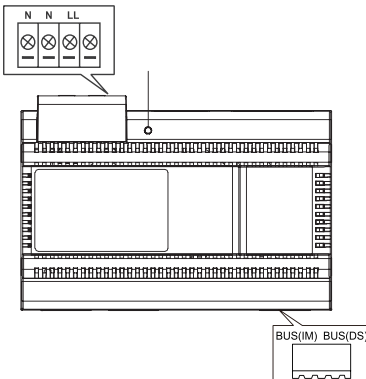
7	Schalter	Impedanzanpassung für das Videosignal und Adresseinstellungen des Monitors
8	Verbindungsport	Schnittstelle für BUS/Türklingel
9	Lautsprecher	

✕ Türstation

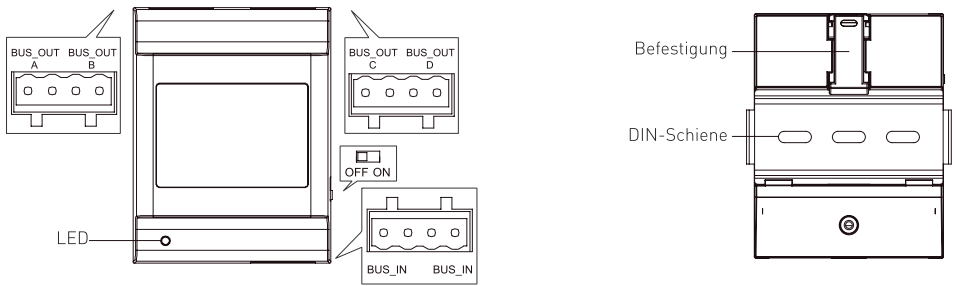


Nr	Name	Nr	Name
1	LED für Nachtsicht	8	Namensschild
2	Kamera	9	Ruf-Taste
3	Lautsprecher	10	Lautstärkereglern für Lautsprecher
4	Mikrofon	11	Verbindungen zum Monitor
5	Statusleuchte: Klingeln	12	Verbindungsport
6	Statusleuchte: Sprechen	13	Jumper Schließmodus
7	Statusleuchte: Automatische Tür/ Elektronischer Türöffner offen	14	Bit 1-3: deaktiviert, Bit 4: Klingel

✕ Stromversorgung



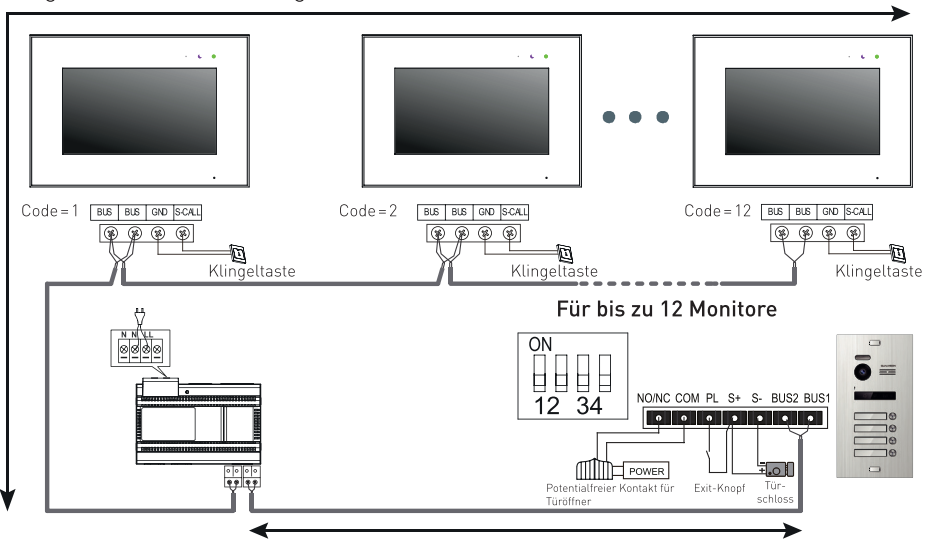
✕ Verteiler



4. Anschlussdiagramme

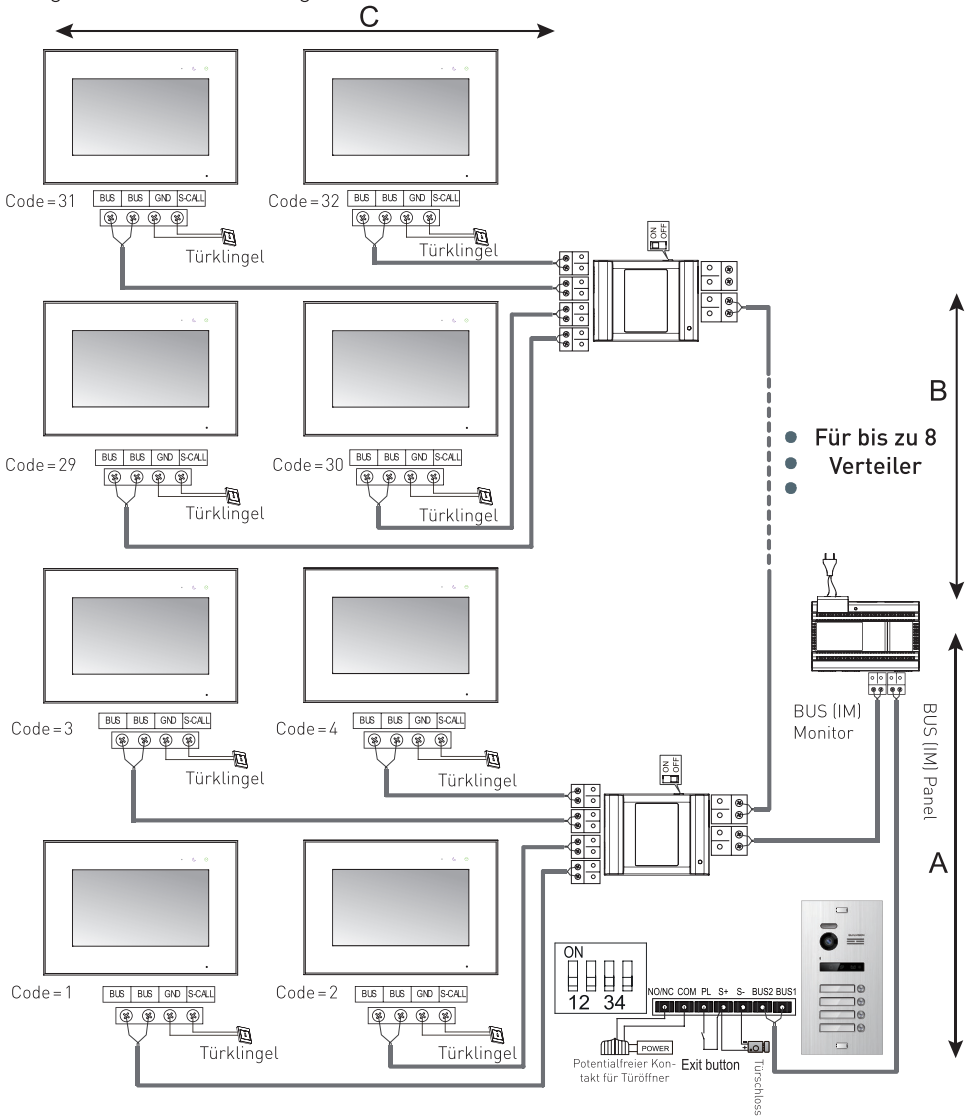
4.1 Anschlussdiagramme

Diagramm 1 für Wohnungen

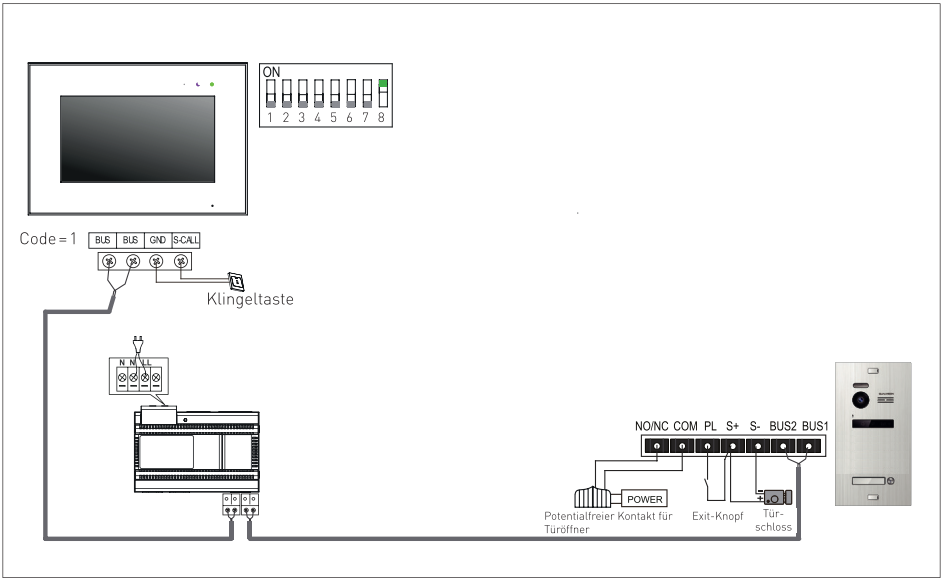


Code	DIP-Schalter	Code	DIP-Schalter	Code	DIP-Schalter	Code	DIP-Schalter
1		2		3		4	
5		6		7		8	
9		10		11		12	

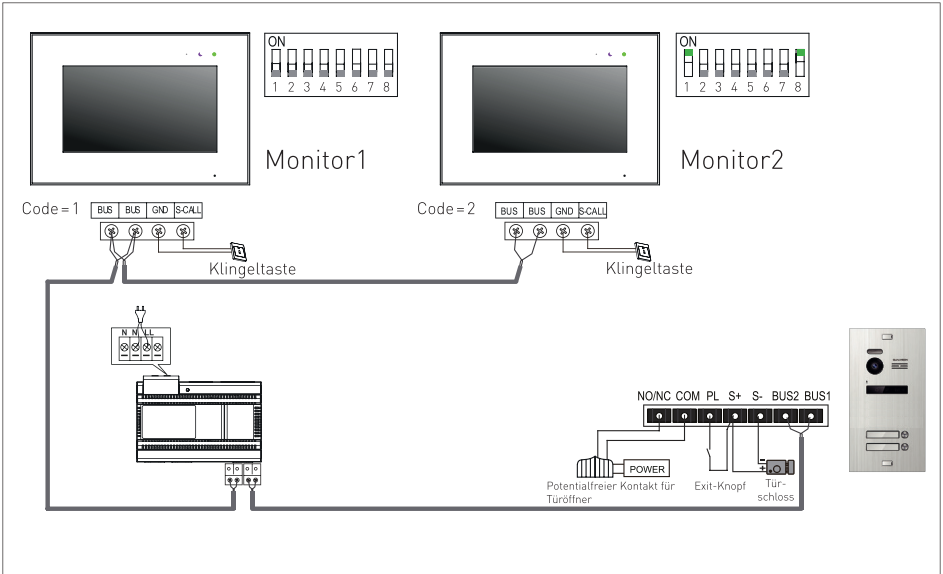
Diagramm 2 für Wohnungen



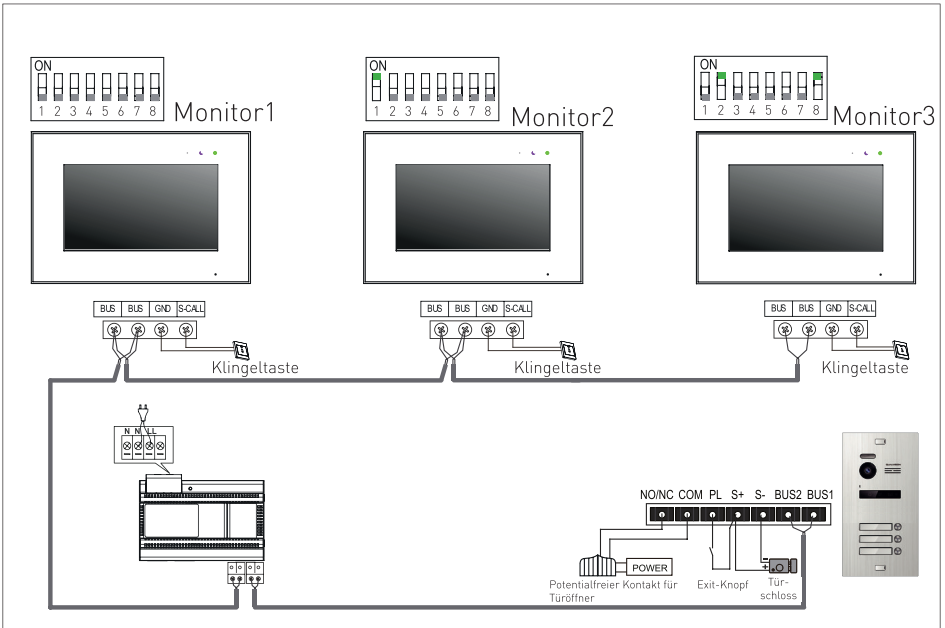
- Kabel müssen an beiden Enden verbunden werden.
- Die Adressen unterschiedlicher Monitore in einem Netzwerk können nicht dupliziert werden
- Bit1 bis Bit6 werden zum Einstellen der Monitor-Adresse genutzt
- Bit6 bis Bit7 werden für die Master/Slave-Funktion genutzt: (Master auf OFF-OFF, Slave1 auf ON-OFF, Slave2 auf OFF-OFF)
- Bit8 wird für die Einstellung des Stromwiderstands genutzt
- Bit8 beim letzten Monitor auf "ON" stellen



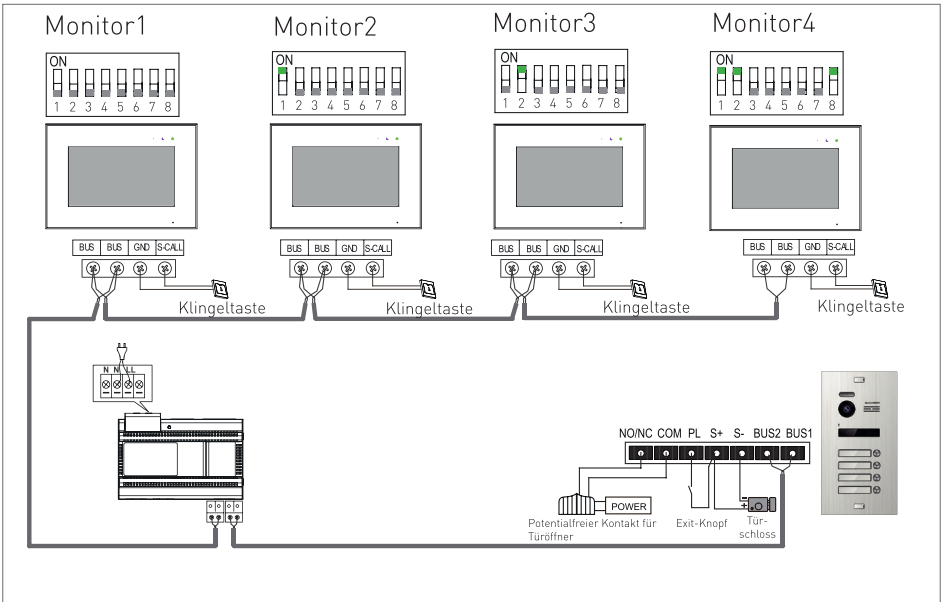
1-Familienhaus, 1 Monitor



2-Familienhaus, 2 Monitore

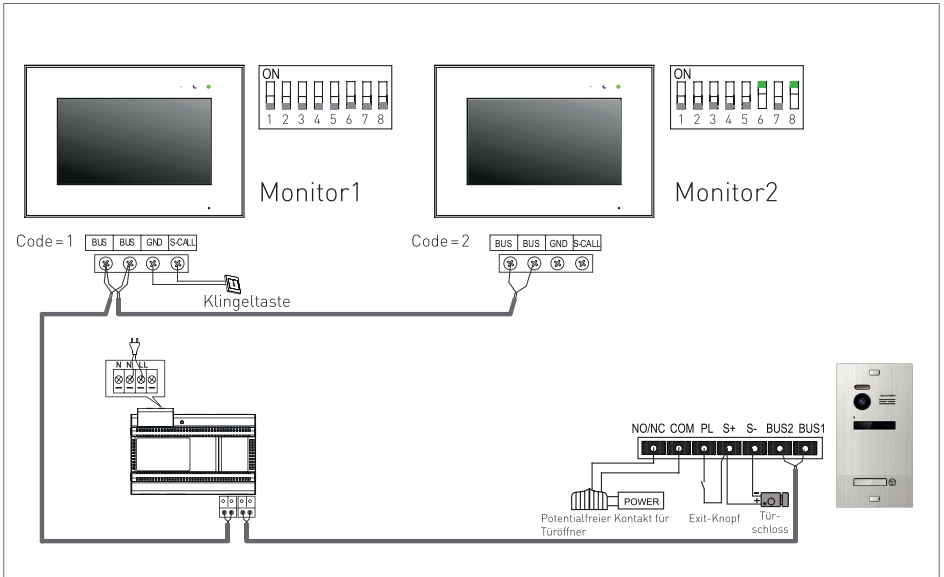


3-Familienhaus, 3 Monitore

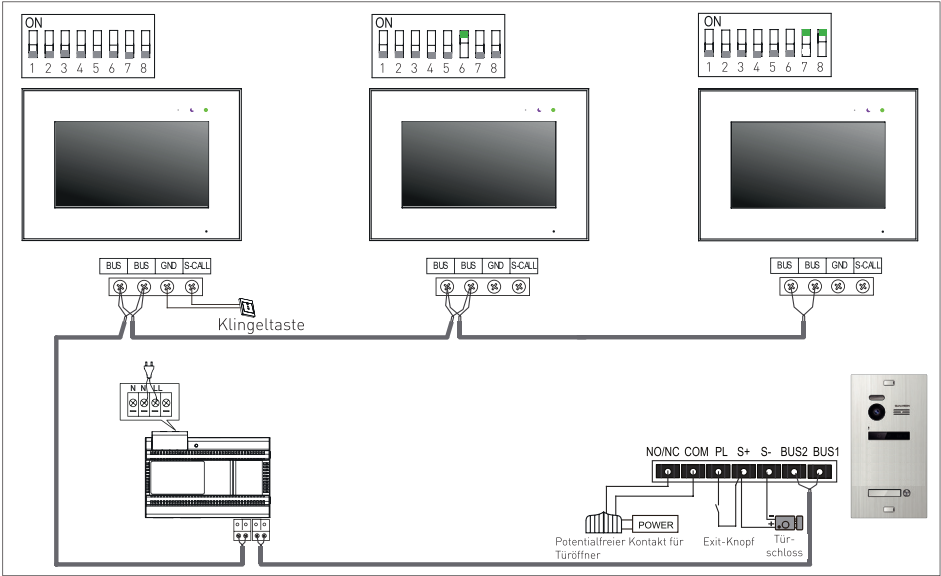


4-Familienhaus, 4 Monitore

Anschluss von Erweiterungsmonitoren am Beispiel eines 1-Familienhauses

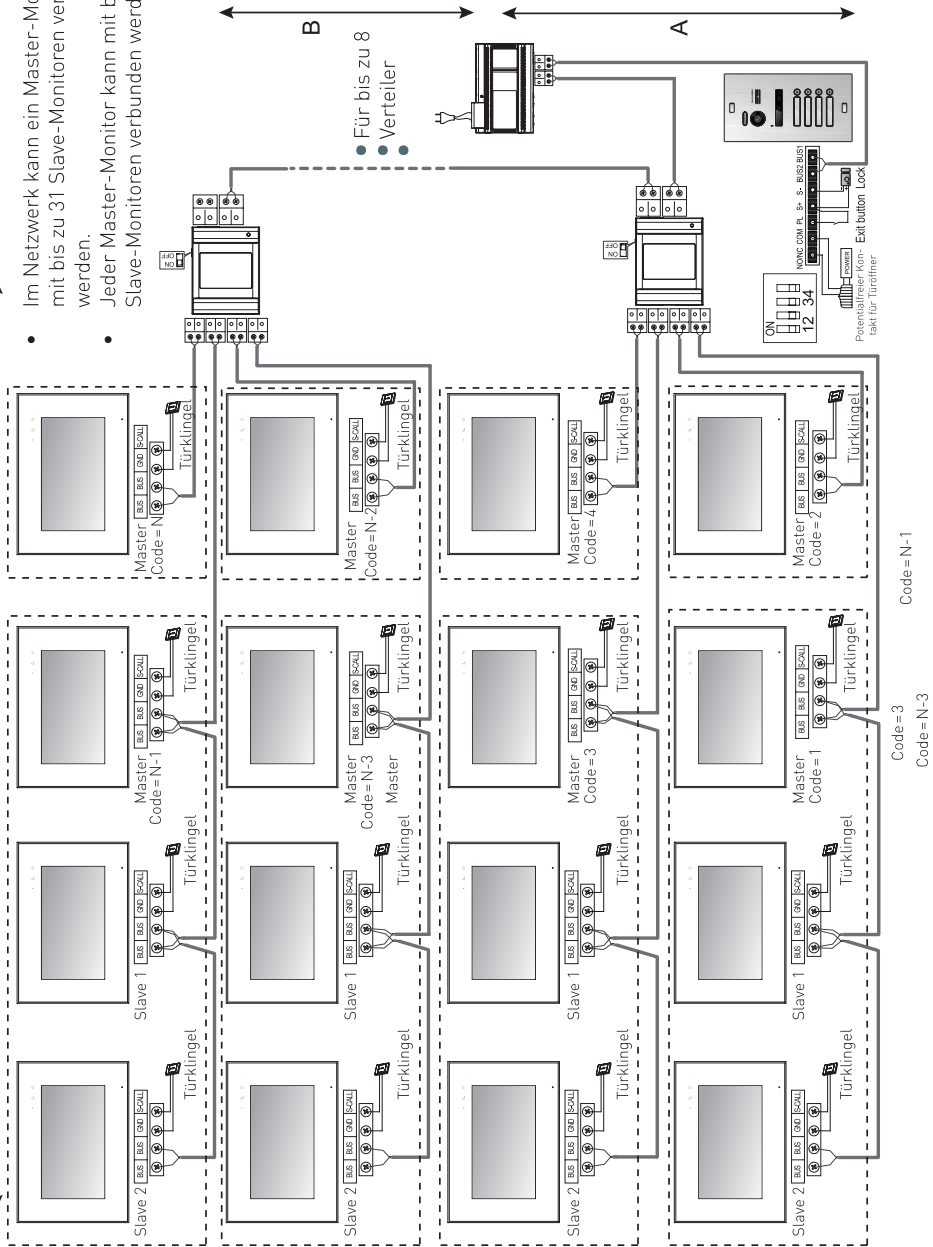


1-Familienhaus, 2 Monitore



1-Familienhaus, 3 Monitore

Diagramm 3 für Mehrparteienhäuser C



- Im Netzwerk kann ein Master-Monitor mit bis zu 31 Slave-Monitoren verbunden werden.
- Jeder Master-Monitor kann mit bis zu 2 Slave-Monitoren verbunden werden.

• Für bis zu 8 Verteiler

Code = N-1
Code = N-3
Code = 3
Code = N-3

DIP-Einstellungen der Monitore

Code	DIP-Schalter	Code	DIP-Schalter	Code	DIP-Schalter	Code	DIP-Schalter
1		2		3		4	
5		6		7		8	
9		10		11		12	
13		14		15		16	
17		18		19		20	
21		22		23		24	
25		26		27		28	
29		30		31		32	

4.2 Kabel und Entfernungen

A: Entfernung der Stromzufuhr zur Türstation

B: Entfernung der Stromzufuhr zum letzten Monitor/Verteiler

C: Entfernung des Verteilers zum letzten Monitor

Bei bis zu 20 Monitoren:

	Diagramm 1		Diagramm 2			Diagramm 3		
	A	B	A	B	C	A	B	C
Kabel								
Verdrehetes Kabel 2× 0.75mm ²	60m	60m	60m	60m	30m	60m	60m	30m
RVV 2× 0.75mm ²	30m	30m	30m	30m	15m	30m	30m	15m

Bei mehr als 20 Monitoren:


	Diagramm 1		Diagramm 2			Diagramm 3		
	A	B	A	B	C	A	B	C
Kabel								
Verdrehetes Kabel 2× 0.75mm ²	70m	60m	70m	30m	20m	70m	30m	20m
RVV 2× 0.75mm ²	35m	30m	35m	15m	10m	35m	15m	10m

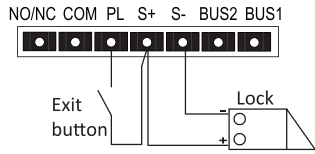
• Keine geschirmten Kabel verwenden! Wir empfehlen, verdrehte Kabel zu verwenden, da sich sonst die Reichweite um die Hälfte reduziert.

4.3: Anschluss eines elektrischen Türöffners

Es können je 1 Türöffner mit externer Spannungsversorgung und 1 Türöffner mit Spannungsversorgung über die Türstation angeschlossen werden.

✦ Bei Türöffnern mit interner Stromversorgung

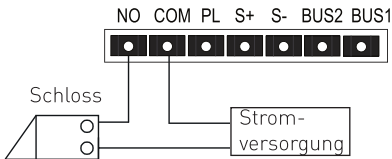
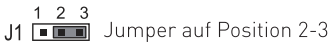
- Der Türöffner ist auf 12V beschränkt, der Haltestrom darf maximal 160mA betragen.
- Die Jumper-Einstellung auf Pin 1&2 oder Pin 2&3 ist egal.
- Dieser Türöffner wird über das Symbol  am Monitor betätigt.



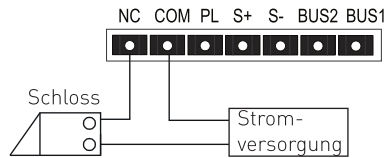
✦ Bei Türöffnern mit potentialfreiem Kontakt


- Die externe Stromzufuhr muss auf den Türöffner abgestimmt sein.
- Das Türschloss ist auf 12V beschränkt, der Haltestrom darf maximal 6A betragen
- Es gibt zwei Öffnungstypen:

Typ 1: NC (Normally closed)



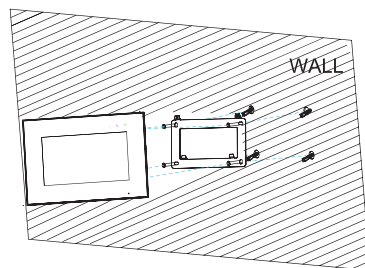
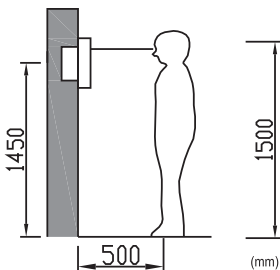
Typ 2: NO (Normally open)



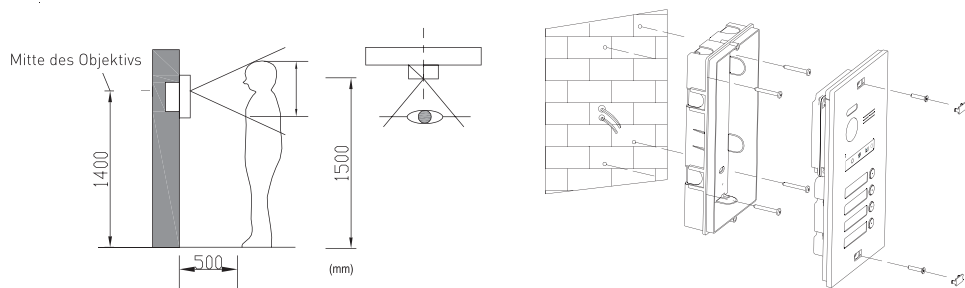
- Dieser Türöffner wird über das Symbol  am Monitor betätigt.

5. Montage

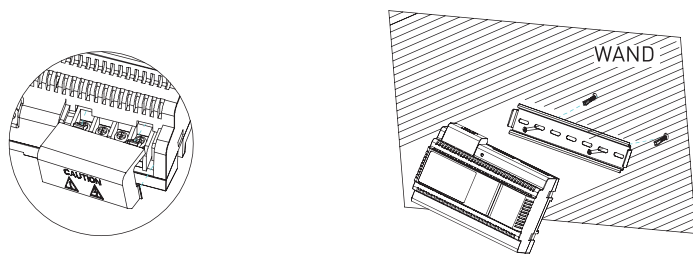
✦ Monitor



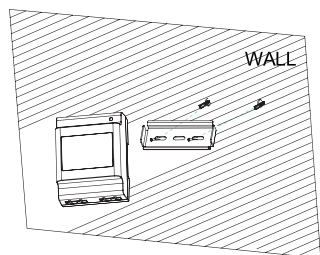
✦ Türstation



✦ Stromzufuhr



✦ Verteiler



6. Bedienung

6.1 Startbildschirm

Berühren Sie den Monitor im Standby-Modus, um den Startbildschirm anzuzeigen:



Berühren Sie ein Icon, um die jeweilige Funktion aufzurufen.

Streichen Sie nach links oder rechts, um weitere Einstellungen anzuzeigen.

6.2 Besucheranruf

Wenn ein Besucher klingelt, wird sein Bild auf dem Monitor angezeigt. Drücken Sie das "SPRECHEN"-Icon, um mit dem Besucher zu reden. Drücken Sie das Icon erneut, um das Gespräch zu beenden.



+ Icon-Beschreibungen

	Bild aufnehmen		Video aufnehmen
	Keine Funktion		Sprechen

	Farbe/Helligkeit/Kontrast/ Lautstärke anpassen		Zurück zum Startbildschirm
	Elektronisches Schloss öffnen		Sprechen

Sie können automatisch Bilder und Videos von Besuchern speichern. Die entsprechende Funktion finden Sie in den System-Einstellungen.

6.3 Überwachen

Drücken Sie das TÜRSTATION-Icon auf dem Startbildschirm, um ein Bild der Türstation anzuzeigen.

6.4 Multimedia

6.4.1 Bilder und Videos speichern

Legen Sie eine microSD-Karte ein, um mit dem Monitor Bilder und Videos aufzunehmen.

Wenn keine microSD-Karte eingesetzt ist, kann der Monitor nur Bilder aufnehmen.

Maximale Kapazität mit microSD-Karte: 1000 Bilder und 200 Videos.

Maximale Kapazität ohne microSD-Karte: 100 Bilder

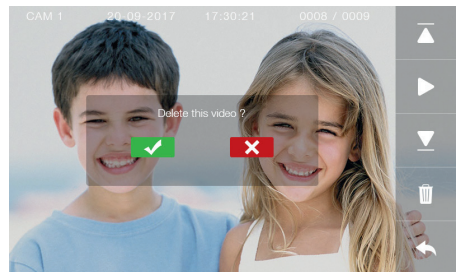
Wenn der Speicher voll ist, wird das neueste Bild/Video das älteste Bild/Video überschreiben.

6.4.2 Bilder und Videos ansehen

Tippen Sie auf das FOTO- oder VIDEO-Icon auf dem Startbildschirm, um Bilder/Videos zu betrachten.

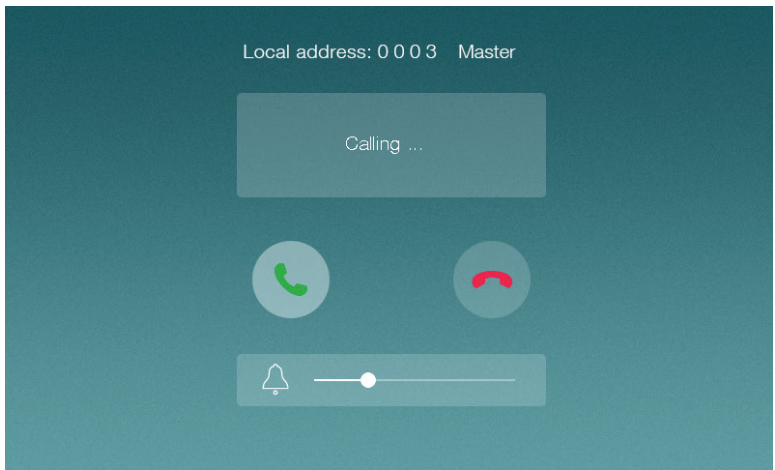
Einträge mit einem roten Kreis wurden noch nicht betrachtet.

Tippen Sie auf einen Eintrag, um ihn zu betrachten.



6.5 Intercom










Tippen Sie auf das INTERCOM-Icon im Startbildschirm. Drücken Sie dann das ANRUFEN-Icon. Die beiden anderen Monitore werden gleichzeitig angerufen. Sie können mit dem entsprechenden Monitor reden, sobald der Anruf angenommen wurde. Die Gesprächslautstärke und der Klingelton können angepasst werden.



6.6 Einstellungen

Wischen Sie im Startbildschirm nach rechts oder links, um mehr Einstellungen anzuzeigen.

✦ Icons

	Klingelton für Monitor/Intercom auswählen		Bildschirm ausschalten
	Zeit, Datum und Datumsformat einstellen		Sprache des Monitors einstellen
	Bilder/Videos auf der Speicherkarte oder im internen Speicher löschen, kopieren, oder die microSD-Karte formatieren		
	System auf Werkseinstellungen zurücksetzen		"Nicht stören"-Funktion aktivieren/deaktivieren
	Bild/Video-Aufnahmeeinstellungen auswählen oder automatische Aufnahme deaktivieren		Hintergrund ändern

7. Technische Daten

✦ Monitor

TFT LCD	Kapazitiver 7" TFT LCD
LCD Auflösung	800 x 480
Externer Speicher	microSD-Karte 8 bis 32 GB
Speicherkapazität	Intern: 100 Bilder Auf microSD-Karte: 1000 Bilder, 200 Videos
Eingangsleistung	22 V-32 V DC
Abmessungen (mm)	222(W) × 154 (H) × 15 (D) (Ohne Wandbefestigung)

✦ Türstation

Verkabelung	2-Draht Monitor/2-Draht elektronisches Schloss/2-Draht automatische Tür
Beleuchtung	LED
Betriebstemperatur	-20 bis 55 °C
Gewicht	685g
Eingangsspannung	32V DC
Abmessungen (mm)	253(H) × 134(W) × 45(D)

✦ Hauptstromverteiler

Eingangsleistung	AC:100V-240V,0.5A,50Hz/60Hz
Ausgangsleistung	DC:30V±2V,1.2A
Abmessungen	140(W) × 97.5(H) × 58.5(D)

✦ Verteiler

Eingangsleistung	DC:22V-32V
Verkabelung	2-Kabel Eingang/4-Kanal Ausgang
Abmessungen	90.4(H) × 70(W) × 45(D)

Balter GmbH
Elisabeth-Selbert-Str. 19
40764 Langenfeld
Deutschland

Support-Email:
support@balter.de

www.balter.de

