

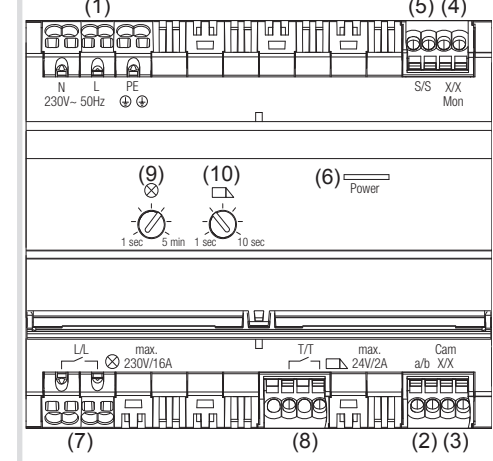
RED011X Bus Strangversorgung mit Relais REG Alimentatore linea BUS con relè barra DIN

Sicherheitshinweise Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V~ sind die Sicherheitsanforderungen des Landes zu beachten.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.



- 1) Phasen-, Neutralleiter- und Potenzialausgleich-Anschluss L, N, PE
2) a/b Anschluss für i2 Audio Geräte
3) X/X Cam Anschluss für 2Draht Außenstationen
4) X/X Mon Anschluss für Innenstationen, Innenstationen Video und Etagenstationen
5) S/S Anschluss für Zusatzspeisung
6) Betriebs-/Überlast-LED Power
7) Kontakt für Beleuchtung LL
8) TT Kontakt für Türöffner
9) Potenziometer für Einschaltzeit Beleuchtung
10) Potenziometer für Türöffner Entriegelungszeit

Funktion
Gerät zur zentralen Versorgung der 2Draht und i2 Audio Bus-Teilnehmer.
Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Produkteigenschaften
Betriebs-Überlast-LED Power (6)

Zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes.
AUS Gerät ist nicht betriebsbereit. Es liegt keine Betriebsspannung an.
GRÜN Gerät ist betriebsbereit.
ROT Gerät ist überlastet oder kurzgeschlossen.

Bei Erkennung einer Überlast oder eines Kurzschlusses wird die Busspannung abgeschaltet. Alle 10 Sekunden versucht das Gerät eine Wiedereinschaltung.
Beim Einschalten der Strangversorgung (Startphase) leuchtet die LED für 8 Sekunden rot.

GEFAHR! Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbaumgebung! Elektrischer Schlag kann zum Tod führen! Vor Arbeiten an Gerät oder Last alle zugehörigen Leitungsschutzschalter freischalten. Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Bei der Türkommunikations-Anlagen Installation sind die landesspezifischen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen zu beachten.
- getrennte Führung von Netz- und Türkommunikations-Leitungen.
- Trennsteg zwischen Netz- und Türkommunikations-Leitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen.
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y(ST) Y mit 0,8 mm Durchmesser.

Störungen vermeiden!
Die für 2-Draht Video-Türkommunikationsanlagen genutzte Video-Trägerfrequenz von 13 MHz kann wechselseitig Störungen im Betrieb mit anderen Geräten, wie Radios, Routern, WLAN-Geräten hervorrufen.
Ausschließlich die in dieser Anleitung empfohlenen, geschirmten Leitungs-Qualitäten verwenden.
Bei der Planung und Installation unbedingt die gültigen Vorschriften einhalten.
Die Leitungsverlegung, Verdrahtung der Geräte und insbesondere die Schirmung sowie Erdung wie nachfolgend beschrieben umsetzen.

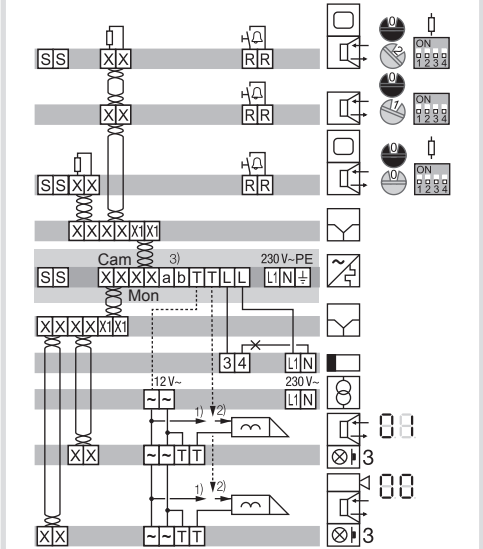
Gerät montieren
Das Gerät auf Hutschiene aufsnappen. Der Betriebsspannungs-Anschluss (1) muss oben liegen.
Gerät erwärmt sich im Betrieb. Max. Betriebstemperatur beachten.
Geräteversorgung anschließen
Potentialausgleichsleiter an Anschluss PE (1) anschließen.
Die Phase an Anschluss L und den Neutralleiter an Anschluss N (1) anschließen.

Türöffner manipulationsgeschützt anschließen
Die Türöffner-Leitung darf zum Schutz vor Manipulation nicht durch die Außenstation geführt werden.
Potenziometer für Türöffner-Entriegelungszeit (10) in die gewünschte Position drehen.
Der Türöffnerkontakt (8) kann auch ohne eingehenden Ruf geschaltet werden.
In Mehrtüranlagen ist die gezielte Entriegelung eines Türöffners ohne eingehenden Ruf nur mit Innenstationen Komfort und nicht über gekoppelte Stränge möglich.

Kontakt für Beleuchtung anschließen
Kontakt (7) zum Schalten von Beleuchtung oder zur Ansteuerung eines Treppenlichtschalters mit Ausschaltvorwarnung anschließen.
Potenziometer für Einschaltzeit (9) in die gewünschte Position drehen.
Bei Ansteuerung eines Treppenlichtschalters ist die Einschaltzeit auf Minimum (1 sec) einzustellen.

Table with 2 columns: Schaltzeichen and Element der Schaltpläne. Lists symbols for Innenstation (Audio, Video), Strangversorgung, Netztrafo, Video-Netzgerät, Treppenlichtschalter, Video-Abzweiger, Video-Verteiler, Taster, Schließer, Etagentaster, Lichttaster, Terminator/Abschlusswiderstand, Türöffner, Video-Außenstation, and Abzweigdose/Verteilerdose.

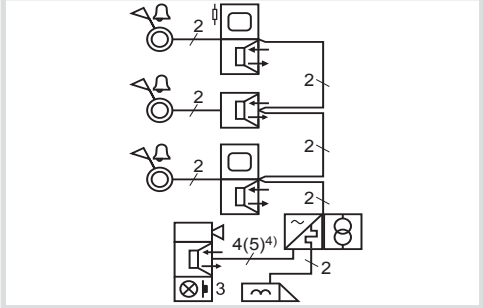
Anschluss und Installation
Nachfolgender Verdrahtungsplan zeigt beispielhaft ein 3-Parteien-Haus.



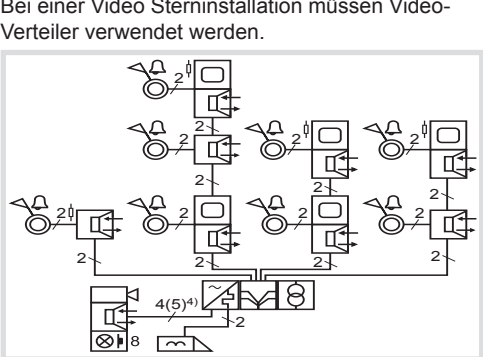
- 1) Standard Türöffner Verdrahtung
2) Manipulationsgeschützte Türöffner Verdrahtung
3) Für optionale i2 Audio Geräte

Installationsarten
Videoinstallation
Die Videoinstallation einer 2Draht Anlage kann auf unterschiedliche Art erfolgen.

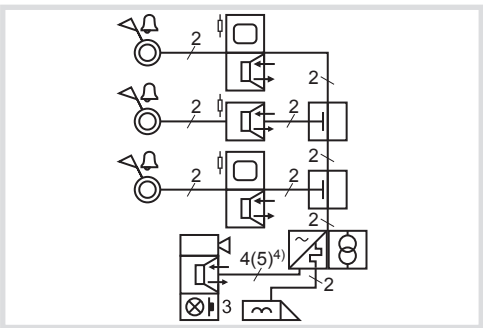
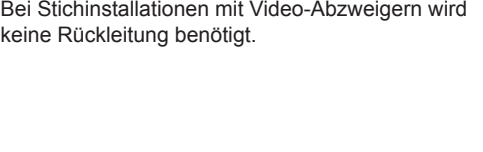
Video Durchgangsinstallation
Bei einer Durchgangsinstallation wird von einer Innenstation zur nächsten Innenstation mit jeweils einer eigenen Leitung durchverdrahtet.



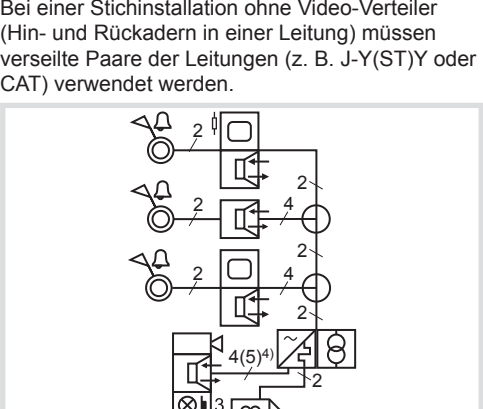
Video Sterninstallation
Bei einer Video Sterninstallation müssen Video-Verteiler verwendet werden.



Video Stichinstallation mit Abzweigern
Bei Stichinstallationen mit Video-Abzweigern wird keine Rückleitung benötigt.



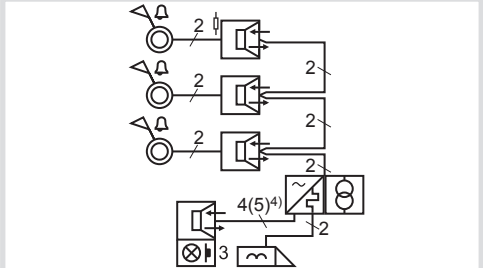
Video Stichinstallation ohne Verteiler
Bei einer Stichinstallation ohne Video-Verteiler (Hin- und Rückkadmern in einer Leitung) müssen verselte Paare der Leitungen verwendet werden.



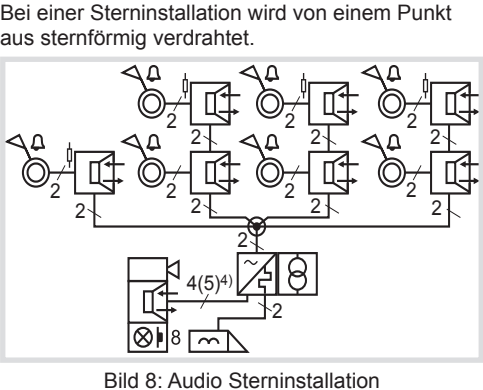
Audioinstallation
Die Audioinstallation einer 2Draht Anlage kann auf unterschiedliche Art erfolgen. Bei einer reinen Audioinstallation werden keine Video-Verteiler benötigt.

Wir empfehlen, auch bei einer Anlage mit Innenstationen Audio die Leitungsverlegung und die Gerätezahl entsprechend einer Anlage mit Innenstationen Video auszuführen.

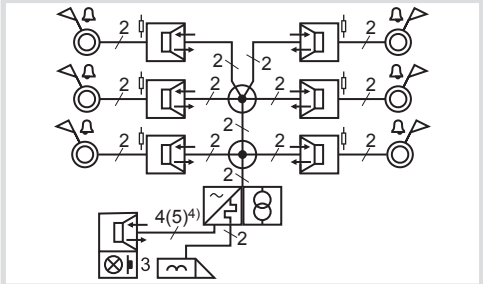
Audio Durchgangsinstallation
Bei einer Durchgangsinstallation wird von einer Innenstation zur nächsten Innenstation mit jeweils einer eigenen Leitung durchverdrahtet.



Audio Sterninstallation
Bei einer Sterninstallation wird von einem Punkt aus sternförmig verdrahtet.



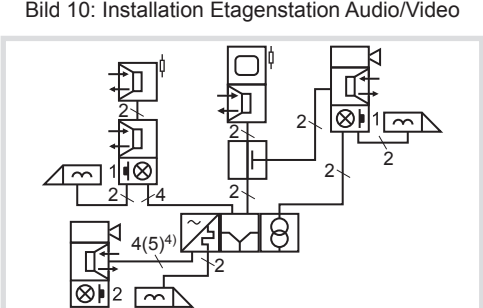
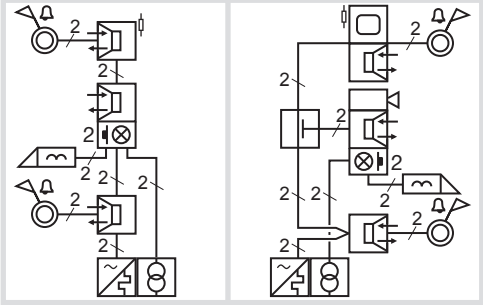
Audio Stichinstallation
Bei einer Stichinstallation wird von den Stichpunkten aus weiterverdrahtet.



Außenstationen anschließen
Haupt-Video- oder Audio-Außenstationen an die Klemmen X/X Cam (3) anschließen.

Innenstationen Audio, Innenstationen Video sowie Etagen- und Wohnungsstationen anschließen
2Draht Strang an die Klemmen X/X Mon (4) anschließen.

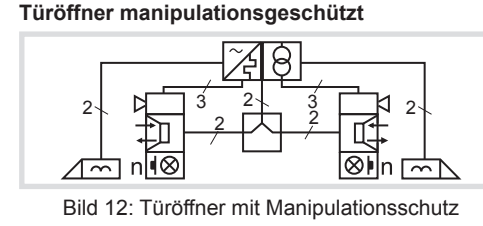
Wir empfehlen, auch bei einer Anlage mit Innenstationen Audio die Leitungsverlegung und die Gerätezahl entsprechend einer Anlage mit Innenstationen Video auszuführen.



Etagentaster müssen separat beleuchtet werden.
Etagenstationen dürfen nicht am Ende eines Strangs (Zweiges) installiert werden.

Etagenstationen und Wohnungsstationen können nur Innenstationen im eigenen Strang (Zweig) rufen.
Die Dämpfungen der Video-Verteiler addieren sich hierbei.
Die Tabelle 2 zeigt die Anzahl der Video-Verteiler, deren Dämpfung und deren Platzbedarf in einer Verteilung.

Optionale Geräte anschließen
Benötigte i2 Audio Geräte, z. B. Schaltrelais und TK-Interface, an den i2 Audio Strang a/b (2) anschließen.
Alternativ ist der Anschluss von Audio Komponenten am 2Draht Bus X/X über einen Audio-Auskoppler möglich.



Bei Audio Außenstationen kann der Video-Außenstationen.

Planung einer Anlage
Die Anzahl der Innenstationen Audio und Video einer Anlage ist abhängig von der Anzahl der Außenstationen.
Die Anzahl der Innenstationen Audio je Zweig ist auf 16 begrenzt.
Mit Video-Verteilern können weitere Zweige bis zum Maximalausbau am Video Strang angeschlossen werden.

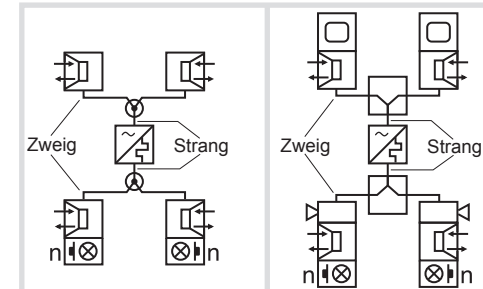
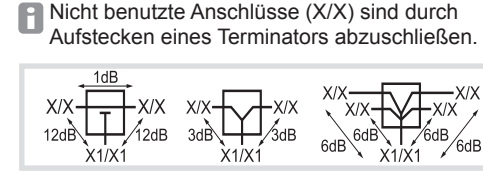


Table titled 'Teilnehmeranzahl bei n Außenstationen' with columns for 'Außenstationen' and 'Zweige Audio min.'.

Bei Anlagen mit Video-Verteilern zu beachten
Video-Verteiler und Abzweiger sind als Unterputz und REG Variante verfügbar.
Nicht benutzte Anschlüsse (X/X) sind durch Aufstecken eines Terminators abzuschließen.



Für mehr als 4 Aus- oder Eingänge werden Video-Verteiler kaskadiert.
Die Dämpfung der Video-Verteiler addieren sich hierbei.

Table titled 'Tabelle 2: 2Draht - Verteiler Kaskadierung' with columns for 'Stränge', 'Benötigte Video-Verteiler', 'Dämpfung' and 'Hutschiene'.

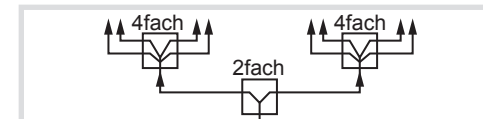
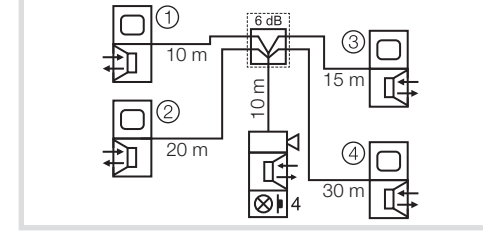


Bild 15: 2Draht - Verteiler Kaskadierung Beispiel

Dämpfungen berechnen
Exemplarisch wird hier die Dämpfung an einer Anlage mit 4 Innenstationen Video berechnet.



Wohnung 1, Verteilerdämpfung: 6 dB
Leitungsämpfung: 10 m + 10 m = 20 m
Dämpfung Wohnung 1: 4 dB + 6 dB = 10 dB

Messung Schleifenwiderstand
Der Schleifenwiderstand je Strang/Zweig darf nicht überschritten werden.
Gesamte Sprechanlage freischalten.

Bei der Messung der Türöffner Leitung müssen zusätzlich die Türöffnerkontakte TT überbrückt werden.

Table titled 'Leitungslänge, Dämpfung und Schleifenwiderstand' with columns for 'Leitungstyp/Durchmesser', 'Max. Leitungslänge' and 'Max. Schleifenwiderstand'. Includes a section for 'Maximale Leitungslänge von Strangversorgung zu Video-Außenstationen'.

dürfen die Leitungslänge von 1000 m nicht überschreiten.
Bei parallel geschalteten Innenstationen bzw. zusätzlichen Nebensignalgeräten muss wegen der erhöhten Stromaufnahme die Leitungslänge bei 2 Geräten auf 50 % und bei 3 Geräten auf 33 % reduziert werden.

Einseitiges Erden des Leitungsschirms in der Verteilung erhöht die Störfestigkeit.
Verdrahtung mehrerer Außenstationen oder größerer Mehrstrang-Anlagen siehe Systemhandbuch oder im Internet unter www.elcom.de.

Wenn beim Betrieb bestehender Video-Türkommunikationsanlagen Störungen in Telekommunikationsanlagen, bei Funkdiensten oder in anderen Anlagen auftreten, sind Maßnahmen zur Schirmung und Erdung der Leitungen sowie zur Filterung umzusetzen.
Dazu alle Beidrähte der Leitungen sternförmig über eine Klemme miteinander verbinden.

Technische Daten
Betriebsspannung 230 V~
Frequenz 50/60 Hz
Stand-by Stromaufnahme < 0,3 W

Ausgangsspannung Leerlauf / Vollast:
- Klemmen X/X 26 V / 23,5 V
- Klemmen S/S 28 V / 27,2 V
Gesamt-Ausgangstrom X/X, a/b, S/S max. 1,25 A
Verlustleistung Pv 4,1 W

Schaltleistungen Kontakt für Beleuchtung:
- Glühlampen 2300 W
- HV-Halogenlampen 2300 W
- Elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos 1500 VA
- Konventionelle Trafos 1500 VA
- Retrofit LED Lampen 440 W
- dimmbare Energiesparlampen 440 W
- Kompaktleuchtstofflampen mit EVG 22 x 20 W
- Leuchtstofflampen mit EVG 1000 W
- Leuchtstofflampen unkompenziert 1100 W
- Leuchtstofflampen parallelkompensiert 1000 VA / 130 µF
- Leuchtstofflampen DUO-Schaltung 1000 W
- Mischlasten bis zur kleinsten Maximalast möglich
Licht Einschaltzeit 1 s ... 5 min
Schutzklasse I
Schutzart IP20
Relative Feuchte 0 ... 65% (keine Btauung)
Betriebstemperatur -5 ... +45°C
Lager-/Transporttemperatur -20 ... +60°C
Türkommunikations-Anschlussklemmen für Leiterdurchmesser 0,5 ... 0,8 mm
Netz-Anschlussklemmen 1,5 ... 2,5 mm²
Breite (REG) 6 TE
Abmessungen B x H x T 106 x 90 x 67 mm

