

RED711X  
RED721X



## Sicherheitshinweise

Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen des Landes erfolgen. Dieses Modul ist nicht für den Einbau im Freien geeignet.

- DE Video-Verstärker 2Draht Bus System REG  
Video-Verstärker 2Draht Bus System UP

## Geräteaufbau

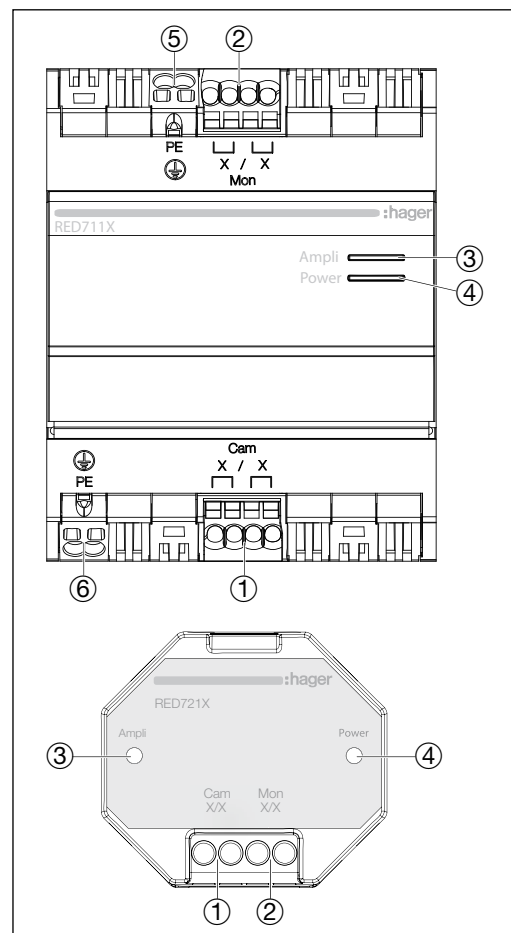


Abbildung 1: Aufbau des Geräts

- ① Videoeingang 2Draht Bus
- ② Verstärkter Videoausgang 2Draht Bus
- ③ LED-Betriebsanzeige (grün)
- ④ LED-Anzeige Stromversorgung (grün)
- ⑤ ⑥ Erdungs-Anschlussklemme

## Funktion

Die Hauptfunktion besteht in der Verstärkung des Videosignals über den Bus, bevor das Signal zu sehr gedämpft wird.

Diese Dämpfung kann verursacht werden:

- durch eine zu große Kabellänge zwischen den Komponenten,
- durch angeschlossene Zwischengeräte (Verteiler, Koppler etc.),
- durch einen Signalverlust aufgrund der Qualität des Verbindungskabels.

Es wird empfohlen, gemäß nachstehender Tabelle einen Videoverstärker zu installieren, um eine zu hohe Dämpfung des Bussignals zu verhindern.

Bei einer Dämpfung von 20 dB muss ein Videoverstärker zwischengeschaltet werden, um die ursprüngliche Signalstärke wiederherzustellen.

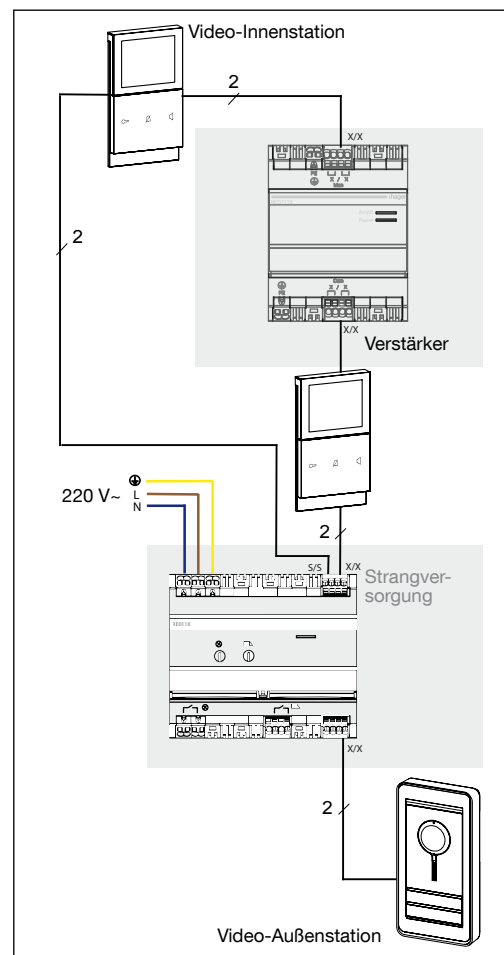


Abbildung 2: Funktionsschaltbild

## Gerät anschließen



- Der aufgenommene Strom von einem Video-Verstärker entspricht dem einer Innenstation-Video.
- RED711X oder RED721X zählt wie **eine Video Innenstation**.

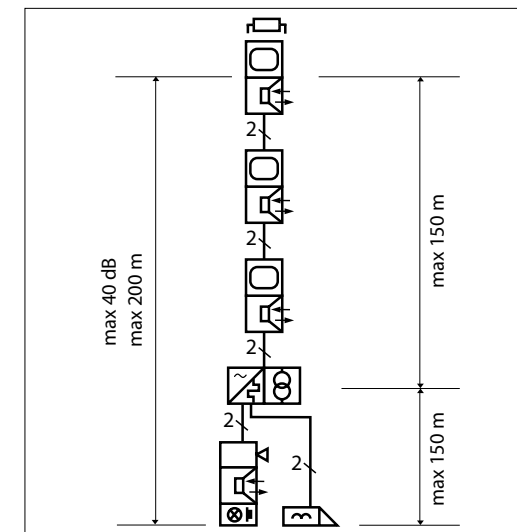


Abbildung 3: Anschlussbeispiel ohne Verstärker

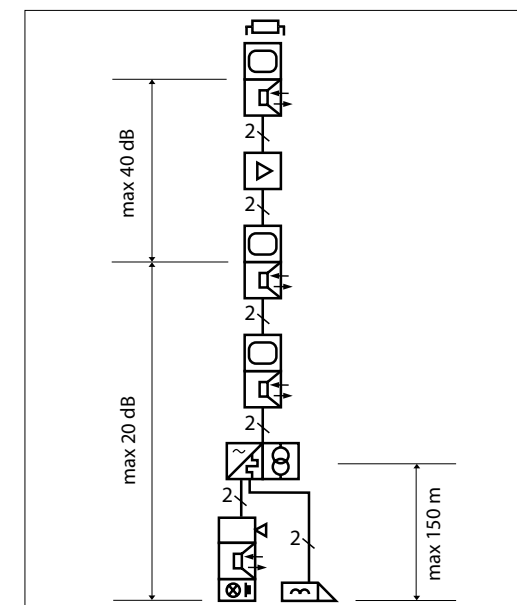


Abbildung 4: Anschlussbeispiel mit Verstärker

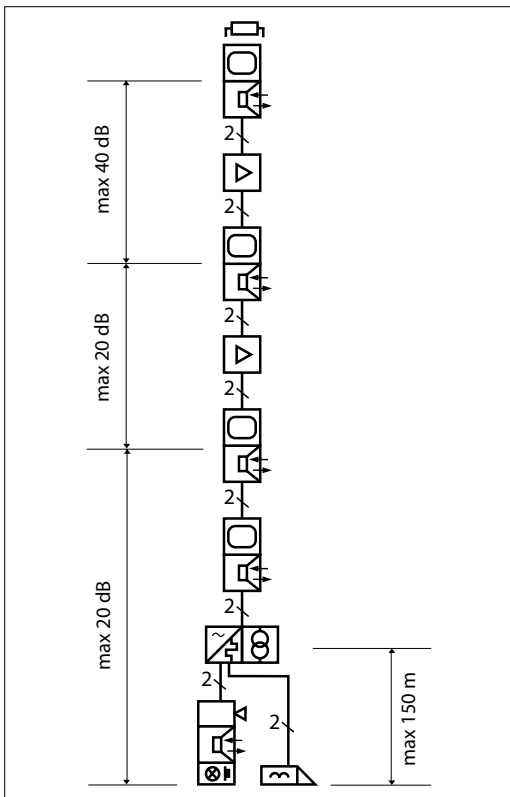


Abbildung 5: Anschlussbeispiel mit zwei Verstärkern

#### Schaltzeichen und Elemente der Schaltpläne

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | Innenstation                   |
|  | Video-Innenstation             |
|  | Video-Verstärker               |
|  | Strangversorgung               |
|  | Terminator/Abschlusswiderstand |
|  | Patchkabel                     |
|  | Netztransformator 12 V~        |
|  | Türöffner                      |
|  | Ouvre-porte                    |

#### Leitungslängen und Dämpfungen

Informationen zur Berechnung von Signaldämpfungen in 2Draht-Videoanlagen sind dem Systemhandbuch zu entnehmen.

| Leitungstyp                                                                                 | Max. Leitungslänge (m)                                     | Max. Dämpfung (dB)  | Max. Schleifenwiderstand (Ω) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Leitung von Koppler zu Innenstation Video/Audio                                             |                                                            |                     |                              |
| J-Y(ST)Y 0,6 mm                                                                             | 75 m<br>150 m <sup>1)</sup>                                | 40 dB               | 15 Ω                         |
| J-Y(ST)Y 0,8 mm                                                                             | 150 m<br>150 m <sup>1)</sup>                               |                     |                              |
| CAT 0,5 mm                                                                                  | 50 m<br>100 m <sup>1)</sup><br>150 m <sup>2)</sup>         |                     |                              |
| YR 0,8 mm                                                                                   | 75 m<br>75 m <sup>1)</sup>                                 | 20 dB               |                              |
| Leitung von Koppler zu Haupt-Video-Türstation                                               |                                                            |                     |                              |
| J-Y(ST)Y 0,6 mm                                                                             | 75 m                                                       | 20 dB               | 15 Ω                         |
| J-Y(ST)Y 0,8 mm                                                                             | 150 m                                                      |                     |                              |
| CAT 0,5 mm                                                                                  | 50 m                                                       |                     |                              |
| YR 0,8 mm                                                                                   | 75 m                                                       | 15 dB               |                              |
| Leitung von Türöffner/Beleuchtung zum Transformator bei Türöffner-Stromaufnahme 1 A (0,5 A) |                                                            |                     |                              |
| J-Y(ST)Y 0,6 mm                                                                             | 30 m; 60 m <sup>3)</sup><br>(60 m; 120 m <sup>3)</sup> )   | -                   | 3,5 Ω<br>(7 Ω)               |
| J-Y(ST)Y 0,8 mm                                                                             | 50 m; 100 m <sup>3)</sup><br>(100 m; 200 m <sup>3)</sup> ) |                     |                              |
| CAT 0,5 mm                                                                                  | 20 m; 40 m <sup>3)</sup><br>(40 m; 80 m <sup>3)</sup> )    |                     |                              |
| YR 0,8 mm                                                                                   | 50 m; 100 m <sup>3)</sup><br>(100 m; 200 m <sup>3)</sup> ) |                     |                              |
| Kabel zwischen Koppler und Video-/Audio-Innenstation                                        |                                                            |                     |                              |
| J-Y(ST)Y 0,6 mm                                                                             | -                                                          | -                   | -                            |
| J-Y(ST)Y 0,8 mm                                                                             | -                                                          | -                   | -                            |
| CAT 0,5 mm                                                                                  | 300 m                                                      | 20 dB <sup>4)</sup> | 60 Ω                         |
| YR 0,8 mm                                                                                   | -                                                          | -                   | -                            |

Tabelle 1: Verkabelungsdaten

- <sup>1)</sup> Leitungslänge bei Innenstationen Video mit Anschluss der Zusatzspeisung.  
<sup>2)</sup> Mit Aderndopplung an der Zusatzspeisung  
<sup>3)</sup> Mit Aderndopplung  
<sup>4)</sup> Typische Kabeldämpfung bei Cat 6/7 Netzwerkabeln ~6dB/100m

#### Technische Daten

|                                                                           | RED711X<br>Reiheneinbaugerät<br>(REG)                | RED721X<br>UP-Gerät |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| Versorgungsspannung über 2Draht Bus (X/X)                                 | 22 bis 24 V $\overline{\text{---}}$                  |                     |
| Spannungsversorgung 2-Draht Bus / Stromaufnahme im Standby an 2-Draht Bus | 35 mA / 12 mA - 24 $\overline{\text{---}}$           |                     |
| Wärmeverlustleistung                                                      | max. 1 W                                             |                     |
| Anschluss des 2Draht Bussystems (X/X)                                     | 0,2 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup>            |                     |
| Betriebstemperatur                                                        | -5 °C $\rightarrow$ + 45 °C                          |                     |
| Lagertemperatur                                                           | - 25 °C $\rightarrow$ + 70 °C                        |                     |
| Breite (REG)                                                              | 4TE                                                  | -                   |
| Abmessungen (B x H x T)                                                   | 70 x 90 x 67 mm                                      | Ø 53 x 32 mm        |
| Installationsart                                                          | Tragschiene DIN (EN50022)                            | Einbaudose: Ø 60 mm |
| Schutzart                                                                 | • Gehäuse: IP20<br>• Gehäuse unter Frontplatte: IP30 | IP 20               |
| Relative Feuchte                                                          | 5 % $\rightarrow$ 80 % (ohne Kondensation)           |                     |
| Stoßfestigkeit                                                            | IK04                                                 |                     |



#### Korrekte Entsorgung dieses Produkts

**(Elektromüll).** (Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem). Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags erfragen. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.