

6LE003334C

RED115X

DE Nebenstrang-Koppler 2D REG

Geräteaufbau

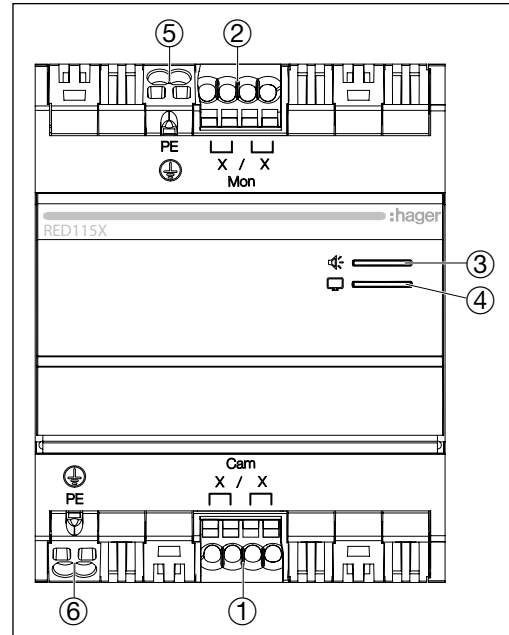


Abbildung 1: Aufbau des Geräts

- ① Eingang für 2Draht Bus von der Video-Außenstation
- ② Steckklemme für den Anschluss einer oder mehrerer Video-Innenstationen
- ③ Grüne LED-Anzeige für Audio-Kopplung
- ④ Rote LED-Anzeige für Video-Kopplung
- ⑤ ⑥ Erdungs-Anschlussklemme

Funktion

Die Hauptfunktion des Kopplers besteht darin, dass mehrere Video-Innenstationen (max. 32) an einer Video-Außenstation angeschlossen werden können, ohne dass es zu Konflikten bei der Kommunikation zwischen den Geräten kommt. Es ist möglich, gleichzeitig 3 Stationen pro Leitungen über die gleiche Teilnehmer- und Gruppen-Adresse zu steuern.

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.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Koppler für Audio- und/oder Video-Anlagen
- Schienenmontage gemäß der Norm DIN EN 60715.
- Nicht kompatibel mit Sprechanlagen-Systemen anderer Hersteller
- Nur für die Installation in Innenräumen und vor Feuchtigkeit geschützt

Produkteigenschaften

- Überlastungsschutz
- Alle Anschlüsse sind mit Federzugklemmen ausgerüstet.
- Anlagen können mit maximal 8 parallel angeordneten Kopplern mit 32 Innenstationen pro Leitung, d. h. mit 256 Video-Innenstationen ausgeführt werden.



RED111X und RED115X (REK350X) dürfen nicht in einer Anlage gemischt werden!

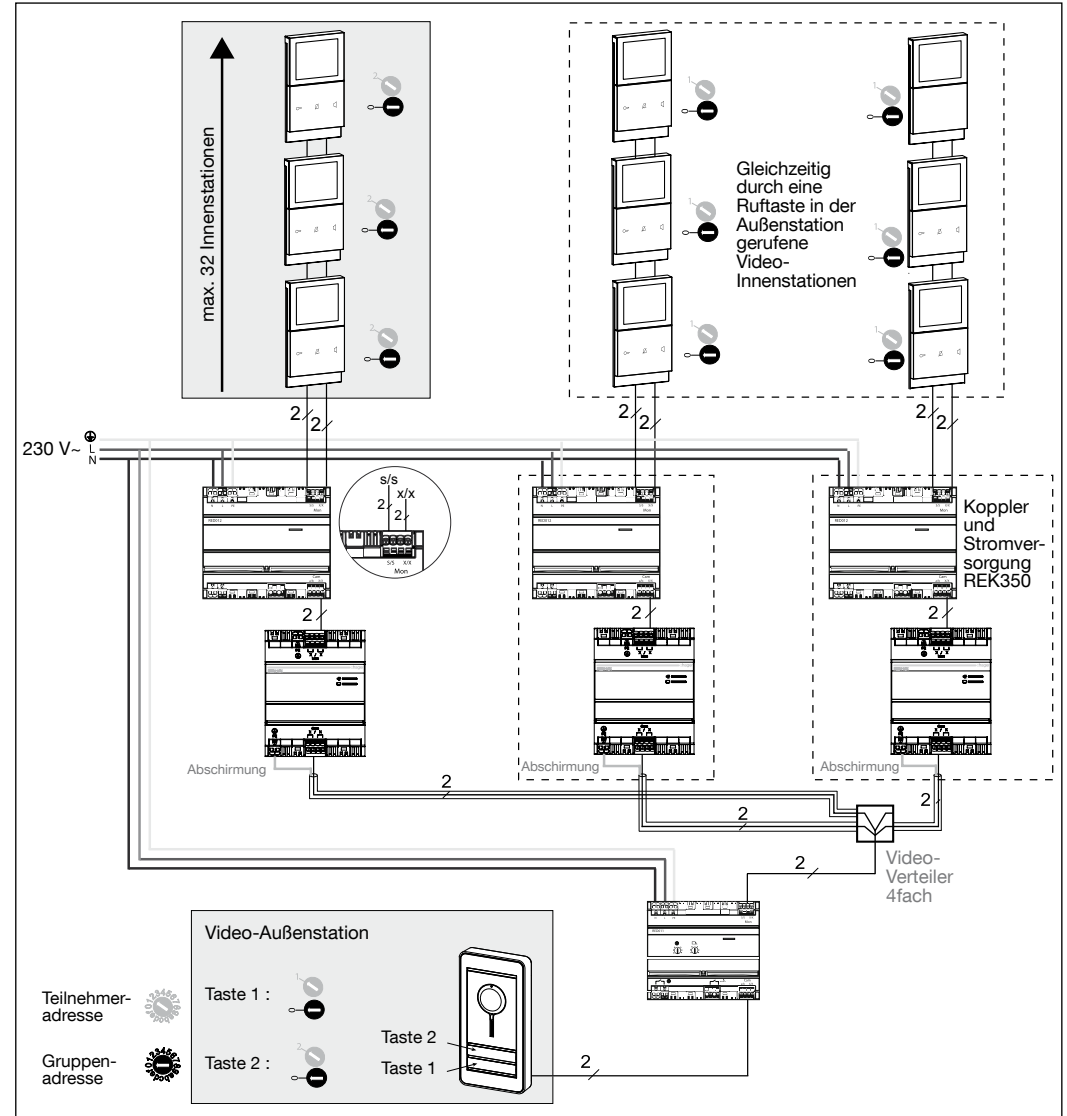


Abbildung 2: Funktionsschaltbild

Gerät anschließen



RED115X zählt wie eine **Video Innenstation**.

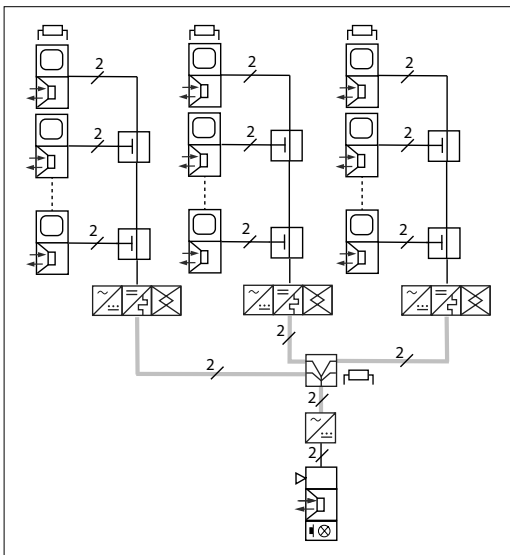


Abbildung 3: Anschlussbeispiel

Schaltzeichen und Elemente der Schaltpläne

	Innenstation
	Video-Innenstation
	Netzgerät REG 2Draht für Koppler
	Nebenstrang-Koppler
	Terminator/Abschlusswiderstand
	Patchkabel
	Netztransformator 12 V~
	Video-Abzweiger
	Video-Verteiler 4fach
	Video-Aussenstation
	Türöffner

Leitungslängen und Dämpfungen

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



Hager bietet den Video-Verstärker 2Draht Bus RED711X / RED721X zur Kompensation möglicher Dämpfungen an.

Leitungstyp	Max. Leitungslänge (m)	Max. Dämpfung (dB)	Max. Schließenwiderstand (Ω)
Leitung von Koppler zu Innenstation Video/Audio			
J-Y(ST)Y 0,6 mm	75 m 150 m ¹⁾	40 dB	15 Ω
J-Y(ST)Y 0,8 mm	150 m 150 m ¹⁾		
CAT 0,5 mm	50 m 100 m ¹⁾ 150 m ²⁾	20 dB	15 Ω
YR 0,8 mm	75 m 75 m ¹⁾		
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	15 dB	15 Ω
YR 0,8 mm	75 m		
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 ³⁾ (60 m; 120 m ³⁾)	-	3,5 Ω (7 Ω)
J-Y(ST)Y 0,8 mm	50 m; 100 m ³⁾ (100 m; 200 m ³⁾)		
CAT 0,5 mm	20 m; 40 m ³⁾ (40 m; 80 m ³⁾)		
YR 0,8 mm	50 m; 100 m ³⁾ (100 m; 200 m ³⁾)		

Tabelle 1: Verkabelungsdaten

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

Informationen für die Elektrofachkraft

Montage und elektrischer Anschluss



- Zerstörungsgefahr des Gerätes.
- Bei Arbeiten unter Spannung können Fehlerspannungen auftreten.
- Vor dem Anschließen die Installationsumgebung spannungsfrei schalten.

Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten:

- getrennte Führung von Netz- und Türkommunikations- Leitungen gemäß VDE 0800.
- Trennsteg zwischen Netz- und Türkommunikations- Leitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen.
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y(St) Y mit 0,8 mm Durchmesser.

Gerät montieren

- Das Gerät auf Hutschiene nach DIN EN 60715 aufsnappen. Der Betriebsspannungs Anschluss (2) muss oben liegen.
- Gerät erwärmt sich im Betrieb. Max. Betriebstemperatur beachten. Für ausreichende Wärmeableitung sorgen.

Technische Daten

	RED115X Reiheneinbaugerät (REG)
Versorgungsspannung über 2Draht Bus (X/X)	22 bis 24 V ~
Typischer Eigenverbrauch im 2Draht Bus	MON: Ruhezustand 16 mA Betrieb max. 60 mA CAM: 16 mA
Betriebstemperatur	- 5 °C → + 45 °C
Lagertemperatur	- 20 °C → + 60 °C
Abmessungen (B x H x T)	70 x 90 x 67 mm
Schutzart	• Gehäuse: IP20 • Gehäuse unter Frontplatte: IP30
Relative Feuchte	5-80% (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.