

920 Router

Der 920 Router verwendet eine Ethernet-Verbindung (10/100 Mb/s) als Netzwerk-Backbone, um DIGIDIM/ DALI-, SDIM- und DMX-Netzwerke nahtlos zu kombinieren.

Die Grundfunktionen sind ohne Programmierung sofort verfügbar. Die Designer-Software von Helvar ermöglicht erweiterte Konfiguration und Funktionsprogrammierung des Anwendungscontrollers.

Das System bietet Energiesparfunktionen durch Anwesenheitserkennung und Tageslichtnutzung. Eine weitere Automatisierung kann durch geplante Ereignisse erreicht werden.

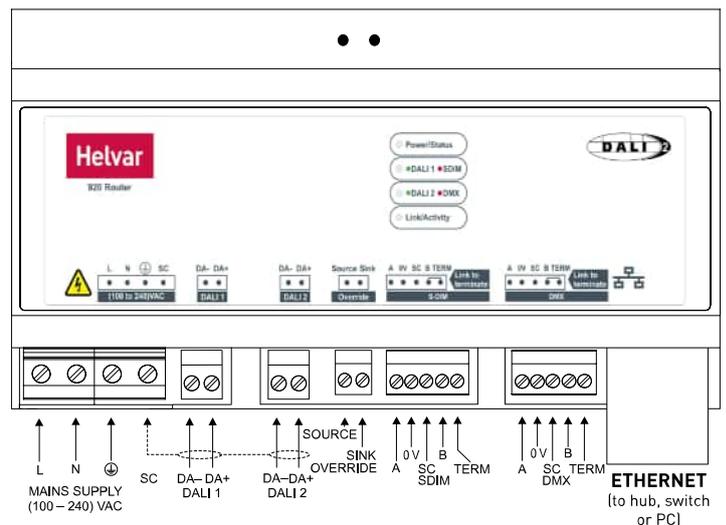
Ein PC kann bei Bedarf zu Diagnose- und Protokollierungszwecken an das System angeschlossen werden, aber es besteht keine Notwendigkeit für eine PC-Kontrolle im täglichen Betrieb, da alle Daten im System selbst gespeichert sind. Der Wegfall eines zentralen Controllers gewährleistet, dass kein einziger Fehlerpunkt einen Totalausfall des Systems verursachen kann.



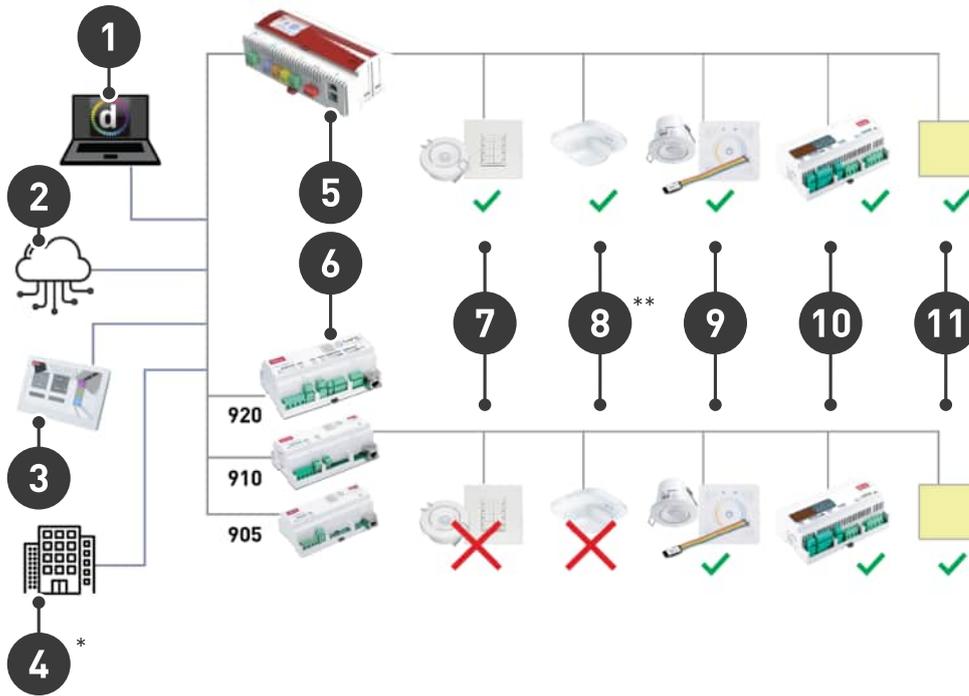
Hauptmerkmale

- Unterstützung für 128 DALI-Geräte (64 DALI-Geräte in jedem Subnetz)
- Zertifizierter DALI-2 Single Master - DALI-2 Beleuchtung (Betriebsgerät), nicht DALI-2-Steuerungen (Steuergeräte)
- Eingebaute Echtzeituhr
- Kann zu großen, skalierbaren Systemen vernetzt werden
- Bietet bei Bedarf sowohl lokale als auch zentrale Steuerung
- Kompatibel mit anderen Helvar-Routern (905/910/950)
- Integration mit anderen Gebäudesystemen
- Universeller Versorgungsanschluss

Eingänge und Ausgänge



Beispiele Lösungsdiagramm



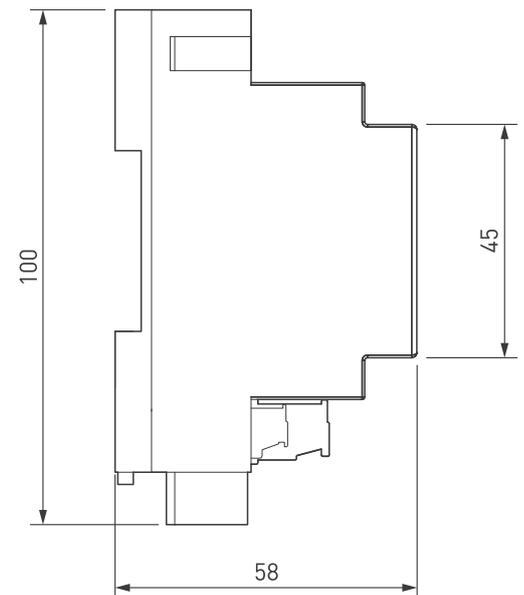
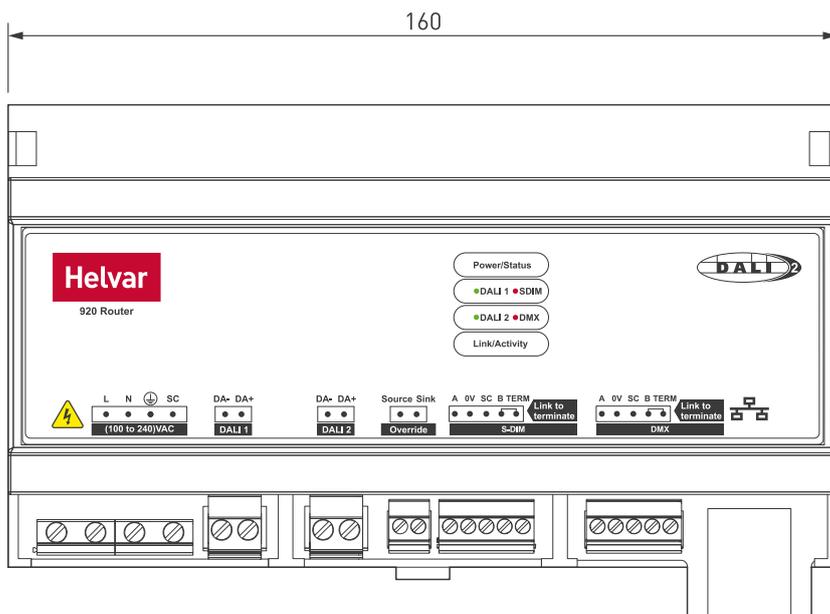
1. Programmiersoftware
2. Helvar Insights
3. Touch Panels, Apps AV Integration
4. Gebäudeintegration*
5. 920 Router
6. Andere Router
7. Helvar DALI-2 (D2) Steuerungen
8. Andere DALI-2-Steuerungen**
9. DigiDim-Steuerungen
10. Laststeuerungen
11. DALI/DALI-2 Beleuchtung

* = Gateways erforderlich

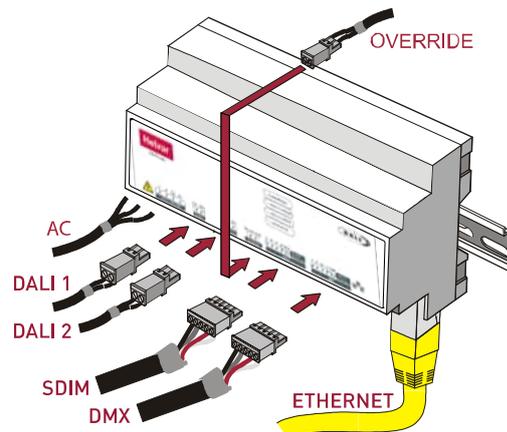
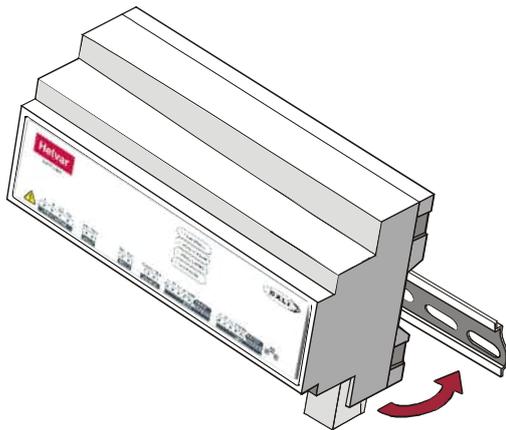
** = Produktabhängig, fragen Sie den Helvar-Vertreter vor Ort

Kompatibilität: DALI- und DALI-2-Beleuchtung (Betriebsgeräte), DigiDim-Steuerungen, NICHT DALI-2 (D2)-Steuerungen (Steuergeräte)

Abmessungen (mm)



Installation



Technische Daten

Verbindungen

Netz:	Eindrchtig bis 4 mm ² ; Mehrdrchtig bis 2,5 mm ²
DALI:	0,5–2,5 mm ² , Max. Länge: 300 m ∅ 1,5 mm ²
Übersteuerung (OVR):	Quelle: 3 V, 50 mA Senke: max. 28 V, 50 mA
SDIM/DMX:	Verlustarmer RS485-Typ (mehrdrchtig, verdreht und abgeschirmt), 3 oder 4 Kerne + Bildschirm 0,22–1,5 mm ² , Länge max: 1 km
Ethernet:	1 × RJ45 10/100 Mb/s, Kat 5E bis 100 m (Auto MDI/MDI-X crossover)

Elektrische Daten

Netzanschluss:	100–240 VAC, 50/60 Hz
Stromverbrauch:	23 VA (Alle DALI-Subnetze voll belastet)
Schutz des Stromkreises:	Externe Absicherung max. 6 A. Masse obligatorisch.

Versorgung des DALI-Ausgangs

DALI-OUT Strom:	2 × 240 mA (garantiert) 2 × 250 mA (maximal)
-----------------	---

Betriebs- und Lagerbedingungen

Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	Max. 90 %, nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-10 °C bis +70 °C

Mechanische Daten

Abmessungen:	160 × 100 × 58 mm (9U)
Gewicht:	260 g
Montage:	DIN-Schiene. Netz und DALI Verkabelung getrennt vom Ethernet-Kabel beibehalten.
IP-Code:	IP30 (IP00 an Steckern)

Konformität und Normen

Konformität:	
DALI:	DALI-2 Anwendungssteuerung (Single Master) Teile 101, 103
EMV-Emission:	EN 55032 Klasse A
EMV-Störfestigkeit:	EN 55035
Sicherheit:	EN 61347-2-11
Umgebung:	Entspricht den WEEE- und RoHS-Richtlinien.