

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 Anwendungs-controllers.

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

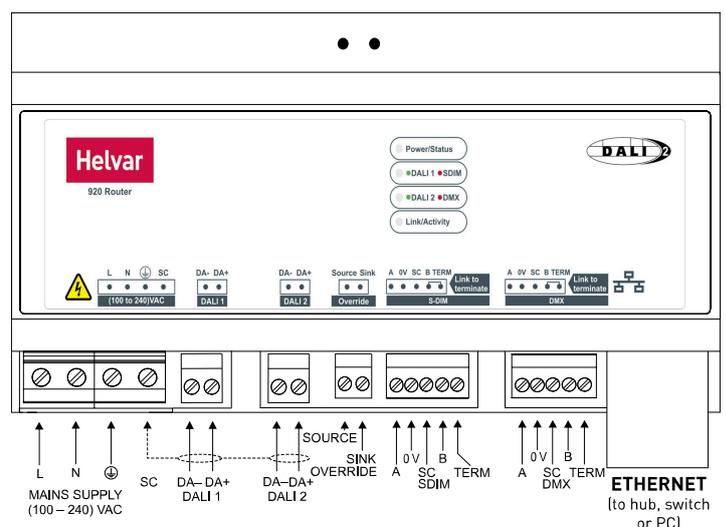
Ein PC kann bei Bedarf zu Diagnose- und Protokollierungszwecken an das System angeschlossen werden, aber es besteht keine Notwendigkeit für eine PC-Kontrolle im täglichen Betrieb, da alle Daten im System selbst gespeichert sind. Der Wegfall eines zentralen Controllers gewährleistet, dass kein einziger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



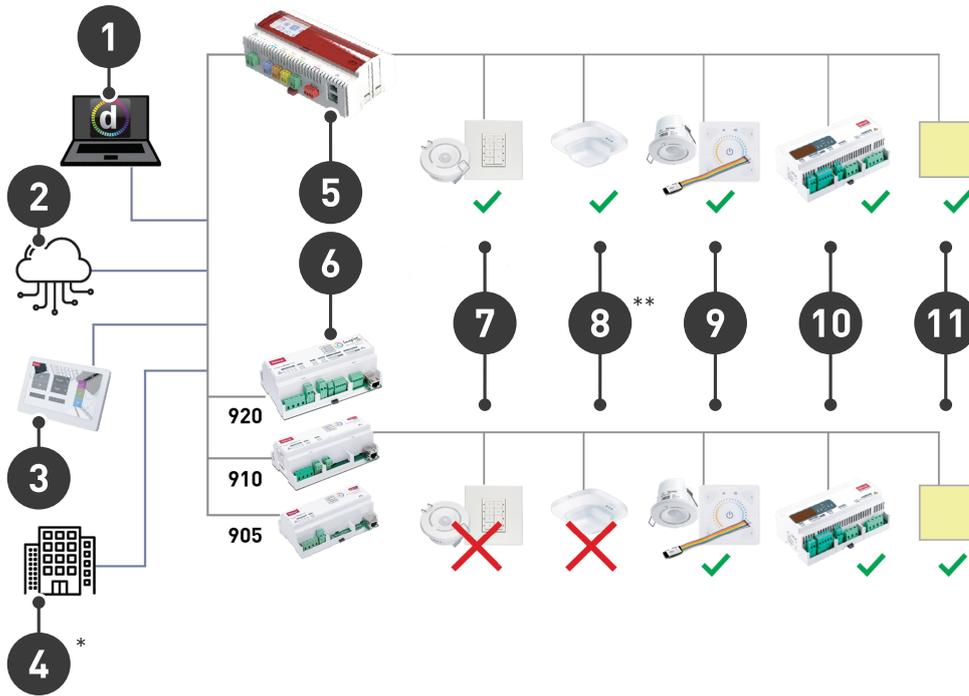
Hauptmerkmale

- 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 Application Controllern
- Integration mit anderen Gebäudesystemen
- Universeller Versorgungseingang

Eingänge und Ausgänge



Beispiele Lösungsdiagramm



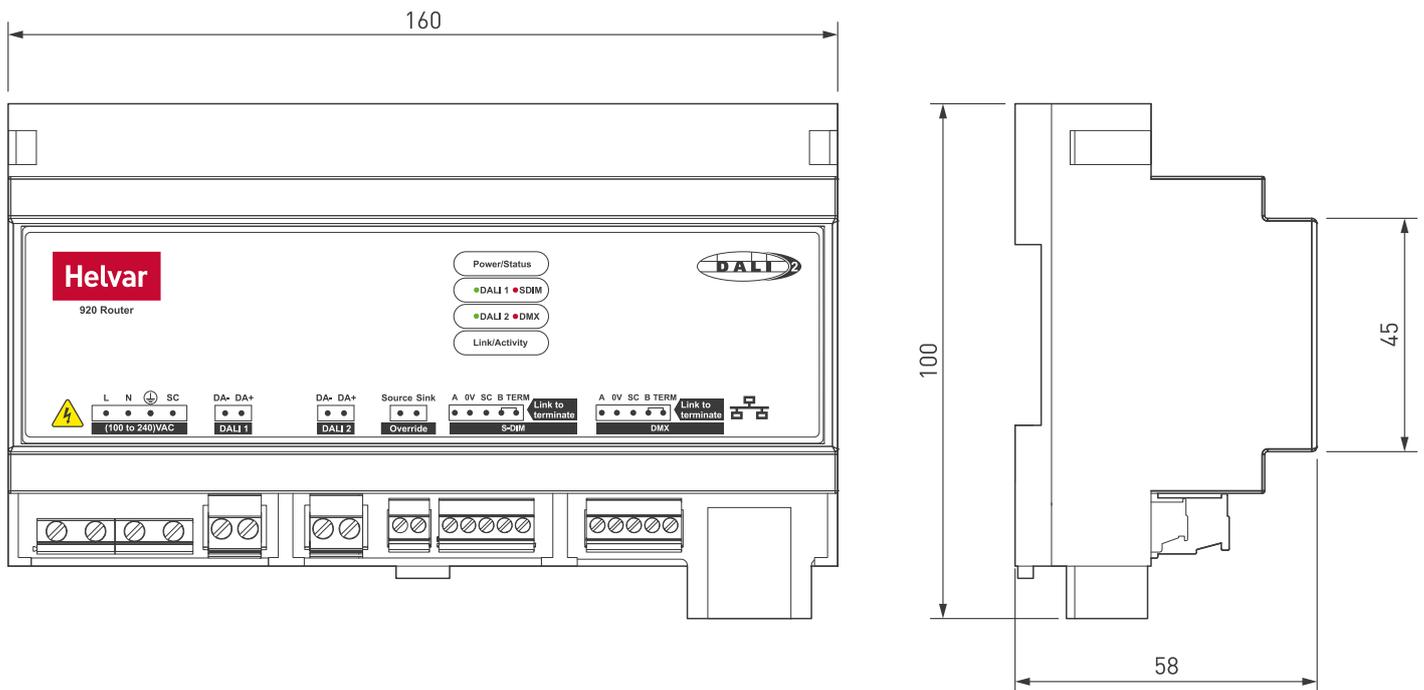
1. Programmiersoftware
2. Helvar Insights
3. Touch Panels, Apps AV Integration
4. Gebäudeintegration*
5. 950 Application Controller
6. Andere Router
7. Helvar DALI-2 (D2) Steuerungen
8. Andere DALI-2-Steuerungen**
9. DigiDim-Steuerungen
10. Laststeuerungen
11. DALI/DALI-2 Beleuchtung

* = Gateways erforderlich

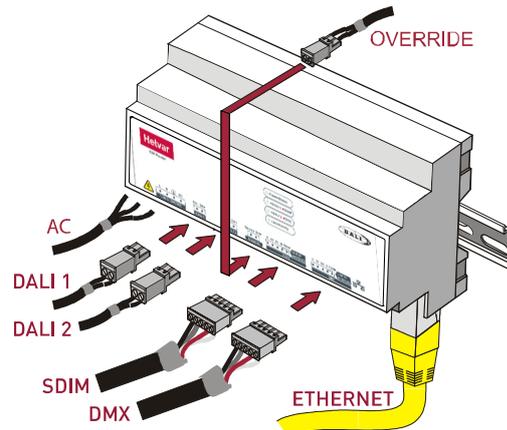
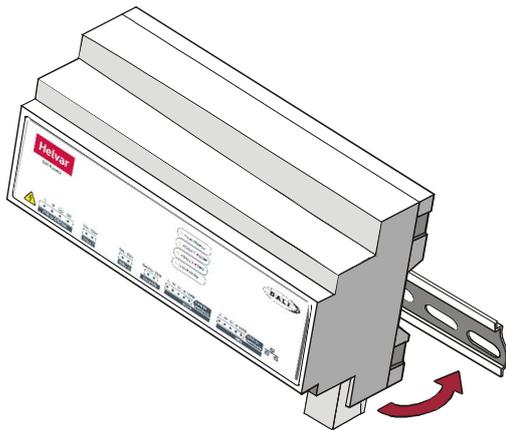
** = Produktabhängig, fragen Sie den Helvar-Vertreter vor Ort

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-Schutzart:	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-, RoHS- und REACH-Richtlinien.