

920 Imagine Router

Der Imagine 920 Router ermöglicht die Kombination der Ansteuerung von DALI kompatiblen Betriebsgeräten und Digidim Bediengeräten, DMX und S-DIM.

Der Imagine Router verfügt über 2 DALI Linien für je 64 Geräte. Jede DALI Linie hat eine integrierte DALI Stromversorgung für die Versorgung der DALI Geräte.

Parallel können zusätzlich bis zu 512 DMX Adressen gesteuert werden. Der Router kann wahlweise DMX kompatible Verbraucher ansteuern oder über ein DMX Lichtsteuerpult gesteuert werden.

Die Ansteuerung von bis zu 252 S-DIM Adressen ermöglicht den Einsatz der Imagine Dimmer und Steuermodule.

Über die Systemgrenzen eines Routers hinaus kann über eine Vernetzung von bis zu 100 Imagine 920 Router und Digidim 910 Router eine Erweiterung der Systemgrenzen realisiert werden. Die Datenkommunikation erfolgt über eine Ethernet Verbindung (10/100Mbps).

Die Konfiguration der Systemparameter erfolgt mit der Helvar Designer Software, die nicht im Lieferumfang des Imagine Router enthalten ist.

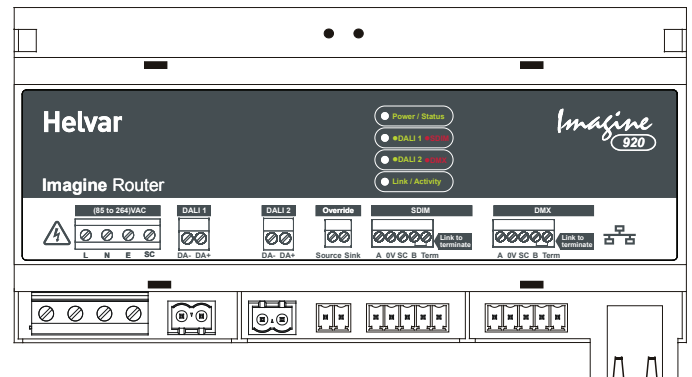
Die Anbindung an externe Systeme kann per RS 232 in Verbindung mit dem 503 AV Interface erfolgen. Als Systemintegrationsschnittstelle für Gebäudesysteme Heizung, Klima, Sicherheit kann OPC (OLE for Process Control) genutzt werden.

Funktionen

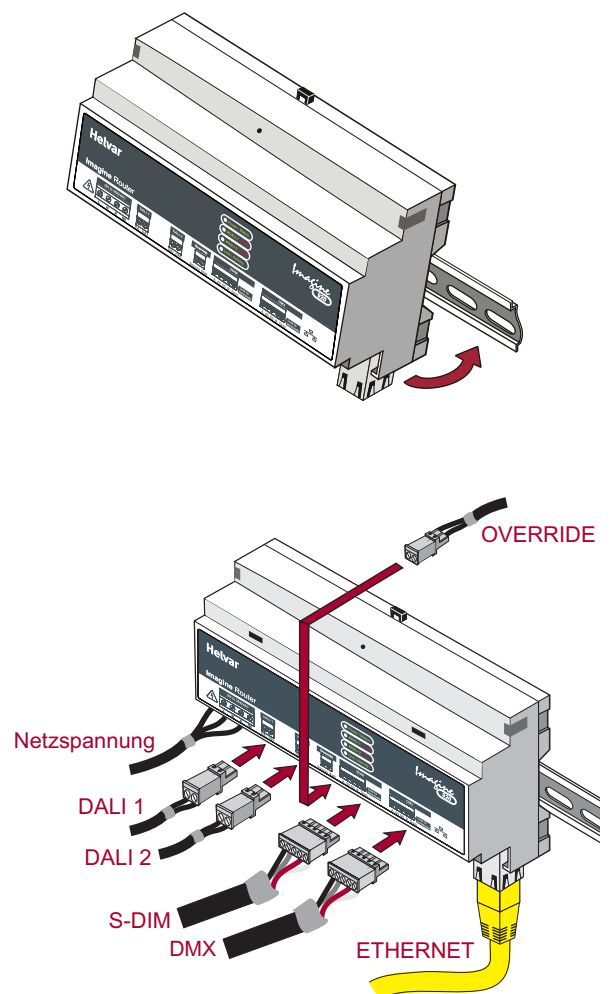
- 2 DALI Ausgänge für je 64 DALI / Digidim Geräte
- Integrierte 250 mA Stromversorgung pro DALI Ausgang
- 512 DMX Adressen (In/Out)
- 252 S-DIM Adressen
- Vernetzung von bis zu 100 920 Imagine Router oder 910 Digidim Router
- Standard Ethernet Protokoll TCP/IP
- Realisierung von Lichtszenensteuerung, Tageslichtregelungen, Automatische dynamische Beleuchtungssteuerung (Schleifenfunktionen) Zeitsteuerungen, Trennwandsteuerungen für Konferenzräume, Verwendung von boolesche Verknüpfungsfunktion wie UND, ODER
- Montage auf Hutschiene (9TE)
- Weiter Netzspannungsbereich

Installationsanmerkung

- Alle DALI Leitungen müssen für 230 V ausgelegt sein. Nur für Einbau in Verteilungen geeignet
- Die S-DIM und DMX Leitungen dürfen nicht in einer gemeinsamen Leitung verlegt werden



Installation



920 Imagine Router

Verdrahtung

Netzleitung:	Massivleiter bis zu 4 mm ² feindrätig bis zu 2.5 mm ²
DALI Leitung:	0.5 mm ² to 1.5 mm ² feindrätig oder Massivleiter Empfohlen 1.0 mm ² to 1.5 mm ² (0.9 mm ² bis zu 250 m, 1.44 mm ² bis zu 375 m)
S-DIM und DMX:	RS 485 Spezifikation (Verdrillt und mit Abschirmung), 3- oder 4-adrig + Schirm
Ethernet:	1 x RJ45 10/100 Mbps, Cat 5E bis zu 100 m (Auto MDI/MDI-X crossover)

Mechanische Daten

Abmessungen:	9 (VE) – 160 x 100 x 58 mm
Gewicht:	260 g
Montage:	DIN Schiene – Netzleitung/ DALI Leitung müssen getrennt von der Ethernet, DMX, S-DIM und der Havarieschaltung verlegt werden

Versorgung

Netzspannung:	85-264 VAC, 45-65 Hz
Absicherung:	Strombegrenzung – externe Absicherung mit 4A Leitungsschutzschalter

Ausgangsleistung

Leistungsaufnahme:	23W
DALI:	2 x 250 mA (strombegrenzt)

Umwelt

In Übereinstimmung mit WEEE und RoHS Richtlinie

Betriebsbedingungen

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

Normen und Standards

EMV

Störaussendung:	EN 55 015
Störfestigkeit:	EN 61 547

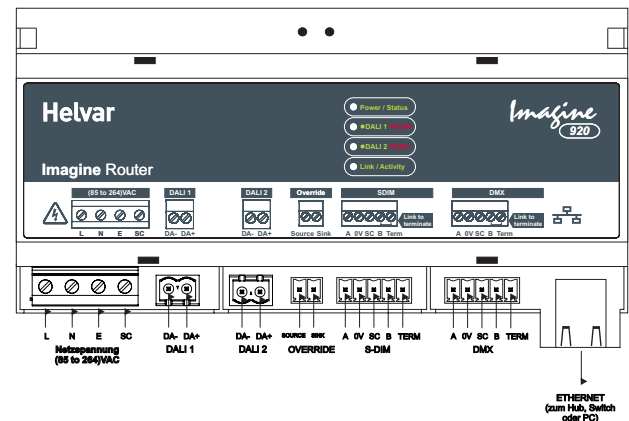
Sicherheit

Sicherheit:	EN 60 950
Isolation:	4 kV

Anforderung DALI

Gemäß DALI Standard V=(IEC60929), mit Helvar Zusatzfunktionen

Verdrahtung



Abmessungen

