

## DALI, S-Dim, DMX Router

Il Router 920 usa una connessione Ethernet (10/100Mbps) come dorsale di rete, per combinare assieme reti DALI distinte senza difficoltà. Funzionalità base sono già disponibili senza bisogno di nessuna programmazione.

Il software Designer di Helvar permette una programmazione avanzata del router. Il sistema provvede a funzioni di risparmio energetico tramite il controllo della presenza e regolazione a luce costante. Ulteriori automatismi possono essere ottenuti con una programmazione per eventi. Il software OPC server permette l'interfacciamento con sistemi di Building Management (BMS).

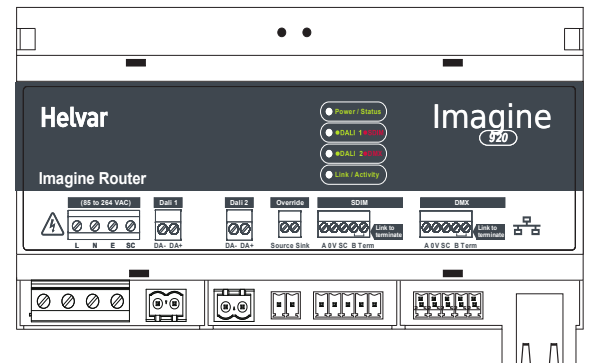
Un PC può essere eventualmente connesso al sistema per scopi diagnostici e di monitoraggio, se richiesti, ma tutte le impostazioni sono memorizzate dentro il sistema stesso, così che non è obbligatorio avere un PC continuamente connesso. Non necessitando di un controller centralizzato, il sistema non rischia un totale arresto al venire meno di questo.

### Caratteristiche principali

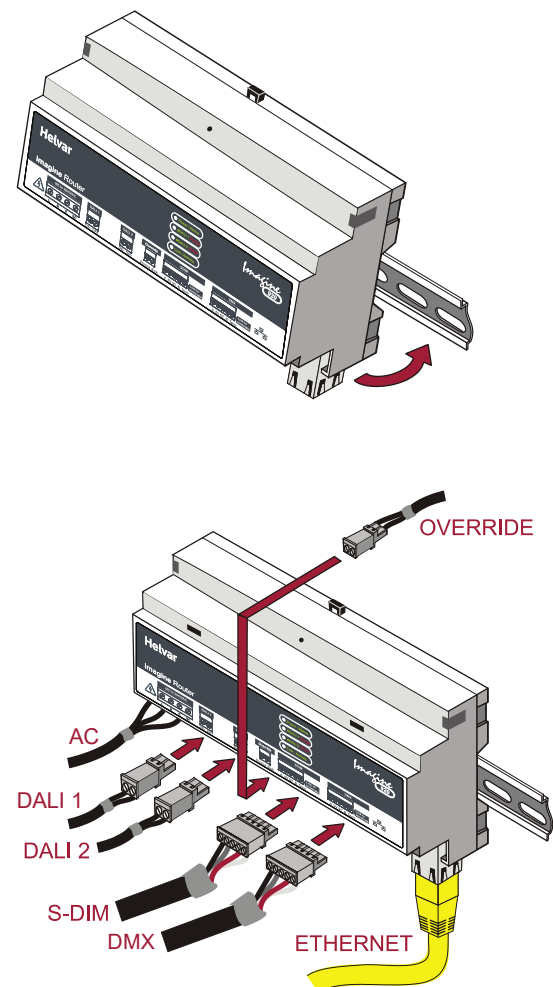
- Ogni router supporta fino a 128 dispositivi DALI (64 dispositivi per ogni linea)
- Alimentatore interno da 250 mA per ogni linea DALI
- Fino a 100 router in un singolo gruppo possono essere collegati assieme
- Fino a 12.800 dispositivi in 16.000 gruppi DALI per un singolo gruppo di router
- Protocolli TCP/IP e DALI
- Orologio integrato
- Alimentazione universale
- Fino a 252 indirizzi S-DIM
- Fino a 512 indirizzi DMX ('In' o 'Out')

### Note per l'installazione

- Solo per installazione in locali tecnici
- Prima dell'installazione, isolare il circuito
- L'alimentazione esterna deve essere sotto protezione - proteggere con interruttore (MCB) esterno max: 6 A
- Tutti i DALI e cablaggio di alimentazione devono essere a isolamento di rete
- Non collegare dispositivi S-DIM ed DMX alla stessa linea
- L'unità deve essere installata orizzontalmente per permettere la dissipazione del calore
- Ogni installazione al chiuso deve permettere adeguata ventilazione di raffreddamento
- Riferitevi alla guida di installazione per il Router Imagine 920



## Installazione



## Dati Tecnici

### Collegamenti

Cavo alimentazione:	Cordato fino a 4 mm <sup>2</sup> ; Trefoli fino a 2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo DALI:	0,5 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> (max. 300 m @ 1,5 mm <sup>2</sup> )
Override:	Source: 3 V, 50 mA / Sink: Max. 28 V, 50 mA
Cavo S-DIM e DMX:	Basse perdite tipo RS485; cordato a trefoli, twistato e schermato; 3 o 4 conduttori con schermo; 0,22 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup> , max. lunghezza 1000 mm
Ethernet:	1 x RJ45 10/100 Mbps, Cat 5E fino a 100 m (Auto MDI/MDI-X crossover)

### Alimentazione

Alimentazione di rete:	85-264 VAC, 45-65 Hz
Potenza dissipata:	23 VA
Protezione del circuito di potenza:	6 A MCB max. L'alimentazione di rete deve essere protetta

### Assorbimento

DALI:	2 x 250 mA (limitato in corrente)
-------	-----------------------------------

### Dati meccanici

Dimensioni (mm):	9U - 160 (L) x 100 (A) x 58 (P)
Peso:	260 g
Montaggio:	Guida DIN: tenere i cavi DALI e I cavi di alimentazione separati dai cavi Ethernet, S-DIM e DMX
Classificazione IP:	IP 30 (IP 00 a livello dei connettori)

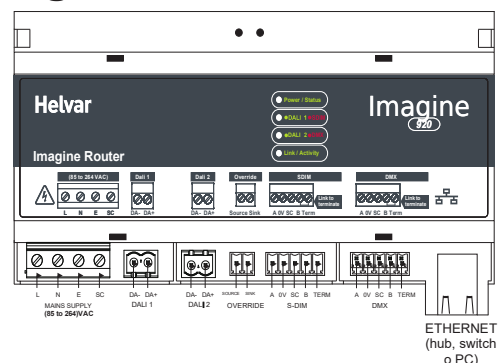
### Condizioni operative

Temperatura ambiente:	da 0°C a 40°C
Umidità relativa:	Max 90%, senza condensa
Temperatura di stoccaggio:	da -10°C a 70°C

### Conformità e standard

DALI trasferimento dati:	Standard DALI IEC60929, con estensioni Helvar
EMC Emissioni:	EN 55 015
Immunità:	EN 61 547
Sicurezza	EN 60 950
Isolamento:	4 kV
Ambientali:	Soddisfa le WEEE e RoHS

### Ingressi / Uscite



### Dimensioni

