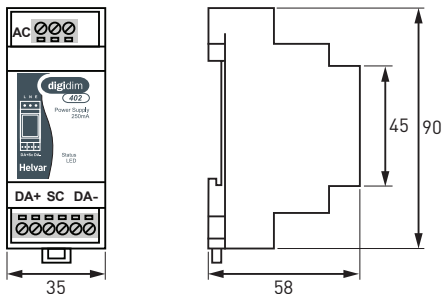


**Helvar DIGIDIM Power Supply Unit (402)**



**Installation Guide**

**Dimensions (mm)**  
Mitat · Mått · Dimensioni · Abmessungen · Dimensions



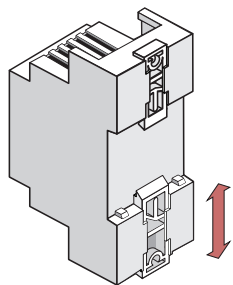
- FI** DIGIDIM Teholähde (402) – Asennusohje
- SV** DIGIDIM Strömförsörjning (402) – Monteringsanvisning
- IT** Alimentatore DIGIDIM (402) – Guida all'installazione
- DE** DIGIDIM-Stromversorgung (402) – Installationsanweisung
- FR** Alimentation DIGIDIM (402) – Guide d'installation

**Helvar Ltd**  
Hawley Mill  
Hawley Road  
DARTFORD  
DA2 7SY  
UNITED KINGDOM  
[www.helvar.com](http://www.helvar.com)

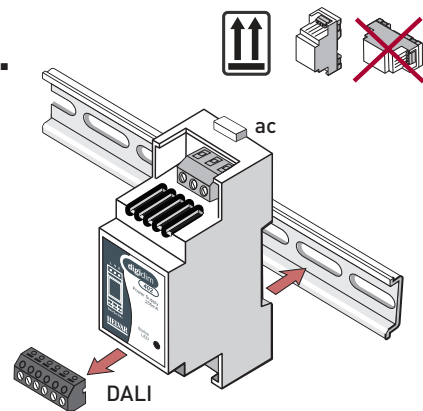
**Helvar 402**  
**DIGIDIM Power Supply Unit**  
Doc: 7860119, 3  
Date: 2022-10-26



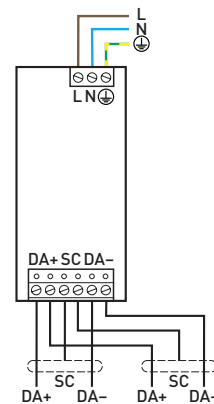
**1.**



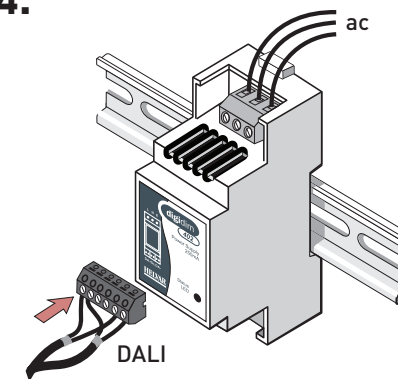
**2.**



**3.**



**4.**



**EN**

**Status LEDs**  
A: Normal operation  
B: DALI line activity  
C: Connection fault

**FI**

**Merkkivalo**  
A: Normaali toiminta  
B: DALI-lähetys  
C: Kytkentä virhe

**SV**

**DIOD funktioner**  
A: Normal drift  
B: DALI aktivitet på slinga  
C: Felaktigt anslutning

**IT**

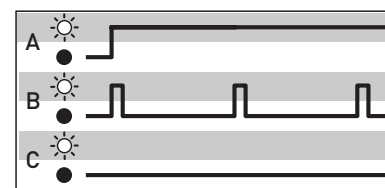
**LED di stato**  
A: Stato normale  
B: Attività sulla linea DALI  
C: Errore di connessione

**DE**

**Status LEDs**  
A: Normalbetrieb  
B: Aktivität auf der DALI-Linie  
C: Verbindungsfehler

**FR**

**Indicateur LEDs**  
A: Fonctionnement normal  
B: Activité sur le bus DALI  
C: Défaut de connexion



<b>Connections</b>	
<b>DALI:</b>	Standard DIGIDIM terminal block 0,5 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> solid or stranded
<b>Mains:</b>	Up to 4 mm <sup>2</sup> solid, or up to 2.5 mm <sup>2</sup> stranded
<b>Power</b>	
<b>Mains supply:</b>	100 VAC – 240 VAC (nominal); 85 VAC – 264 VAC (absolute); 45 Hz – 65 Hz
<b>DALI supply:</b>	20 VDC (nominal), 250 mA
<b>DALI consumption:</b>	None
<b>External protection:</b>	6 A MCB maximum. The external mains supply to the unit must be protected.

#### Operating conditions

<b>Ambient temperature:</b>	0 °C to +40 °C
<b>Relative humidity:</b>	Max. 90 <span> </span> %, noncondensing
<b>Storage temperature:</b>	–10 °C to +70 °C

<b>Anslutningar</b>	
<b>DALI:</b>	Standard DIGIDIM terminaler 0,5 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> en eller flertrådig
<b>Nät anslutning:</b>	Enkardelig ≤ 4 mm <sup>2</sup> ; flertrådig ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Ström</b>	
<b>Nätspänning:</b>	100 VAC – 240 VAC (nominell); 85 VAC – 264 VAC (absolut); 45 Hz – 65 Hz
<b>DALI strömförsörjning:</b>	20 VDC (nominell), 250 mA
<b>DALI strömförbrukning:</b>	Ingen
<b>Strömkretsskydd:</b>	6 A MCB maximalt. Matningen till enheten skall föregås av en säkring.

#### Driftförhållanden

<b>Omgivningstemperatur:</b>	0 °C till +40 °C
<b>Relativ luftfuktighet:</b>	90 <span> </span> % max., icke-kondenserande
<b>Lagringstemperatur:</b>	–10 °C till +70 °C

<b>Anschlüsse</b>	
<b>DALI:</b>	Standard-DIGIDIM-Klemme 0,5 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> massiv oder feindrähtig
<b>Netzleitung:</b>	Bis 4 mm <sup>2</sup> massiv oder bis 2,5 mm <sup>2</sup> feindrähtig
<b>Netzversorgung</b>	
<b>Netzspannung:</b>	100 VAC – 240 VAC (nominal); 85 VAC – 264 VAC (absolut); 45 Hz – 65 Hz
<b>DALI-Stromversorgung:</b>	20 VDC (nominal), 250 mA
<b>DALI-Verbrauch:</b>	Keine
<b>Externe Absicherung:</b>	Leitungsschutzautomat, Maximum 6 A. Die externe Netzversorgung muss zusätzlich abgesichert werden.

#### Betriebsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +40 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	Max. 90 <span> </span> %, nichtkondensierend
<b>Lagertemperatur:</b>	–10 °C bis +70 °C

<b>Mechanical data</b>	
<b>Dimensions:</b>	35 mm × 90 mm × 58 mm
<b>Housing:</b>	DIN rail case 35 mm wide
<b>Weight:</b>	80 g
<b>Conformity and standards</b>	
<b>EMC emission:</b>	EN 61000-6-3
<b>EMC immunity:</b>	EN 61547
<b>Safety:</b>	EN 61347-2-11
<b>IP code:</b>	30
<b>Isolation:</b>	3 kV

#### Installation Notes

- Isolate the mains supply before installation. The external mains supply to the unit must be protected. We recommend that a 6 A MCB is used.
- All cabling must be 230 V mains rated.
- For installation in a restricted-access location only.

#### Mekaniska data

<b>Mått:</b>	35 mm × 90 mm × 58 mm
<b>Kapsling:</b>	DIN kapsling 35 mm bred
<b>Vikt:</b>	80 g
<b>Konformitet &amp; standarder</b>	
<b>EMC Emission:</b>	EN 61000-6-3
<b>EMC Immunitet:</b>	EN 61547
<b>Säkerhet:</b>	EN 61347-2-11
<b>IP klass:</b>	30
<b>Isolering:</b>	3 kV

#### Installationsanvisning

- Säkerställ att matningsspänningen är fränslagen för installation. Matningen till enheten skall föregås av en säkring. 6 A automatsäkring.
- Endast kablage för nätspännings installation skall användas.
- Endast för installation i beröringsskyddat utrymme.

#### Mechanische Daten

<b>Abmessungen:</b>	35 mm × 90 mm × 58 mm
<b>Gehäuse:</b>	DIN-Schienengehäuse 35 mm
<b>Gewicht:</b>	80 g
<b>Normen und Standards</b>	
<b>EMV-Störaussendung:</b>	EN 61000-6-3
<b>EMV-Störfestigkeit:</b>	EN 61547
<b>Sicherheit:</b>	EN 61347-2-11
<b>IP-Klasse:</b>	30
<b>Isolation:</b>	3 kV

#### Installationsanmerkungen

- Vor der Installation Spannungsfreischaltung sicherstellen. Die externe Netzversorgung muss zusätzlich abgesichert werden. Wir empfehlen für die externe Absicherung max. einen 6 A Leitungsschutzautomaten.
- Alle Leitungen müssen für 230 V ausgelegt sein.
- Nur für die Installation in geeigneten Verteilern zulässig.

<b>Liitännät</b>	
<b>DALI:</b>	Tavanomaiset DIGIDIM-kaksoisliittimet 0,5 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> jäykkä tai monisäikeinen
<b>Verkkovirta:</b>	Jäykkä ≤ 4 mm <sup>2</sup> ; monisäikeinen ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Teho</b>	
<b>Käyttöjännite:</b>	100 VAC – 240 VAC (nimellinen); 85 VAC – 264 VAC (absoluuttinen)M 45 Hz – 65 Hz
<b>DALI lähtö:</b>	20 VDC (nimellinen), 250 mA
<b>DALI-virrankulutus:</b>	Ei yhtään
<b>Ulkoinen suojaus:</b>	6 A MCB maksimi. Verkkosyöttö tulee olla suojattu.

#### Toiminnan ehdot

<b>Ympäristölämpötila:</b>	0 °C .. +40 °C
<b>Suhteellinen kosteus:</b>	Maks. 90 <span> </span> %, ei tiivistymistä
<b>Säilytyslämpötila:</b>	–10 °C .. +70 °C

<b>Collegamenti</b>	
<b>DALI:</b>	Connettere DIGIDIM standard 0,5 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> rigido o flessibile
<b>Cavo di alimentazione:</b>	Cavo rigido: massimo 4 mm <sup>2</sup> ; cavo cordato: massimo 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentazione</b>	
<b>Alimentazione di rete:</b>	100 VAC – 240 VAC (nominale); 85 VAC – 264 VAC (assoluti); 45 Hz – 65 Hz
<b>Alimentazione DALI:</b>	20 VDC (nominale), 250 mA
<b>Assorbimento DALI:</b>	Nullto
<b>Protezione esterna:</b>	6 A MCB max. La linea di ingresso dell'alimentatore deve essere protetta.

#### Condizioni operative

<b>Temperatura ambiente:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Umidità relativa:</b>	Max. 90 <span> </span> %, senza condensa
<b>Temperatura di immagazzinamento:</b>	–10 °C a +70 °C

<b>Connexions</b>	
<b>DALI :</b>	Bloc standard DIGIDIM 0,5 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> rigide ou souple
<b>Alimentation :</b>	Jusqu'à 4 mm <sup>2</sup> câble rigide ou jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> en multibrins
<b>Puissance</b>	
<b>Tension d'alimentation :</b>	100 VAC – 240 VAC (nominal); 85 VAC – 264 VAC (absolu); 45 Hz – 65 Hz
<b>Alimentation DALI :</b>	20 VDC (nominal), 250 mA
<b>Consummation DALI :</b>	Aucune
<b>Protection extérieure :</b>	6 A MCB maximum. L'alimentation de l'unité doit être protégée à l'entrée.

#### Conditions de fonctionnement

<b>Température ambiante :</b>	0 °C à +40 °C
<b>Humidité relative :</b>	Max. 90 <span> </span> %, pas de condensation
<b>Température de stockage :</b>	–10 °C à +70 °C

<b>Mekaaniset tiedot</b>	
<b>Mitat:</b>	35 mm × 90 mm × 58 mm
<b>Asennus:</b>	DIN-kisko, 35 mm leveä yksikkö
<b>Paino:</b>	80 g
<b>Luokitukset ja standardit</b>	
<b>EMC säteily:</b>	EN 61000-6-3
<b>EMC häiriönsieto:</b>	EN 61547
<b>Sähköturvallisuus:</b>	EN 61347-2-11
<b>IP-luokka:</b>	30
<b>Eristys:</b>	3 kV

#### Asennusohjeet

- Katkaise syöttöjännite ennen asennusta. Verkkosyöttö tulee olla suojattu. On suositeltavaa käyttää 6 A sulaketta.
- Kaikkien kaapelien täytyy olla soveltuvia 230 V jännitteelle.
- Asennettava rajoitetulle pääsyalueelle.

#### Dati meccanici

<b>Dimensioni:</b>	35 mm × 90 mm × 58 mm
<b>Involucro:</b>	Modulo da guida DIN di larghezza 35 mm
<b>Peso:</b>	80 g
<b>Conformità e standard</b>	
<b>EMC emissioni:</b>	EN 61000-6-3
<b>EMC immunità:</b>	EN 61547
<b>Sicurezza:</b>	EN 61347-2-11
<b>Grado IP:</b>	30
<b>Isolamento:</b>	3 kV

#### Note per l'installazione

- Isolare l'alimentazione di rete prima dell'installazione. La linea di ingresso dell'alimentatore deve essere protetta. Si raccomanda di usare un magnetotermico da 6 A.
- Tutto il cablaggio deve essere fatto per una rete a 230 V.
- Solo per installazioni su quadri elettrici.

#### Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions :</b>	35 mm × 90 mm × 58 mm
<b>Boitier :</b>	Boitier pour rail DIN largeur 35 mm
<b>Poids :</b>	80 g
<b>Normes et conformité</b>	
<b>Émission CEM :</b>	EN 61000-6-3
<b>Immunité CEM :</b>	EN 61547
<b>Sécurité :</b>	EN 61347-2-11
<b>Protection IP :</b>	30
<b>Isolation :</b>	3 kV

#### Recommandations d'installation

- Débranchez le réseau avant l'installation. L'alimentation de l'unité doit être protégée à l'entrée. Nous recommandons de prévoir un disjoncteur de 6 A.
- Tous les câblages doivent être prévus pour 230 V.
- Seulement pour installation dans un emplacement à accès restreint.