

1-Kanal Phasenanschnittdimmer (416S und 425S)

416S: 16 A
425S: 25 A

Die Digidim 416S (16A) und 425S (25A) sind 1-Kanal Phasenanschnittdimmer.

Beide Dimmer verfügen über einen 16 A Schaltausgang und können über unterschiedliche digitale Protokolle gesteuert werden DALI, S-DIM, DMX. Als zusätzliche Option kann die Ansteuerung auch analog mit 0/1-10V erfolgen.

Die Dimmer können in ein Digidim System integriert oder auch als Einzelsystem verwendet werden.

Der Phasenanschnittdimmer eignet sich für die Steuerung von ohmschen oder induktiven Lasten.

Hauptmerkmale

- "Out of box" Betrieb. Keine Programmierung erforderlich bei Verwendung von Digidim Bedientableaus
- Kompensierung und Stabilisierung der Ausgangslast bei Netzspannungsschwankungen
- Zuschaltbare DALI Stromversorgung
- Übertemperaturüberwachung
- Konfiguration des Dimmers über LED Display
- Programmierbar mit Designer™ und Digidim Toolbox™

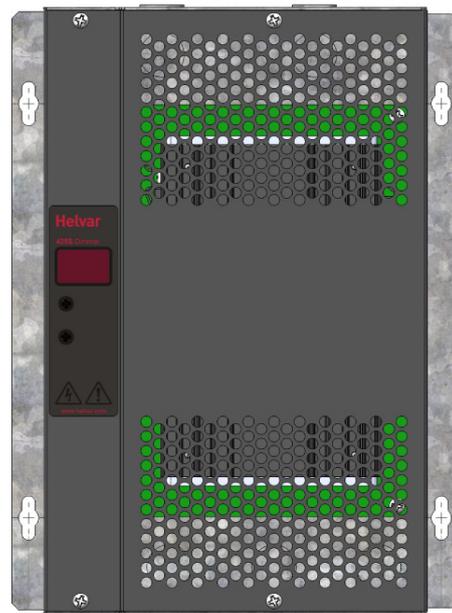
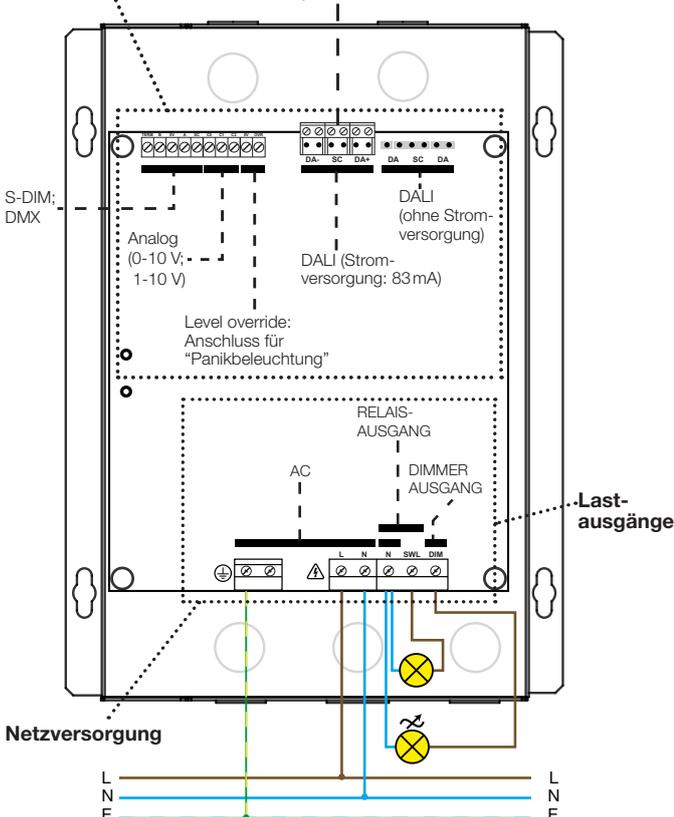
Installationsanmerkung

- Der Dimmer eignet sich für die Steuerung von Glühlampen, Halogenglühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen Trafos oder vom Hersteller freigegebene elektronische Trafos.
- Die Netzversorgung muss zusätzlich abgesichert werden.
- Alle DALI Leitungen müssen für 230 V ausgelegt sein.

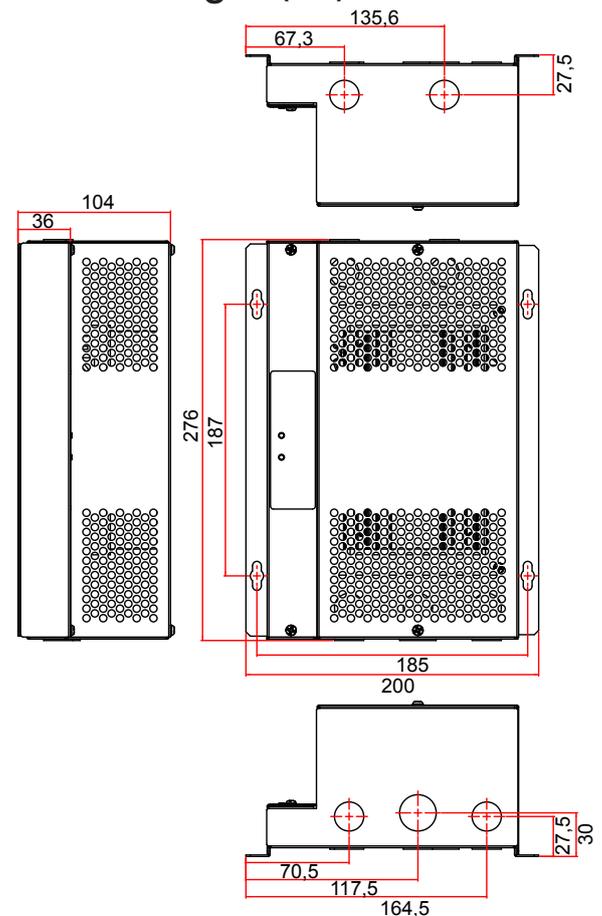
Verdrahtung

Steuereingänge

Ein Stecker für die DALI Anbindung ist im Lieferumfang des 416S/425S enthalten.



Abmessungen (mm)



Technische Daten

Leistung und Absicherung

Leistungsaufnahme:	1,3 W (ohne Last)
Verlustwärme:	416S: 39 W bei max. Last (ohmsch); 425S: 67 W bei max. Last (ohmsch)
Externe Absicherung:	Die Netzversorgung muss über einen externen Leitungsschutz gewährleistet sein. 416S: 16A Type C Leitungsschutzschalter. 425S: 25A Type C Leitungsschutzschalter.

Temperaturabsicherung:	Steuerung – rücksetzbare Sicherung Lastausgang – thermische Überwachung
-------------------------------	--

Netzversorgung

Anschlüsse (L, N, E):	Massiv: $\geq 6 \text{ mm}^2$; verseilt: $\geq 4 \text{ mm}^2$
Klemmentyp:	Schraubklemmen
Netzspannung:	85 VAC — 264 VAC, 45 — 65 Hz
Abisolierlänge:	8 mm

Steuereingänge

DALI

Anschlüsse:	1x DALI (Standard ohne Stromversorgung); 1x DALI mit Stromversorgung (83 mA); 2-fach Digidim Klemme mit Schraubklemmen (im Lieferumfang enthalten)
--------------------	--

Leitungstyp und Leitungsquerschnitt:	0,5 — 1,5 mm^2 massiv oder verseilt
Abisolierlänge:	6 mm
DALI Verbrauch:	2 mA

DALI

Stromversorgung:	Stromversorgung DALI: 83 mA (max.), 20 VDC
-------------------------	--

DALI

Datenübertragung:	Gemäß DALI Standard IEC62386 mit Helvar Zusatzfunktionen
--------------------------	--

S-DIM / DMX

Anschlüsse:	S-DIM und DMX nutzen die gleichen Klemmenanschlüsse
Klemmentyp:	Schraubklemme
Leitung:	0,22 — 1,5 mm^2 Leitung gemäß RS485 Spezifikation (verdrillte, abgeschirmte Datenleitung) Verdrilltes Leitungspaar für A und B (85Ω bis 100Ω), eine Ader oder verseilte Ader für 0V und Schirmung. Beispiel: Belden 8102 oder Alpha 6222C
Abisolierlänge:	6 mm
Max. Leitungslänge:	1000 m (dämpfungssarme Leitung)
S-DIM Datentransfer:	Helvar Protokoll (RS485, 115 kbps)
DMX Datentransfer:	DMX512-A Protokoll

Analoger Eingang

Klemmentyp:	Schraubklemmen
Leitung:	2-Leitungen 0,22 — 1,5 mm^2 (geschirmt und verdrillt)
Max. Leitungslänge:	50 m

Level override Ansteuerung

Klemmentyp:	Schraubklemmen
Leitungstyp und Leitungsquerschnitt:	2-Leitungen 0,22 — 1,5 mm^2 (geschirmt und verdrillt)
Abisolierlänge:	6 mm
Max. Leitungslänge:	50 m
Spannungs- und Stromangaben:	$V_{in} < 1,5 \text{ V}$; Kurzschlußstrom $I_{short} = 1 \text{ mA}$

Lastausgänge

Dimmausgang

Klemmentyp:	Schraubklemmen
Leitungstyp und Leitungsquerschnitt:	Massiv: $\geq 6 \text{ mm}^2$; verseilt: $\geq 4 \text{ mm}^2$
Abisolierlänge:	8 mm

Relaisausgang (Geschalteter Ausgang)

Klemmentyp:	Schraubklemmen
Leitungstyp und Leitungsquerschnitt:	Massiv: $\geq 6 \text{ mm}^2$; verseilt: $\geq 4 \text{ mm}^2$
Abisolierlänge:	8 mm
Strombelastung:	416S: 16 A; 425S: 16 A
Relaiskontakte:	Für hohe Einschaltströme

Normen und Standards

EMC Störaussendung:	EN 61000-6-3
Störfestigkeit:	EN 61547
Oberwellen:	EN 61000-3-2*

* Last ist begrenzt bis 16 A.

Sicherheit:	EN 60950
Isolation:	4 kV
IP-Klasse:	IP 20
Umwelt:	In Übereinstimmung mit WEEE und RoHS Richtlinie

Mechanische Daten

Vertikale Montage:	Nutzung der 4 Befestigungslöcher
Abmessungen:	200 mm (B) x 274 mm (H) x 104 mm (T)
Gewicht:	416S: 2 kg; 425S: 2,6 kg
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Stahlgehäuse (grau)

Betriebsbedingungen und Lagerung

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