

# NEXA



## ZV-9101 DOSDIMMER / DIMMER

### TEKNISK DATA / TECHNICAL DATA

#### ZV-9101

Strömkälla / Power source	220-240 V~50 Hz
Max. last / Max. load	40-400 W R / 20-200 W RC, RL
Max. last LED / Max load LED	200 W LED
Drifttemp. / Operating temp.	0-40 °C RH 8-80%
IP klassificering / IP rating	IP22 Inomhusbruk / Indoor use
Mått / Size	46 x 45 x 21 mm

# NEXA

NEXA AB, DATAVÄGEN 37B, 436 32 ASKIM, SWEDEN  
info@nexa.se | www.nexa.se

### SVENSKA

ZV-9101 är en liten Z-Wave dosdimmer som kan kopplas till och styras med en återfjädrande strömbrytare, s.k. pushdim, och med Nexa Bridge eller annan Z-Wave kompatibel controller.

#### SÄKERHET

Läs igenom hela instruktionen först. Anlita fackman vid behov. Nexa kan ej hållas ansvarig om produkten används till annat än den är designad för eller om instruktionen inte följs. Anslut aldrig lampor eller utrustning som överskrider mottagarens maximala angivna belastning, det kan leda till fel, kortslutning eller brand. Försök inte att reparera produkten. Produkten innehåller inga reparerbara delar.

#### INSTALLATION

Säkerställ att ledarna är spänningsfria genom att slå av strömmen i elcentralen. Koppla Fas till L, Last/Tändtråd till  $\sim$  och Noll ledare till N. ZV-9101 kan kopplas till en återfjädrande strömbrytare för styrning med s.k. pushdim funktion. Se även kopplingsschema.

#### ANSLUT TILL ETT Z-WAVE NÄTVERK.

##### Inklusion:

1. Sätt Z-Wave kontrollern i inklusionsläge (se kontrollerns manual)
2. Tryck 3 ggr på "Reset" knappen inom 3 sekunder *eller* Tryck 3 ggr på ansluten strömbrytare inom 3 sekunder.

##### Exklusion:

1. Sätt Z-Wave kontrollern i exklusionsläge (se kontrollerns manual)
2. Tryck 3 ggr på "Reset" knappen inom 3 sekunder.

#### Återställning:

Tryck och håll inne "Reset" knappen i mer än 10 sekunder för fabriksåterställning.

#### DIMMERINSTÄLLNINGAR

ZV-9101 levereras inställd för bakkantsstyrd fasdimring och kan ställas om till framkantsstyrd fasdimring, inställning av bak- eller framkantsdimring sker med Z-Wave konfiguration, se tabell "Configuration Command Class"

Val av lämplig inställning beror på vilken typ av last som skall anslutas, se tabellen nedan. Kontakta inköpsstället för din armatur/lampa om du är osäker på typ av last.

#### INSTÄLLNING AV LÄGSTA DIM NIVÅ

1. Justera dimmernivån till önskad miniminivå (måste vara lägre än 50%) med controller eller strömbrytare.
2. Tryck och håll inne "Min.Set" knappen i 4-5 sekunder.

### ANVÄNDNING

#### Styrning med Z-Wavekontroller:

Se manualen till din Z-Wavekontroller för information hur du styr din mottagare.

#### Styrning med återfjädrande brytare:

Tryck en gång för att tända. Tryck igen för att släcka. För att dimra, håll knappen intryckt när lampan är tänd. Lampan kommer att tändas med den ljusstyrka den hade när den släcktes.

LAST	INSTÄLLNING	MAX EFFEKT
Halogen- och glödlampor (230V)	Bakkantsstyrd	400W / 220-240V
Lågvoltsalogen med elektroniska transformatorer	Bakkantsstyrd	200W / 220-240V
Dimbara LED- & lågenergilampor (230V)*	Bakkantsstyrd	200W / 220-240V
Dimbara LED drivers	Bakkantsstyrd	200W / 220-240V
Konventionella Transformatorer	Framkantsstyrd	400W / 220-240V

*\*) Observera! På grund av olika konstruktioner av LED lampor är det maximala antalet LED-lampor och därmed effekt även avhängigt den totala effektfaktorn vid anslutning till dimmer.*

### Säkerhet och information

**Räckvidd inomhus:** Räckvidden är starkt beroende av lokala förhållanden, till exempel om det finns metaller i närheten. Exempelvis har den tunna metallbeläggning i energiglas med låg emissivitet negativ inverkan på radiosignalernas räckvidd. Det kan finnas begränsningar för användningen av enheten utanför EU. Om tillämpligt bör du kontrollera att enheten överensstämmer med lokala föreskrifter.

**Max belastning:** Anslut aldrig lampor eller utrustning som överskrider mottagarens maximala belastning. Det kan leda till fel, kortslutning eller brand.

**Livsuppehållande utrustning:** Använd aldrig Nexas produkter till livsuppehållande utrustning eller andra apparater där fel eller störningar kan få livshotande följder.

**Störningar:** Alla trådlösa enheter kan drabbas av störningar som kan påverka prestandan och räckvidden. Det minsta avståndet mellan två mottagare bör därför vara åtminstone 50 cm

**Reparation:** Försök inte att reparera produkten. Den innehåller inga reparerbara delar.

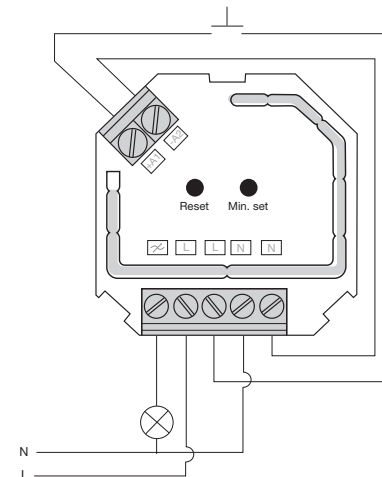
**Vattentätethet:** Produkten är inte vattentät. Se till att den alltid är torr. Fukt gör att elektroniken inuti fräts sönder och kan leda till kortslutning, fel och risk för elstöt.

**Rengöring:** Rengör produkten med en torr trasa. Använd inte kemikalier, lösningsmedel eller starka rengöringsmedel.

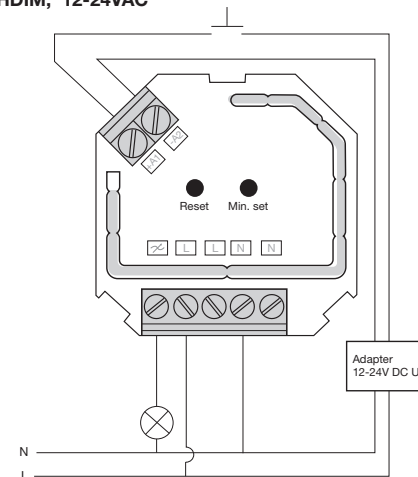
**Miljö:** Utsätt inte produkten för stark värme eller kyla, eftersom det kan skada eller förkorta de elektroniska kretsarnas livslängd.

### KOPPLINGSSCHEMA / WIRING DIAGRAM

#### PUSHDIM, 100-240VAC



#### PUSHDIM, 12-24VAC




ZV-9101 is a small Z-Wave dimmer module which is connected to and controlled with a retractive switch, a so-called pushdim, and with Nexa Bridge or another controller compatible with Z-Wave.

SAFETY

Read through the entire instruction first. Engage a professional if so required. Nexa cannot be held liable if the product is used for any purpose other than the one for which it is designed, or if there is failure to comply with the instruction. Never connect bulbs or equipment exceeding the receiver's maximum stated load – this may lead to faults, short-circuiting or fire. Do not attempt to repair the product. The product contains no repairable parts.

INSTALLATION

Make sure that the conductors are powered down by turning off the power in the distribution box. Connect Phase to L, Load to  and Zero conductor to N. ZV-9101 can be connected to a retractive switch for control with a so-called pushdim function. See also wiring diagram.

CONNECT TO A Z-WAVE NETWORK

Inclusion:

- Put the Z-Wave controller in inclusion mode (see the controller's manual)
- Press 3 times on the "Reset" button within 3 seconds or Press 3 times on associated switch within 3 seconds.

Exclusion:

- Put the Z-Wave controller in exclusion mode (see the controller's manual)
- Press 3 times on the "Reset" button within 3 seconds.

Resetting:

Press and hold in the "Reset" button for more than 10 seconds for factory reset.

DIMMER SETTINGS

ZV-9101 is delivered with settings for trailing edge phase control dimming and can be set to leading edge phase control dimming, setting of trailing or leading edge dimming is by means of Z-Wave configuration, see table "Configuration Command Class" Selection of an appropriate setting is dependent on the type of load to be connected – see the table below. Contact the point of purchase for your luminaire/light if you are not sure what type of load is to be used.

SETTING OF LOWEST DIM LEVEL

- Adjust the dimmer level to minimum level required (must be lower than 50%) with controller or switch.
- Press and hold in the "Min.Set" button for 4-5 seconds.

USE

Control with Z-Wave controller:

See the manual for your Z-Wave controller for information on how to operate your receiver.

Control with retractive switch:

Press once to turn on. Press again to turn off. To dim, keep the button pressed in when the light is on. The light comes on with the luminance it had when it was turned off.

LOAD	SETTING	OUTPUT
Halogen lamps and bulbs (230V)	Trailing edge	400W / 220-240V
Low voltage halogen with electronic transformer.	Trailing edge	200W / 220-240V
Dimmable LED & Low energy bulbs (230V)*	Trailing edge	200W / 220-240V
Dimmable LED drivers	Trailing edge	200W / 220-240V
Conventional transformers	Leading edge	400W / 220-240V

*\*) Note. Due to different designs of LED lights, the maximum number of LED lights, and thus output, is also dependent on the total power factor when connecting to dimmer.*

Safety and information

**Indoor range:** The range is strongly dependent on local conditions, such as the presence of metals. For example, the thin metal coating in Low-emissivity (Low-E) glass has a negative impact on the range of radio signals. There may be restrictions on the use of this device outside the EU. If applicable, check whether this device complies with local directives.

**Maximum load:** Never connect lights or equipment that exceed the maximum load of the receiver, as it can result in defects, a short circuit or fire.

**Life-support:** Never use Nexa products for life-support systems or other applications in which equipment malfunctions can have life-threatening consequences.

**Interference:** All wireless devices may be subject to interference, which could affect performance. The minimum distance between 2 receivers should be at least 50 cm.

**Repairing:** Do not attempt to repair this product. There are no user-serviceable parts inside.

**Water-resistance:** This product is not water-resistant. Keep it dry. Moisture will corrode the inner electronics and can result in a short circuit, defects and shock hazard.

**Cleaning:** Use a dry cloth to clean this product. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents, or strong detergents.

**Environment:** Do not expose the product to excessive heat or cold, as it can damage or shorten the life of electronic circuit boards.

Z-WAVE TECHNICAL DATA

SDK	6.71.03
Explorer Frame Support	Yes
Device Type	Light Dimmer Switch
Generic Device Class	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Specific Device Class	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_MULTILEVEL
Role Type	Always On Slave (AOS)
Routing	Yes

SUPPORTED COMMAND CLASS

Node Info		Security Command Supported Repor	
COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	V2	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_S PE-CIFIC	V2
COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE	V2	COMMAND_CLASS_VERSION	V2
COMMAND_CLASS_SECURITY	V1	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	V4
COMMAND_CLASS_SECURITY_2	V1	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	V1
COMMAND_CLASS_SUPERVISION	V1	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTUATOR_CONF	V1
		COMMAND_CLASS_NOTIFICATION	V8
		COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	V2
		COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	V3
		COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	V2
		COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	V4
		COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	V1
		COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	V1

NOTIFICATION COMMAND CLASS

The dimmer has accounted for Emergency Shutoff, when the temperature rises above 90°C, Emergency Shutoff is sent to Lifeline.

Dimmern har stöd för Emergency Shutoff, när temperaturen stiger över 90°C skickas Emergency Shutoff till Lifeline.

Notification type	Notification
System (0x09)	Emergency Shutoff status

CONFIGURATION COMMAND CLASS

Parameter	Size	Description	Default Value
2	1	Info: Saving load state before power failure 0 – shutoff load 1 – turn on load 2 – save load state before power failure	0
3	1	Info: Enable/disable to send the basic report to the Lifeline when the load state changed (When value set as 1, re-power on the dimmer, it will send Basic report automatically) 0 – Disable to send Basic report 1 – Enable to send Basic report	1
4	1	Value Description 0x00 Instantly 0x01-0x7F 1 second to 127 seconds in 1 second resolution 0x80 0xFE 1 minute to 127 minutes in 1 minute resolution 0xFF Factory default duration. (1 sec.)	1
5	1	Setting minimum brightness value Valid value: 0 - 50, the bigger the value is, the higher the load's minimum brightness is  Note: when configure this value, the value of Multilevel will be configured as 1 automatically so that users can preview the corre-sponding effect of minimum brightness value	0
6	1	Choose MOSFET driving type 0 – trailing edge 1 – leading edge	0
7	1	Enable/disable external switch to be added to and removed from a network (when enables this function, triple press the external switch within 1.5 seconds to be added to or removed from a net-work) 0 – disable 1 - enable	1