

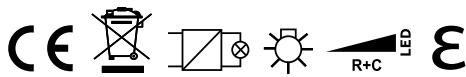
Installationsmanual UDN100KRON



Varning!

Hög spänning. Risk för elektrisk stöt. Installation bör endast utföras av behörig elektriker.

Säkerställ att kraftförsörjningen är avslagen till dimmern innan koppling sker.



UDN100KRON kräver ingen nolla vid anslutning och är därför optimal vid installation där nolla saknas i apparatdosa eller är svårtillgänglig i installationsmiljön. Dimmern styrs av en eller flera återfjädrande 1-poliga tryckknappar (vippströmbrytare). Dimmern har minnesfunktion och behåller den senast inställda ljusnivån vid av/påslag. Gäller även när dimmern har varit spänninglös.

UDN100KRON har två dimbara utgångar, A^1 & A^2 som styrs av respektive tryckknappslängd $S1$ & $S2$. Varje utgång kan justeras individuellt avseende boost, max & min genom att ställa in potentiometrarna för respektive utgång.

Används för LED 0-50W per utgång, 230V halogen och elektroniska transformatorer. Glöm ej att ta hänsyn till den reaktiva effekten vid beräkning av lasten. Använd inte LED-dimmern till lysrör, fläktar eller ringkärnor. Installation får endast utföras av behörig elektriker.

Funktion

Av/på - Ett kort tryck. Dimmern startar med senast använda ljusnivå (minnesfunktion). Dimring upp/ner - Håll knappen intryckt tills önskad nivå nås. Dimmern stannar i högsta/minsta dimmernivån.

Tekniska data

Beteckning	UDN100KRON
Art.nummer	V-40P0100-101N
Effekt	0-50W/Utgång
Spänning	220-240V
Standby-effekt	<0,2W
Max ström	0,225A/Utgång
Frekvens	50Hz
Ljusreglering	Kan styras med en eller flera vippströmbrytare
Mjukstart	Ja
Memorerar senast inställda ljusstyrka	Ja, även efter strömvabrott.
Överhettningsskydd	Ja, automatisk återställning efter avlägsnande av fel
Kortslutningsskydd	Ja, automatisk återställning efter avlägsnande av fel
Montering	Inbyggnad i apparatdosa
Arbetsluftfuktighet	0...80%, icke-kondenserande
Arbetstemperatur	-20°C +40°C
Mått LxBxDj	48,1x46,2x18,5mm
Vikt	40g
Kabelareal	1,0-2,5mm² (AWG 12-22)
Hölje material	Polykarbonat (PC)
Användningsområde	230V LED-lampor, elektroniska transformatorer, LED-driftsenhet, glödljus och 230V halogenlampor. Glöm ej att ta hänsyn till den reaktiva effekten vid beräkning av lasten.
Dimring	0% - 100%
Isolationsklass	IP20
Kapslingsklass	II
Godkännanden	CE



Felsökning

Problem	Orsak	Åtgärd
Dimmern funkar inte	Nätspänningen är inte ansluten	Koppla till nätspänning
	Lasten är ej ansluten	Anslut lasten
	Lastmängden är för hög	Sänk lastmängd/Dela upp last i grupper
	Lampan eller lasten är trasig	Byt ut lasten
	Minsta dimmernivån är för lågt satt	Höj minsta dimmernivån
	Boost-funktionen ej aktiverad	Aktivera boost-funktionen, se avsnitt om boost-funktionen
Dimmern stänger av sig	Termiska skyddet aktiveras	Minska lasten eller se över installationsmiljön
Det flimrar i maxläget	Max-potentiometer felaktigt inställt	Se Justering av högsta dimmernivå/flimmer (B)
Det flimrar i bottenläget	Minsta dimmernivån är för lågt satt	Höj minsta dimmernivån
Ljuset blinkar till i början innan det stabiliseras	Boost-funktion felaktigt inställt	Se Finjustering av minsta dimmernivå (C)
Dimmern kan bara slå av och på, men inte dimra.	Brytaren är felkopplad.	Säkerställ att brytaren ger fas till S-ingången vid tryck.

Besöks-/postadress/Visiting:
Hilma Anderssons gata 15
421 31 Västra Frölunda

Telefon/Phone:

+46 (0)31-23 56 00

E-post/E-mail:

info@vadsbo.net

order@vadsbo.net

Hemsida/Website/Facebook:
www.vadsbo.net
facebook.com/Vadsbo

Justering av boostfunktion (A)

Används vid trögstartade laster där ljuset tänds olik snabbt (popcorn-effekt). Används även vid svärtända laster vid av- och påtändning, för att starta igång dem.

Tillvägagångssätt:

Använd potentiometern för att justera mängden boost tills ljuset startas upp till en behaglig nivå. Slå av och på dimmern via den anslutna vippströmbrytaren med 5 sekunders mellanrum för att studera effekten av funktionen.

Justering av högsta dimmernivå/flimmer (B)

Används vid laster då flimmer förekommer i maximalt uppdimmat läge. Används också vid finjustering av högsta dimmernivå.

Tillvägagångssätt:

Vid flimmer vrid potentiometern medsols med en skruvmejsel så mängden flimmer minskar. Stanna där du är nöjd och inget flimmer förekommer. Vid finjustering - Vrid potentiometern medsols med en skruvmejsel och stanna strax innan ljuset börjar dimras. Stanna där du är nöjd.

Finjustering av minsta dimmernivå (C)

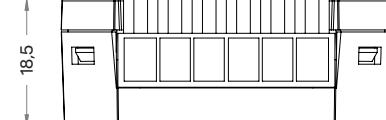
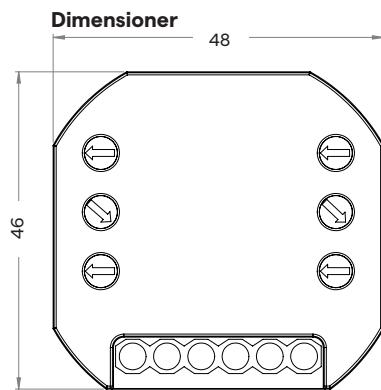
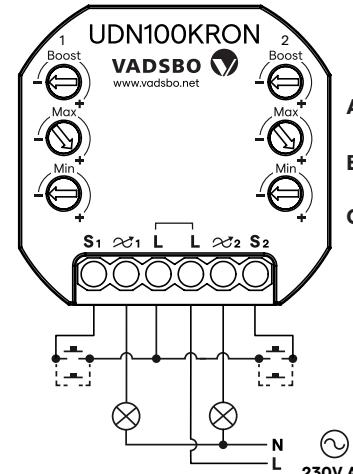
Vid de mest förekommande lasterna. Tillvägagångssätt: Dimra ner lasten till minimalt ljus. Vrid potentiometern medsols med en skruvmejsel så ställs minsta dimmernivån in. Stanna där du är nöjd och inget flimmer förekommer.

Tips!

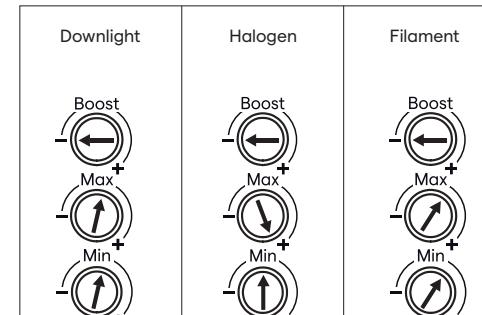
Finjusteringen kan göras med eller utan spänning på. Gör man finjusteringen med spänning på så kan man se resultatet av finjusteringen direkt.

Fordelen med att det även går att göra utan spänning på är att man kan ställa in flera dimrar innan driftsättning, om man på förhand vet vilken inställning som funkar för lasten.

Kopplingsschema



Snabbinställning utefter lasttyp



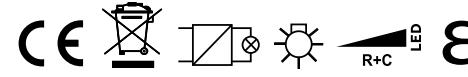
Bruksanvisning UDN100KRON



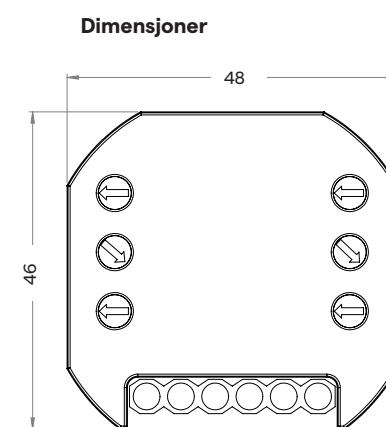
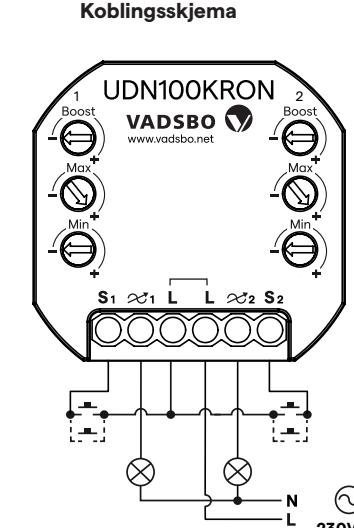
Advarsel!

Høy spennin. Risiko for elektrisk støt. Installasjonen bør kun utføres av en autorisert elektriker.

Pass på at strømforsyningen er slått av til dimmeren før du slår på.



Koblingsskjema



Tekniske data

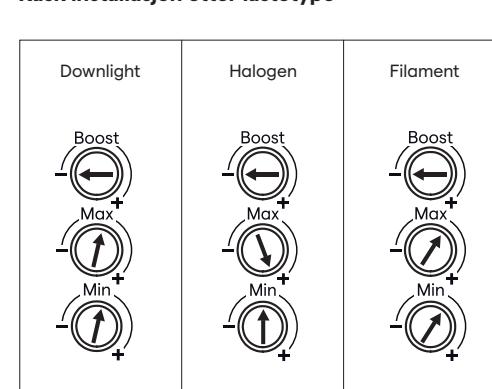
Beteckelse	UDN100KRON
Art.nummer	V-40P0100-101N
Effekt	0-50W/Utgang
Spennin	220-240V
Standbyeffekt	<0,2W
Største strøm	0,225A/Utgang
Frekvens	50Hz
Lysregulering	Kan styras med en eller flere vippstrømbrytere
Mykstart	Ja
Husker senest innstilte lysstyrke	Ja, også etter strømbrudd
Overoppheatingsvern	Ja, automatisk tilbakestilling etter fjerning av feil
Kortslutningsbeskyttelse	Ja, automatisk tilbakestilling etter fjerning av feil
Montering	Innbygging i veggboks
Arbeidsluftfuktighet	0...80%, ikke-kondenserende
Arbeidstemperatur	-20°C +40°C
Mål LxBxDj	48,1x46,2x18,5mm
Vekt	40g
Kabelareal	1,0-2,5mm² (AWG 12-22)
Hylstermateriale	Polykarbonat (PC)
Bruksområde	230V LED-lamper, elektroniske transformatorer, LED-driftsenhet, glödljus och 230V halogenlampor. Ikke glem å ta hensyn til den reaktive effekten ved beregning av lasten.
Dimming	0% - 100%
Isolationsklasse	IP20
Kapslingsgrad	II
Godkjenninger	CE



Felsökning

Problem	Årsak	Tiltak
Dimmeren fungerer ikke	Spennin er ikke tilkoblet	Koble til spennin
Lasten er ikke koblet til	Tilkoble lasten	
Lastmengden er for høy	Senk lastmengde/del opp last i grupper	
Lampan eller lasten er trasig	Byt ut lasten	
Minste dimmernivå er satt för lågt	Höj minste dimmernivån	
Boost-funktionen är ej aktiverad	Aktivera boost-funktionen, se avsnitt om boost-funktionen	
Dimmern stänger av sig	Termisk skyddet aktiveras	Minska lasten eller se över installationsmiljön
Det flimrar i maxläget	Max-potentiometer felaktigt inställt	Se Justering av högsta dimmernivå/flimmer (B)
Det flimrar i bottenläget	Minsta dimmernivå är för lågt satt	Höj minsta dimmernivån
Ljuset blinkar till i början innan det stabiliseras	Boost-funktion felaktigt inställt	Se Finjustering av minsta dimmernivå (C)
Dimmern kan bara slå av och på, men inte dimra.	Brytaren är felkopplad.	Säkerställ att brytaren ger fas till S-ingången vid tryck.

Rask installasjon etter lasttype



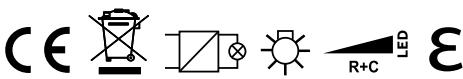
EN Installation manual UDN100KRON



Warning!

High voltage. Risk of electric shock.
The installation should only be carried out by an authorised electrician.

Make sure to disconnect the power supply before making any connection.



The UDN100KRON does not require a neutral on connection and is therefore optimal for installations where there is no neutral in the device box or it's hard to reach within the installation environment. The dimmer is controlled by one of more non-locking 1-pole push-buttons (toggle switches). The dimmer has a memory function that remembers the last installed light level on switching on/off. This applies also when the dimmer has been without power.

UDN100KRON has two dimmable outputs A1 & A2 which are controlled by the respective push button inputs S1 & S2. Each output can be individually adjusted for boost, max & min by setting the potentiometers for each output.

To be used for LED 0-50W per output, 230V halogen and electronic transformers. Don't forget to take into the account the reactive effect when calculating the load. Do not use the LED dimmer for fluorescent lamps, fans or toroids. The installation can only be carried out by an authorised electrician.

Function

On/off - a short push. The dimmer starts with the last used light level (memory function). Dimming upwards/downwards - Keep the button pushed in until you reach the desired level. The dimmer stops at the highest and lowest levels.

Technical data

Label	UDN100KRON
Article number	V-40P0100-101N
Effect	0-50W/Output
Voltage	220-240V
Standby power	<0.2W
Max current	0.225A/Output
Frequency	50Hz
Light control	Can be controlled with one or more toggle switches
Soft start	Yes
Remembers the last set brightness level	Yes, even after a power outage.
Overheating protection	Yes, automatic reset after fault is corrected.
Short-circuit protection	Yes, automatic reset after fault is corrected.
Mounting	Incorporation into device box
Operating humidity	0...80%, non-condensing
Operating temperature	-20°C + 40°C
Dimension LxWxH	48.1x46.2x18.5mm
Weight	40g
Cable area	1.0-2.5mm² (AWG 12-22)
Coating material	Polycarbonate (PC)
Usage areas	230V LED-lamps, electronic transformers, LED operating device, bulbs and 230V halogen lamps. Do not forget to take the reactive power into consideration when calculating the load.
Dimming	0% - 100%
Insulation class	IP20
Cladding class	II
Approvals	CE



Troubleshooting

Problem	Cause	Action
The dimmer does not work	The mains electricity is not connected	Connect to mains electricity
	The load is not connected	Connect the load
	The load amount is too much	Reduce the load amount/ Divide the load into groups
	The lamp or load is broken	Replace the load
	The minimum dimmer level is set too low	Increase the minimum dimmer level
	The boost feature is not activated	Activate the boost feature, see the section on the boost feature
	The thermal protection is activated	Reduce the load or check the installation environment
The dimmer turns itself off	The max potentiometer is incorrectly set	See Adjustment of the maximum dimmer level/flicker (B)
It flickers in max position	The minimum dimmer level is set too low	Increase the minimum dimmer level
It flickers in the bottom position	The boost feature is incorrectly set	See Exact adjustment of the minimum dimmer level (C)
The light flashes at first before it stabilises	The switch is incorrectly connected	Make sure the switch provides phase to the S input at pressure.
The dimmer can only turn on and off, but not dimmer.		

Adjustment of the boost feature (A)

To be used for loads where the light is lit at different speeds (popcorn effect). To be used also for difficult loads when switching on and off, to start them.

Procedure:

Use the potentiometer to adjust the amount of boost until the light has reached a suitable level. Turn the dimmer on and off via the connected toggle switch leaving a 5-second gap, in order to understand the feature's effect.

Adjustment of the maximum dimmer level/flicker (B)

To be used for loads whereby there is flickering in the maximum dimmed position. To also be used for exact adjustment of the maximum dimmer level.

Procedure:

In case of flickering, turn the potentiometer clockwise with a screwdriver to reduce the amount of flickering. Stop when you reach a satisfactory level, i.e. when there is no flickering. When adjusting exactly, turn the potentiometer clockwise with a screwdriver and stop just before the light begins to dim. Stop when you are satisfied.

Exact adjustment of the minimum dimmer level (C)

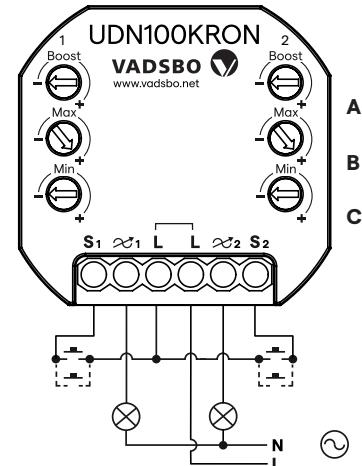
For the most common loads. Procedure: Dim the load to minimum light. Turn the potentiometer clockwise with a screwdriver to set the minimum dimmer level. Stop when you reach a satisfactory level, i.e. when there is no flickering.

Tip!

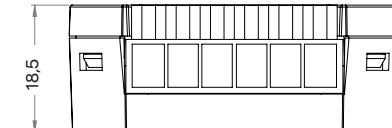
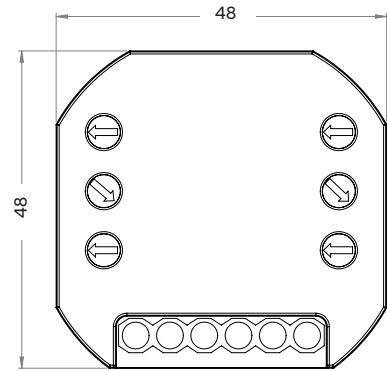
The fine-tuning can be done with or without mains power. If fine tuning is performed with mains power on, you can study the results of the tuning immediately.

The advantage of the dimmer also being able to have its fine-tuning set without mains power, is that it allows several dimmers to be preconfigured before commissioning – if you know in advance which setting works for the load.

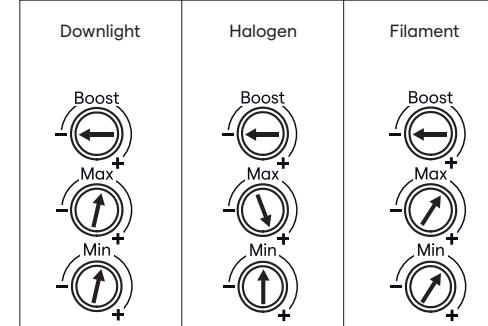
Wiring diagram



Dimensions



Quick installation based on load type



VADSBO

DE Installationshandbuch UDN100KRON

Justierung der Boost-Funktion (A)

Wird für Verbraucher verwendet, bei denen das Licht unterschiedlich schnell eingeschaltet wird (Popcorn-Effekt). Wird außerdem für schwer einschaltbare Verbraucher beim Aus- und Anschalten verwendet, um diese in Gang zu bringen.

Vorgehensweise:
Verwenden Sie das Potentiometer, um den Boost-Wert zu justieren, bis das Licht auf ein behagliches Niveau ansteigt. Schalten Sie den Dimmer über den angeschlossenen Dimmlichtschalter alle 5 Sekunden ein und aus, um den Effekt der Funktion zu beobachten.

Anpassung der maximalen Dimmstufe/Flimmerns (B)

Wird bei Verbrauchern verwendet, bei denen Flimmern in maximal hochgedimmter Stufe auftritt. Wird auch zur Feinjustierung der höchsten Dimmstufe verwendet.

Vorgehensweise:
Drehen Sie das Potentiometer bei Flimmern mit einem Schraubendreher im Uhrzeigersinn, um das Flimmern zu reduzieren. Halten Sie inne, wenn Sie zufrieden sind und kein Flimmern auftritt. Bei Feinjustierung – Drehen Sie das Potentiometer mit einem Schraubendreher im Uhrzeigersinn und stoppen Sie direkt bevor das Licht zu dimmen beginnt. Halten Sie inne, wenn Sie zufrieden sind.

Feineinstellung der Mindestdimmstufe (C)

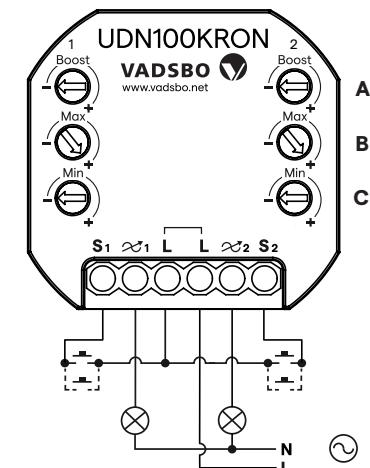
Bei den häufigsten Belastungen. Vorgehensweise: Dimmen Sie den Verbraucher auf minimales Licht herunter. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn mit einem Schraubendreher, um die minimale Dimmstufe einzustellen. Halten Sie inne, wenn Sie zufrieden sind und kein Flimmern auftritt.

Tipp!

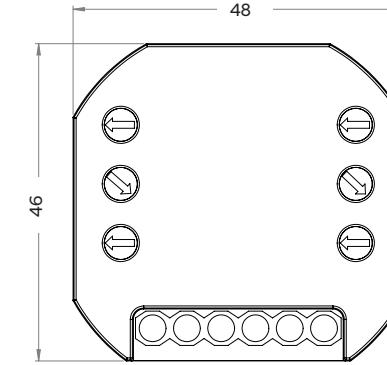
Die Feinabstimmung kann mit oder ohne Netzstrom erfolgen. Wenn die Feinabstimmung bei eingeschaltetem Netz durchgeführt wird, können Sie die Ergebnisse der Abstimmung sofort untersuchen.

Der Vorteil, dass der Dimmer auch ohne Netzstrom ein gestellt werden kann, besteht darin, dass mehrere Dimmer vor der Inbetriebnahme vorkonfiguriert werden können - wenn Sie im Voraus wissen, welche Einstellung für die Last funktioniert.

Verbindungsschema



Dimensionen

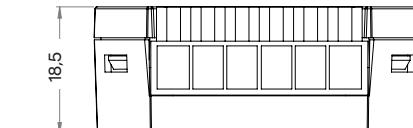


Fehlersuche

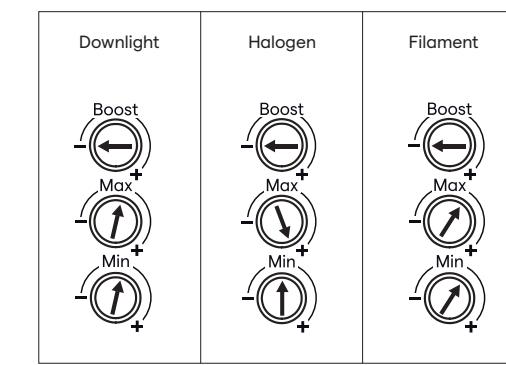


E14 E27 GU10 GU5.3 mit Trafo (zero, vadsbo.net)

Problem	Ursache	Lösung
Dimmer funktioniert nicht	Netzspannung ist nicht angeschlossen	Schließen Sie die Netzspannung an
	Der Verbraucher ist nicht angeschlossen	Schließen Sie den Verbraucher an
	Die Verbraucherlast ist zu hoch	Verbraucherlast verringern / Verbraucher in Gruppen einteilen
	Die Lampe oder der Verbraucher ist defekt	Verbraucher austauschen
	Die minimale Dimmstufe ist zu niedrig eingestellt	Erhöhen Sie die minimale Dimmstufe
	Boost-Funktion nicht aktiviert	Aktivieren Sie die Boost-Funktion, siehe Abschnitt zur Boost-Funktion
Der Dimmer schaltet sich aus	Der Wärmeschutz ist aktiviert	Reduzieren Sie die Verbraucherlast oder überprüfen Sie die Installationsumgebung
	Es flimmert auf maximaler Stufe	Siehe Anpassung der maximalen Dimmstufe/ Flimmerns (B)
	Es flimmert auf minimaler Stufe	Die minimale Dimmstufe ist zu niedrig eingestellt Erhöhen Sie die minimale Dimmstufe
	Das Licht blinkt am Anfang, bevor es sich stabilisiert	Siehe Feineinstellung der Mindestdimmstufe (C)
	Der Dimmer kann nur ein- und ausgeschaltet werden, nicht jedoch	Stellen Sie sicher, dass der Schalter dem S-Eingang unter Druck Phase liefert.



Schnelleinstellung nach Ladung



VADSBO