

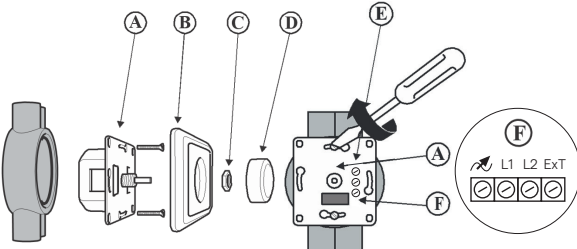
**Varning!**

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

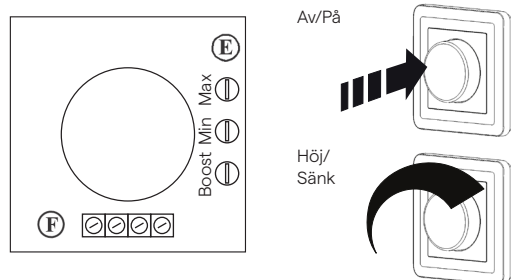
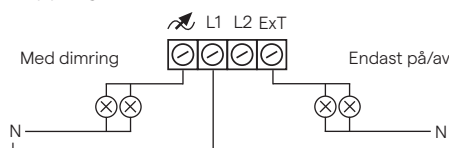
Anslutning

För LED 0-200VA, 230V halogen och elektroniska transformatorer. Använd inte LED-dimmern till lysrör, fläktar eller ringkärnor.

- Bryt strömmen.
- Anslut fasen till en av plintarna märkt med L1 eller L2 på dimmern.
- Anslut ledaren som fortsätter till last till plinten på dimmern märkt med ↗ (se kopplingschema).
- För att kunna utnyttja tänd/släck-funktionen (ingen dimring) till en last - anslut lasten till plinten ExT.
- Nollan skall vara ansluten direkt till last. Är den bruten i apparatdosan, koppla ihop med toppklämma eller annan anslutning.
- Montera dimmern (A) i apparatdosan. Se till att inga kablar kläms.
- Vid behov, justera minsta nivå med hjälp av det mittersta vridreglaget i hålen (E). Finjustera eventuellt flimmer med det övre reglaget.
- Skruva fast höljet (B) med medföljande mutter (C).
- Tryck fast vredet (D) med ett enkelt tryck.



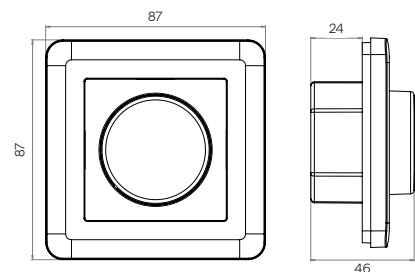
Kopplingschema



Tekniska data

Artikelnummer:	Vit: V-4020020TRL Svart: V-40V0200-002Y
E-nummer:	Vit: E13 774 82 Svart: E13 608 40
Spänning:	230V +/- 10% 50Hz
Max strömstyrka:	0,9A
Minsta belastning:	0VA
Maxbelastning:	200VA
Kapslingsklass:	IP20
Storlek:	87x87x46mm
Inbyggnadsdjup:	24mm
Vikt:	90g
Kabelarea:	1,0-2,5mm ² (AWG 12-22)
Färger:	Svart: Graphite Grey (RAL7024) Jet Black (RAL9005) Vit: Pure White (RAL9010) Signal White (RAL9003)

Kortslutningsskydd:	Ja, självåterställande
Överlastskydd:	Ja, självåterställande
Termiskt skydd:	Ja, självåterställande
Ta max:	75°C
Arbetstemperatur:	-20°C till +40°C
Strömförbrukning utan last:	<0,3W



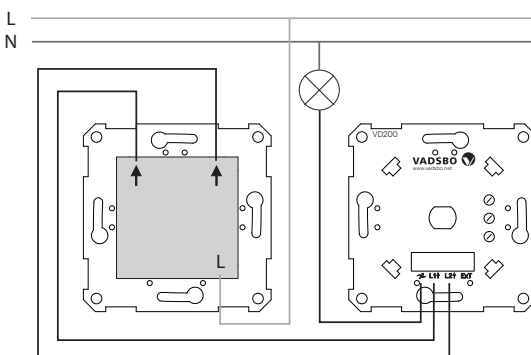
Obs! Tänk på att, beroende på fabrikat, kan LED-och lågenergijuskällor förbrukas upp till den dubbla märkeffekten (reaktiv effekt).



Trappfunktion

Följ anvisning för "anslutning", men byt ut punkterna 2 och 3 mot punkterna 1, 2 och 3 nedan.

- Anslut fasen till plinten märkt med "L" på tvåvägsströmbrytaren.
- Anslut plinten märkt "L1" på strömbrytaren till "L1" på dimmern. Anslut plinten märkt "L2" på strömbrytaren till den återstående plinten märkt med "L2" på dimmern.
- Anslut ledaren som går till last till plinten märkt med ↗ på dimmern.



Dimmerjustering

Normal inställning (vid de mest förekommande lasterna): Används för finjustering av minsta dimmernivå.

Tillvägagångssätt: Dimra ner lasten till minimalt ljus. Genom att vrida potentiometeren medsols med en skruvmejsel ställs nu minsta dimmernivån in. Stanna där du är nöjd och inget flimmer förekommer.

Avancerade inställningar (vid laster som behöver extra inställning): Justering av högsta dimmernivå vid maximalt uppdimrat last. Används vid laster då flimmer förekommer i maximalt uppdimrat läge. Används också vid finjustering av potentiometer-stegen mot önskad ljusmängd.

Tillvägagångssätt: Dimra upp lasten till maximalt ljus. Vid flimmer – Genom att vrida potentiometeren medsols med en skruvmejsel minskas mängden flimmer. Stanna där du är nöjd och inget flimmer förekommer.

Vid finjustering – Vrid potentiometeren medsols med en skruvmejsel och stanna strax innan ljuset börjar dimras. Stanna där du är nöjd.

Justering av boostfunktion
Används vid laster där ljuset tänds olika snabbt (popcorn effekt). Används även vid svårtända laster vid av- och påtändning, för att starta igång dem.

Tillvägagångssätt: Dimra ner lasten till minimalt ljus. Slå av och på huvudvredet med 5 sekunders mellanrum för att studera effekten av funktionen. Använd potentiometeren för att justera mängden boost tills ljuset startas upp till en behaglig nivå.



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 inställd	Se kapitel om MAX-justering
Det flimrar i bottenläget	Minsta dimmernivån är för lågt satt	Höj minsta dimmernivån
Ljuset blinkar till i en början innan det stabiliseras	Boost-funktion felaktigt inställd	Stäng av boost-funktion eller finjustera den, se avsnitt om boost-funktion

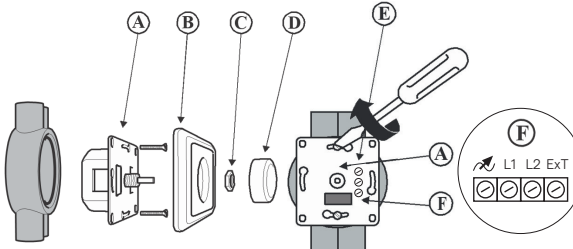
**Advarsel!**

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

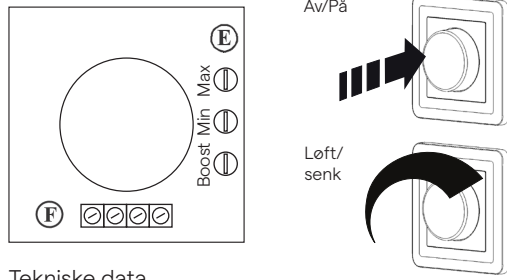
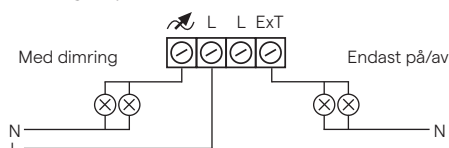
Tilkobling

För LED 0-200VA, 230V halogen och elektroniske transformatorer. Bruk ikke LED-dimmern til lysrør, vifter eller ringkjerne.

- Bryt strömmen.
- Koble fasen til en av soklene merket med L1 eller L2 på dimmeren.
- Koble til ledere som fortsetter til last til sokkelen på dimmeren merket med ↗ (se koblingsskjema).
- For å bruke av / på-funksjonen (ingen nedtoning) til en last - koble lasten til terminalen EXT.
- Nullen skal være koblet direkte til last. Er den brutt i veggboxen, kobler du sammen med toppklemme eller annen tilkobling.
- Monter dimmeren (A) i veggboxen. Sørg for at ingen kabler blir klemte.
- Ved behov justerer du minste nivå ved hjelp av dent midten vrikontrolen av hullene (E).
- Skru fast hylsteret (B) med medfølgende mutter (C).
- Trykk fast knappen (D) med et enkelt trykk.



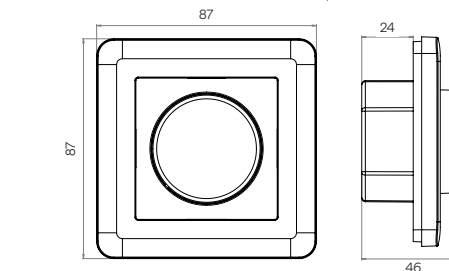
Koblingsskjema



Tekniske data

Artikkelnummer:	Hvit: V-4020020TRL Svart: V-40V0200-002Y
E-nummer:	Hvit: E13 774 82 Svart: E13 608 40
Spänning:	230V +/- 10% 50Hz
Maks. strömstyrke:	0,9A
Minste belastning:	0VA
Maksbelastning:	200VA
Kapslingsgrad:	IP20
Størrelse:	87x87x46mm
Inbyggnadsdjup:	24mm
Vekt:	90g
Farger:	Svart: Graphite Grey (RAL7024) Jet Black (RAL9005) Hvit: Pure White (RAL9010) Signal White (RAL9003)

Kortslutningsvern:	Ja, selvtilbakestillende
Overlastvern:	Ja, selvtilbakestillende
Termisk beskyttelse:	Ja, selvtilbakestillende
Ta max:	75°C
Arbeidstemperatur:	-20°C till +40°C
Strømforbruk uten last:	<0,3W



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

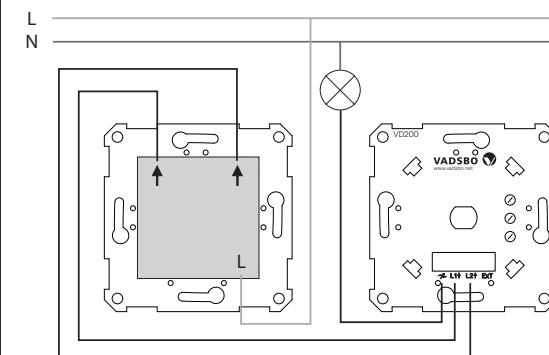
Telefon/Phone:
+46 (0)31-23 56 00



Trappfunksjon

Följ anvisning för «tilkobling», men bytt ut punkt 2 og 3 mot punkt 1, 2 og 3 nedenfor.

- Koble fasen til sokkelen merket med «L» på toveisströmbrytaren.
- Koble sokkelen merket «L1» på strömbry- teren til «L1» på dimmeren. Koble sokkelen merket «L2» på ström- bryteren til den gjenværende sokkelen merket med «L2» på dimmeren.
- Koble til ledere som går til last til sokkelen merket med ↗ på dimmeren.



Dimmerjustering

Normal innstilling (ved de mest forekommende lastene): Brukes for finjustering av laveste dimmernivå.

Fremgangsmåte: Dimmer ned lasten til minimalt lys. Ved å vri potensiometeret medurs med en skruemeisel stilles nå laveste dimmernivå inn. Stopp der du er fornøyd, så forekommer ikke flimmer.

Avanserte innstillinger (ved laster som trenger ekstra innstilling): Justering av høyeste dimmer-nivå ved maksimalt oppdimmet last. Brukes ved laster når flimmer forekommer i maksimalt oppdimmet posisjon. Brukes også ved finjustering av potensiometertrinnene mot ønsket lysmengde.

Fremgangsmåte: Dimmer opp lasten til maksimalt lys. Ved flimmer – Ved å vri potensiometeret medurs med en skruemeisel reduseres mengden flimmer. Stopp der du er fornøyd, så forekommer ikke flimmer.

Ved finjustering – Vri potensiometeret medurs med en skruemeisel, og stopp straks for lyset begynner å dempes. Stopp der du er fornøyd.

Justering av boostfunksjon
Brukes ved laster der lyset tennes forskjellig raskt (popcorneffekt). Brukes også ved vanskelig tente laster ved av- og påtenning, for å starte dem.

Fremgangsmåte: Dimmer ned lasten til minimalt lys. Slå av og på hovedvrideren med 5 sekunders mellomrom for å studere effekten av funksjonen. Bruk potensiometeret for å justere mengden boost til lyset startes opp til et behaglig nivå. Mængden boost tills lyset startas opp till en behaglig nivå.



Felsökning

Problem	Årsak	Tiltak
Dimmeren fungerer ikke	Nettspenningen er ikke tilkoblet	Koble til nettspenning
	Lasten er ikke tilkoblet	Koble til lasten
	Lastmengden er for høy	Senk lastmengde / del opp last i grupper
	Lampen eller lasten er ødelagt	Bytt ut lasten
	Laveste dimmernivå er for lavt satt	Øk laveste dimmernivå
	Boostfunksjonen ikke aktivert	Aktiver boostfunksjonen, se avsnitt om boostfunksjonen
Dimmeren slår seg av	Den termiske beskyttelsen aktiveres	Reduser lasten eller se over installasjonsmiljøet
Det flimrer i maksposisjonen	MAKS-potentiometer feilaktig innstilt	Se kapittel om MAKS-justering
Det flimrer i bunnsposisjonen	Laveste dimmernivå er for lavt satt	Øk laveste dimmernivå
Lyset blinker til i førstningen før det stabiliseres	Boostfunksjon feilaktig innstilt	Slå av boostfunksjonen eller finjuster den, se avsnitt om boostfunksjon

E-post/E-mail:
info@vadsbo.net
order@vadsbo.net

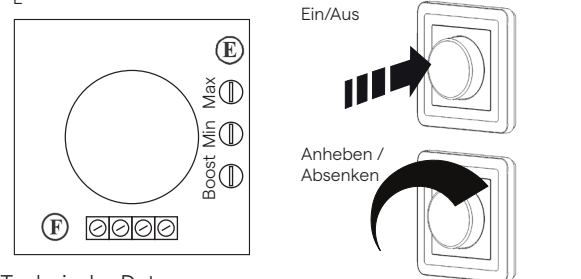
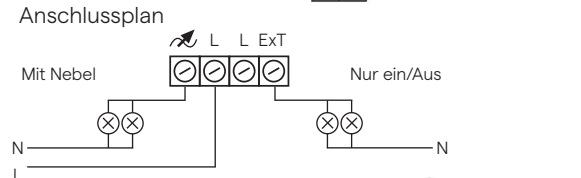
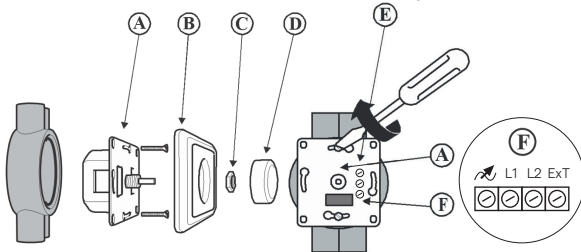
Hemsida/Website/Facebook:
www.vadsbo.net
facebook.com/Vadsbo

Warnung!
Hochspannung. Stromschlaggefahr. Die Installation darf nur von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden.

Anschluss

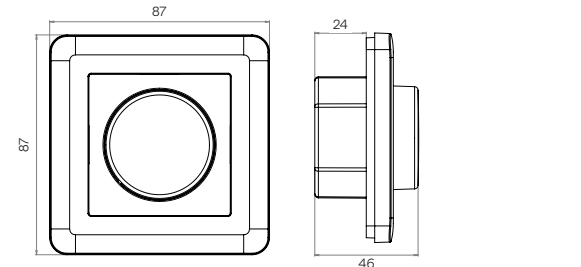
Für LED 0-200VA, 230V Halogen und elektronische Transformatoren. Verwenden Sie den LED-Dimmer nicht für Leuchtstofflampen, Ventilatoren oder Ringkerntransformatoren.

1. Strom abschalten.
2. Verbinden Sie den Außenleiter mit einem der Anschlüsse, die auf dem Dimmer mit L1 oder L2 gekennzeichnet sind.
3. Schließen Sie den Leiter, der weiter zum Verbraucher führt, an den Anschluss an, der auf dem Dimmer mit gekennzeichnet ist (siehe Anschlussplan).
4. Um die Ein / Aus-Funktion (kein Dimmen) für eine Last zu verwenden, schließen Sie die Last an das Terminal EXT an.
5. Der Nullleiter muss direkt mit dem Verbraucher verbunden sein. Ist dieser im Gerätegehäuse gebrochen, verbinden Sie ihn mit Lysterklemme oder anderer Verbindung.
6. Montieren Sie den Dimmer (A) im Gerätegehäuse. Stellen Sie sicher, dass keine Kabel eingeklemmt sind.
7. Falls erforderlich, die Mindeststufe mit dem mitte Drehregler in Position (E) justieren. Feinjustieren Sie eventuelles Flimmern mit dem oberen Regler.
8. Schrauben Sie das Gehäuse (B) mit der mitgelieferten Mutter (C) fest.
9. Drücken Sie den Drehknopf (D) mit einem einzigen Druck fest.



Technische Daten

Artikelnummer:	Weiß: V-4020020TRL Schwarz: V-40V0200-002Y
E-nummer:	Weiß: E13 774 82 Schwarz: E13 608 40
Spannung:	230V +/- 10% 50Hz
Max Stromstärke:	0,9A
Mindestbelastung:	0VA
Maximalbelastung:	200VA
Gehäuseklasse:	IP20
Größe:	87x87x46mm
Einbautiefe:	24mm
Gewicht:	90g
Farbe:	Schwarz: Graphite Grey (RAL7024) Jet Black (RAL9005) Weiß: Pure White (RAL9010) Signal White (RAL9003)
Kurzschlusschutz:	Ja, selbstwiederherstellend
Überlastschutz:	Ja, selbstwiederherstellend
Wärmeschutz:	Ja, selbstwiederherstellend
Temperatur max:	75°C
Arbeitstemperatur:	-20°C till +40°C
Stromverbrauch ohne Verbraucher:	<0,3W



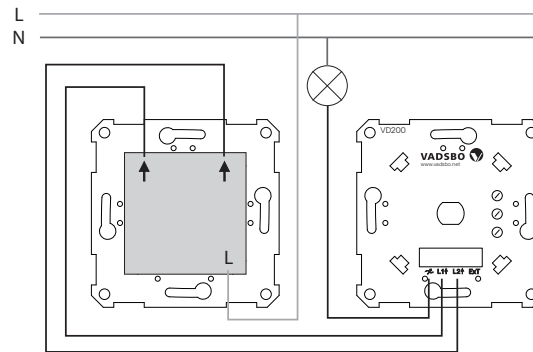
Hinweis! Beachten Sie, dass LED und Niedrig-Energiequellen je nach Fabrikat bis zu der doppelten Nennleistung (Blindleistung) verbrauchen können.



Treppenfunktion

Befolgen Sie die Anweisungen für "Anschluss", ersetzen Sie aber die Punkte 2 und 3 durch die Punkte 1, 2 und 3 weiter unten.

1. Verbinden Sie den Außenleiter mit dem Anschluss "L" am Zweiwegschalter.
2. Verbinden Sie die ausgehenden Außenleiter (Pfeil hinaus, Pfeil hinaus) vom Zweiwegschalter mit dem eingehenden Anschluss des Dimmers (L1 Pfeil hinein, L1 Pfeil hinein).
3. Verbinden Sie den Leiter, der mit dem Verbraucher verbunden ist, mit dem Anschluss, der auf dem Dimmer mit gekennzeichnet ist.



Dimmerjustierung

Feinjustierung der minimalen Dimmerstufe bei den gebräuchlichsten Verbrauchern.

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

Justierung der maximalen Dimmstufe/ Flimmern bei maximal hochgedimmtem Verbraucher, bei Verbrauchern, die zusätzliche Einstellung erfordern. Wird bei Verbrauchern verwendet, bei denen Flimmern in maximal hochgedimmter Stufe auftritt. Wird auch zur Feinjustierung der höchsten Dimmstufe verwendet.

Vorgehensweise: Dimmen Sie den Verbraucher auf maximales Licht hoch. 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.

Justierung der Boost-Funktion
 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: Dimmen Sie den Verbraucher auf minimales Licht herunter. Schalten Sie den Hauptregler alle 5 Sekunden ein und aus, um den Effekt der Funktion zu beobachten. Verwenden Sie das Potentiometer, um den Boost-Wert zu justieren, bis das Licht auf ein behagliches Niveau ansteigt.



Fehlersuche

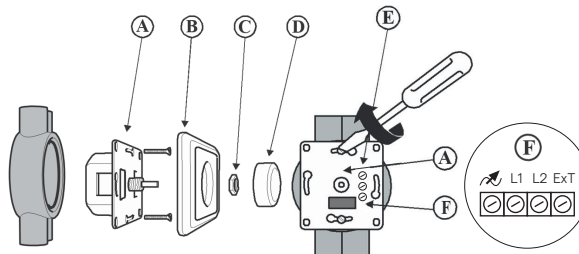
Problem	Ursache	Lösung
Dimmer funktioniert nicht	Netzspannung ist nicht angeschlossen Der Verbraucher ist nicht angeschlossen Die Verbraucherlast ist zu hoch Die Lampe oder der Verbraucher ist defekt Die minimale Dimmstufe ist zu niedrig eingestellt Boost-Funktion nicht aktiviert	Schließen Sie die Netzspannung an Schließen Sie den Verbraucher an Verbraucherlast verringern / Verbraucher in Gruppen einteilen Verbraucher austauschen Erhöhen Sie die minimale Dimmstufe 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	MAX-Potentiometer falsch eingestellt	Siehe Kapitel über maximale Dimmstufe.
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	Boost-Funktion falsch eingestellt	Schalten Sie die Boost-Funktion aus oder feinjustieren Sie sie, siehe Abschnitt zur Boost-Funktion

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

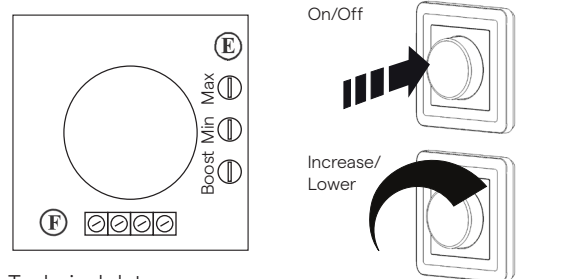
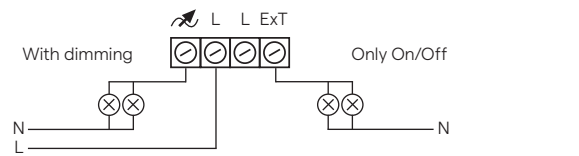
Connection

Für LED 0-200VA, 230V halogen and electronic transformers. Do not use the LED-dimmer for fluorescent lamps, fans or toroidal cores.

1. Stop the current.
2. Connect the phase to one of the terminal boxes marked with L1 or L2 on the dimmer.
3. Connect the conductor that continues to the load of the terminal box on the dimmer marked with (see the connection drawing).
4. In order to use the on/off function (no dimming) to a load - connect the load to the terminal EXT.
5. The earthed neutral should be directly connected to the load. If it is broken in the equipment, box, connect with clamp or another connection.
6. Install the dimmer (A) in the equipment box. Make sure that no cables are clamped.
7. If required, adjust the minimum level with the help of the middle regulator in the position (E). In case of flickers, adjust exactly with the upper regulator.
8. Screw the casing (B) tight with the enclosed nut (C).
9. Press the knob (D) securely with a single press.

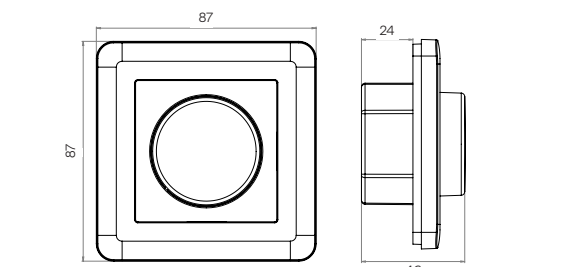


Connection drawing



Technical data

Item number:	White: V-4020020TRL Black: V-40V0200-002Y
E-number:	White: E13 774 82 Black: E13 608 40
Voltage:	230V +/- 10% 50Hz
Max current strength:	0,9A
Least load:	0VA
Max load:	200VA
Casing class:	IP20
Size:	87x87x46mm
Mounting depth:	24mm
Weight:	90g
Colours:	Black: Graphite Grey (RAL7024) Jet Black (RAL9005) White: Pure White (RAL9010) Signal White (RAL9003)
Short-circuit protection:	Yes, self-resetting
Overload protection:	Yes, self-resetting
Thermal protection:	Yes, self-resetting
Max Ta:	75°C
Operating temperature:	-20°C till +40°C
Power consumption without load:	<0,3W



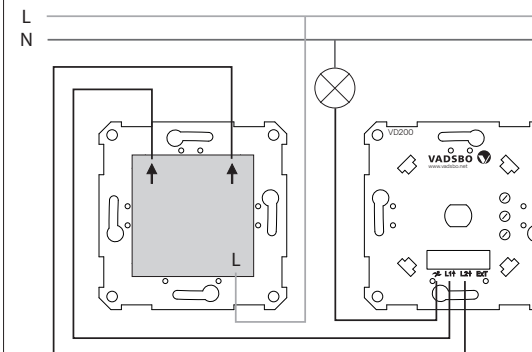
NOTE! Keep in mind that depending on the manufacturer, LED and low energy sources may consume up to the double rated output.



Staircase feature

Follow the instructions for "connection" but replace the points 2 and 3 with points 1, 2 and 3 below.

1. Connect the phase to the terminal box marked with "L" och the two-way current switch.
2. Connect the the outgoing phases (arrow out, arrow out) from the two-way switch to the entry of the dimmer (L1 arrow in, L2 arrow in).
3. Connect the conductor that connects to the load at the terminal box marked with on the dimmer.



Dimmer adjustment

Exact adjustment of the least dimmer level for the most common loads.

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

Adjustment of maximum dimming level/flicker when the load is dimmed to a maximum level, for loads that need additional adjustment. Is used for loads, where there is flickering in the maximum dimmed position. Is also used for exact adjustment of the maximum dimmer level.

Procedure: Dim the load to maximum light. In case of flickering, turn the potentiometer clockwise with a screwdriver so as 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.

Adjustment of the boost feature is used for loads when the light is lit at different speeds (popcorn effect). Is used even for difficult loads when switching on and off, to start them.

Procedure: Dim the load to minimum light. Turn the knob on and off with a 5-second gap to understand the effect of the feature. Use the potentiometer to adjust the amount of boost until the light starts up to a comfortable level.



Troubleshooting

Problem	Reason	Action
The dimmer does not work	The line voltage is not connected	Connect to the line voltage
	The load is not connect	Connect the load
	The amount of load is too much	Reduce the amount of load/ Divide the load in groups
	The lamp or load is broken	Replace the load
	The least dimmer level is set too low	Increase the least dimmer level
	The Boost feature is not activated	Activate the boost feature, see the section on the boost feature
The dimmer turns off	The thermal protection is activated	Reduce the load or check the installation environment
It flickers in max position	The MAX potentiometer is incorrectly set	See the chapter on the maximum dimmer level.
It flickers in the bottom position.	The least dimmer level is set too low	Increase the least dimmer level
The light flashes in the beginning before it stabilises.	The boost feature is incorrectly set.	Turn off the boost feature, or adjust it exactly, see the section on boost feature