

System 3000

GIRA

Bruksanvisning

Universell LED-dimmerinsats Komfort
Best. nr. 5401 00

Innehåll

1	Säkerhetsanvisningar	3
2	Avsedd användning	3
3	Produktegenskaper	3
4	Användning.....	4
5	Information för elektriker	5
5.1	Montering och elektrisk anslutning.....	5
5.2	Idrifttagning	7
6	Tekniska data	8
7	Hjälp vid problem.....	10
8	Tillbehör.....	11
9	Garanti.....	12

1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av behöriga elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar. Enheten lämpar sig inte för aktivering, eftersom det finns nätspänning i lasten även när enheten är avstängd. Koppla från alla tillhörande säkerhetsbrytare innan du arbetar med enheten eller lasten.

Risk för att dimmer och last förstörs om de förinställda driftsätten och den anslutna lasttypen inte passar till varandra. Ställ in korrekt dimningsprincip före anslutning eller byte.

Brandrisk. Vid drift med induktiva transformatorer ska varje transformator säkras på primärsidan enligt tillverkarens uppgifter. Använd endast säkerhetstransformatorer enligt EN 61558-2-6 (VDE 0570, 2-6).

Den här bruksanvisningen är en del av produkten och ska behållas av kunden.

2 Avsedd användning

- Koppling och dimning av belysning
- Drift med lämplig påbyggnad
- Montering i enhetsdosa med mått enligt DIN 49073

3 Produktegenskaper

- Enheten fungerar enligt framkants- eller bakkantsprincipen
- Automatiskt eller manuell inställning av den dimningsprincip som passar till lasten
- Inställt driftsätt anges av lysdioden
- Kan användas utan neutralledare
- Inkoppling genom lampskonande Softstart
- Tändning med senast inställd ljusstyrka eller lagrat tändningsljusstyrka
- Tillkopplingsljusstyrka, permanent, kan sparas
- Minimiljusstyrka, permanent, kan sparas
- Sidoenheter kan anslutas
- Elektroniskt kortslutningsskydd med varaktig fränkoppling senast efter 7 sekunder
- Elektroniskt överhettningsskydd
- Hotel-Card-funktion



Effektutbyggnad möjlig genom effekttillägg.

4 Användning

Denna bruksanvisning beskriver användningen av vippknappen. Användning med en annan påbyggnadsdel beskrivs i bruksanvisningen för respektive påbyggnad. En två- eller tretrådig sidoenhet med vippknapp eller knapp används i princip på samma sätt som huvudenheten.

Koppla om ljuset

- Tryck kort på vippknappen: Ljuset tänds eller släcks.
- i** Tretrådig sidoenhet: Tänd genom att trycka upptill, släck genom att trycka nedtill.

Ställ in ljusstyrkan

Ljuset är tämt.

- Tryck länge upptill på vippknappen.
Ljuset blir starkare upp till den högsta ljusstyrkan.
- Tryck länge nedtill på vippknappen.
Ljuset blir mörkare ned till den lägsta ljusstyrkan.

Tänd ljuset med lägsta ljusstyrkan

- Tryck länge nedtill på vippknappen.
Ljuset tänds med lägsta ljusstyrkan.
- Tryck länge upptill på vippknappen eller på knappen.
Ljuset tänds med lägsta ljusstyrkan och blir starkare.

Lagra inkopplingsljusstyrka

Vid leveransen är den högsta ljusstyrkan inställd som tändningsljusstyrka.

- Ställ in ljusstyrkan.
- Håll hela vippknappen intryckt i mer än 4 sekunder.
Tillkopplingsljusstyrkan är lagrad. Som bekräftelse släcks ljuset kort och tänds sedan igen.

Tänd med senast inställd ljusstyrka

För att tända med den senast inställda ljusstyrkan måste tändningsljusstyrkan raderas. Vid leveransen är den högsta ljusstyrkan inställd som tändningsljusstyrka.

Radera tändningsljusstyrka

- Tryck kort på vippknappen: Ljuset tänds med lagrad tändningsljusstyrka.
- Håll hela vippknappen intryckt i mer än 4 sekunder.

Tändningsljusstyrkan har raderats. Ljuset tänds med senast inställda ljusstyrka. Som bekräftelse släcks ljuset kort och tänds sedan igen.

Användning via knapp som sidoenhet

- Tryck kort på knappen: Ljuset tänds eller släcks.
- Tryck länge på knappen: Ställ in ljusstyrkan. Vid varje ny lång tryckning ändras dimningsriktningen.

 Tändningsljusstyrkan kan inte sparas eller raderas.

5 Information för elektriker

5.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Stäng av enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Stäng av alla tillhörande ledningsskyddsbrytare, se till att de inte kan kopplas in av misstag och kontrollera att all spänning är borta. Täck över spänningsförande delar i närheten.

Montering och elektrisk anslutning

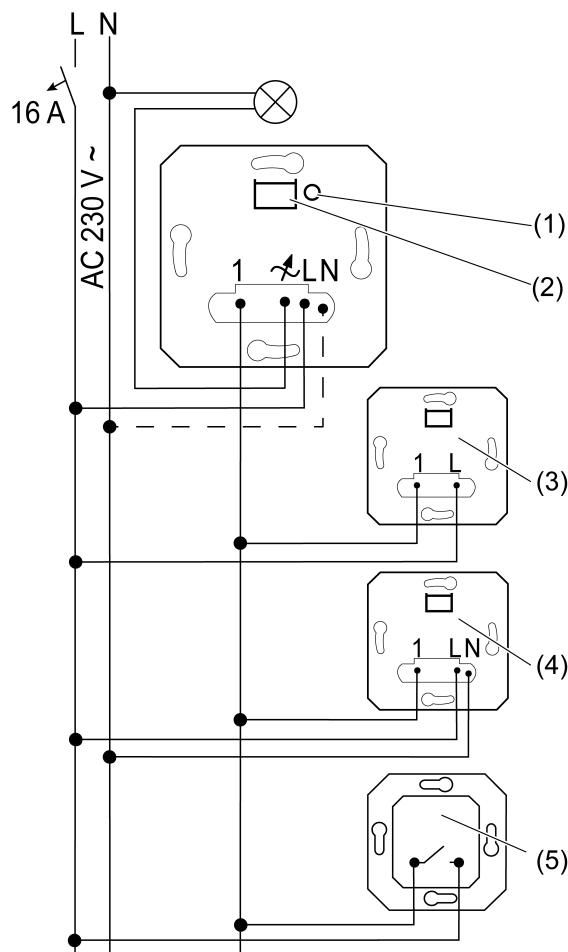


Bild 1: Anslutningsschema med sidoenheter (tillval)

- (1) Knapp **Dimm-Mode**
- (2) LED-indikering och uttag för manöverknapp
- (3) Tvåtråds sidoenhet
- (4) Tretrådig sidoenhet, vridsidoenhet
- (5) Brytare, slutande kontakt

i Anslut maximalt 600 W LED eller kompakta fluorescerande lampor för varje 16 A strömbrytare. Vid anslutning av transformatorer ska transformatorverkarens uppgifter följas.

i Dimmern fungerar med de varierande elektroniska specifikationerna hos de flesta LED-lamporna på marknaden. Med, i enskilda fall, kan det inte uteslutas att önskat resultat inte alltid kan uppnås.

Dimmern kan användas utan neutralledare.

Belysta knappar måste ha en separat N-plint.

i Genom att knappen **Dimm-Mode** kort trycks in kan lyset kopplas om.

Återställning av överhettningsskydd/kortslutningsskydd

Om det elektroniska överhettnings- eller kortslutningsskyddet har löst ut måste dimmern skiljas från elnätet.

5.2 Idrifttagning

Driftsätt: Universal, R, L, C, LED (fabriksinställning)

- Automatisk kalibrering efter lasten, fasbakkant, fasframkant eller LED-fasframkant

Driftsätt: LED-fasbakkant, LED

- Last till fasstyrd dimmer.

 Anslutning av induktiva transformatorer ej tillåten.

Driftsätt: LED-fasframkant, LED

- Dimbar belastning baserad på fasframkant.

 Anslutning av induktiva transformatorer ej tillåten.

Inställning av driftsätt och lägsta ljusstyrka

Förutsättning: Lasten är fränkopplad.

- Tryck på knappen **Dimm-Mode** (1) tills LED (2) lyser.





LED	Dimm-Mode
GN (grün, green)	R,L,C,LED
RD (rot, red)	LED 
BU (blau, blue)	LED 

Bild 2: Tilldelning av lysdiodfärg efter dimningsprincip

- Tryck på knappen **Dimm-Mode** (1) tills rätt driftsätt har valts. LED (2) lyser med det valda driftsättets färg (se bild 2).
- Tryck på knappen **Dimm-Mode** (1) i mer än 1 sekund och håll den intryckt. Lysdioden (2) blinkar. Ljuset tänds med lägsta ljusstyrkan och blir långsamt starkare.
-  När man ändrar till driftsättet Universal görs först en kalibrering efter lasten. Fortsätt hålla knappen **Dimm-Mode** (1) intryckt.
-  I det lägsta dimningsläget måste det synas att lampan lyser.
- Släpp knappen **Dimm-Mode** (1) så snart den lägsta ljusstyrkan nås. Lysdioden (2) tänds i färgen för det inställda driftläget, driftläge och minsta ljusstyrka är inställda.

- Ändra lägsta ljusstyrkan en gång till som alternativ: Håll knappen **Dimm-Mode** (1) intryckt i mer än 1 sekund. Ljuset tänds åter med lägsta ljusstyrkan och blir långsamt starkare.
- Spara inställningarna: Tryck på knappen **Dimm-Mode** (1) kortare än 1 sekund eller låt bli att trycka på den i 30 sekunder. Lysdioden (2) slocknar.

Koppla till eller från Hotel-Card-funktion

Hotel-Card-funktionen är endast möjlig om dimmern används med en enkanalig knappöverdel. Efter att nätspänningen återvänt kopplar dimmern åter på ljuset med sparad tändningsljusstyrka. Endast driftsätten LED-fasavsnitt eller LED-fassnitt finns tillgängliga.

Förutsättning: Lasten är fränkopplad.

- Håll knappen **Dimm-Mode** (1) intryckt i mer än 10 sekunder tills lysdioden (2) blinkar.
 - Tryck kort på knappen **Dimm-Mode** för att koppla till eller från funktionen.
Lysdioden (2) blinkar rött: Funktionen är tillkopplad. Lysdioden (2) blinkar grönt: Funktionen är fränkopplad.
 - Spara inställningen: Tryck på knappen **Dimm-Mode** (1) längre än 1 sekund eller låt bli att trycka på den i 30 sekunder.
Som bekräftelse tänds ljuset kort och släcks sedan igen. Lysdioden (2) slocknar.
- i** Om driftsättet Universal var inställt innan funktionen kopplades till sker automatiskt byte till LED-fasavsnitt eller LED-fassnitt. Om driftsättet LED-fasavsnitt eller LED-fassnitt var inställt behålls detta. Vid fränkoppling bibehålls senast inställda driftsätt.

6 Tekniska data

Nominell spänning	AC 230 V ~
Nätfrekvens	50/60 Hz
Standbyeffekt beroende på manöverknapp	ca 0,1 ... 0,5 W
Förlusteffekt	ca 4 W
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Anslutningseffekt vid 25 °C (se bild 3)	

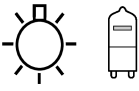
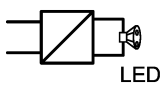
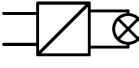


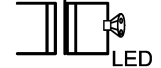

			
			
W 20...420	W/VA 20...420	W 3...100	W/VA 20...100





Bild 3: Anslutningseffekt

Driftsätt **LED** : Anslutet wattal för HV LED-lampor av typ. 3 ... 400 W, elektroniska transformatorer med NV-LED typ. 20 ... 200 W.

Blandlast

kapacitiv-induktiv

inte tillåten

-  Effekttuppgifter inklusive förlusteffekt för transformatorn.
-  Använd induktiva transformatorer med minst 85% nominell belastning.
-  Ohmsk-induktiv blandlast: max 50% ohmsk belastning. Annars kan kalibreringen bli fel.
-  Drift utan neutral ledare: minsta belastning 50 W. Gäller ej belastning med HV LED- och lysrörslampa.

Effektreducering

per 5 °C överskridning av 25 °C	-10%
vid installation i trä- eller drywallvägg	-15%
vid installation i multipla kombinationer	-20%

Effekttillsatser

se bruksanvisningarna till effekttillsatser

Antal sidoenheter

Tvåtråds sidoenhet, knapp obegränsat

Tretrådig sidoenhet, vridsidoenhet 10

Total längd ledning

Extension max. 100 m

Lastledning max. 100 m

Ledararea som kan anslutas (se bild 4)

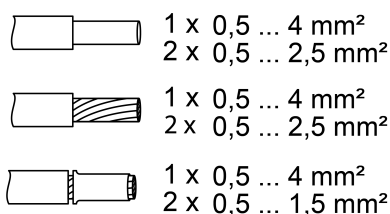


Bild 4: Ledararea som kan anslutas

7 Hjälp vid problem

Vid lägsta dimningsläget släcks eller flimrar anslutna LED- eller kompaktlysörslampor

Orsak: den inställda minimiljusstyrkan är för låg.

Öka minimiljusstyrkan.

Anslutna lampor tänds/släcks/justeras inte i det lägsta dimningsläget eller med fördröjning

Orsak: den inställda minimiljusstyrkan är för låg.

Öka minimiljusstyrkan.

Anslutna LED- eller kompaktlysörslampor flimrar eller brummar, det går inte att dimma korrekt, enheten brummar

Orsak 1: lamporna är inte dimbara.

Kontrollera informationen från tillverkaren.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Orsak 2: Driftsättet (dimningsprincip) och lamporna är inte optimerade för varandra.

Kontrollera funktionen i ett annat driftsätt och minska vid behov den anslutna lasten.

Ställ in driftsättet manuellt.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Orsak 3: Dimmern är ansluten utan neutralledare.

Anslut en neutralledare om det går, byt annars till en annan typ av lampa.

Anslutna LED- eller kompaktlysörslampor är i lägsta dimmerläget för starka; dimmerområdet är för litet

Orsak 1: den inställda minimiljusstyrkan är för hög.

Minska minimiljusstyrkan.

Orsak 2: driftsättet (dimningsprincipen) passar inte optimalt till de anslutna HV LED-lamporna.

Kontrollera funktionen i ett annat driftsätt och minska vid behov den anslutna lasten.

Ställ in driftsättet manuellt.

Byt ut HV LED-lamporna mot en annan typ.

Dimmern kopplar kortvarigt från och sedan till lasten.

Orsak: kortslutningsskyddet har löst ut, men under tiden har felet upphört.

Dimmern har stängs av och kan inte sättas på igen

Orsak 1: Överhettningsskyddet har löst ut.

Skilj dimmern från elnätet och koppla från de tillhörande ledningsskyddsbrytarna.

Lysdiod (bakkant): minska den anslutna lasten. Byt ut lamporna mot en annan typ.

Lysdiod (framkant): minska den anslutna lasten. Kontrollera driften i läget Lysdiod (bakkant). Byt ut lamporna mot en annan typ.

Låt dimmern svalna i minst 15 minuter.

Koppla till ledningsskyddsbrytaren och dimmern igen.

Orsak 2: överspänningsskyddet har löst ut.

Lysdiod (bakkant): kontrollera driften med inställningen Lysdiod (framkant). Minska vid behov den anslutna lasten.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Orsak 3: kortslutningsskyddet har löst ut.

Skilj dimmern från elnätet och koppla från de tillhörande ledningsskyddsbrytarna.

Åtgärda kortslutningen.

Koppla till ledningsskyddsbrytaren och dimmern igen.



Kortslutningsskyddet baseras inte på konventionell säkring, ingen galvanisk uppdelning av lastströmkretsen.

Orsak 4: lastbortfall.

Kontrollera lasten, byt ut belysningen. Kontrollera primärsäkringen om induktiv transformator används.

LED-lampan lyser svagt när dimmern är avstängd

Orsak: LED-lampan är inte optimalt anpassad för denna dimmer.

Använd en kompensationsmodul, se Tillbehör.

Använd en LED-lampa av en annan typ eller från en annan tillverkare.

Hotel-Card-funktionen är avaktiverad efter byte av överdel

Orsak: En annan överdel än den enkanaliga knappöverdelen sattes på. Hotel-Card-funktionen avaktiveras då automatiskt.

Sätt på vippknappen, 1-kanals.

Aktivera Hotel-Card-funktionen igen.

8 Tillbehör

Kompenseringsmodul LED

Best.nr 2375 00

9 Garanti

Garantin hanteras via fackhandeln inom ramen för gällande bestämmelser. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). De ser till att apparaterna skickas till Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de