

# OKERO SID -

standarddimmern för fast installation



# OKERO

OKERO AB  
Box 1057, 430 90 ÖCKERÖ  
Besöksadress: Långsand 4, Öckerö

Tel 031-96 24 08 Fax 031-96 99 19  
info@okero.se, www.okero.se

## Innehållsförteckning

Om OKEROs SID dimmersystem .....	3
Uppbyggnad .....	3
Enkel installation .....	3
Styrning via DMX .....	3
Minnesfunktion som option .....	3
Automatsäkringar .....	3
Huvudbrytare som option .....	3
Avstörning .....	3
13A korskoppling (option) .....	4
Elektrisk matning .....	4
För Sverige och EU, .....	4
För Norge och marina installationer, 230V Delta .....	4
För Norge 230/400V, 2-polig brytare .....	4
Mekanik .....	4
Driftsvillkor .....	4
Lasttyper .....	4
Belastning .....	4
Driftsmiljö .....	5
Option för rörligt ljus .....	5

## **Om OKEROs SID dimmersystem**

OKERO SID dimmers är avsedda för fast installation och krävande applikationer. Typiska applikationer är teatrar, TV-studios, allaktivitetshus och för marint bruk på kryssningsfartyg. SID är ett mångsidigt dimmersystem som motsvarar höga krav på kvalitet och tillförlitlighet. Det är lätt att installera och är mycket servicevänligt.

- SID-dimrarna styrs via DMX512. De kan även parallellt utrustas med OLC-funktionalitet vilket innebär att de kan förses med ljusminne som kan lagras i dimmern och sedan kallas upp via en knappsats.
- Dimmerskåpen är mycket lättplacerade då de endast är 220 mm djupa och kan installeras mot vägg. All inkoppling och service sker framifrån.
- SID-systemet är mycket servicevänligt. Styrelektroniken är modulär med 19" Europakort. Dimmerblocken är lätt åtkomliga och behöver ej demonteras för eventuell service. Säkringscentralen sitter monterad under en separat frontlucka och är försedd med automatsäkringar av hög kvalitet.
- SID-systemet är ett mycket flexibelt dimmersystem som är uppbyggt runt dimmerblock på 6\*13A och kan levereras i utföranden från 24 till 96 kretsar per skåp.

### **Uppbyggnad**

OKERO SID dimmersystem är uppbyggt kring dimmerblock på 6\*13A och är ett installations- och servicevänligt dimmersystem med hög tillförlitlighet.

### **Enkel installation**

Dimmerskåpen är designade för enkel installation. De är avsedda för placering mot vägg. All montering sker framifrån. Övre delen av skåpen är försedda med en rymligt tilltaget utrymme för anslutning av kraftförsörjning och av reglerade kretsar. På begäran kan skåpen också levereras för anslutning underifrån via datagolv (option).

Dimmerskåpen levereras normalt för kraftförsörjning via kopparkabel men kan också levereras för kraftförsörjning via aluminiumkabel (option).

### **Styrning via DMX**

Dimrarna styrs via det digitala standardprotokollet DMX 512. Vid eventuellt bortfall av DMX-signalen ligger det senaste värdet kvar tills DMX-signalen blir aktiv igen. Styrelektroniken fungerar så länge som minst en av de tre faserna är aktiv.

### **Minnesfunktion som option**

Som option kan SID dimrarna utrustas med OKEROs OLC-funktionalitet vilket innebär att dimmersystemet förses med minne där ljusmoment kan lagras i dimmern och sedan kallas upp via en knappsats (se separat OLC-information).

### **Automatsäkringar**

OKEROs SIB dimmers är försedda med automatsäkringar med en brytförmåga på 6kA. På specialbegäran kan skåpen levereras med automatsäkringar med en brytförmåga på 10kA.

### **Huvudbrytare som option**

Dimmerskåpen avsedda för anslutning till yttre kraftfördelningscentral försedd med huvudbrytare. På begäran kan dock skåpen förses med inbyggd effektbrytare. I detta fall ökar brytförmågan i skåpet till 35kA.

### **Avstörning**

Dimmerskåpen är försedda med avstörningsfilter som ger en stigtid på 250µs.

### **13A korskoppling (option)**

SID systemet kan levereras med korskopplingen (option). Uttagssidan utgörs av moduler om vardera 12 dubbla Schuko-uttag som ansluts till dimmersystemet eller till oreglerad kraftförsörjning. Moduler om 6 dubbla Schuko-uttag kan också offereras. Intagssidan är uppbyggd av moduler bestyckade med antingen 48 eller 24 intag (IEC320) kopplade till plint för anslutning till installationens lastsida.

### **Elektrisk matning**

OKEROs SID dimmersystem är avsett för en nätspänning på 230/400V +/-10% (Delta 230V) och levereras för tre olika typer av matning.

#### **För Sverige och EU,**

230/400V matning i 5-ledarsystem (Y-koppling) och är försett med med automatsäkringar med enpolig brytning.

<b>Kapacitet</b>	<b>Dimensioner (hö*br*djup)</b>	<b>Best-nr</b>
24*13A	770 * 960 * 220 mm (vägg)	100-354
24*13A	1450 * 570* 220 mm (golv)	100-362
48*13A	1460 * 960 * 220 mm	100-370
72*13A	2020 * 960 * 220 mm	100-388
96*13A	2020 * 1200 * 220 mm	100-396

#### **För Norge och marina installationer, 230V Delta**

För Norge och för installation i marin miljö finns SID-dimrarna även i utförande för 230V matning i 4-ledarsystem utan nolla (Delta-koppling), 50/60Hz. Dimrarna är då försedda med tvåpoliga automatsäkringar.

<b>Kapacitet</b>	<b>Dimensioner (hö*br*djup)</b>	<b>Best-nr</b>
24*13A D	770 * 960 * 220 mm	100-404
48*13A D	1460 * 960 * 220 mm	100-412
72*13A D	2020 * 960 * 220 mm	100-420

#### **För Norge 230/400V, 2-polig brytare**

SID dimmer systemet finns också i ett utförande för 230/400V matning i 5-ledarsystem (Y-koppling) och med tvåpoliga automatsäkringar för brytning av både fas och nolla.

<b>Kapacitet</b>	<b>Dimensioner (hö*br*djup)</b>	<b>Best-nr</b>
24*13A 2p	770 * 960 * 220 mm	100-438
48*13A 2p	1460 * 960 * 220 mm	100-446
72*13A 2p	2020 * 960 * 220 mm	100-453

### **Mekanik**

SID dimmrarna byggs i kraftiga 1.5 mm stålskåp med en tålig ljusgrå ytbehandling (RAL 7035). Skåpen har ett djup på endast 220 mm, vilket gör dem mycket lättplacerade i ett trångt dimmerrum.

### **Driftsvillkor**

#### **Lasttyper**

SID dimmersystemet är avsett för att styra resistiva (glöd- och halogenlampor) och induktiva laster.

#### **Belastning**

OKEROs SID installationsdimrar är dimensionerade för kontinuerlig belastning på upp till 65% av skåpens märkeffekt (kan begränsas av skåpens kraftförsörjning).

### **Driftsmiljö**

Installationens omgivningstemperatur skall inte överstiga 30°C. Luftfuktigheter skall ligga mellan 30 och 90%, icke kondenserande.

Dimmerskåpen är försedda med termostatstyrt fläktsystem.

### **Option för rörligt ljus**

För att underlätta riggning med rörligt ljus som kräver fast kraft kan dimmerskåpen förses med omkopplare vid varje utgångskrets som ger följande funktion:

- Kretsen kopplad till dimmer
- Kretsen fråkopplad
- Kretsen ger 230 V fast kraft ut

