



### **Allmänt om OKEROs Oxygen dimmersystem**

---

OKERO Oxygen är ett moduluppbyggt och flexibelt dimmersystem för fast installation och krävande applikationer. Det är uppbyggt kring utbytbara kraftkassetter på 6\*13A och 3\*25A, antingen dimmerkassetter eller reläkassetter.

Dimmerskåpen är mycket väl avstörda och kan placeras i känsliga miljöer. Skåpen är som standard försedda med avstörningsfilter som ger en stigtid på 400 µs, men även skåp med avstörning på 800 µs kan offereras.

Oxygen kan levereras med plug-in dimmerkassetter på 6\*13A, 3\*25A och/eller reläkassetter på 6\*13A och 3\*25A. Standardskåpet rymmer 12 dimmer- eller relä-kassetter, men kan också fås för 8 eller 16 kassetter. 13A- och 25A-kassetter kan blandas i samma skåp om det specificeras vid beställningen. Ej fullbestyckade skåp förses med tomkassetter.

Oxygen systemet har en mycket kompakt design och byggs i kraftiga 1.5 mm stålskåp med en tålig ljusgrå ytbehandling (RAL 7035) och levereras i tre skåpsstorlekar.

### **Servicevänligt**

---

Styreelektroniken är modulär, 19" Europakort, och dimmermodulerna är lätt åtkomliga och behöver ej demonteras för eventuell service. All signalbehandlig är samlad i ett elektronickrack och är helt digital. Styrsignaler är DMX 512 och OKERO OLC. Säkringscentralen sitter monterad under en separat frontlucka och är försedd med automatsäkringar av hög kvalite. Skåpen kan levereras för 400 V femledarmatning eller DELTA 220 V

OCKERO INVEST AB  
Box 1057  
430 90 ÖCKERÖ

Besöksadress:  
Längesand 4, Öckerö

Tel 031-96 24 08  
Mobil 0708-96 24 13  
Fax 031-96 99 19

info@okero.com  
www.okero.com

**Fyra olika kraftkassetter**

---



Oxygen systemet förses med enkelt utbytbara plug-in kraftkassetter. Dessa kan vara antingen dimmerkassetter eller reläkassetter. Dimmerkassetterna är på antingen 6\*13A eller på 3\*25A, båda med avstörningsfilter som ger en stigtid på 400µs. Reläkassetterna finns även de i två utföranden: 6\*13A och 3\*25A. 13A- och 25A-kraftkassetter kan blandas i samma skåp om detta specificeras vid beställningen. Reläkassett kan direkt ersätta dimmerkassett med samma kapacitet.

Best-nr: 100-008 (Dimmerkassett 6\*13A)  
Best-nr: 100-016 (Dimmerkassett 3\*25A)  
Best-nr: 100-024 (Reläkassett 6\*13A)  
Best-nr: 100-032 (Reläkassett 6\*25A)  
Best-nr: 100-040 (Tom-kassett för ej utnyttjad kassettplats)

**Styrning**

---

Oxygen systemet har i standardutförandet en DMX512 anslutning. På begäran kan systemet kompletteras med parallell styrning från OKEROs paneler för miljöljusstyrning via protokollet Okero Lighting Control (OLC)

Best-nr:100-065 (DMX512)  
Best-nr:100-073 (DMX512 och parallell miljöljusstyrning via OLC)

OKERO's dimmerserie för fast installation är konstruerade för installation på teatrar och samlings-salar och andra ställen där hög tillförlitlighet efterfrågas. OKEROs dimmersystem är modulärt uppbyggda.

Dimmermoduler om 12 x 13 A eller 3 x 25 A monteras i elskåp tillsammans med elcentral och styrelektronik. Systemet omfattar dimmerskåp från 12 till 96 kretsar. Avstörning 400 µs. Styrelektroniken är heldigital och styrs av DMX 512 och OLC.

**Automatsäkringar och effektbrytare**

---

Oxygen skåpen är normalt försedda med automatsäkringar med en brytförmåga på 6kA. På specialbegäran kan skåpen levereras med automatsäkringar med en brytförmåga på 10kA.

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

**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 (datagolv). Dimmerskåpen levereras normalt för kraftförsörjning via kopparkabel men kan också levereras för kraftförsörjning via aluminiumkabel. Oxygen systemet tål kontinuerlig belastning av dimmerkretsarna i full effekt upp till eventuell begränsning i skåpens kraftförsörjning.

**Kundanpassat**

---

Systemet är moduluppbyggt och kan lätt anpassas till speciella önskemål. Mixning av 13/25 A kretsar, yttermått, belastbarhet etc.

NYHET! Dimmerskåpen kan förses med omkopplare på utgången så att följande funktion erhålls:

- Dimmerkrets ut
- Från
- 230 V fast kraft ut

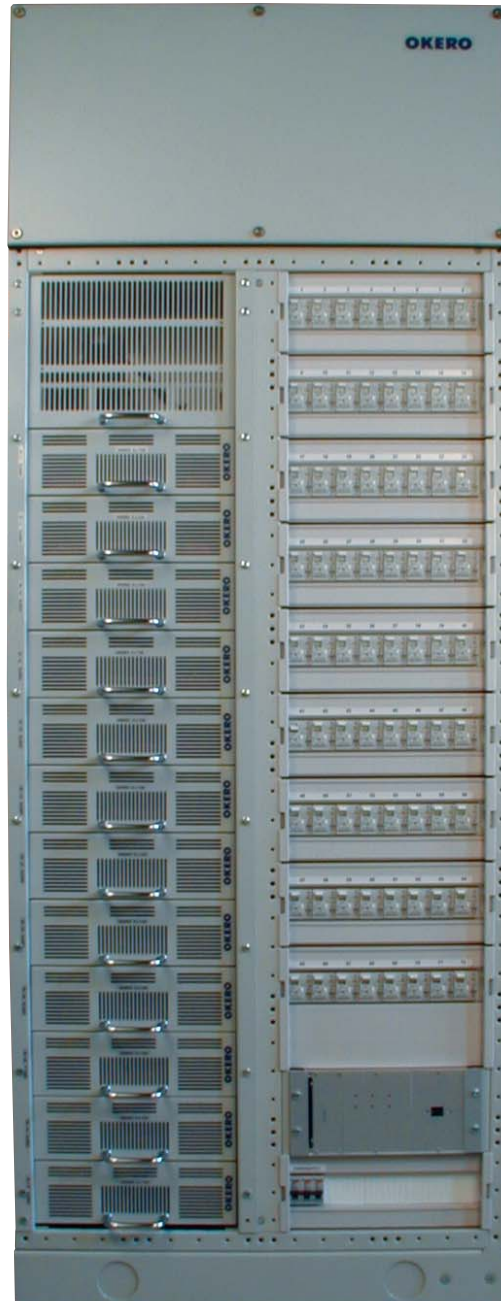
Detta är mycket användbart vid riggning med rörligt ljus som kräver fast kraft. Utnyttja befintligt kabelnät för kraftdistribution!

**Krafförsörjning**

---

Oxygen-skåpen är i standardutförande avsedda för matning via ett 400V 3-fas 5-ledarsystem (TN-S) och är försedda med 1-poliga automatsäkringar eller allpoliga brytare (nollbrytare). Kan även levereras med en jordfelsbrytare per krets.

För den norska marknaden och för installation på fartyg kan skåpen också levereras för matning via ett 230V 4-ledarnät med deltakoppling med 2-poliga automatsäkringar.



**Oxygen för olika marknader**

---

**För Sverige och EU.**

1. Dimmerskåp för 12 eller 16 dimmer- eller relä-kassetter med 400V matning i 5-ledarsystem och med automatsäkringar med enpolig brytning. Standardskåpet rymmer 12 kraftkassetter och rymmer 72 kretsar på 13A eller 36 kretsar på 25A. 16-kassetters skåpet rymmer 96 kretsar på 13A eller 48 kretsar på 25A. Skåpdimensioner: 2020 \* 770 \* 385 mm (höjd \* bredd \* djup).

Best-nr: 100-099 (Dimmerskåp för 12 kraftkassetter, standard)

Best-nr: 100-107 (Dimmerskåp för 16 kraftkassetter)

2. För 8 dimmer- eller relä-kassetter med 400V matning i 5-ledarsystem och med automatsäkringar med enpolig brytning. Skåpet rymmer 48 kretsar på 13A eller 24 kretsar på 25A. Skåpdimensioner: 2020 \* 385 \* 385 mm (höjd \* bredd \* djup).

Best-nr: 100-081 (Dimmerskåp för 8 kraftkassetter)

3. För 12 eller 16 dimmer- eller relä-kassetter 400V med jordfelsbrytare på varje krets. Skåpet för 12 kraftkassetter rymmer 72 kretsar på 13A eller 36 kretsar på 25A. 16-kassetters skåpet rymmer 96 kretsar på 13A eller 48 kretsar på 25A. Skåpdimensioner: 2020 \* 960 \* 385 mm (höjd \* bredd \* djup).

Best-nr: 100-123 (Dimmerskåp för 12 kraftkassetter)

Best-nr: 100-131 (Dimmerskåp för 16 kraftkassetter)

4. För 8 dimmer- eller reläkretsar med 400V med jordfelsbrytare på varje krets. Skåpet rymmer 48 kretsar på 13A eller 24 kretsar på 25A. Skåpdimensioner: 2020 \* 770 \* 385 mm (höjd \* bredd \* djup).

Best-nr: 100-115 (Dimmerskåp för 8 kraftkassetter)

**För Norge och marina installationer.**

5. För 12 eller 16 dimmer- eller relä-kassetter med 230V deltakoppling. Skåpet för 12 kraftkassetter rymmer 72 kretsar på 13A eller 36 kretsar på 25A. 16-kassetters skåpet rymmer 96 kretsar på 13A eller 48 kretsar på 25A. Kan offereras i 60Hz utförande för marin installation. Skåpdimensioner: 2020 \* 960 \* 385 mm (höjd \* bredd \* djup).

Best-nr: 100-156 (Dimmerskåp för 12 kraftkassetter)

Best-nr: 100-164 (Dimmerskåp för 16 kraftkassetter)

6. För 8 dimmer- eller reläkretsar med 230V deltakoppling. Skåpet rymmer 48 kretsar på 13A eller 24 kretsar på 25A. Kan offereras i 60Hz utförande för marin installation. Skåpdimensioner: 2020 \* 770 \* 385 mm (höjd \* bredd \* djup).

Best-nr: 100-149 (Dimmerskåp för 8 kraftkassetter)

7. För 12 eller 16 dimmer- eller relä-kassetter med 400V och med automatsäkringar med allpoliga brytare. Skåpet för 12 kraftkassetter rymmer 72 kretsar på 13A eller 36 kretsar på 25A. 16-kassetters skåpet rymmer 96 kretsar på 13A eller 48 kretsar på 25A. Kan offereras i 60Hz utförande för marin installation. Skåpdimensioner: 2020 \* 960 \* 385 mm (höjd \* bredd \* djup).

Best-nr: 100-180 (Dimmerskåp för 12 kraftkassetter)

Best-nr: 100-198 (Dimmerskåp för 16 kraftkassetter)

8. För 8 dimmer- eller reläkretsar med 230V deltakoppling eller 400V och med automatsäkringar med allpoliga brytare. Skåpet rymmer 48 kretsar på 13A eller 24 kretsar på 25A. Kan offereras i 60Hz utförande för marin installation. Skåpdimensioner: 2020 \* 770 \* 385 mm (höjd \* bredd \* djup).

Best-nr: 100-172 (Dimmerskåp för 8 kraftkassetter)