

# CBRE – Reläbox för belysning [enocean]

## Introduktion CBRE

CBRE är ett tillbehör till rumsklimatsregulator RCX, Labklimatsregulator LCX, aktiva tilluftsdon och klimatbaf-felregulator BCX för belysningsstyrning. CBRE är utrustad med radiomodul för anslutning av trådlösa tryckknappar.

Reläfunktion, anslutningar och styrelektronik finns integrerad i en dubbel kopplingsdosa.



CBRE - Reläbox för belysning med stöd för trådlös tryckknapp.

## Funktion

- Kan via ansluten rumsklimatstyrning knyta belysningar till belysningszoner.
- Kan tända och släcka belysningar via närvarosignal från belysningszonen eller från tryckknapp.
- Elimineras strömspikar vid tillslagsögonblicket och därmed störningar på ledningsnätet.
- Kan via ansluten rumsklimatstyrning logga brytningar och tändtid för uppföljning.

### Konfigurering av belysningsstyrning

Önskad belysningsfunktion samt tid till tändning respektive tid till släckning ställs in via inloggning på ansluten rumsklimatstyrning.

### Belysningszoner

Via ansluten rumsklimatstyrning kan en belysning konfigureras till önskad belysningszon. Om någon av armaturerna i samma belysningszon aktiveras så tänds belysningen i hela zonen.

### Serviceperioder

Kommunikation med överordnat system via rumsklimatstyrningen möjliggör loggning och visning av antal brytningar och tändtid vilket ger underlag för byte av HF-don och lysrör.

## Parning av trådlös tryckknapp

Till CBRE används trådlösa återfjädrande tryckknappar som via radiosignal paras ihop med aktuell belysningsstyrningsbox. Tryckknappen kräver inget batteri. Ett tryck på knappen alstrar den energi som krävs för att skicka en signal till radiomodulen. Se produktbeskrivningen för den trådlösa strömbrytaren ESW.

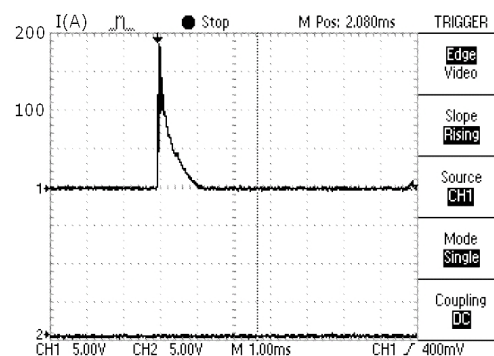
Att para trådlösa strömbrytare görs antingen med en knapptryckning på radiomodulen i CBRE följt av ett tryck på tryckknappen. Strömbrytare kan alternativt paras trådlöst via PC, se nedan.

## PC-styrning underlättar åtkomst

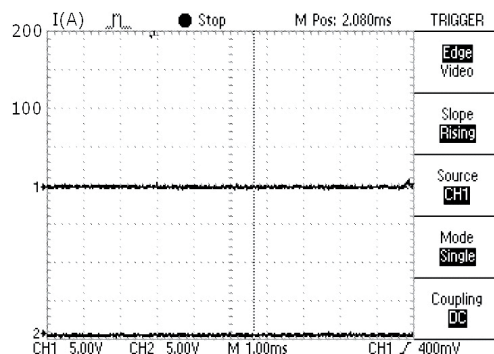
Besvärande hantering av stegar kan undvikas vid installationsarbeten genom att para ihop tryckknappar med radiomodulen trådlöst via en PC med USB-sticka.

## Eliminering av strömspikar

Lindinvents belysningsstyrning skyddar genom en dubbel reläfunktion byggnadens ledningsnät från störningar vid tillslag av belysningar. Illustrationerna nedan redovisar hur strömspiken eliminerats vid samtidig tändning.



Tillslag med vanlig kontaktor. Strömspiken når så högt som 200 A vid samtidig tändning av 4 st armaturer.



Samma tillslag med CBRE. Strömspiken begränsas till 4 A.

## Produktbeskrivning

# CBRE – Reläbox för belysning [enocean]

## Tekniska specifikationer

### Allmänt

#### Dimension

121 x 80 x 41 mm (LxBxH).

#### Material

Kapsling i termoplast.

#### Färgkulör

Vit.

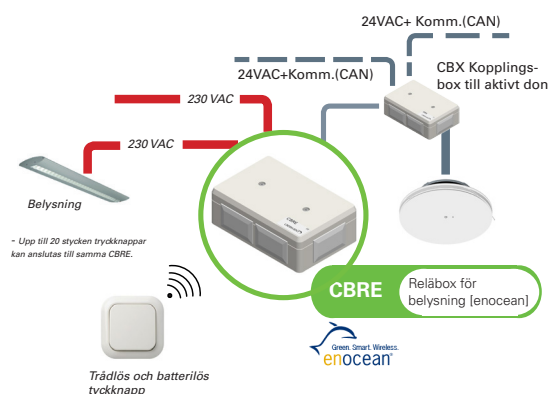
#### IP-klass

Kapsling håller IP44.

#### Radiomodul

Teknik: Enocean

Max antal parade tryckknappar: 20st



Inkopplingsschema: Reläbox CBRE med anslutningar.

### Trådlös tryckknapp (Tillbehör)

Teknik: Enocean, batterilös

Se produktbeskrivningen för strömbrytare ESW.

### Elsystem

#### Matningsspänning

24 VAC.

#### Effekt

1 VA.

#### CE-märkning

Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet.

#### Maxbelastning

3A (Motsvarar 18st lysrör à 35W)



### Anslutningar och signaler

1 st anslutning för matning, 24 VAC.

1 st utsignal för tryckknapp, 5 VDC

1 st insignal för RELÄ.

1 st ingång för tryckknapp, 5 VDC. Signalen kopplas vidare till ansluten regulator.

1 st potentialfri reläutgång 230 VAC för belysning.

## Kompletterande produktdokumentation CBRE

Tabell 1: Redovisning av tillgängliga kompletterande dokument till CBRE som kan nås via länkar på produktens hemsida under Produkter på [www.lindinvent.se](http://www.lindinvent.se)

| Dokument                 | Finns | Finns ej | Kommentar                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installationsanvisning   |       | ●        | Se installationsanvisningen för belysningsstyrbord CBR. Anslutning till styrande regulator görs via den 5-poliga kontakten på radiomodulen, se yttre förbindningsschema(Inkoppling). |
| Driftsättningsanvisning  | ●     |          | Visar hur trådlösa tryckknappar paras ihop med radiomodulen i CBRE.                                                                                                                  |
| Underhållsinstruktion    |       | ●        | Betraktas som underhållsfri                                                                                                                                                          |
| Yttre förbindningsschema | ●     |          | Visar anslutningar                                                                                                                                                                   |
| Miljövarudeklaration     | ●     |          | För bedömning hos Byggsäkerhetsbedömningen och Sundahus                                                                                                                              |
| Brukarinformation        |       | ●        | Se driftsättningsanvisningen                                                                                                                                                         |
| Modbuslista              |       | ●        | Ej relevant                                                                                                                                                                          |
| AMA-text                 |       | ●        |                                                                                                                                                                                      |



Produktdokumentation finns att ladda ned via [www.lindinvent.se/produkter/](http://www.lindinvent.se/produkter/)

### Kontakt

[www.lindinvent.se](http://www.lindinvent.se)

Tel: 046-15 85 50

Lindinvent – Smartare inneklimat. Grönare fastigheter.

Företaget erbjuder produkter och system för att styra ventilation, belysning, solavskärmning och lokalutnyttjande. Utrustningar och klimatlösningar utvecklas för kontor, skolor, sjukhus, laboratorier och liknande arbetsmiljöer. Lindinvents system samverkar för att ge hög inomhuskomfort och lägsta möjliga energianvändning.