

Käyttöohje  
**LUXOR 400**  
**LUXOR 402**  
**LUXOR 404**



## 1.0 Määrästenmukainen käyttö

**LUXOR**-laitesarja sopii asennettavaksi omakoti- ja kerrostaloihin, toimistoihin jne. Laitteet ohjaavat valoja, myös aikatoiminnolla. Laitteet on tarkoitettu asennettavaksi jako- tai kytkinkaappiin. Ne soveltuvat käytettäväksi kuivissa, siisteydeltään tavanomaisissa tiloissa.

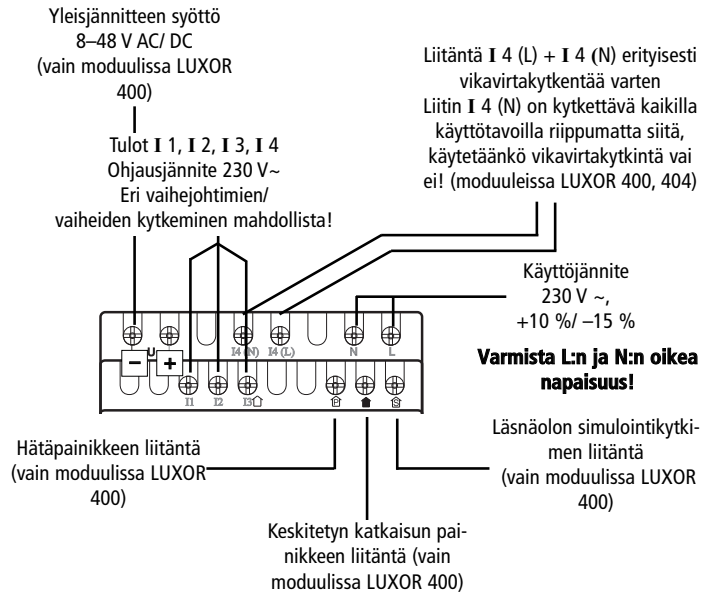


**Palovaaran ja sähköiskun vaaran estämiseksi laitteen saa asentaa vain sähköalan ammattilainen kansallisten määräysten mukaisesti.**

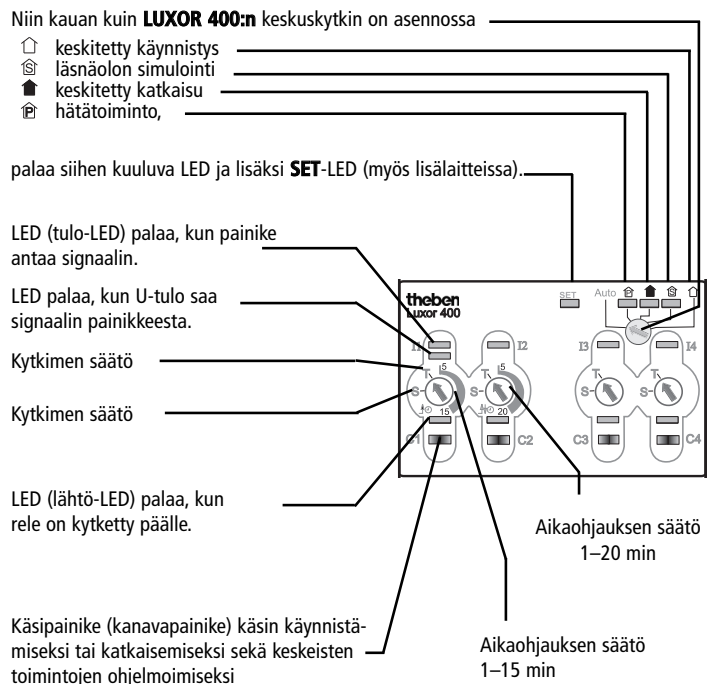
## 2.0 Yhteenveto

- Perusmoduuli **LUXOR 400** on asennuksessa välttämätön, jos tarvitaan jokin seuraavista toiminnoista: hätätoiminto, keskitetty käynnistys, keskitetty katkaisu, läsnäolon simulointi, vikavirtakytkimen liitäntä tai pienjänniteohjaus. Lisämoduuleja LUXOR 402 (2-kanavainen) tai LUXOR 404 (4-kanavainen) voidaan käyttää ilman peruslaitetta ainoastaan aikatoiminnolla varustettuna sykäysvirta-/kytkinmoduulina.
- Tuloihin **I 1–I 4** voidaan valinnaisesti kytkeä 230 V:n ohjausjännitteellä varustettuja painikkeita tai kytkimiä.
- Ohjaustuloihin ja kytkinlähtöihin voidaan kytkeä erilaisia vaihejohtimia ja vaiheita.
- Liittimet **I 4 (L)** ja **I 4 (N)** on tarkoitettu erityisesti vikavirtakytkimen käyttöön (moduuleissa LUXOR 400 ja 404).
- U-liittimet on tarkoitettu erityisesti pienjänniteohjaukseen (8–48 V AC/DC) (moduulissa LUXOR 400).
- Moduuleissa LUXOR 400, 402 ja 404 voidaan käyttää kanavilla C1 ja C2 valinnaisia aikatoimintoja.
- Perusmoduulia LUXOR 400 voidaan laajentaa jopa 15 lisämoduulilla. Liittännät tehdään COM-liitäntän kautta.
- Painikkeella voidaan valita ja aktivoida muun muassa hätätoiminto, keskitetty käynnistys, keskitetty katkaisu tai läsnäolon simulointi (vain kytkimellä). Hätäpainikkeen tai keskitetyn käynnistys- ja katkaisun painikkeiden käyttö saa aikaan sen, että kaikki yksittäin asetetut kytkentäkanavat voidaan käynnistää tai katkaista yhdellä painikkeella.
- Läsnäolon simulointi mahdollistaa siihen liitetyn tilan valaistuksen vaihtelun todellisen päivien kulun mukaan. Päivien kulku tallennetaan viikon ajalta, ja sitä päivitetään jatkuvasti. Kun nyt liitteeseen kytketty kytkin aktivoidaan (esim. oltaessa poissa, lomalla jne.), läsnäoloa simuloidaan siinä mukana olevissa tiloissa määritetyn ajanjakson ajan.

## 3.2 Tuloliitäntöjen kuvaus



## 3.3 Ohjausyksikön kuvaus



## 4.0 Lisämoduulien kytkentä

- Seuraavat johdot käyttävät tyyppiä YCYM tai Y(ST)Y EIB/KNX-väyläkaapelia tai J-Y(ST)Y-telekaapelia.
- Liitä suojaus molemminpuolin COM-väylän liittimen miinusnapaan.
- COM-väyläkaapelin enimmäispituus on 100 metriä.
- COM-kaapeli on aina vedettävä erillään muista johdoista (erillinen kaapeli).
- Älä vedä COM-kaapelia rinnan 230 V:n johtojen kanssa.
- Laajennettavissa enintään 16 laitteeseen (ml. peruslaite).
- Noudata oikeaa napaisuutta!

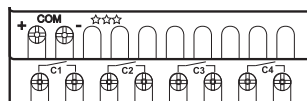
-> COM-yhteyden häiriötilanteissa SET-valo vilkkuu jatkuvasti.

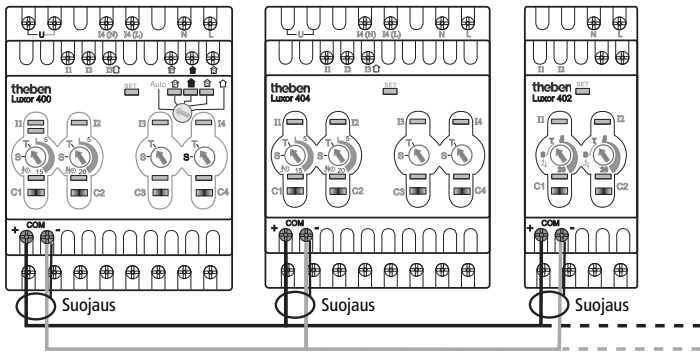
## 3.1 Lähtöliitäntöjen kuvaus

<b>Releiden lähdöt:</b>	LUXOR 402 (C1 ja C2)	2 x 16(6) A, 250 V~
	LUXOR 400 (C1–C4)	4 x 16(6) A, 250 V~
	LUXOR 404 (C1–C4)	4 x 16(6) A, 250 V~

### Tiedoksi:

- Kytkinlähdöt ovat toisiinsa nähden ja syöttöjännitettä vastaan nollapotentiaalissa.
- Erilaisten vaihejohtimien/vaiheiden kytkeminen on mahdollista.
- Kytkinlähdöt eivät sovellu suojausjännitteen kytkemiseen!





## 6.0 Yleisjänniteliitäntä

Käytettävissä vain moduulissa LUXOR 400:

**Esimerkki:** Painikeohjaus **U** ovipuhelimesta (vaikuttaa **C1:een**)

**Sallittu ohjajännite:** 8–48 V AC/ DC

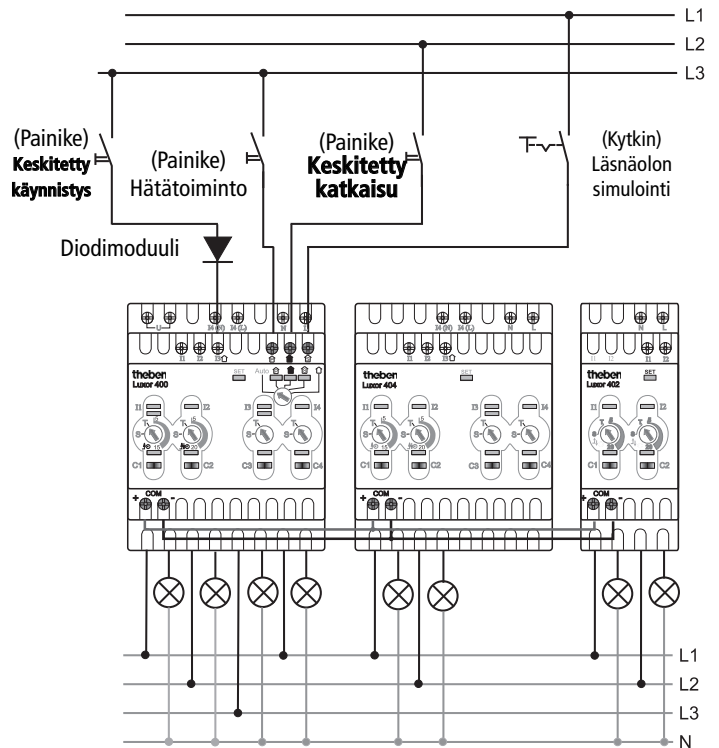
**Kytkeä:** Kytke ohjausjohtolinja vain liittimeen **U**.

## 7.0 Keskitettyjen toimintojen kytkentä

**Läsnäolon simulointikytkimen kytkentä**

Käytä läsnäolon simuloinnin kytkemiseen ja aktivoimiseen vain kytkintä (mahd. valvontavalon kanssa).

Liittimiin , tai kytketty keskuspainike vaikuttaa kaikkiin yksitellen aktivoitaviin lähtökoskettimiin.



## 8.0 Vikavirtakytkimen liitännät

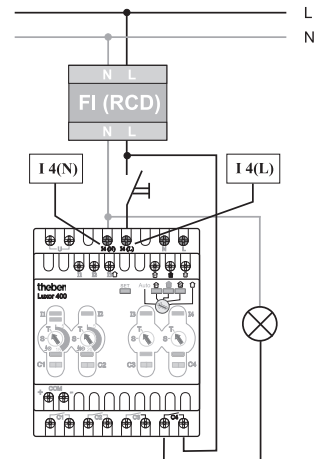
**Käyttö:**

kosteissa tiloissa, kuten kylpyhuoneessa.

**Huomaa!**

Kytke vikavirtakytkin yksinomaan liittimeen I 4 (L).

Liitin I 4 (N) on kytkettävä kaikilla käyttötavoilla riippumatta siitä, käytetäänkö vikavirtakytkintä vai ei!



## 5.0 Kytkeä ja asennus

**A. Tulojen kytkentä**

Tulo I 1 / **U** vaikuttaa koskettimeen **C1** (**U** vain moduulissa LUXOR 400).

Tulo I 2 vaikuttaa koskettimeen **C2**.

Tulo I 3 vaikuttaa koskettimeen **C3** (moduuleissa LUXOR 400, 404).

Tulo I 4 vaikuttaa koskettimeen **C4** (moduuleissa LUXOR 400, 404).

**Tärkeää:** Käytä vain tulossa I 1 < 30 mA:n kokonaihohtolamppu-uormaa (moduuleissa LUXOR 400, 404)

**B Aikatoimintojen kytkeminen (sallittu vain painikkeisiin)**

Valitse sitä varten kytkentä I 1/C1 tai I 2/C2.

**Tiedoksi kanavasta C1:**

Uudelleenkäynnistysaika (1–15 min) ennakkoaroituksella tai kytkentäkanava (LUXOR 400, 404). Aikakatkaistu (1–20 min) ennakkoaroituksella tai kytkentäkanava (LUXOR 402).

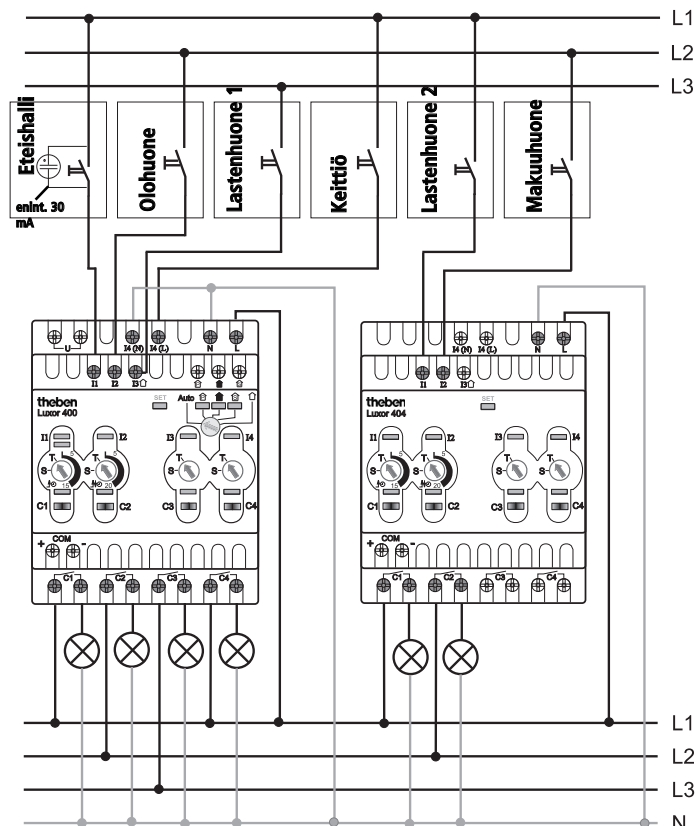
**Tiedoksi kanavasta C2:**

Aikakatkaistu (1–20 min) ennakkoaroituksella tai kytkentäkanava.

Kaikki muut laitekanavat ovat kytkentäkanavia, joita voidaan ohjata valinnaisesti kytkimillä tai painikkeilla tulossa I 3 ja I 4.

**C. Kytkeminen tilassa, jossa on vikavirtakytkin (moduuleissa LUXOR 400, 404):**

Vikavirtakytkimen käyttö huoneessa (esim. kylpyhuoneessa), katso kuva luvussa 8.



## 9.0 Uudelleen käynnistettävissä olevan valaisujan määrittäminen (porrasvalo)

### Aikatoiminto (moduuleissa LUXOR 400, 404)

Kun painiketta tulossa I 1 painetaan, syttyy siihen liitetty valaistus määritetyksi ajaksi kanavalta C1. Ennen määritetyn ajan päättymistä valaistus vilkkuu varoitukseksi.

#### A. Ajan määrittäminen (esim. 7 min):

-> Käännä valitsinta kellonsuuntaisesti haluttuun aikaan yhden ja 15 minuutin välillä.

#### B. Määritetyn ajan aloittaminen alusta:

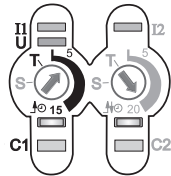
-> Paina painiketta uudelleen.

#### C. Valon sytyttäminen palamaan jatkuvasti:

-> Paina painiketta yli kolmen sekunnin ajan.

#### D. Valon sammuttaminen, kun se palaa jatkuvasti:

-> Paina painiketta uudelleen.



## 10.0 Aikakatkaisun määrittäminen (kulkuvalo)

### Aikatoiminto (moduuleissa LUXOR 400, 402, 404)

Jos painiketta tulossa I 2 painetaan (moduulissa LUXOR 402 I 1 tai I 2), siihen liitetty valaistus aktivoituu määritetyksi ajaksi kanavalta C2 (moduulissa LUXOR 402 C1 tai C2). Ennen määritetyn ajan päättymistä valaistus vilkkuu varoitukseksi.

#### A. Ajan määrittäminen (esim. 20 min):

-> Käännä valitsinta kellonsuuntaisesti haluttuun aikaan yhden ja 20 minuutin välillä.

#### B. Valaistuksen sammuttaminen välittömästi:

-> Paina painiketta lyhyesti ennen ennakkovaroitusta.

#### C. Määritetyn ajan aloittaminen alusta:

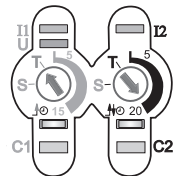
-> Paina painiketta ennakkovaroituksen aikana.

#### D. Valon sytyttäminen palamaan jatkuvasti:

-> Paina painiketta yli kolmen sekunnin ajan.

#### E. Valon sammuttaminen, kun se palaa jatkuvasti:

-> Paina painiketta uudelleen.



## 11.0 Valon sammumisesta kertovan ennakkovaroituksen aktivoiminen / kytkeminen pois päältä:

Ennakkovaroitus on laitteessa oletusasetuksena, mutta se voidaan kytkeä pois päältä milloin tahansa, sillä ennakkovaroitus voi lyhentää lampun polttoaikaa.

### Ennakkovaroituksen kytkeminen pois päältä:

- > Käännä valitsinta kellonsuuntaisesti haluttuun aikaan yhden ja 15 minuutin välillä.
- > Paina käsipainiketta yli kolmen sekunnin ajan, kunnes tulo-LED palaa.
- > Paina lyhyesti käsipainiketta, lähtö-LED sammuu.

### Ennakkovaroituksen kytkeminen päälle:

-> Paina uudelleen käsipainiketta, lähtö-LED palaa.

### Ennakkovaroituksen tallentaminen muistiin:

-> Paina käsipainiketta uudelleen kolmen sekunnin ajan, kunnes LEDit sammuvat.

### Muutosta ei tallenneta:

-> Jos et paina mitään painiketta, muutos pyyhkiytyy muistista n. 70 sekunnin kuluttua.

## 12.0 Kytkin- tai painiketoiminnon valitseminen

**Huomaa:** Yhdessä tulossa saa käyttää vain joko painiketta **tai** kytkintä.

### Esimerkki:

I 1 = kytkin, I 2 = painike, I 3 = painike, I 4 = kytkin.

### KytKentä painikkeella:

Käännä valitsin asentoon **T** = painike.

### KytKentä kytkimellä:

Käännä valitsin asentoon **S** = kytkin.

## 13.0 Keskitettyjen toimintojen kuvaus

### Mitä tehdä, kun

#### A. hätäpainiketta (keskitetty toiminta) on painettu?

-> Toiminto voidaan peruuttaa vain hätäpainikkeella.

#### B. läsnäolon simulointi on käynnistetty?

- > Läsnaolon simulointi voidaan peruuttaa vain samaa kytkintä käyttämällä.
- > Läsnaolon simulointi voidaan keskeyttää keskitetyn käynnistyksen tai katkaisun painikkeella sekä hätäpainikkeella.
- > Jos hätäpainiketta painetaan uudelleen, läsnäolon simulointi aktivoituu uudelleen.

#### C. keskitetyn katkaisun painiketta on painettu?

-> Laitteisto voidaan kytkeä takaisin päälle mistä tahansa huoneesta.

**Huomautus:** Jos jossakin huoneessa olevaa kytkintä käytetään keskitettyyn käynnistykseen, kytkintä on keskitetyn toiminnon peruuttamisen jälkeen pidettävä n. 2 sekuntia asennossa **POIS**. Sen jälkeen kaikkia muita painikkeita/kytkimiä voidaan jälleen käyttää normaalisti.

#### D. keskitetyn käynnistyksen painiketta on painettu?

-> Katkaisu voidaan tehdä mistä tahansa huoneesta.

## 14.0 Keskitettyjen toimintojen määrittäminen

Keskitettyjä toimintoja ovat hätätoiminto, keskitetty käynnistyksen, keskitetty katkaisu ja läsnäolon simulointi. Hätätoiminto on muihin toimintoihin nähden ensisijainen.

### 14.1 Hätätoiminnon määrittäminen

**Tiedoksi (koskee moduulia LUXOR 400):** Vain ne kytkentäkanavat, joiden valvonta-LED välähtää ohjelmointiasennossa , käynnistyvät myös, kun hätäpainike aktivoidaan.

**1.** Aseta keskuskytkin asentoon . **SET**-LEDin peruslaitteessa sekä mahdollisissa oheislaitteissa on välähdettävä.

**Oletusasetus:** Kaikki kanavat on aktivoitu (kaikki LEDit välähtävät).

### Toiminta:

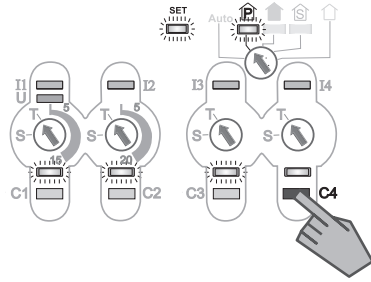
- Jokainen käsipainikkeen painallus saa siihen kuuluvan LEDin vuorotellen välähtämään tai sammumaan.
- Jos LED palaa, kyseinen kanava aktivoituu hätätoiminnolle.
- Jos LED ei pala, kyseinen kanava ei aktivoituu hätätoiminnolle.

### Esimerkki:

C1, C2 ja C3 käynnistyvät.  
C4 ei käynnisty, kun hätäpainike aktivoidaan.

## Ohjelmoinnin lopettaminen:

2. Aseta keskuskytkin takaisin takaisin asentoon **Auto**.



## 14.2 Keskitetyn katkaisun määrittäminen

**Tiedoksi** (koskee moduulia LUXOR 400): Vain ne kytkentäkanavat, joiden valvonta-LED välähtää ohjelmointiasennossa, kytkettyvät myös pois päältä, kun keskitetyn katkaisun painike aktivoidaan.

1. Aseta keskuskytkin asentoon . **SET**-LEDin peruslaitteessa sekä mahdollisissa oheislaitteissa on välähdettävä.

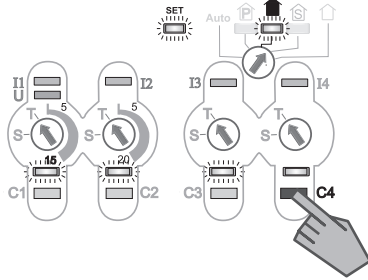
**Oletusasetus:** Kaikki kanavat on aktivoitu (kaikki LEDit välähtävät).

### Toiminta:

- Jokainen käsipainikkeen painallus aiheuttaa siihen kuuluvan LEDin syttymisen ja sammumisen vuorotellen.
- Jos LED palaa, kyseinen kanava aktivoituu keskitetylle toiminnolle.
- Jos LED ei pala, kyseinen kanava **ei** aktivoitu keskitetylle toiminnolle.

### Esimerkki (ks. kuva)

C1, C2 ja C3 kytkettyvät POIS päältä.  
C4 ei kytketty POIS päältä, kun keskitetty katkaisu aktivoidaan.



## Ohjelmoinnin lopettaminen:

2. Aseta keskuskytkin takaisin asentoon **Auto**.

## 14.3 Keskitetyn käynnistyksen määrittäminen

**Tiedoksi** (koskee moduulia LUXOR 400): Vain ne kytkentäkanavat, joiden valvonta-LED välähtää ohjelmointiasennossa, käynnistyvät myös, kun keskitetyn käynnistyksen painike aktivoidaan.

1. Aseta keskuskytkin asentoon . **SET**-LEDin peruslaitteessa sekä mahdollisissa oheislaitteissa on välähdettävä.

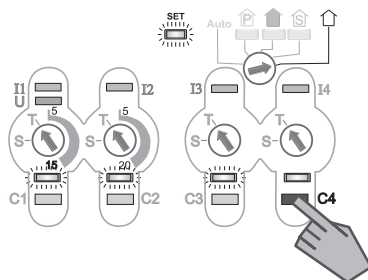
**Oletusasetus:** Kaikki kanavat on aktivoitu (kaikki LEDit välähtävät).

### Toiminta:

- Jokainen käsipainikkeen painallus aiheuttaa siihen kuuluvan LEDin syttymisen ja sammumisen vuorotellen.
- Jos LED palaa, kyseinen kanava aktivoituu keskitetylle toiminnolle.
- Jos LED ei pala, kyseinen kanava **ei** aktivoitu keskitetylle toiminnolle.

### Esimerkki (ks. kuva)

C1, C2 ja C3 käynnistyvät.  
C4 ei käynnisty, kun keskitetty käynnistys aktivoidaan.



## Ohjelmoinnin lopettaminen:

2. Aseta keskuskytkin takaisin asentoon **Auto**.

## 14.4 Läsnaolon simuloinnin määrittäminen

### Toiminta (moduulissa LUXOR 400):

Läsnaolon simulointi mahdollistaa valojen syttymisen ja sammumisen normaalin päivän kulun mukaan valituissa kytkinlähdeissä. Päivien kulku tallennetaan viikon ajalta ja sitä päivitetään jatkuvasti. Kun nyt liitääntään kytketty kytkin aktivoidaan (esim. oltaessa poissa, lomalla jne.), määritetyt kytkinlähdet toimivat, ikään kuin tilassa oltaisiin läsnä, niin kauan kuin toiminto on aktivoitu. Valot kytkettyvät päälle ja pois päältä järjestelmään tallennetun päivien kulun mukaisesti.

### Miten menettelet, kun otat järjestelmän käyttöön ensimmäistä kertaa:

Järjestelmään on jo tallennettu perussimulointiohjelma. Näin ollen läsnaolon simulointi on mahdollista aktivoida jo asennuspäivänä.

**Tiedoksi:** Vain ne kytkentäkanavat, joiden valvonta-LED välähtää ohjelmointiasennossa, käynnistyvät, kun painike aktivoidaan.

1. Aseta keskuskytkin asentoon .

**SET**-LEDin peruslaitteessa sekä mahdollisissa oheislaitteissa on välähdettävä.

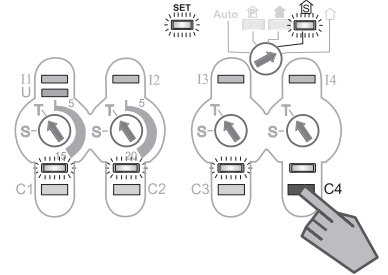
**Oletusasetus:** Kaikki kanavat on aktivoitu (kaikki LEDit välähtävät).

### Toiminta:

- Jokainen käsipainikkeen painallus aiheuttaa siihen kuuluvan LEDin syttymisen ja sammumisen vuorotellen.
- Jos LED palaa, kyseinen kanava aktivoituu simulointitoiminnolle.
- Jos LED ei pala, kyseinen kanava **ei** aktivoitu simulointitoiminnolle.

### Esimerkki (ks. kuva)

C1, C2 ja C3 käynnistyvät.  
C4 ei käynnisty, kun läsnaolon simulointi aktivoidaan.

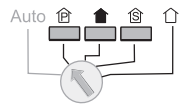


## Ohjelmoinnin lopettaminen:

2. Aseta keskuskytkin takaisin asentoon **Auto**.

## 15.0 Ohjelmoinnin muuttaminen

Kun haluat muuttaa/mukauttaa keskitettyyn toimintoon osallistuvien kanavien kohdentamista (moduulissa LUXOR 400):



1. Aseta keskuskytkin vaadittavaan asentoon: hätätoiminto , keskitetty katkaisu , läsnaolon simulointi tai keskitetty kytkentä .

**SET**-LED sekä sillä hetkellä osallistuvien kanavien valvonta-LEDit välähtävät.

### Kun et enää halua kanavan osallistuvan keskitettyyn toimintoon:

**Esimerkki:** Läsnaolon simulointi, katso kuva 1 jäljempänä.

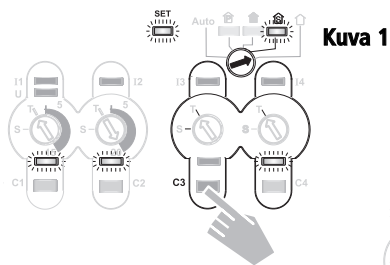
2. Paina lyhyesti muutettavan kanavan käsipainiketta, kunnes valvonta-LED on sammunut (ks. kuva 1 kanava C3).

### Kun haluat kanavan vastedes osallistuvan keskitettyyn toimintoon:

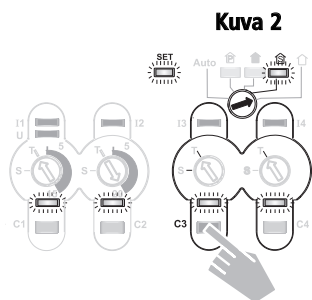
3. Paina muutettavan kanavan käsipainiketta, kunnes valvonta-LED välähtää (ks. kuva 2 kanava C3).

## Ohjelmoinnin lopettaminen:

4. Aseta valintakytkin takaisin asentoon **Auto**.






Kuva 1

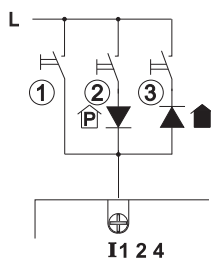
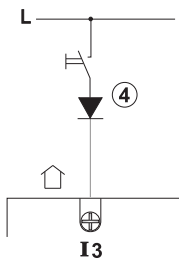
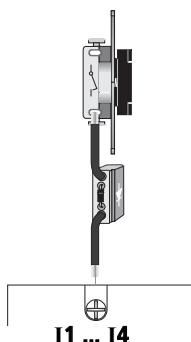


Kuva 2

## 16.0 Toiminnan laajennus tilassa

### KytKentäkaavio (vain painikkeella):

- Painike ① normaalkytKentä  
 Painike ② hätätoiminto   
 Painike ③ keskitetty katkaisu   
 Painike ④ keskitetty kytKentä 



**Esimerkki:** Hätäpainike on huonetilan käytön muutoksen takia siirrettävä toiseen huoneeseen.

**Tiedoksi:** Toista huonetta käytettäessä hätäpainiketoiminto voidaan helposti siirtää toiseen huoneeseen diodimoduulin (til.nro 907 0 367) avulla. Useampiakin diodimoduuleja voidaan käyttää, jos halutaan, että hätätoiminto voidaan käynnistää tai peruuttaa useasta eri huoneesta.

### Ratkaisu:

Liitä diodimoduuli sarjakytkennällä painikkeeseen siinä huoneessa, josta vastedes halutaan käynnistää hätätoiminto ja keskitetty kytKentä ja katkaisu.

- Esimerkki:**  
 Diodi, katso ② = hätätoiminto  
 Diodi, katso ③ = Keskitetty katkaisu  
 Diodi, katso ④ = Keskitetty kytKentä

## 17.0 Toiminta LUXOR 414 -ajastinmoduulilla

### Tiedoksi:

- LUXOR-moduuleissa 400, 402 ja 404 ajastinmoduulin kaikilla kahdeksalla kanavalla voidaan tallentaa.
- Tallennus toimii samoin kuin keskitettyjen toimintojen tallennus (katso LUXOR 414:n käyttöohjeen luku 13).
- KytKentä kytKentäajan / astronomisen ajan mukaan**  
 Prosenttiarvolla >0 kytKentäyty aina kytKentäkanava, arvolla 0 katkaisukanava.  
 – **Astronominen aika / yökatkos (estoaika)** (katso taulukko)

	Astron. aika iltaisin	Yökatkos	Yökatkos	Astron. aika iltaisin	Selitys
	Auringonlasku	Aloitus	Lopetus	Auringonnousu	
Aika	16:10	20:00	6:00	8:10	talvella
KytKentäytyminen	PÄÄLLE	POIS	PÄÄLLE	POIS	tavanomainen päivän kulku
Aika	21:30	20:00	6:00	4:50	kesällä
KytKentäytyminen	–	POIS	–	POIS	jatkuvasti POIS
Aika	19:30	20:00	6:00	5:55	vain iltaisin
KytKentäytyminen	PÄÄLLE	POIS	–	POIS	PÄÄLLE
Aika	20:30	20:00	6:00	6:55	vain aamuisin
KytKentäytyminen	–	POIS	PÄÄLLE	POIS	PÄÄLLE

### – KytKentäaika

Tavanomaisia kytKentäaikoja käytettäessä yökatkoksella (estoaikalla) ei ole merkitystä. KytKentäaika toteutuu aina.

- Jos kanavaan on tallennettu ajan ohella tunnistintekniikka, yökatkos (eli estoaika) ei toimi astronomisen ajan vaan hämähäysasteen mukaan. Astronominen aika toteutuu tällöin aina.

### – Porrasvalon valitsimella (aikatoiminto)

Ei vaikutusta ajastimeen.

### • Keskitetyt toiminnot

#### – Hätätoiminto

Jos tämä toiminto aktivoituu ajastinkomennon aikana, ajastinkomentoa ei toteuteta, ennen kuin toiminto on lopetettu.

#### – Läsnaolon simulointi

Jos tämä toiminto on aktiivinen ajastinkomennon aikana, komennolla ei ole vaikutusta kanaviin, joille simulointi on tallennettu.

## 18.0 Toiminta LUXOR 411\_412 -anturimoduulilla

### Tiedoksi:

- LUXOR-moduuleissa 400, 402 ja 404 anturimoduulin hämärekanavalla voidaan tallentaa.
- Tallennus toimii samoin kuin keskitettyjen toimintojen tallennus (katso LUXOR 411:n käyttöohjeen luku 10).

### • Valokanavat

#### – Valitsin asennossa S/T

Jos valokanava on tavanomainen kytkentäkanava, kytkentäkanava aktivoituu hämärekykyksen alittuessa (illalla) ja katkaisukanava hämärekykyksen ylittyessä (aamulla) (80 sekunnin viiveellä).

### Hämäryyden, estoajan ja lähtötilan suhde (katso taulukko)

Hämäreaste	Estoaika %-arvo (LUXOR 414)	Anturi	Kanava LUXOR 400, 402, 404
tulee hämäreää	oli 0 %	on estetty	ennallaan
tulee hämäreää	oli >0 %	on vapaa	PÄÄLLE
on hämäreää	tulee 0 %	estyy	POIS
on hämäreää	tulee >0 %	vapautuu	PÄÄLLE
tulee valoisaa	oli 0 %	pysyy estettynä	ennallaan
tulee valoisaa	oli >0 %	pysyy vapaana	POIS
on valoisaa	tulee 0 %	estyy	ennallaan
on valoisaa	tulee >0 %	vapautuu	ennallaan

#### – Porrasvalon valitsimella (aikatoiminto)

Ei vaikutusta antureihin.

### • Keskitetyt toiminnot

Jos hätätoiminto tai läsnäolon simulointi on aktiivinen kanavalla, LUXOR 400 ei reagoi kyseisiin antureihin.

## 19.0 Jos laite on viallinen ...

### Jos peruslaite LUXOR 400 on viallinen,

se ei rajoita siihen liitettyjen lisälaitteiden toimintaa. Keskitettyjen toimintojen käyttö ei kuitenkaan ole enää mahdollista.

### Jos lisälaitte LUXOR 402/404 on viallinen,

se ei rajoita siihen liitettyjen lisälaitteiden eikä peruslaitteen toimintaa. Ainoastaan keskitettyjen toimintojen ☺ , ☛ , ☜ ja ☝ rajoitettu käyttö on mahdollista.

### Viallisen laitteen lähettäminen:

Lähetä lyhyt kuvaus viasta ja viallinen laite pakettina vapaasti huolto-osastollemme.

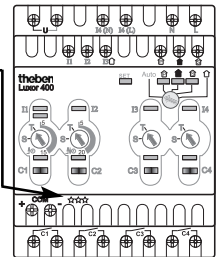
## 20.0 Tekniset tiedot

Käyttöjännite:	230 V~, +10 % / -15 %
Verkkotaajuus:	50 Hz
Tehonkulutus:	n. 4 VA
Kytinlähöt:	16(6) A / 250 V~
Painikkeen/kytkimen liitäntäkaapeli:	230 V, vaiheesta riippumaton
COM-liitännän parikaapelikytkentä:	Halkaisija vapaasti valittavissa / pituus enint. 100 m
Kytinten ja painikkeiden kaapeleiden pituus:	enint. 100 m
Hohtolamppukuorma I 1:ssä:	enint. 30 mA
Aikatoiminnot C1 (400, 404):	1–15 min ennakkovaroituksella tai ilman / uudelleen käynnistettävissä ja jatkuvakäyttöisenä
Aikatoiminnot C2 (400, 404); C1 ja C2 (402):	1–20 min ennakkovaroituksella tai ilman / aikakatkaisulla ja jatkuvakäyttöisenä
Sallittu ympäristön lämpötila:	-10 °C ... +50 °C
Suojausluokka:	Standardin EN 60730-1 mukainen ohjauslaite II, kun asennus on määräystenmukainen.
Kotelointiluokka:	Standardin EN 60529 mukainen ohjauslaite IP 20
Vaikutustapa:	RS Tyyppi 1 B
Mittauskykyjännite standardin EN 60730-1 taulukon 20.1 mukaan.	Asennusluokka III 4kV

### Ota huomioon seuraava

Kolme tähteä LUXOR-laitteiden 400, 402 ja 404 yläpuolella ovat merkki kolmannen sukupolven laitteesta.

Tämä tarkoittaa, että vain näitä laitteita voidaan ohjata LUXOR 411 -anturimoduulilla ja LUXOR 414 -ajastinmoduulilla.



### Theben AG

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
DEUTSCHLAND  
Puh.: +49 (0) 74 74/6 92-0  
Faksi: +49 (0) 74 74/6 92-150

### Huolto

Puh.: +49 (0) 74 74/6 92-369  
Faksi: +49 (0) 74 74/6 92-207  
hotline@theben.de

Osoitteet, puhelinnumerot jne. osoitteessa  
[www.theben.de](http://www.theben.de)