

# theben

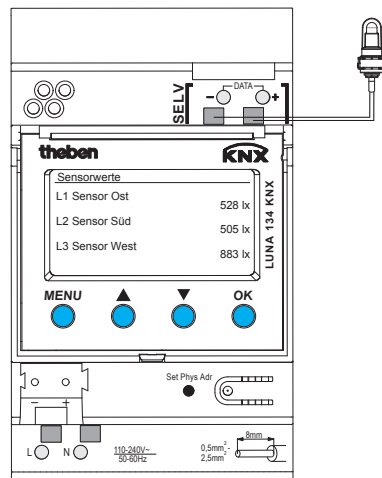
309504

## LUNA

### LUNA 134 KNX

1349200

Montage- en  
bedieningshandleiding  
Lichtsterktesensor



LUNA 134 KNX

NL

# Inhoudsopgave

|  |    |
|--|----|
| Fundamentele veiligheidsinstructies                | 3  |
| Display en toetsen                                 | 4  |
| Aanluiting/montage                                 | 5  |
| Busaansluiting, fysiek adres programmeren          | 6  |
| <b>Inbedrijfstelling</b>                           | 7  |
| Startpagina – sensorwaarden                        |    |
| PIN invoeren                                       |    |
| <b>Menu – Instellingen..</b>                       | 8  |
| Taal..   | 9  |
| Display..  | 9  |
| Systeem..  | 10 |
| Sensoren..   | 11 |
| Actieve sensor deactiveren                         | 11 |
| Nieuw serienummer aan een actieve sensor toewijzen | 12 |
| <b>Menu – Schakelkanalen..</b>                     | 13 |
| Lichtdrempel (lichtsterkte) kiezen                 | 14 |
| Vertraging kiezen                                  | 15 |
| Technische specificaties                           | 16 |
| Serviceadres/hotline                               | 16 |

# Fundamentele veiligheidsinstructies



**WAARSCHUWING**

**Levensgevaar door elektrische schokken of brand!**

➤ Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

NL

- Het apparaat is bestemd voor montage op DIN-hoedrails (volgens EN 60715) en voldoet aan EN 60669-1
- Voor de juiste aanleg van de busleidingen en de inbedrijfstelling van de apparaten moeten de voorschriften in EN 50428 voor schakelaars of soortgelijk installatiemateriaal in de gebouwsteemtechniek worden opgevolgd! Door ingrepen in en wijzigingen van het apparaat vervalt de garantie

## **Bedoeld gebruik**

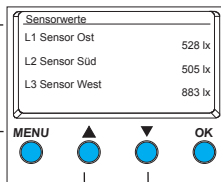
- Het apparaat detecteert de lichtsterkte met behulp van max. 3 externe lichtsterktesensoren; de gemeten waarden worden via de bus verzonden
- Het apparaat alleen in gesloten, droge ruimtes gebruiken; lichtsterktesensoren worden in de openlucht gemonteerd

## **Afvoer**

Voer het apparaat op milieuvriendelijke wijze af

## Display en toetsen

Displayweergave,  
bijv. sensorwaarden



### ➤ **MENU**

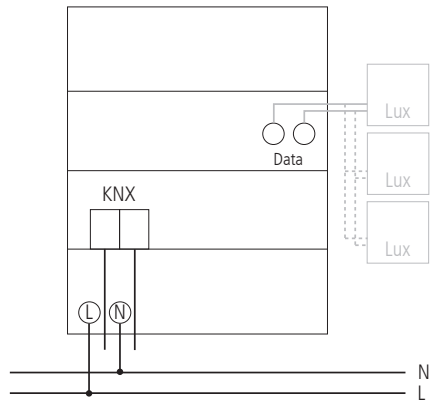
- Display activeren
- Menü öffnen
- Menü annulleren
- ESC (1 stap terug)

### ➤ **OK**

- Keuze opslaan
- Keuze bevestigen

➤ ▲ ▼  
Keuzemogelijkheden  
worden weergegeven

## Aansluiting/montage



# Aansluiting/montage

## WAARSCHUWING

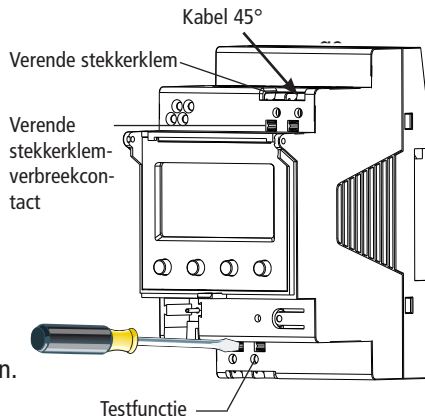


### Levensgevaar door elektrische schokken!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!
- Spanning vrijschakelen!
- Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen.
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen!
- Controleren of de spanning is vrijgeschakeld!
- Aarden en kortsluiten!

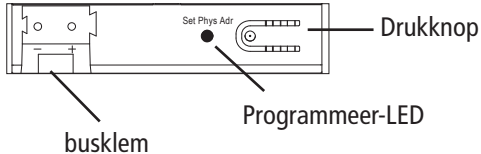
### Kabel aansluiten

- Kabel op 8 mm (max. 9 mm) afstrippen.
- Kabel onder een hoek van 45° in de geopende klem steken (2 kabels per klempositie mogelijk).
- Alleen bij flexibele draden: Om de verstekkerklem te openen, moet u de schroevendraaier omlaag drukken.



## Busaansluiting

- Buskabel in de busklem aan de voorkant van het apparaat steken.
- Let op de polariteit.



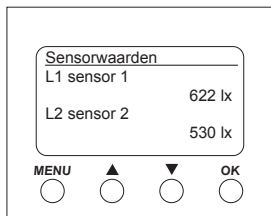
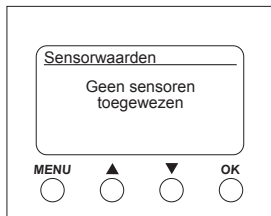
## Fysiek adres programmeren

- Drukknop aan de voorkant van het apparaat indrukken.
  - De programmeer-LED brandt.
  - Apparaat is nu in de programmeermodus.

De inbedrijfstelling, diagnose en projectering worden door de ETS 3 en 4 (KNX Tool Software) uitgevoerd.

# Inbedrijfname

De weergave van de pagina's is afhankelijk van de programmering door de ETS. Een gedetailleerde beschrijving van de functies vindt u in het producthandboek (op [www.theben.de](http://www.theben.de)).



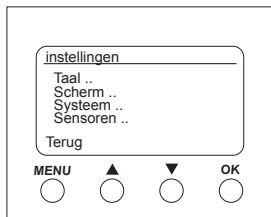
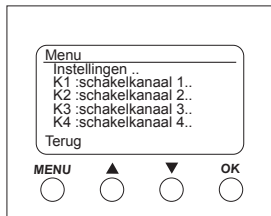
## Startpagina – sensorwaarden

Is een externe sensor aangesloten, dan verschijnt de sensorwaarde (lux-waarde) op de display. De LED van de sensor knippert.

## PIN invoeren

Is in de ETS **Vrijgave door PIN** ingesteld, dan moet vóór de bediening de pincode (1000–9999) worden ingevoerd.

- De cijfers met ▼ of ▲ invoeren en telkens met **OK** bevestigen.

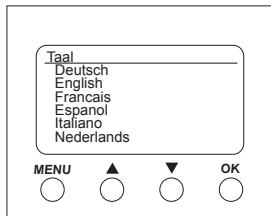


## Menu – Instellingen..

In het menu **Instellingen** kunnen de taal, displayverlichting of informatie over het apparaat en de sensoren worden ingesteld.

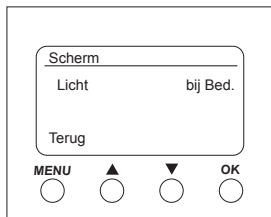
- Toets **MENU** indrukken.  
Nu verschijnt **Instellingen..**
- **Instellingen..** met **OK** bevestigen.
- Met ▼ of ▲ taal, scherm etc. kiezen.
- Met **OK** bevestigen of met ▼ of ▲ **Terug** kiezen.





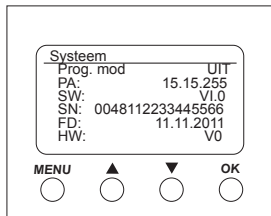
## Instellingen – Taal instellen

- Met ▼ of ▲ **Taal..** kiezen.
- Met **OK** bevestigen.
- Met ▼ of ▲ de gewenste taal kiezen.



## Instellingen – Scherm instellen

- Met ▼ of ▲ **Scherm..** kiezen.
- Met **OK** bevestigen.



## Instellingen – Systeem..

- Met ▼ of ▲ **Systeem..** kiezen.
- Met **OK** bevestigen.

Nu verschijnen

**Prog. mod** (programmeermodus)

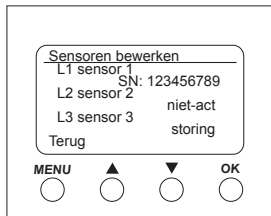
**PA** (fysiek adres)

**SW** (softwareversie)

**SN** (serienummer)

**FD** (productiedatum)

**HW** (hardware)



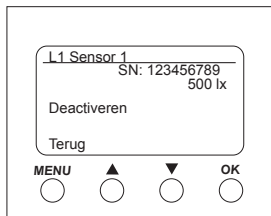
## Instellingen – Sensoren..

- Met ▼ of ▲ **Sensoren..** kiezen.
- Met **OK** bevestigen.

In het menu **Sensoren** worden de lux-waarden van de max. 3 aangesloten sensoren weergegeven. De aanduiding van de

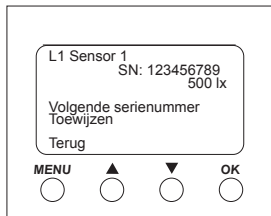
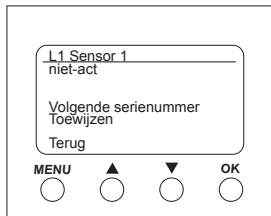
sensoren kan in de ETS worden gewijzigd:

- actief (serienummer wordt weergegeven)
- niet-actief (sensor is niet nodig)
- storing (sensor zendt niet)



## Actieve sensor deactiveren

- Met ▼ of ▲ de gewenste sensor kiezen.
- L1 sensor 1 (actief) met **OK** bevestigen. Nu verschijnen serienummer, lux-waarde en **deactiveren**.
- Met ▼ of ▲ **Deactiveren** kiezen.
- Met **OK** bevestigen.



## Nieuw serienummer aan een niet-actieve sensor toewijzen

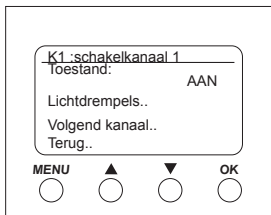
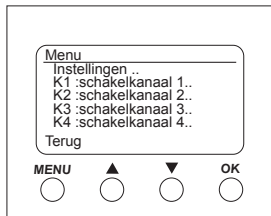
- Met ▼ of ▲ **Volgende serienummer..** kiezen.
- Met **OK** bevestigen.

De niet-actieve sensor geeft een nieuw serienummer (SN) aan.

- Met ▼ of ▲ **Toewijzen..** kiezen.
- Me **OK** bevestigen en evt. het menu met **Terug** sluiten.

Als u de sensor niet wilt overnemen, maar verder wilt zoeken ..

- **Volgende serienummer** kiezen.
- Met **OK** bevestigen.

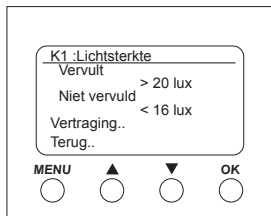
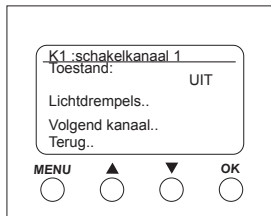


## Menü – Schakelkanalen..

In het menu **Schakelkanalen** wordt de toestand van het kanaal weergegeven (AAN, UIT, geblokkeerd/ongeldig):

NL

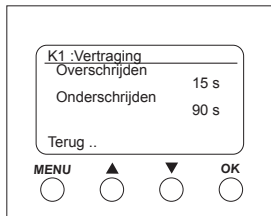
- Toets **MENU** indrukken.  
Nu verschijnen de instellingen.. en de **schakelkanalen..** etc.
- Met ▼ of ▲ **K1: schakelkanaal 1..** kiezen.
- Met **OK** bevestigen. Nu verschijnen **Toestand** (AAN, UIT), **Lichtdrempels..** en **Volgend kanaal...**



## Lichtdrempel (lichtsterkte) kiezen

In het menu **Lichtdrempels** kan de lichtsterkte van het betreffende kanaal worden ingesteld:

- Met ▼ of ▲ **Lichtdrempels..** kiezen.
- Met **OK** bevestigen.
- Met ▼ of ▲ lux-waarde kiezen.
- Met **OK** bevestigen.
- Met ▼ of ▲ lux-waarde wijzigen.
- De gewenste lux-waarde met **OK** bevestigen.



## Vertraging kiezen

In het menu **Vertraging** kan de vertragingstijd worden ingesteld:

- Met ▼ of ▲ **Vertraging..** kiezen.
- Met **OK** bevestigen.
- Met ▼ of ▲ **Overschrijden** of **Onderschrijden** kiezen.
- De gewenste instelling met **OK** bevestigen.
- Met ▼ of ▲ de vertragingwaarden wijzigen.
- De gewenste vertragingswaarde met **OK** bevestigen.

## Technische gegevens

- Bedrijfsspanning: 110–240 V~, +10 %/-15 %
- Frequentie: 50–60 Hz
- Eigen verbruik: typ. 1 W
- Stand-by min.: 0,8 W
- Gegevensuitgang: veilige zeer lage spanning (SELV) (Safety-Extra-Low Voltage)
- Toegestane omgevingstemperatuur: –5 °C ... +45 °C
- In-/uitschakelvertraging: 0–20 min
- Meetbereik lichtsterkte: 1–100.000
- Beschermingsklasse: II bij voorgeschreven montage
- Beschermingsgraad: IP 20 volgens EN 60529
- Vervuilinggraad: 2
- Max. kabeldiameter: 2,5 mm<sup>2</sup>
- Bedrijfsspanning KNX: busspanning ≤10 mA
- Kabellengte: 100 m (YCYM 2 x 2 x 0,8 mm

beide paren voor DATA-bus)  
50 m (YCYM 2 x 2 x 0,8 mm  
telkens 1 paar voor KNX en  
DATA-bus)

- Max. aantal aansluitbare lichtsterktesensoren op LUNA 134 KNX op de DATA-bus: 3

## Serviceadres

### Theben AG

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
DUITSLAND

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

### Hotline

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-369  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207  
hotline@theben.de

**Adressen, telefoonnummers etc.**  
**www.theben.de**