

VARIA

VARIA 826 S WH KNX

VARIA 826 S BK KNX

8269210

8269211

Montage- en bedienings- handleiding

Ruimtetemperatuurregelaar

D

GB

F

I

E

NL

NL



VARIA 826 S KNX

Inhoudsopgave

Fundamentele veiligheidsinstructies	3
Display en toetsen	4
Overzicht	5
Aansluiting	6
Montage/demontage	7
Fysiek adres programmeren, busaansluiting	8
Bediening voor de gebruiker	
– Inbedrijfstelling	9
– Hotkey-functie/bedrijfsmodi	10
– Menu Ruimtetemperatuurregelaar	11
– Menü Weer	14
Bediening voor de elektromonteur	
– Menu Weersvoorspelling (6 h)	16
– Via ETS vrij programmeerbare pagina	17
– Menu INSTELLINGEN	20
PIN, datum en tijd, gewenste waarden, tijdprogramma, taal, display, systeem	
Technische specificaties	29
Serviceadres/hotline	29
Tabel: Vaste programma's	

Fundamentele veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

➤ Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

- Het apparaat is geschikt voor de montage in een inbouwdoos op de wand, gebruik in normale omgeving; het apparaat voldoet aan EN 60730-1
- 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 gebouw-systeemtechniek worden opgevolgd! Door ingrepen in en wijzigingen van het apparaat vervalt de garantie

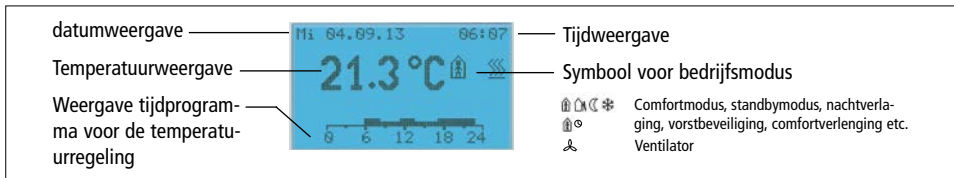
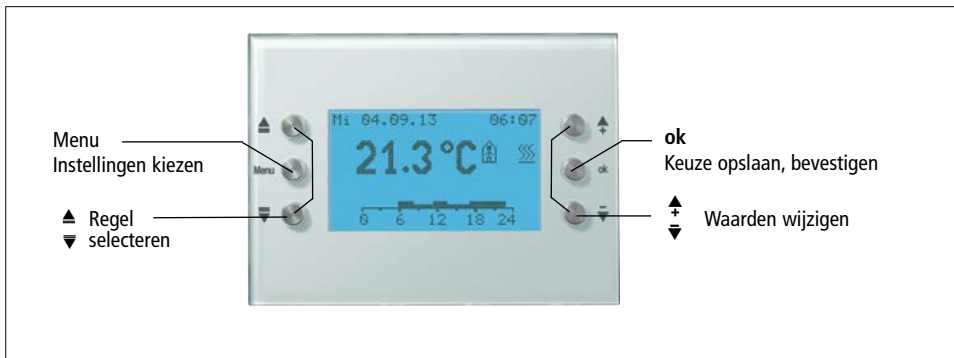
Bedoeld gebruik

- VARIA regelt alle ruimtefuncties zoals verwarming, airconditioning, ventilatie, verlichting en zonwering
- Alleen in gesloten, droge ruimtes (woning, kantoor, wintertuin etc.) gebruiken

Afvoer

Voer het apparaat op milieuvriendelijke wijze af

Display en toetsen



Overzicht

Voor het dagelijkse gebruik... Voor het zelden voorkomende gebruik...

	<p>Ruimtetemperatuurregelaar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Streeftemperatuur - Bedrijfsmodus - Ventilator - Overzicht ..
	<p>Weer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatuur - Wind - Lichtsterkte - Regen - min/max-waarden ..
	<p>Weersvoorspelling (6h)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatuur - Neerslag - Regenhoeveelheid - Windkracht - Verder .. ↑ ↓

	<p>Instellingen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datum en tijd - Temperatuur - Programma - Taal - Scherm - Systeem - Instellingen beëindigen
--	--

Aansluiting

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!
- Let op montagehoogte van 1,5 m.

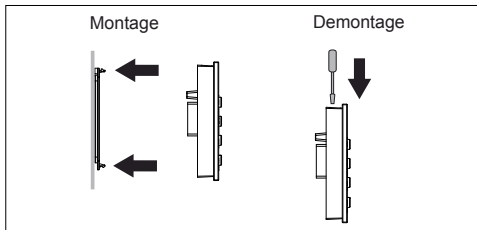
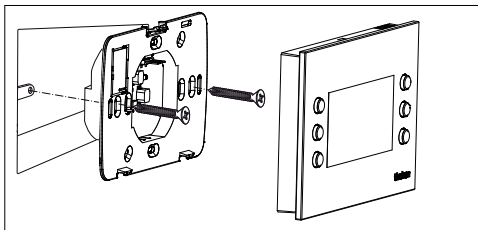
Montage

Alle 3 klikneuzen van het apparaat (boven en onder) moet stevig zijn vastgeklikt.

- Beschermfolie verwijderen.

Demontage

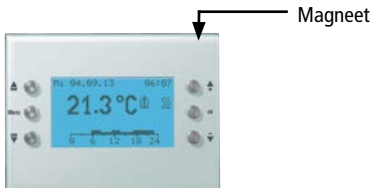
- Met een schroevendraaier aan de bovenkant van het apparaat omlaag drukken om het apparaat van de wand los te maken.



Fysiek adres programmeren

- Een magneet langs de rechter bovenkant van het apparaat bewegen.
 - de programmer-LED gaat branden
 - VARIA bevindt zich in de programmeermodus

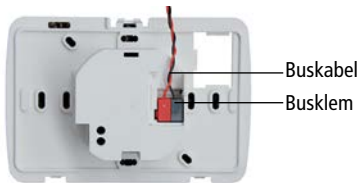
De programmeermodus kan ook in het instellingsmenu onder Systeem worden ingesteld.



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

Busaansluiting

- Klep openen.
- Buskabel in de busklemmen steken.
 - Let op de polariteit!
- Busklem in het apparaat steken.
- Klep sluiten.



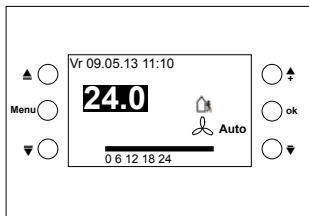
Busleiding verwijderen

- Busleiding met een draai-/trekbeweging uit de busklem verwijderen.

Bediening voor de gebruiker



Inbedrijfname

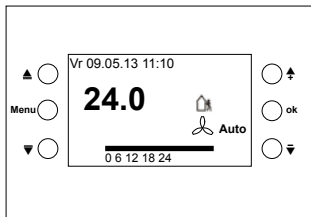
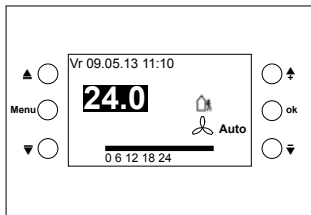
Datum en tijd zijn in de fabriek reeds vooraf ingesteld. U kunt verschillende pagina's laten weergeven. De weergave van de pagina's is afhankelijk van de programmering door de elektromonteur. Een gedetailleerde beschrijving van de functies vindt u in het producthandboek (op www.theben.de).



Sneltoegang – regeling van de ruimte-temperatuur

Voorbeeld van een favorieten-/overzichtspagina

- Met de toetsen   de gewenste ruimtetemperatuur instellen.



Hotkey-functie







Speciale functie voor het eenvoudig in- en uitschakelen (bijv. licht).

Functie: Het licht kan door het indrukken van de toetsen \uparrow /ok of $\bar{\nabla}$ worden in- c.q. uitgeschakeld.

De functie moet door de elektromonteur worden geactiveerd.

Bedrijfsmodi/ventilatorstanden

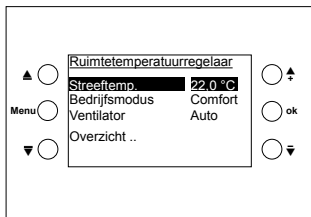
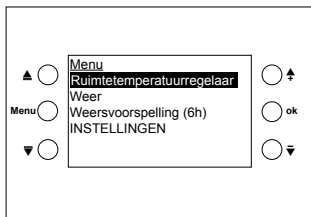
U kunt kiezen uit 5 bedrijfsmodi:

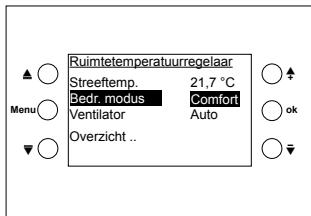
-  Comfort
-  Stand-by
-  Nachtverlaging
-  Vorstbeveiliging
-  Comfortverlenging
-  Ventilator: u kunt Auto, On/Off of de ventilatorstanden 1, 2, 3 selecteren.

Menu Ruimtetemperatuurregelaar

Ruimtetemperatuur/gewenste waarde wijzigen

- Toets **Menu** indrukken.
- **Ruimtetemperatuurregelaar** met **ok** bevestigen.
- Met **▲ ▼** de gewenste waarde instellen.
- Met **ok** bevestigen.

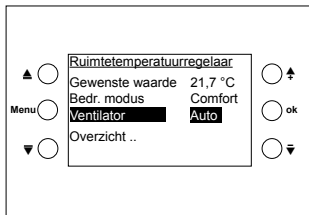




Bedrijfsmodus wijzigen


- Toets **Menu** indrukken.
- **Ruimtetemperatuurregelaar** met **ok** bevestigen.
- Met de toetsen **▲ ▼** **Bedr. modus** selecteren.
- Met **▲ ▼** de gewenste bedrijfsmodus (pagina 10) instellen.
- Met **ok** bevestigen.

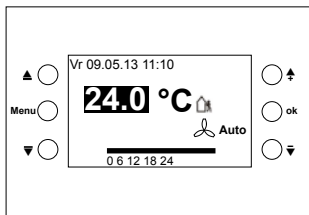
Worden aanwezigheidsmelders gebruikt, dan is geen comfort-verlenging mogelijk.



Ventilatorstand veranderen

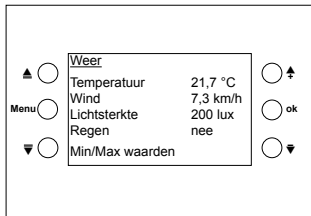
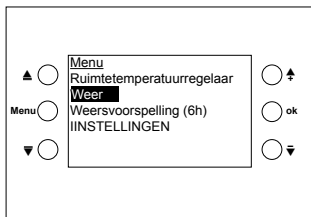
- Toets **Menu** indrukken.
- **Ruimtetemperatuurregelaar** met **ok** bevestigen.
- Met de toetsen **▲ ▼ Ventilator** selecteren.
- Met **⬆ ⬇** de gewenste ventilatorstand instellen.

Bij aansluiting van een Fan Coil-actor verschijnt op de display . U kunt tussen Auto, On/Off of de ventilatorstanden 1, 2, 3 kiezen.



Overzicht ..

- Toets **Menu** indrukken.
- **Ruimtetemperatuurregelaar** met **ok** bevestigen.
- Met de toetsen **▲ ▼ Overzicht ..** selecteren.
- Met **ok** bevestigen. Nu verschijnt de overzichtspagina.



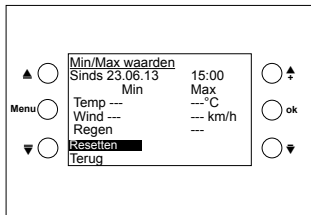
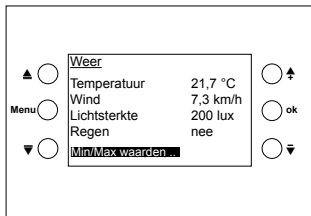
Menu Weer

Weergave voor de waarden van temperatuur, windsnelheid, lichtsterkte en regen (van een weerstation)

Weersgegevens opvragen

- Toets **Menu** indrukken.
- Met de toetsen **▲ ▼ Weer** selecteren.
- Met **ok** bevestigen.

De weersgegevens verschijnen op de display.



Min/Max waarden opvragen

- Toets **Menu** indrukken.
- Met de toetsen ▲ ▼ **Weer** selecteren.
- Met **ok** bevestigen.
- **Min/Max waarden** met **ok** bevestigen.

De minimale en maximale waarden voor temperatuur, wind en regen worden sinds het begin van de registratie weergegeven.

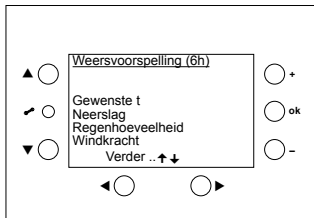
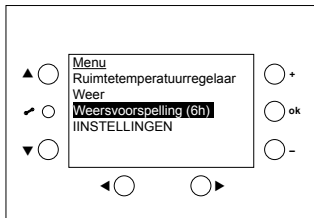
Min/Max waarden resetten

- Met ▲ ▼ **Resetten** selecteren.
- Met **ok** bevestigen.

De registratie wordt gewist en opnieuw gestart.

De functie **Min/Max waarden** verschijnt alleen als deze door de elektromonteur werd geselecteerd.

Bediening voor de elektromonteur



Menu Weersvoorspelling (6h)

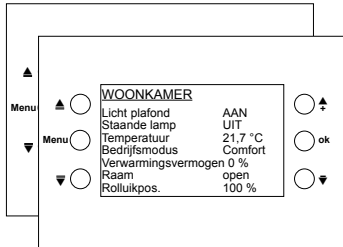
(het menu verschijnt alleen als dit door de elektromonteur werd ingesteld)

- Toets **Menu** indrukken.
- Met de toetsen **▲ ▼ Weersvoorspelling (6h)** selecteren.
- Met **ok** bevestigen.

De weersgegevens verschijnen op de display.

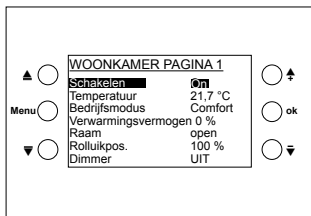
Via ETS vrij programmeerbare pagina's **NL**

Weergave van waarden en regelen van de diverse functies op 8 regels: lichtscènes, zonweringen etc. (max. 40 waarden/functies).



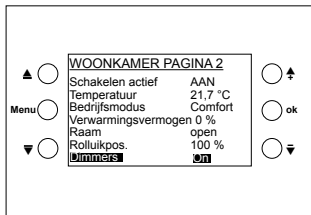
De teksten werden door de elektromonteur ingesteld en verschijnen automatisch op de display.

- Toets **Menu** indrukken.
- Met de toetsen ▲ ▼ bijv. **Woonkamer** selecteren.
- Met **ok** bevestigen.



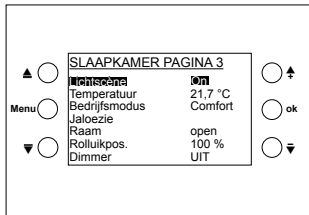
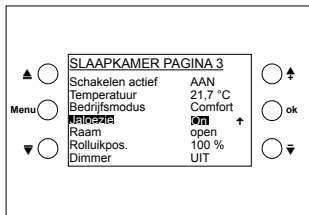
1. Voorbeeld "Schakelen"

- Met **▲ ▼ Schakelen** selecteren.
- Toetsen **▲ ▼** indrukken. De weergegeven waarde wordt gewijzigd, een telegram wordt gezonden.
- **ok** indrukken. De weergegeven waarde wordt gezonden.



2. Voorbeeld "Dimmen"

- Met **▲ ▼ Dimmers** selecteren.
- Toetsen **▲ ▼** kort indrukken. Het licht wordt **AAN/UIT** geschakeld.
- Toetsen **▲ ▼** lang indrukken. Nu verschijnt : **↑ ↓**
Het dimtelegram wordt gezonden.
- **ok** indrukken. De weergegeven waarde wordt gezonden.



3. Voorbeeld "Jaloezie"

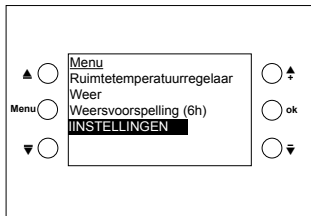
- Met ▲ ▼ **Jaloezie** selecteren.
- Toetsen ▲ ▼ kort indrukken. De lamellenstand van de jaloezie wordt gewijzigd.
- Toets ▲ lang indrukken. Nu verschijnt ↑ ↓: de betreffende waarde wordt gezonden.

De elektromonteur kan instellen of de jaloezie tot aan het loslaten van de toets of door het indrukken van **ok** stopt.

4. Voorbeeld "Temperatuur", "Lichtscènes", "Percentages" etc.

- Met ▲ ▼ bijv. **Lichtscène**.
- Toetsen ▲ ▼ kort indrukken.
- **ok** indrukken. De weergegeven waarde wordt gezonden.

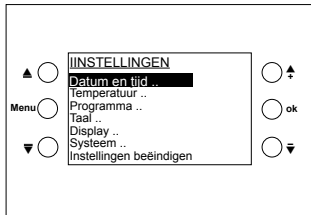
Bediening voor de elektromonteur



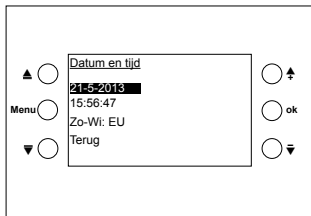
Menu INSTELLINGEN

Eerst verschijnt de PIN-code (indien door de elektromonteur ingesteld).

- Toets **Menu** indrukken.
- Met toetsen ▲ ▼ **INSTELLINGEN** selecteren.
- De cijfers met ▲ ▼ invoeren en met **ok** bevestigen.

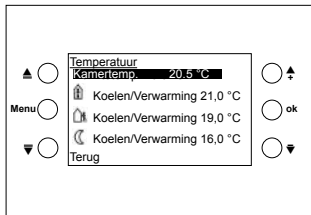


- Daarna met ▲ ▼ gewenste regel selecteren.
- Met **ok** bevestigen.



Datum en tijd.. instellen

- Met ▲ ▼ gewenste regel selecteren.
- Met **ok** bevestigen.
- Met ▲ ▼ de waarde wijzigen.
- Met **ok** bevestigen.



Temperatuur.. instellen

Kamertemperatuur instellen: Vergelijking met de aanwezige ruimtetemperatuur

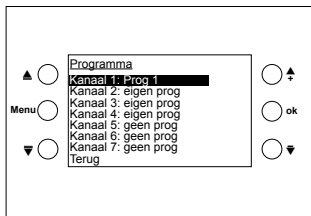
- Met ▲ ▼ gewenste regel selecteren.
- Met ▲ ▼ de waarde wijzigen.
- Met **ok** bevestigen.

Elke waarde kan apart worden ingesteld. Er zijn echter verschillen tussen de waarden minimaal/maximaal toegestaan die evt. automatisch worden aangepast.

Tijdprogramma instellen

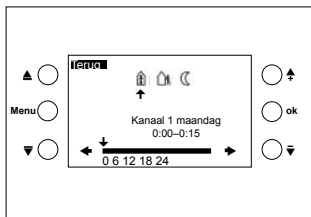
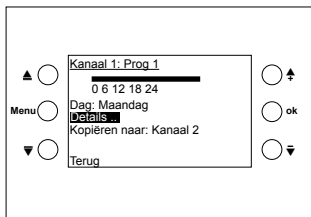
Er zijn 8 kanalen met weekprogramma's (minimale schakelafstand van 15 min) (zie Tabel op pag. 30).

- Kanaal 1 is toegewezen aan de ruimtetemperatuurregelaar (RTR) en beschikt over de bedrijfs modi: nachtverlaging, stand-by en comfort
- Voor elk kanaal kan
 - geen programma men kiezen tussen:
 - de vaste programma's (Prog 1–3)
 - een vrij programmeerbaar programma (eigen prog)



- Met ▲ ▼ het gewenste kanaal selecteren.
- Programma met ▲ ▼ selecteren.
- Met **ok** bevestigen.

Als programma of prog. 1–3 wordt geselecteerd, wordt een reeds geprogrammeerd eigen programma niet gewist, maar alleen verborgen.



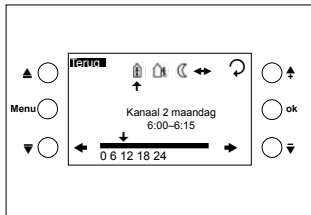
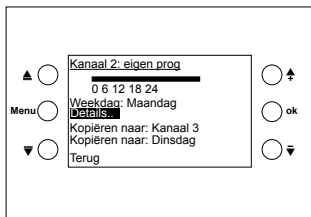
Tijdprogramma instellen

U kunt nu tussen verschillende functies kiezen: **weekdag**, **details ..**, kopiëren naar ..

Via het menu **Details ..** kan men de programma's in detail bekijken.

De toetsen op het apparaat VARIA krijgen nu een andere functie. Voorbeeld:

- ▲ Tijdprogramma beëindigen Terug
- ▼ Op de tijdslijn naar links bewegen ←
- ▾ Op de tijdslijn naar rechts bewegen →
- Pijl ↓ op de display geeft de huidige tijd op de tijdslijn weer: 0-24 uur
- ⬆ Bedrijfsmodus selecteren
- Pijl ↑ geeft de bijbehorende bedrijfsmodus weer ↻



Programma instellen

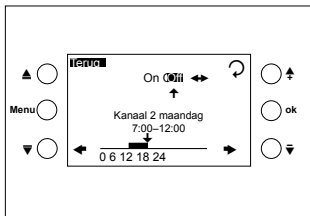
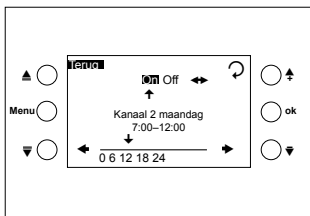
Eigen programma instellen

De toetsen krijgen nu een andere functie (zie pag. 23).

Details

Via het menu **Details** .. kan de bedrijfsmodus resp. schakeltoestand of de tijd worden gewijzigd.

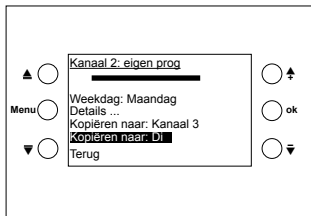
- Met de bedrijfsmodus selecteren of met of de gewenste tijd instellen.
- Met **ok** bevestigen.



Bepaalde tijden instellen

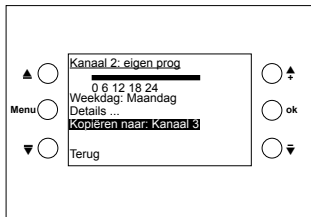
bijv. tijd instellen van 7:00–12:00 uur (AAN)

- Met ▼ de pijl op 7:00 uur zetten.
- Met ▲ **On** selecteren.
- Met ▼ de pijl op 12:00 uur zetten.
- Met **ok** bevestigen.



Kopiëren naar: Dinsdag (voorbeeld)

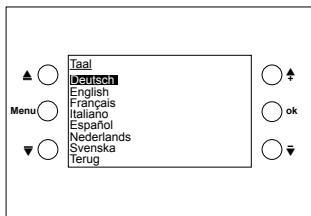
- Met de toetsen ▲ ▼ **Kopiëren naar: Dinsdag** selecteren.
- Met ▲ ▼ de weekdag instellen.
- Met **ok** bevestigen.



Kopiëren naar: Kanaal 3 (voorbeeld)

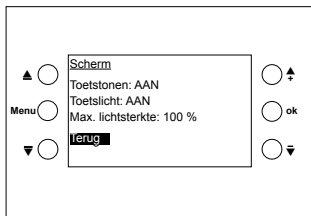
- Met de toetsen ▲ ▼ **Kopiëren naar: Kanaal 3** selecteren.
- Met ▲ ▼ het kanaal instellen.
- Met **ok** bevestigen.

Het complete weekprogramma wordt gekopieerd.



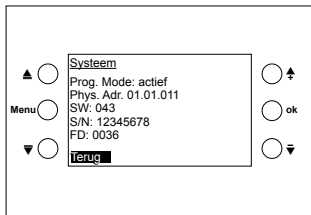
Taal instellen

- Met ▲ ▼ gewenste regel selecteren.
- Met **ok** bevestigen.



Scherm instellen

- Met ▲ ▼ gewenste regel selecteren.
- Met ▲ ▼ de waarde wijzigen.
- Met **ok** bevestigen.



System

Alleen voor de elektromonteur!

Prog. Mode: Met   wijzigen.

Phys. Adr. (fysiek adres)

SW (softwareversie)

S/N (serienummer)

FD (productiedatum)

Technische gegevens

- Bedrijfsspanning: Busspanning KNX:
 21–32 V DC
- Opgenomen stroom KNX-bus: ≤ 10 mA (zonder
 toetslicht)
 ≤ 24 mA (met 100 %
 toetslicht)
- Busaansluiting: busklem
- Gangreserve: 1,5 jaar
- Toegestane omgevings-
 temperatuur: 0 °C ... +45 °C
- Beschermingsklasse: III volgens EN 60730-1
- Beschermingsgraad: IP 20
- Werkwijze: type 1 SU volgens
 EN 60730-1
- Batterij: CR2032
- Ontwerpstootspanning: 0,8 kV
- Vervuilinggraad: 2

De ETS-database vindt u op www.theben.de.

Voor gedetailleerde beschrijvingen van de functies verwijzen wij naar het KNX-handboek.

Serviceadres/hotline

Serviceadres

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
DUITSLAND
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tel. +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de

Adressen, telefoonnummers etc.

www.theben.de

