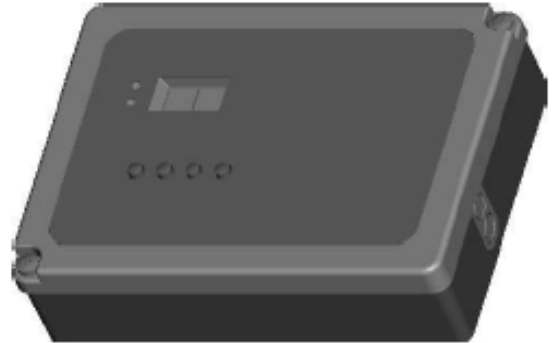


OPTIE 955 Thermoregulatietoestel COMMANDER

De Commander is een thermoregulatietoestel bestemd voor gebruik op al onze gasgestookte toestellen. Via het display is het voor de gebruiker mogelijk om parameters, status en werkmodus (warmtevraag of zomerventilatie) te wijzigen. Bij aansturing door 1 thermostaat (OP952 Ga11 thermostaat) kunnen maximum 10 toestellen worden aangesloten. Bij gebruik van een ModBus systeem (PLC) kunnen 247 toestellen worden aangesloten.



Disclaimer :

- De Commander is functioneel bij alle toestellen. Bij toestellen uitgerust met BMBC branderautomaat is er een extra relais (PN 36 61748) nodig indien men gebruik wilt maken van de Commander.
- Enkel de nieuwste versie van de GA11 thermostaat* (voorzien van nieuwe software) is geschikt voor communicatie met de Commander (* aangeduid op doos met code 1RZ004 of hoger). Oudere versies vereisen het opladen met nieuwe software.

ALGEMENE KARAKTERISTIEKEN

- Een dubbel 7-segmentendisplay met LEDs (weergave ruimtetemperatuur, insteltemperatuur, wijziging parameters & uitlezen foutcodes)
- 2 LEDs voor diagnostiek en signalisatie
- 4 drukknoppen voor instellingen
- 1 ingebouwde NTC sensor om ruimtetemperatuur te meten
- 1 ingang om een externe NTC sensor aan te koppelen
- 3 uitgangen:
 - Warmtevraag (enkel 1-traps toestellen!)
 - Zomerventilatie
 - Reset brander
- 2 ingangen:
 - Branderindicatie
 - Branderstoring
- 2 kanalen OpenTherm® interface voor cascade regelingen
- ModBus-RS485 interface om cascade regelingen te realiseren

STURING

Voor wat betreft de sturing van de Commander, is er keuze tussen volgende opties :

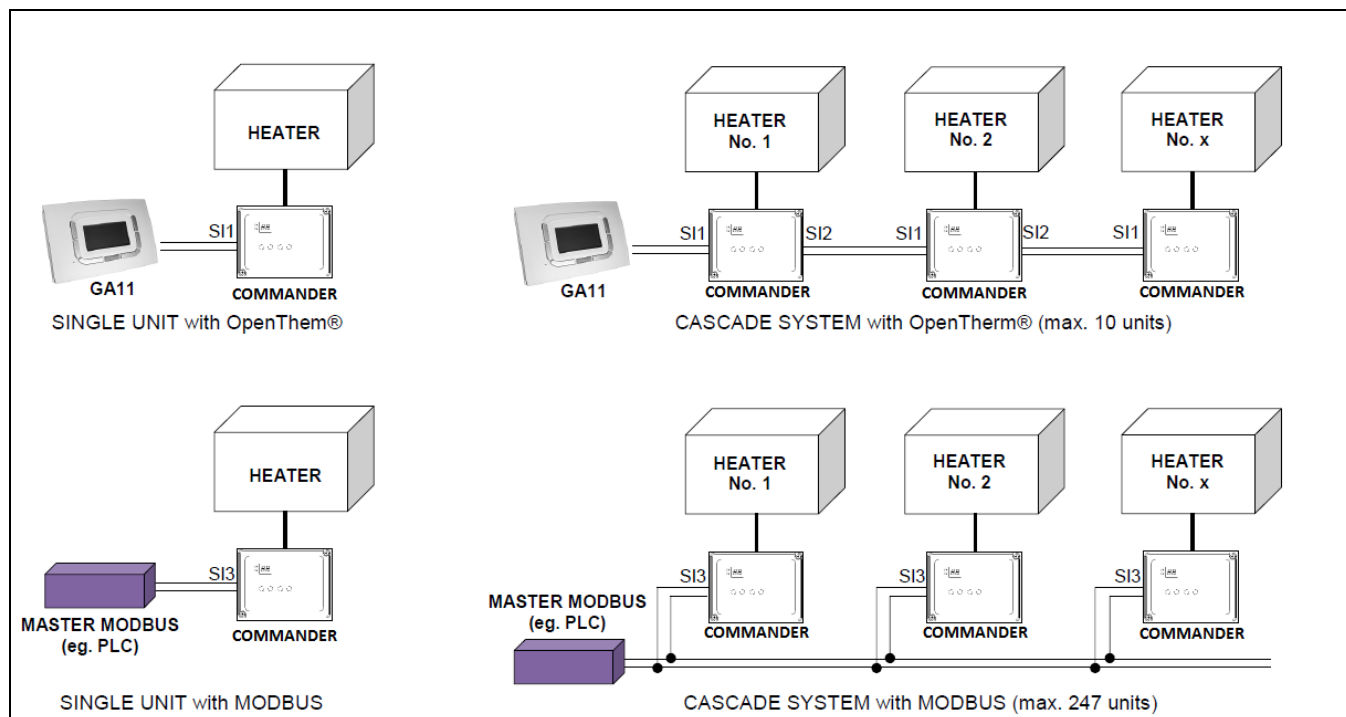
- Lokale sturing (toepasbaar op alleenstaande toestellen)
- Afstandsbesturing [meerdere toestellen aansturen m.b.v. 1 regelapparaat (GA11 of Master-ModBus)]
- Afstandsbesturing met individuele sensor (ruimtetemperatuur wordt gemeten met ingebouwde of externe NTC sensor)

† Lokale sturing

Deze werkmodus is toepasbaar op alleenstaande toestellen. Met behulp van de bedieningstoetsen is het mogelijk om de ruimtetemperatuur (5°C tot 30°C) aan te passen of de zomerventilatie te activeren (lager dan 5°C). De ruimtetemperatuur wordt gemeten m.b.v. de ingebouwde of externe NTC sensor (instelling via parametermenu). Ook de differentiewaarden kunnen via het menu worden gewijzigd.

✦ Afstandsbesturing/afstandsbesturing met individuele sensor

Bij deze besturingsmodi is het mogelijk om meerdere toestellen aan te sturen m.b.v. 1 regelapparaat [GA11 of Master-ModBus] zoals geïllustreerd in onderstaande figuur:



Mogelijkheden :

- Uitlezen bedrijfsstatus toestellen (UIT – VENTILATIE – WARMTE)
- Uitlezen foutcodes bij storing
- Ontgrendelen toestellen bij storing.

Opgelet : meten ruimtetemperatuur

- Bij de afstandsbesturing zonder individuele sensor wordt ruimtetemperatuur gemeten door regelunit zelf (gebeurt dus niet door de Commander).
- Bij afstandsbesturing met individuele sensor wordt de ruimtetemperatuur gemeten mbv de ingebouwde of externe NTC sensor.



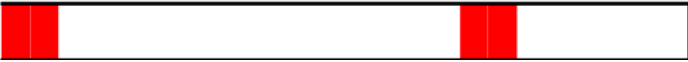

DISPLAY

Op het dubbel 7-segmenten display, voorzien van LEDs, kunnen ruimtetemperatuur, insteltemperatuur en foutcodes (zie tabel volgende pagina) worden afgelezen. Het biedt eveneens de mogelijkheid om parameters te wijzigen.

| Bericht | Beschrijving |
|---------|--|
| | UIT Status |
| | Ruimtetemperatuur (gemeten door ingebouwde of externe NTC sensor) |
| | Insteltemperatuur (instellen m.b.v. van plus of minus-toetsen "CL" duidt op zomerventilatie. |
| | ERROR n° 1 – Branderstoring toestel |
| | ERROR n° 2 – Foutieve uitlezing NTC sensor |
| | ERROR n° 3 – Storing na meerdere ontstekingspogingen |
| | ERROR n° 4 – 5x ontgrendelvingsvraag ontvangen in 15 minuten |

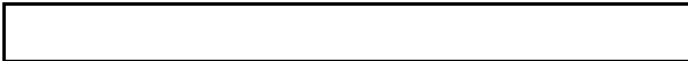

LEDs : De Commander is uitgerust met 2 LED-indicatoren.

† Rode LED-indicator – weergave werkmodus (OP-led)

| Bericht | Beschrijving |
|---|---|
|  | Warmtemodus: Onstekingscyclus in werking |
|  | Warmtemodus: Brander in werking |
|  | Zomermodus: Ventilatie in werking |
|  | UIT status |

† Groene LED-indicator – BUS indicatie (COM-led)

Deze led toont de aanwezigheid van een seriële communicatie (OpenTherm® of ModBus). Deze wordt aangetoond in de volgende tabel:

| Bericht | Beschrijving |
|---|--|
|  | Modus lokale besturing UIT status |
|  | Modus afstandsbesturing: (OpenTherm® of ModBus) |

DRUKKNOPPEN De Commander is uitgerust met 4 drukknoppen met volgende functies

| Drukknop | Beschrijving |
|----------------|--|
| ON/OFF | AAN/UIT knop: Schakelt toestel aan of uit (op iedere modus) |
| RES/FUN | RESET knop: <ul style="list-style-type: none"> • Ontgrendeling brander bij storing (min. 3 seconden ingedrukt houden) • Toegang parametermenu (min. 10 seconden ingedrukt houden) • Doorgaan functie in parametermenu |
| - | MINUS (-)knop: <ul style="list-style-type: none"> • Verlagen insteltemperatuur (lokale modus) • Activeren zomerventilatie (lokale modus) • Verlagen huidige parameterwaarde |
| + | PLUS (+) knop: <ul style="list-style-type: none"> • Verhogen insteltemperatuur (lokale modus) • Deactiveren van zomerventilatie (lokale modus) • Verhogen huidige parameterwaarde |

MENU PARAMETERS

Via dit menu is het mogelijk om verschillende parameters te wijzigen. Volg hiertoe volgende richtlijnen. Om het parametermenu te openen, druk gedurende een 10-tal seconden op de RES/FUN knop. Het navigeren tussen de verschillende parameters gebeurt vervolgens door kortstondig te drukken op de RES/FUN knop.

1) Parameter Modus (Md)

Na het drukken op de RES/FUN knop gedurende minstens 10s, verschijnt volgend bericht op het display .



Na 2s verdwijnt het bericht en kan instelling worden gewijzigd. Gebruik de plus- of minus-toetsen om de waarde te verhogen/verlagen.

| | |
|-------------------------|--|
| <i>Standaardwaarde:</i> | 0 (vanop afstand met eigen sensor) |
| <i>Regelbereik:</i> | 0 (vanop afstand met eigen sensor) <i>of</i> 1 (vanop afstand gestuurd) |

2) Parameter Sensor (Pb)

Druk kortstondig op de RES/FUN knop om te navigeren naar de sensor-parameter. Het volgend bericht verschijnt op het display



Na 2s verdwijnt het bericht en kan instelling worden gewijzigd. Gebruik de plus- of minus-toetsen om de waarde te verhogen/verlagen.

| | |
|-------------------------|---|
| <i>Standaardwaarde:</i> | in (gebruik interne sensor) |
| <i>Regelbereik:</i> | in (gebruik interne sensor) <i>of</i> ou (gebruik externe sensor "EP") |

3) Parameter hysteresis (HY)

Druk kortstondig op de RES/FUN knop om te navigeren naar de hysteresis- parameter. Het volgend bericht verschijnt op het display



Na 2s verdwijnt het bericht en instelling kan worden gewijzigd. Gebruik de plus- of minus-toetsen om de waarde te verhogen/verlagen.

| | |
|-------------------------|---|
| <i>Standaardwaarde:</i> | 0.5 (0.5 °C) |
| <i>Regelbereik:</i> | 0.1 (0.1 °C) ... 1.0 (1.0 °C) |

4) OFFSET parameter

Druk kortstondig op de RES/FUN knop om te navigeren naar de offset- parameter. Het volgend bericht verschijnt op het display



Na 2s verdwijnt het bericht en instelling kan worden gewijzigd. Gebruik de plus- of minus-toetsen om de waarde te verhogen/verlagen.

| | |
|-------------------------|--|
| <i>Standaardwaarde:</i> | 0 (geen offset) |
| <i>Regelbereik:</i> | .1 (+0.1 °C)9 (+0.9 °C) -.1 (-0.1 °C) ... -.9 (-0.9 °C) |

5) Modulatie parameter (Mo)

Druk kortstondig op de RES/FUN knop om te navigeren naar de modulatie- parameter. Het volgend bericht verschijnt op het display



Na 2s verdwijnt het bericht en instelling kan worden gewijzigd. Gebruik de plus- of minus-toetsen om de waarde te verhogen/verlagen.

| | |
|-------------------------|--|
| <i>Standaardwaarde:</i> | 0 (modulatie niet actief) |
| <i>Regelbereik:</i> | 0 (modulatie niet actief) <i>of</i> 1 (modulatie actief) |

6) Differentiële parameter (di)

Druk kortstondig op de RES/FUN knop

Na 2s verdwijnt het bericht en instelling kan worden gewijzigd. Gebruik de plus- of minus-toetsen om de waarde

om te navigeren naar de differentiële parameter. Het volgend bericht verschijnt op het display



te verhogen/verlagen.

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| <i>Standaardwaarde:</i> | 1.0 (1.0°C) |
| <i>Regelbereik:</i> | 0.0 (0.0°C) ... 4.0 (4.0°C) |

7) **Parameter Adres (Ad)**

Optie "M" (MODBUS)

Druk kortstondig op de RES/FUN knop om te navigeren naar deze parameter. Het volgend bericht verschijnt op het display



Na 2s verdwijnt het bericht en kan instelling worden gewijzigd (hexadecimaal). Gebruik de plus- of minus-toetsen om de waarde te verhogen/verlagen.

| | |
|-------------------------|------------------|
| <i>Standaardwaarde:</i> | 01 |
| <i>Regelbereik:</i> | 01 ... F7 |

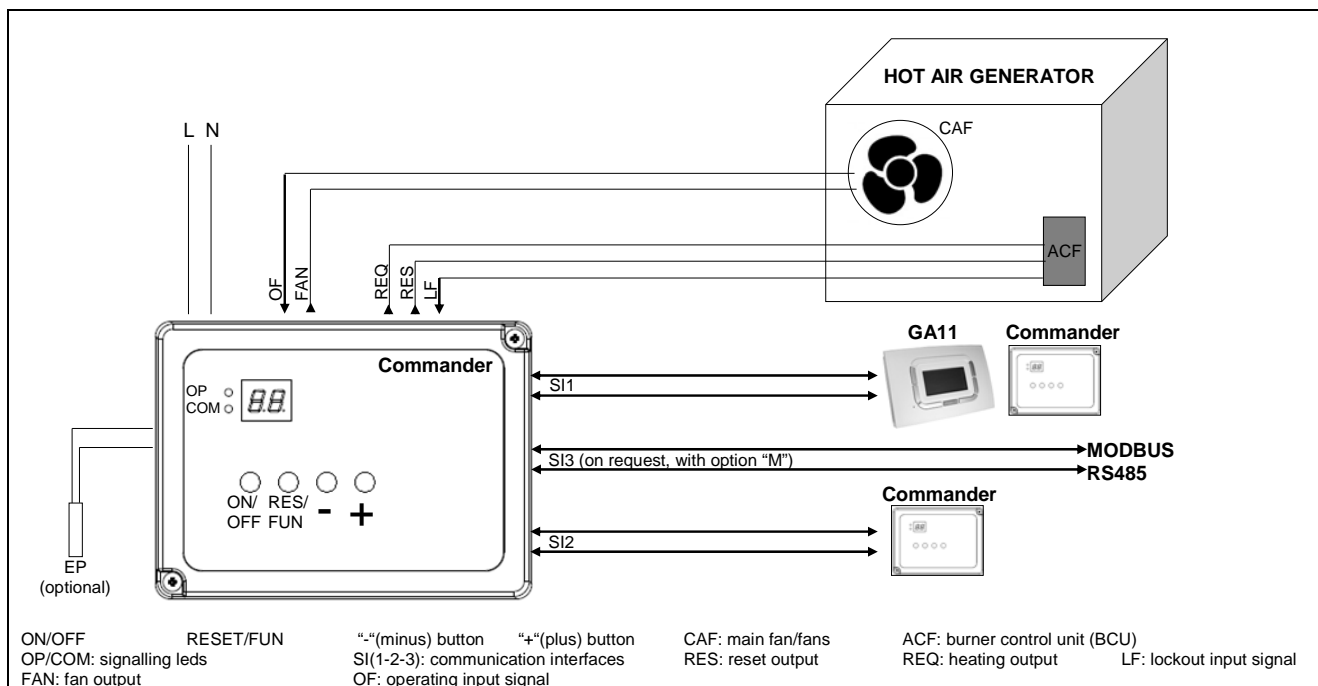


Belangrijk

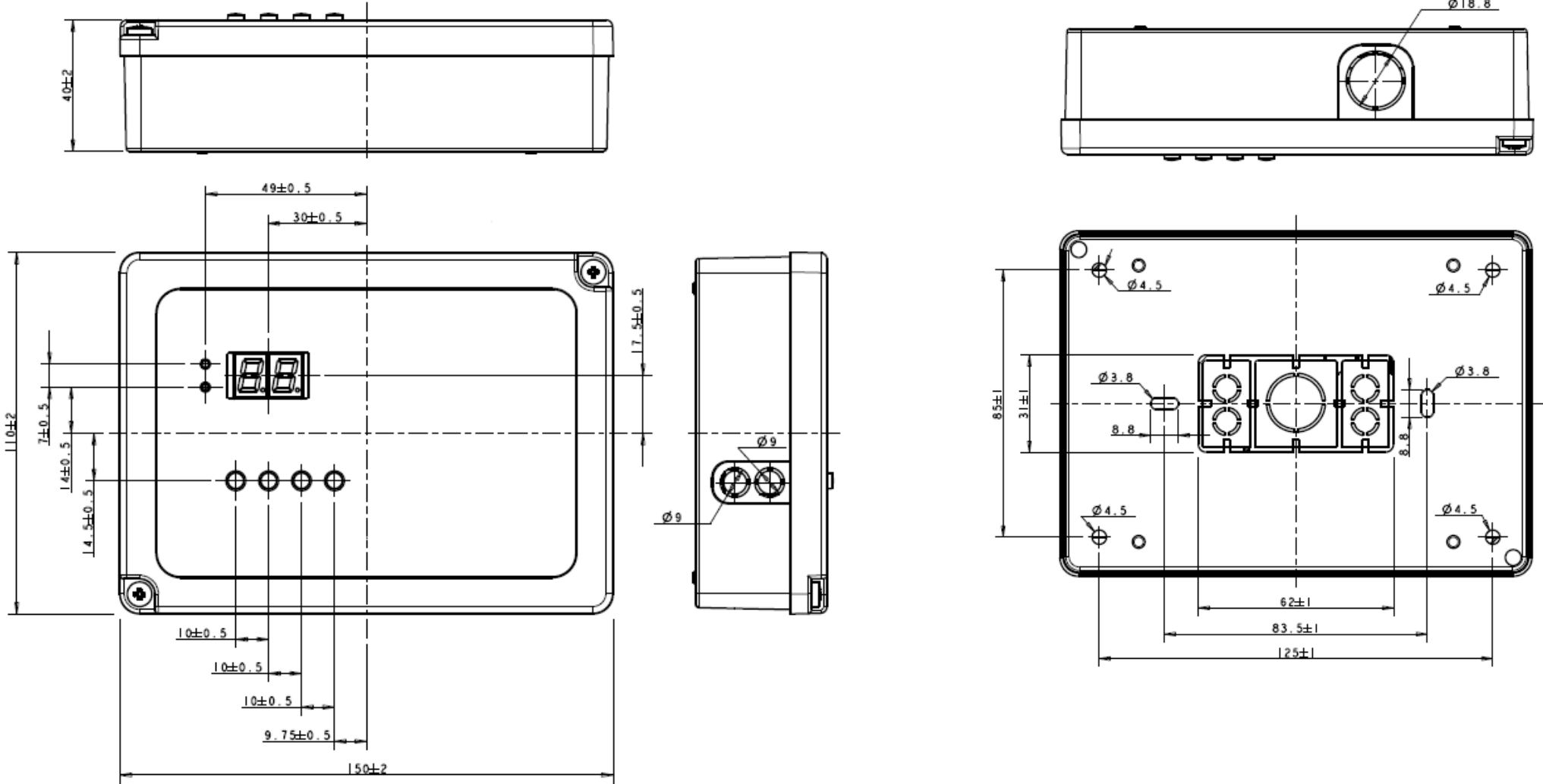
Aan elk apparaat aangesloten op een MODBUS-interface moet een eenduidig adres, verschillend van alle andere, worden toegekend..

Verlaat het parametermenu door te drukken op de "RES/FUN" knop – alle wijzigingen worden automatisch opgeslagen.

AANSLUITSCHEMA



AFMETINGEN (mm)



Onder voorbehoud van wijzigingen

NORTEK GLOBAL HVAC Belgium
J&M Sabbestraat 130/A000
B 8930 Menen
Tel. +32(0)56 529 511
www.reznor.eu

