

**TECHNISCHE OMSCHRIJVING**

Deze module meet via de temperatuurprobe de omgevingstemperatuur en regelt de verwarming tot de gevraagde temperatuur is bereikt. Het instellen van de gevraagde temperatuur kan lokaal gebeuren via de zwarte '+' en '-' toetsjes, of via het Luxom netwerk. In totaal beschikt deze module over 6 temperatuurregimes :

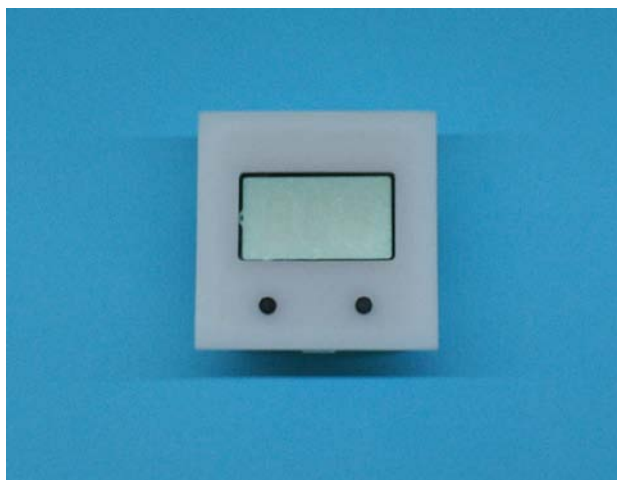
- 1- User 1
- 2- User 2
- 3- Comfort
- 4- Stand-by
- 5- Eco
- 6- Anti-vorst

Deze regimes kunnen via een druktoets, aanraakscherm, aanwezigheidsmelder of software worden in- en uitgeschakeld

Indien u beschikt over een venstercontact dan kan u tijdelijk overschakelen naar regime 6 zolang dit venster is geopend.

Tot de extra functies behoren 2 instelbare alarm niveaus, 4 groepsturingen.

Een rode LED tussen de zwarte toetsjes geeft aan of de verwarming is in- of uitgeschakeld.

**TECHNISCHE GEGEVENS**



Product ID	59
BUS	CBUS
Communicatie	CSMA/CA
Voedingsspanning	24 VDC
Elektrisch verbruik	0.12 VA
Installatie	Wandcontactdoos
Aantal busaansluitingen	1
Aansluitklemmen BUS	aansluitdraadjes

**FUNCTIONELE GEGEVENS °C**

Regelbereik	-25°C ... +102.5°C
Resolutie intern	0.1°C
Resolutie bus	0.5°C (8bit)
Bustelegram aansturen verwarming	Aan/uit of 0-10V
Proportionele band	+0.2 ... 3°K
Neutrale zone	+0.1 ... 1.5°K
Offset gemeten temperatuur	-8,0°C...+7,9 (0.0625°C per stap)
Garantie	2 jaar op omruiling
Omgevingstemperatuur	0 - 50° C
Beschermingsgraad	IP 20
Afmetingen LxBxH	45 x 45 x 25 mm
Aantal DIN-rail modules 18 mm	-

## INSTELLINGEN

- Een temperatuurregime wordt steeds ingeschakeld met een Set commando. (Het uitschakelen van een temperatuurregime kan enkel door een ander temperatuurregime in te schakelen)
- Wanneer u wilt schakelen tussen verschillende temperatuurregimes, voorziet u dan voor elk regime een druktoets met LED. (deze LED is nodig om aan te duiden welk temperatuurregime actief is)
- U kan ook via de Luxom bus de gevraagde temperatuur in stappen van 0.5°C wijzigen door een 'Set' (+0.5°C), of een 'Clear'(-0.5°C) commando te versturen op het adres van de gevraagde temperatuur.
- Het temperatuurregime dat wordt ingeschakeld bij het opkomen van de busspanning is instelbaar. Zo kan dit in een buitenverblijf het anti-vorst regime zijn, terwijl dit voor een woning het stand-by regime kan zijn.
- De module beschikt over 2 alarmen waarmee u een ventilator kan inschakelen, een dakraam kan openen of een alarmboodschap kan verzenden wanneer de ingestelde temperaturen worden bereikt.
- Via 4 beschikbare groepcommando's kan u tientallen DS30LL modules via één Set commando naar een bepaald temperatuurregime sturen. Zeer praktisch in grote projecten.
- Aanwezig/afwezig/venster : via deze instellingen kan de temperatuur worden aangepast in functie van de aan/afwezigheid van de bewoners, het lokaal wel of niet in gebruik is en/of een venster wordt geopend :

PlusConfig	Stuurcommando	Werking
Absence/Presence regime	Set	Na 'activation delay' wordt overgeschakeld van temperatuur 'X' naar presence regime ( <i>user 1, user 2 of comfort</i> naargelang de configuratie) en na 'deactivation delay' wordt teruggeschakeld naar temperatuur 'X'.
	Clear	Via een 'Clear' commando wordt overgeschakeld naar het absence regime. ( <i>stand-by, eco of anti-vorst</i> regime naargelang de configuratie)
Venstercontact  Set	Set	Na 30 sec naar anti-vorst regime
	Clear	Terug naar gevraagde temperatuur
Venstercontact  Clear	Clear	Na 30 sec naar anti-vorst regime
	Set	Terug naar gevraagde temperatuur

## WERKING

*De module beschikt over 2 druktoetsen ('+' en '-'), een externe temperatuurprobe en een LCD display.*

### Wijzigen temperatuur :

*'+' druktoets indrukken (linkse knopje) : verhogen gevraagde temperatuur in stappen van 0.5°C*

*'-' druktoets indrukken (rechts knopje): verlagen gevraagde temperatuur in stappen van 0.5°C.*

### Indicatie temperatuur :

*De display wordt gebruikt om de gemeten temperatuur weer te geven.*

*Door 1 van de knopjes in te drukken wordt de gevraagde temperatuur weer gegeven.*

*Bij het loslaten van de knopjes knippert de display een aantal keer tussen de gevraagde en de gemeten temperatuur.*

### Wijzigen temperatuur regime user 1 en user 2 :

*De temperatuur van user 1 en user 2 regime kan worden gewijzigd via de '+' en '-' druktoets*

*U kiest de temperatuur die u wenst als user 1 regime, drukt de '+' toets voor 5sec in tot de display -0,1 weergeeft en deze nieuwe temperatuur wordt opgeslagen als user 1.*

*Wenst u de temperatuur van user 2 te wijzigen, stel de temperatuur in en druk de '-' toets in voor 5sec tot de display - 0,1 weergeeft.*

*Als u nu de module DS30LL uitleest via PlusConfig dan ziet u de nieuwe temperaturen voor regime user 1 en 2.*

### Uitschakelen druktoetsen :

*Beide druktoetsen samen voor 10sec indrukken tot de display -0,1 weergeeft, schakelt de '+' en '-' druktoets uit.*

*Indien de druktoetsen worden bediend tijdens deze periode dan wisselt de display tussen gevraagd en gemeten zonder iets te veranderen. (ter indicatie van de blokkering)*

*Het inschakelen van beide toetsen gebeurt door ze opnieuw samen 10sec in te drukken tot de display -0,1 weergeeft.*

*Bij een probleem met de temperatuursensor dan kan het zijn dat de display de meten waarde 102,5°C of -25°C weergeeft. Dit wil zeggen dat de sensor los of defect is.*

*Nota: Monteer de temperatuurprobe niet in tocht, op een buitenmuur of in direct zonlicht!*

*De probe mag maximaal met 20 cm verlengd worden!*