



Unicomp 557

Installatie en gebruiksaanwijzing

1. ALGEMEEN

1.1 Electronic

De Unicomp 557 bestaat uit een sokkel met de aansluitklemmen en de behuizing met de electronic. De sokkel zelf is te bevestigen op een DIN-rail. Om de behuizing van de sokkel te verwijderen, dient men de veiligheidspal naar onder te bewegen.

De Unicomp 557 heeft een display met een drievoudige 7-segment-aanduiding voor de visuele voorstelling van de ingestelde waarden en met 3 lichtpunten om de bedrijfstoestand van het uurwerk, het ED-sigitaal en SH weer te geven.

12 Ledjes markeren de op dat ogenblik aangeduide parameter.

Daarvoor liggen 8 lichtpuntjes onder elkaar die achtereenvolgens de parameter AT, LG, Code, LZ, EDS, ABS, SWT, en E2S voorstellen. De 4 hoofdininstellingen voor de kenlijn E1 tot E4 kunnen gebeuren met behulp van ingebouwde potentiometerschroeven.

1.2 Buitenvoeler

Het is aan te raden de buitenvoeler langs de noordzijde van het gebouw te plaatsen, op een hoogte van minstens 2,5 meter boven de grond en minstens 1 meter van de deur, venster of verluchtingsopening te monteren. De aansluitingskabel van de buitenvoeler is +/- 1,5 meter lang en mag tot maximum 30 meter verlengd worden met 2 x 1,5 mm².

2. AANDUIDING VAN DE WAARDEN

Met de drukknop A kunnen de ingestelde parameters zichtbaar gemaakt worden. Door kortstondig te drukken worden de parameters in neerwaartse zin doorlopen. Door blijvend te drukken worden de parameters in opwaartse zin doorlopen.

Indien één van de 4 potentiometers wordt bediend, verschijnt de waarde van deze parameter onmiddellijk op het display (ook bij uitgeschakelde display) en licht de transparante potentioknop op. Hierdoor voorkomt men dat deze parameterinstelling per ongeluk en onopgemerkt veranderd worden.

Wanneer het display ingeschakeld is, duiden de 3 status-punten de bedrijfstoestand van SH (links), ED (midden) en ZW (rechts) aan. De aanduiding van het uurwerkpunt ZW verloopt als volgt:

Status-punt (ZW) aan = uurwerk staat stil en wacht op nachtsigitaal (LF).

Status-punt (ZW) pinkt = uurwerk loopt.

Als het display uitgeschakeld is, wordt enkel de toestand van het uurwerk (ZW) aangeduid. Bij het geval van een fout is ook dit punt uitgeschakeld.

2.1 Aanduiding en instelling van de parameterwaarden

Met de toetsen "+" en "-" worden de parameterwaarden van Code t/m E2S veranderd. De parameter Code, EDS en E2S moeten met de toets "-" geactiveerd worden. Daar de gebruiker deze parameters niet mag veranderen, wordt de toets "-" met een afneembaar doorzichtig plaatje afgedekt. De veranderde waarden worden 60 sec. na de laatste instelling blijvend opgeslagen. Op hetzelfde ogenblik zal het display doven.

2.2 (AT/ °C) Buitentemperatuur

Aanduidwaarde met een bereik van –25 tot 39 °C.

Led AT aan = ogenblikkelijke buitentemperatuur wordt op het display weergegeven.

Led AT pinkt na 20 sec. = de geldende gemiddelde waarde van de buitentemperatuur wordt op het display weergegeven.

Waarde op het display pinkt = werkingsbereik –25 tot 39 °C is onder- of overschreden.

FU op de display pinkt = buitenvoeler onderbroken.

FS op de display pinkt = buitenvoeler kortgesloten.

Opm.: De geldende gemiddelde temperatuur is de gemiddelde temperatuur over 24 uur.
Bij niet opgestelde toestellen wordt deze waarde niet gegeven.

De “+” en “-” toetsen kunnen niet bediend worden, maar kunnen wel de 20 sec en de 60 sec tijdsgrenzen terugzetten. Bij het indrukken van de toets A licht het ledje LG op.

2.3 (LG) Laadgraad

Aanduidwaarde met een bereik 0 tot 100 %.

Led LG aan = temperatuurafhankelijk laadpercentage verschijnt op het display.

Led LG pinkt na indrukken van “+” toets = tijdsafhankelijk laadpercentage verschijnt op het display.

2.4 Code

Fabrieksinstelling 000 om 8h laadmodel. Deze waarde mag niet veranderd worden.

Verstellen van de Code:

Met de toets “-” wordt de verstelling mogelijk en op het display zal het linkse cijfer pinken. Met de “+” en de “-” toets kan de waarde van dit cijfer veranderd worden.

Met de toets A wordt tot het middelste cijfer verder geschakeld wiens waarde zoals voordien kan veranderd worden.

Wordt de toets A nogmaals ingedrukt, kan het rechter cijfer versteld worden.

Wordt de toets A weer ingedrukt, verschijnt de gehele instelcode ter controle op het display.

2.5 Looptijd (laufzeit LZ)

Instelwaarde voor de gebruiker met een bereik van 0 tot 22h.

Led LZ aan = de tijd verstreken sinds het begin van de laatste nachstroomperiode (LF-vrijgave).

Vrijstellen van de looptijd:

Met de toets "+" en "-" kan de looptijd naar boven of naar onder veresteld worden.

Indrukken van deze toetsen doet de looptijd met 1 uur verspringen. Worden de toetsen blijvend ingedrukt, dan verspringt de looptijd met 5 uur.

Bij het overschrijden van het instelbereik zal de looptijd terug op 00 springen en kan van daaruit weer verdergesprongen worden.

2.6 EDS tot E2S

Instelwaarde op het display:

Led EDS aan = ED-systeem in % (voor de vakman).
Fabrieksinstelling 80 %.

Werking: aanpassen van het voortgebrachte signaal van het ED-systeem.
(Deze waarde mag niet veranderd worden).

Bereik: 30 tot 100 %

Led ABS aan = laadvermindering in % (voor de vakman).

Werking: vermindering van de ingestelde procentuele oplading bij het aansturen van de klem KU.

Bereik: 0 tot 100 %

Vb.: om op bepaalde dagen een verminderde lading te bekomen.

Led SWT aan = het percentage van de nachtlading waarop de dagnalading moet beginnen.

Bereik: 0 tot 100 %

Led E2S aan = E2 sprong in % van de LG (voor de vakman).

Werking: percentagesprong van de oplading bij het onderscheiden van de ingestelde waarde van E2.

Bereik: 0 tot 30 %

Verstellen van de parameters:

Met de toetsen "+" en "-" kunnen de parameters van EDS...E2S veresteld worden.

Indrukken van de toetsen doet de waarde met 1 verspringen. Worden de toetsen blijvend ingedrukt, dan verspringt de parameter met 10.

Bij het overschrijden van het instelbereik zal de parameter terug op 00 springen en kan van daaruit weer verdergesprongen worden.

2.7 E1 tot E4

Instelwaarden voor de vakman (E2 ook voor de gebruiker).

Deze parameters kunnen m.b.v. de potentioschroeven ingesteld worden. De reeds vroeger ingestelde waarde verschijnt direct op het display en de geselecteerde potentiometer licht op.

E1: Dit is de buitentemperatuur waarbij de spaarkachels volledig opladen (100 %).

Instelling kuststreek = -08 °C

Instelling midden België = -10 °C

Instelling hoog België = -12 °C

(het display dooft automatisch na +/- 1 min)

Bereik: -25 tot 11 °C

E2: Dit is de buitentemperatuur waarbij de spaarkachels eenopladingpercentage krijgen gelijk aan het percentage van E2S dat vooraf werd ingesteld. (Het display dooft automatisch na +/- 1 min)

Bereik: 1 tot 25 °C

E3: Met deze afregeling bepalen we de tijdsduur van de nachtstroomvrijgave. Bij achterwaartse sturing (meestal toegepast bij het gebruik van een oplaadregelaar) volgt men de volgende regel:

Instelwaarde = totale duur vrijgave nachtstroom – 1u.

Standaardinstelling = 7 uur.

(het display dooft automatisch na +/- 1 min)

Bereik: 0 tot 12h

E4:

Bereik: 0 tot 60 %

2.8 Grondinstellingen

De werkingsinstellingen

Code = 000

EDS = 80 %

ABS = 0 %

SWT = 85 %

E2S = 15 %

kunnen op eender welk ogenblik heringesteld worden door de toetsen “+” en “-” tegelijkertijd in te drukken.

3. AANSLUITING (zie schema)

3.1 Buitenvoeler

Klemmen W2 en W3: aansluiting van de buitenvoeler type 983.

Klemmen W1 en W2: aansluiting van de buitenvoeler type 981.

3.2 Stuurgang 230 V AC

Klemmen N en L : 230 V dagspanning.

Klem LF : fase van de nachtspanning (zie schema).

Klem VR : voorwaartse en achterwaartse omschakeling.

3.3 Signaaluitgang

Klemmen Z1 en Z2: stuurleiding naar A1 en A2 van de dynamische spaarkachels.

Opgelet: Stuurleiding controleren op kortsluiting of lekstroom.
De Ohm-weerstand moet gelegen zijn tussen de 240 Ω en ∞ .

Klem SH : stuurleiding naar contactor voor de statische spaarkachels.
(zie schema)

4. FOUTMELDINGEN EN AANWIJZIGINGEN

4.1 Fout in toestel

Na het inschakelen van het display worden de RAM, de ROM en de TRIAC getest.

Indien er in één van deze een fout zit, wordt dit zichtbaar door een "GF" (Gerätefehler) op het display en tevens zullen de 8 ledjes beginnen te pinken. Het toestel kan dan ook niet meer bediend worden.

4.2 Looptijd fout

De looptijd na de nachtvrijgave wordt periodisch in codeerde vorm opgeslagen. Bij een eventuele fout start de klok op 6 uur. "LF" zal dan ook pinken. Bij het bedienen van de toets "A" wordt de fout opgelost.

4.3 Buitenvoeler kortgesloten

Een temperatuur hoger dan ca. 80 °C wordt door de voeler als een kortsluiting aanzien. "FS" pinkt en het toestel kan niet meer bediend worden!

4.4 Buitenvoeler onderbroken

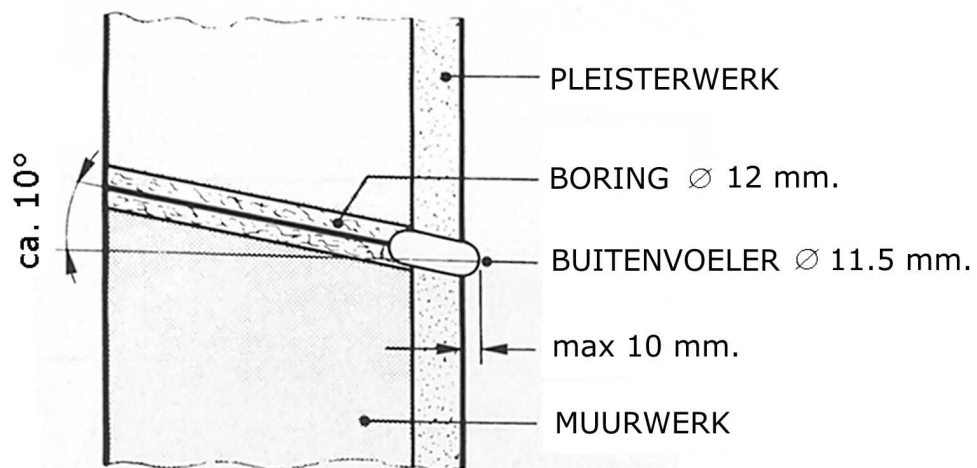
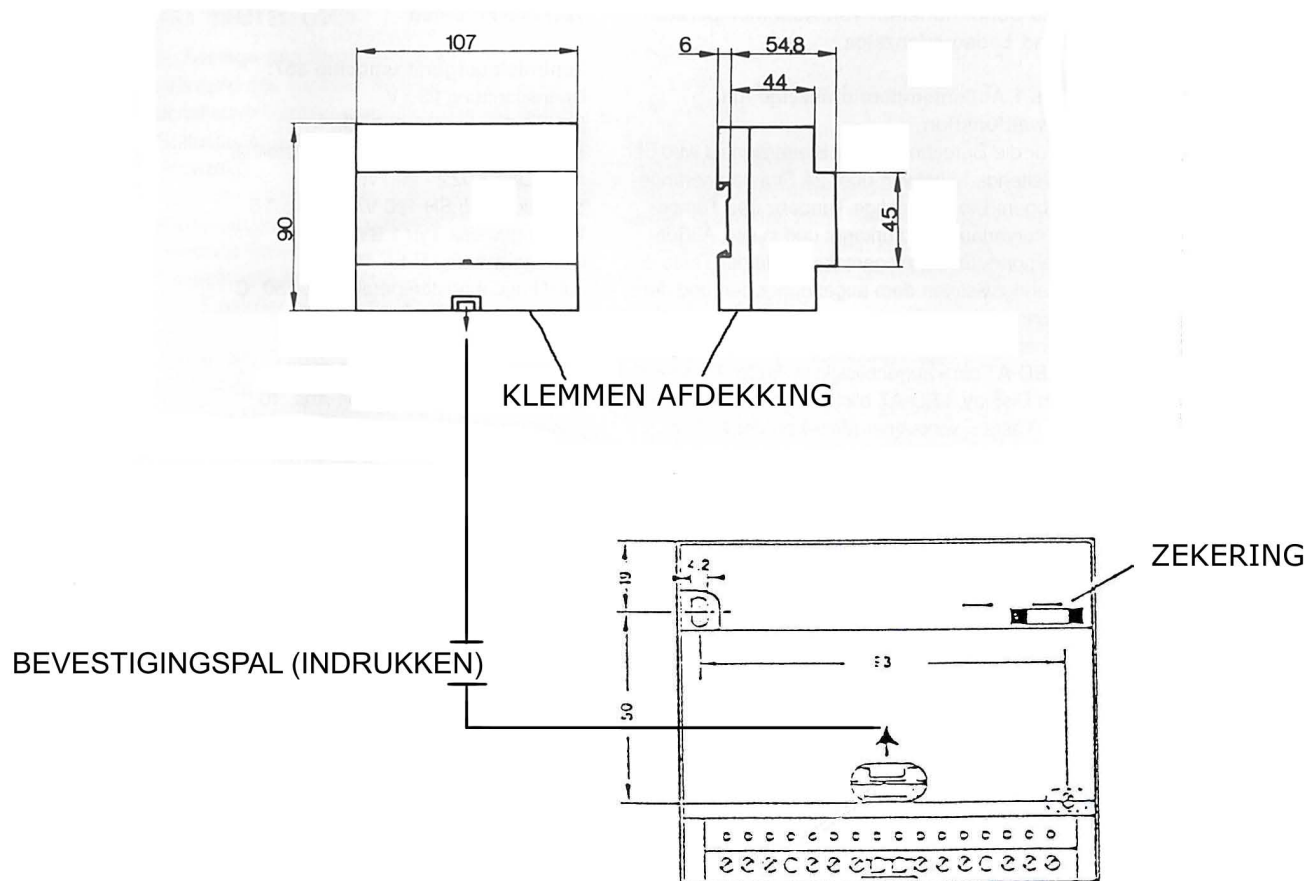
Een temperatuur lager dan ca. -50 °C wordt als een onderbreking beschouwd.

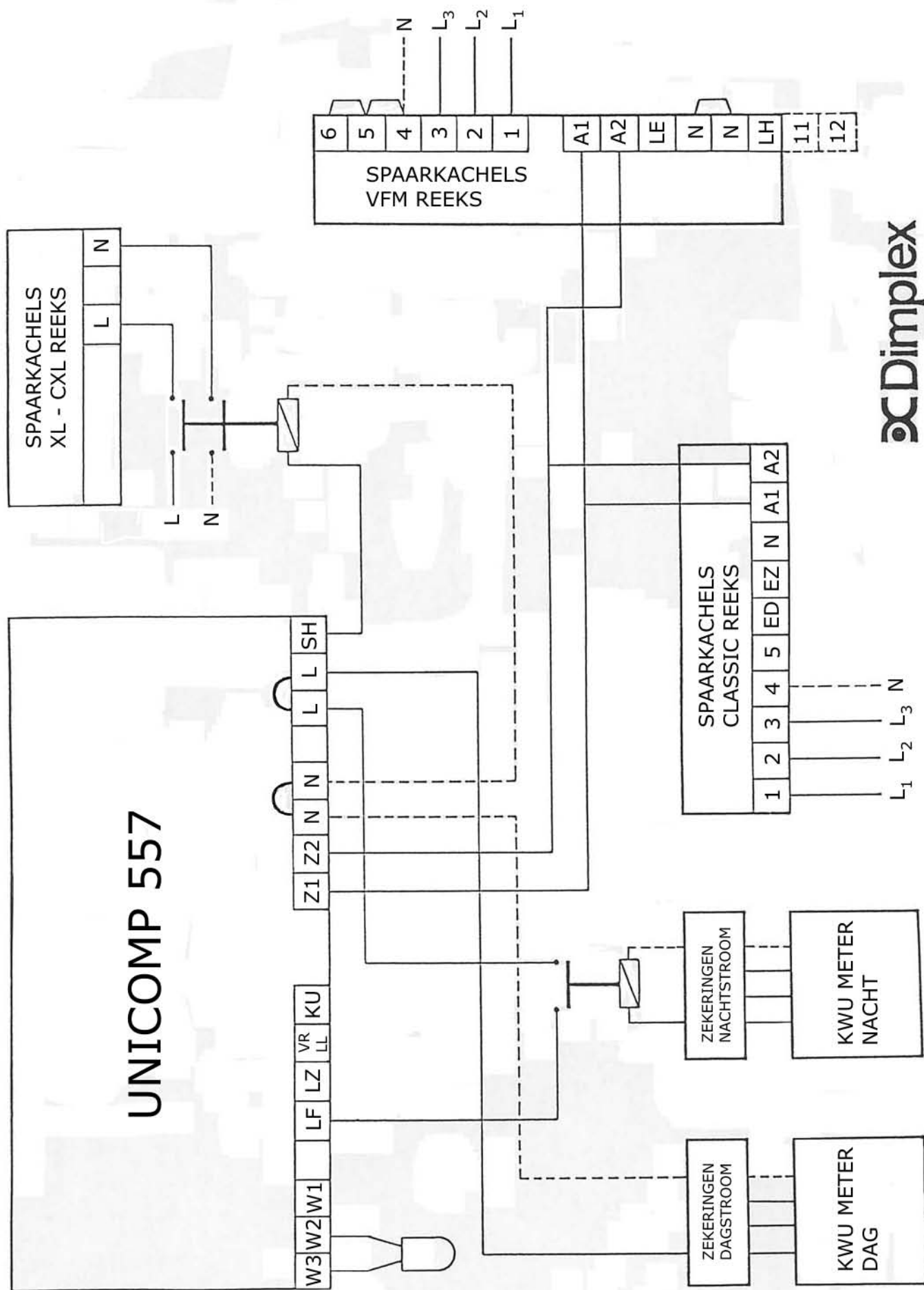
"FU" pinkt en het toestel kan niet meer bediend worden!

5. OPMERKINGEN

- De Unicorp 557 kan zonder technische problemen de plaats van de 535, de 537 of de 556.2 innemen.
- Tijdens de normale werking van het toestel licht geen enkele led op.
- Niet gebruikte klemmen mogen niet als verbindingklemmen gebruikt worden.
- In de installatie kan eventueel een schakelaar geplaatst worden in de leiding van Z1 en SH om zo de stuurkringen van de toestellen in de zomerperiode eenvoudig uit te schakelen.

6. Technische kenmerken





AANSLUITSCHEMA AKKUMULATIEKACHELS
EN OPLAADAUTOMAAT