



**HANDLEIDING
VASCO TIMER MODULE**

TIMER MODULE

INHOUDSTABEL

| | |
|--|----|
| 1. INLEIDING | 01 |
| 2. VEILIGHEID | 01 |
| 3. WERKING | 01 |
| 4. OPBOUW | 02 |
| ALGEMEEN | 02 |
| MAATTEKENING | 02 |
| MONTAGE | 02 |
| ELEKTRISCH SCHEMA | 04 |
| 4.1 AANSLUITING D300E II / D400(EP) II / D500(E) II / D275(EP) II / D150EP II | 04 |
| 4.2 AANSLUITING C400 RF | 04 |
| 4.3 AANSLUITING C400 BASIC | 05 |
| 5. INGEBRUIKNAME | 06 |
| CONTROLE PANEEL | 06 |
| INSTELLINGEN | 07 |
| AUTOMATISCHE BEDIENING: TIJDSHEMA | 08 |
| MANUELE BEDIENING | 09 |
| SEMI – AUTOMATISCHE BEDIENING | 10 |
| FILTERVERVANGINGSMELDING | 10 |

1 INLEIDING

De Vasco timer module is een controller met een groot LCD display die het mogelijk maakt om de drie standen van de ventilatie – unit te bedienen. Het schakelen tussen deze drie ventilatiestanden kan zowel handmatig als op basis van een vooraf geprogrammeerd tijdschema. Het grote voordeel van het gebruik van de Vasco timer module is de mogelijkheid het ventilatiedebiet aan te passen volgens werkelijke behoefte. Hierdoor daalt de energiekost en wordt de ventilatie – unit optimaal gebruikt.

2 VEILIGHEID

Enkel de professionele installateur is bevoegd om de ventilatie – unit te openen en de timer module aan te sluiten. De installateur dient bij elk van de werkzaamheden het daarvoor geschikte gereedschap te gebruiken. Tijdens de installatie van de timer module moet de spanning van de ventilatie – unit en de voedingsspanning van de timer module afgeschakeld worden.



De elektronische onderdelen van de ventilatie – unit kunnen onder elektrische spanning staan.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies met betrekking tot gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

3 WERKING

De timer module heeft twee bedieningsmogelijkheden, handmatig en automatisch. In de automatische bediening volgt de timer module een voor-geprogrammeerd tijdschema. U kunt per dag vier perioden (tijdsegmenten) programmeren. Per tijdsegment kunt u één van de drie ventilatiestanden toewijzen.

In de handmatige bediening kan de gebruiker zelf schakelen tussen de drie ventilatiestanden. De ventilatie – unit zal vervolgens in deze gekozen stand ventileren totdat de gebruiker een andere stand selecteert. De timer module kan functioneren in combinatie met een RF schakelaar. Indien de gebruiker een andere stand selecteert tijdens de automatische bediening gaat de ventilatie – unit ventileren in de geselecteerde stand tot het volgend tijdsegment.

Indien de gebruiker een andere stand selecteert met de RF schakelaar tijdens de manuele bediening gaat de ventilatie – unit steeds ventileren in de laatste stand geselecteerd door de gebruiker. De timer module geeft in de beschreven situatie niet meer de actuele stand aan.

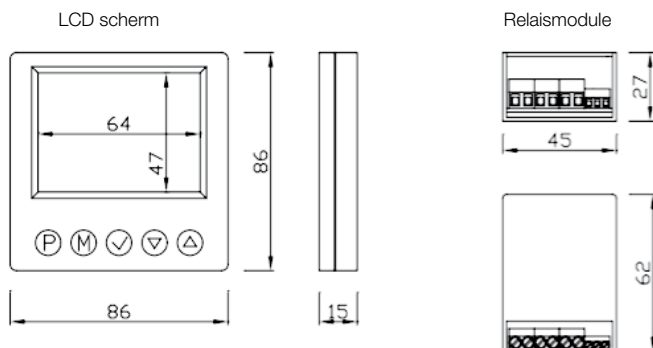
4 OPBOUW

ALGEMEEN

De timer module bestaat uit drie delen:

- een opbouwdoos voor de montage van de timer module tegen een wand.
- de relaismodule die voorzien is van aansluitklemmen voor de sturing van de ventilatie-unit en een digitale ingang voor de filteruilmelding van de ventilatie-unit.
- het controle paneel met het LCD scherm en het toetsenbord.

MAATTEKENING



MONTAGE

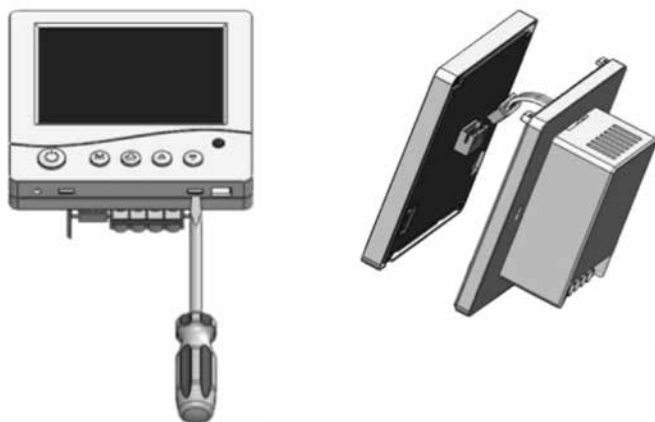
De timer module moet voorzien worden van:

- 230V AC voedingspanning (2x 1,5mm²);
- een communicatiekabel voor de aansturing van de ventilatie – unit:
 - Voor een D – unit: 5 x 1mm²;
 - Voor een C – unit: 3 x 1mm².

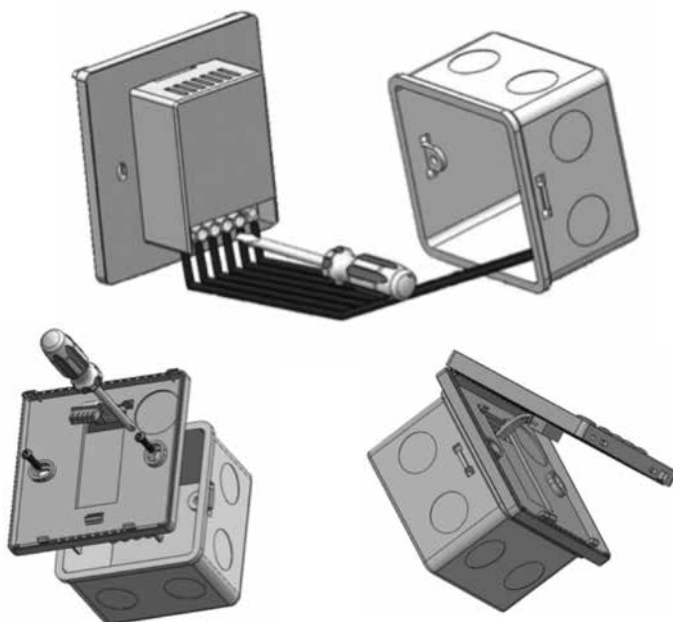
Geleid de kabels door de meegeleverde opbouwdoos en schroef de opbouwdoos op de gewenste wand met behulp van schroeven en pluggen.

Open voorzichtig het LCD scherm met behulp van een schroevendraaier en ontkoppel het controlepaneel met de relaismodule via de connector.





Verbind de kabels met de relaismodule volgens de elektrische schema's op de volgende pagina's.

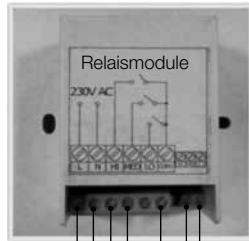


Schroef de basis van het LCD scherm vast op de opbouwdoos met de twee meegeleverde schroeven. Verbind de connector van de relaismodule terug met het LCD scherm en sluit het LCD scherm.

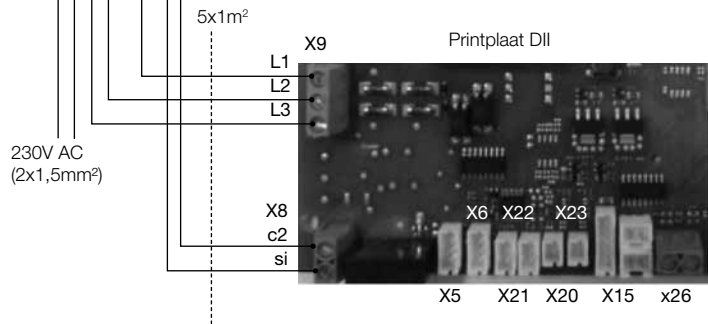
ELEKTRISCH SCHEMA

De elektrische aansluitingen dienen te gebeuren tussen de relaismodule en de printplaat van de ventilatie – unit door middel van de hiervoor omschreven kabels.

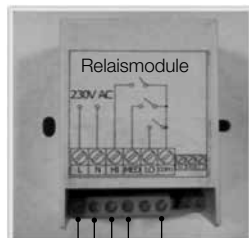
4.1 Aansluiting D300E II / D400(EP) II / D500(E) II / D275(EP) II / D150EP II



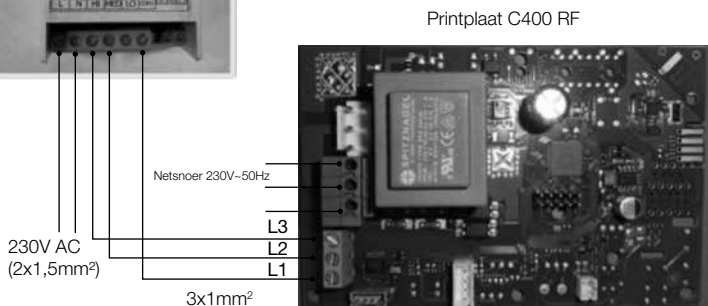
Zorg ervoor dat de ventilatie – unit alsook de timer module spanningsloos zijn alvorens aan de elektrische aansluitingen te beginnen.



4.2 Aansluiting C400 RF



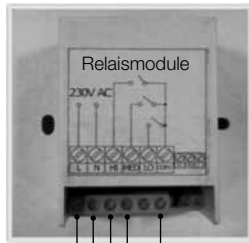
Zorg ervoor dat de ventilatie – unit alsook de timer module spanningsloos zijn alvorens aan de elektrische aansluitingen te beginnen.



4.3 Aansluiting C400 basic



**Zorg ervoor dat de ventilatie – unit
alsook de timer module spanningsloos
zijn alvorens aan de elektrische
aansluitingen te beginnen.**



230V AC
(2x1,5mm²)

3x1mm²

L3

L2

L1

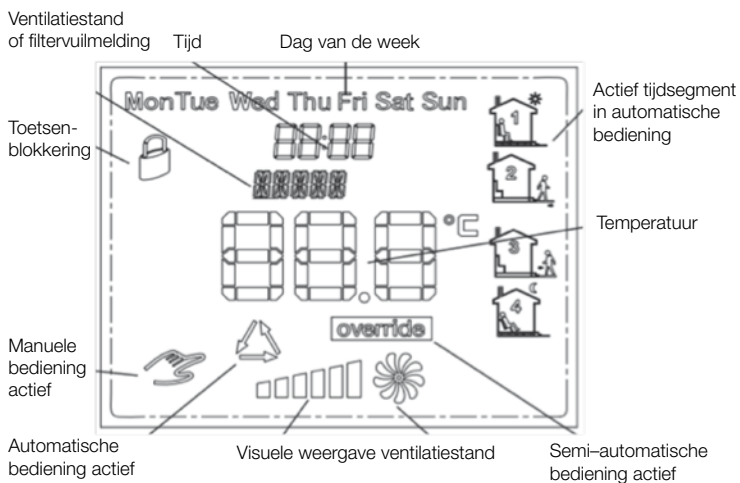
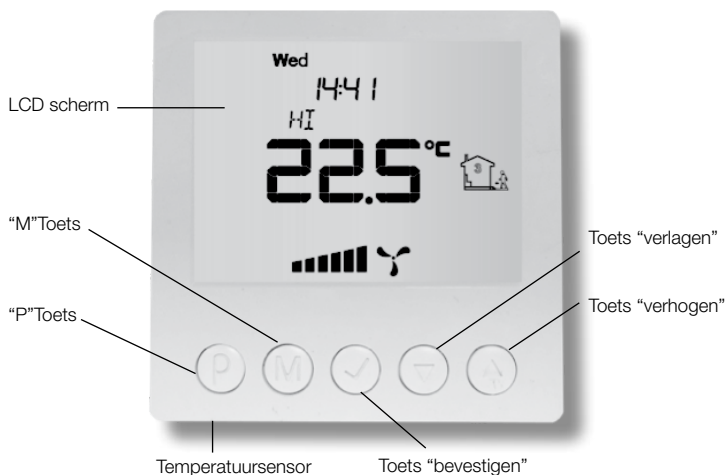
Netsnoer 230V-50Hz

Printplaat C400 basic



5 INGEBRIJKNAMM

CONTROLE PANEEL



INSTELLINGEN

Aanschakelen timer module

Om de timer module aan te schakelen dient men de toets "P" in te drukken.



Wanneer de timer module is uitgeschakeld wordt enkel de huidige temperatuur getoond. Het sturen van de ventilatiestanden is niet actief. De filtervuilmelding detectie is wel actief.



Instellen tijd en dag

Schakel eerst de timer module in door op de toets "P" te drukken



Houd de toets "bevestigen" minstens 5 sec ingedrukt.



Stel de huidige tijd in door gebruik te maken van de toetsen "verhogen" en "verlagen".



Druk vervolgens op de toets "bevestigen" waardoor nu de dag aan en uit begint te flikkeren.



Stel de dag in door gebruik te maken van de toetsen "verhogen" en "verlagen".

Mon = maandag

Tue = dinsdag

Wed = woensdag

Thu = donderdag

Fri = vrijdag

Sat = zaterdag

Sun = zondag



Bevestig door de toets "bevestigen" in te drukken.

Fabrieksinstellingen



De volgende stappen zal de timer module terug resetten naar de fabrieksinstellingen.



Schakel de timer module eerst uit door de toets "P" in te drukken.



Houd de toetsen "M" en "bevestigen" zolang ingedrukt totdat op het display de melding "RESET" verschijnt.

Toetsenblokkering

U kan het toetsenbord vergrendelen om te voorkomen dat ongewenste handelingen uitgevoerd kunnen worden. Zodra het toetsenbord vergrendeld is verschijnt er op het display een "hangslot – symbool". Het toetsenbord reageert nu niet meer op het indrukken van de toetsen.



Om het toetsenbord te activeren of te deactiveren: houd de toetsen "verlagen" en "verhogen" zolang ingedrukt totdat op het display "het hangslot – symbool"







verdwijnt of verschijnt.

AUTOMATISCHE BEDIENING: TIJDSHEMA

In automatische bediening zal de ventilatiestand van de ventilatie – unit automatisch aangepast worden op basis van een vooraf geprogrammeerd tijdschema. Dit geeft de gebruiker de mogelijkheid het ventilatiedebiet te doen verlagen wanneer men niet in de woning aanwezig is of te verhogen bij aanwezigheid. Men kan het tijdschema per dag apart opstellen en dit voor vier verschillende tijdsduren die vervolgens ook zichtbaar gepresenteerd worden op het display.

Om zelf het tijdschema te programmeren dient u volgende stappen te doorlopen:

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | <p>Tijdsegment 1: Vb. 7.00h–9.00h</p> <p>Ventilatiestand “Lo” = 1</p> |  | <p>Tijdsegment 2: Vb. 9.00h–15.00h</p> <p>Ventilatiestand “Lo” = 1</p> |
|  | <p>Tijdsegment 3: Vb. 15.00h–21.00h</p> <p>Ventilatiestand “Lo” = 1</p> |  | <p>Tijdsegment 4: Vb. 21.00h–7.00h</p> <p>Ventilatiestand “Lo” = 1</p> |

Merk op dat:

- de eindtijd van vb. tijdsegment 2 de eindtijd is van tijdsegment 1;
- de eindtijd van tijdsegment 4 de begintijd is van tijdsegment 1.



Stap 1:

Schakel de timer module aan.



Stap 2:

Zorg dat de automatische bediening actief is, hiervoor dient de tekst “AUTO” vermeld te zijn op het display. Staat het “handje” vermeld op de display en is dus de manuele bediening ingeschakeld dient u de toets “M” in te drukken waardoor de timer module zal schakelen naar de automatische bediening.



Stap 3:

Houd vervolgens de toets “P” ingedrukt totdat op het display de melding “PRoG” verschijnt en de huidige (ingestelde) dag van de week begint te knipperen.



Stap 4:

Selecteer een dag van de week door gebruik te maken van de toetsen “verhogen” en “verlagen”.



Het ingedrukt houden van de toets “verhogen”, zal de hele week selecteren waardoor het tijdschema voor iedere dag van de week identiek is. Het nogmaals ingedrukt houden van de toets “verhogen” zal de hele werkweek selecteren waar-

door het tijdschema voor de hele werkweek identiek is.
Het nogmaals ingedrukt houden van de toets “verhogen” zal het weekend selecteren waardoor het tijdschema voor zaterdag en zondag identiek is.
Bevestig vervolgens de hierboven geselecteerde keuze door de toets “P”.



De volgende stappen beschrijven het programmeren van één van de tijdsegmenten. U dient deze stappen te herhalen voor ieder tijdsegment. Deze is rechts op het display telkens weergegeven.

Stap 5:

Op het display begint het tijdstip te knipperen vanaf wanneer het tijdsegment zal beginnen. Stel deze naar keuze in en bevestig met de toets “P”.

Stap 6:

Op het display begint het symbool van de ingestelde ventilatiestand van het desbetreffende tijdsegment te knipperen. Selecteer de gewenste stand door gebruik te maken van de toetsen “verhogen” en “verlagen”, waarbij:



LO = stand 1 (laag);
MED = stand 2 (midden);
HI = stand 3 (hoog).

Bevestig de keuze met de toets “P”.



Herhaal stap 5 en 6 om de ventilatiestand en het tijdstip van de vier verschillende tijdsegmenten in te stellen.



Na programmatie van de vier tijdsegmenten keert de timer module terug naar de standaard weergave. Vervolgens dient u stap 3 tot en met 6 te herhalen om de andere dagen ook in te stellen en zo het tijdschema te vervolledigen.

MANUELE BEDIENING

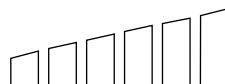
In de manuele bedieningsmodus zijn de drie ventilatiestanden van de ventilatie – unit handmatig in te stellen. Als de manuele bediening actief is staat op het display het “handje” weergegeven.

Om te schakelen naar de automatische bediening dient de toets “M” ingedrukt te worden.



De gewenste ventilatiestand kan ingesteld worden door de toetsen “verhogen” of “verlagen” in te drukken en vervolgens te bevestigen met de toets “bevestigen”. Waarbij de volgende grafische weergave hoort:

2 staafjes = stand 1 (laag);
4 staafjes = stand 2 (midden);
6 staafjes = stand 3 (hoog).



Indien de ventilatie – unit is uitgeschakeld zijn er geen staafjes zichtbaar.

SEMI-AUTOMATISCHE BEDIENING

In semi – automatische bediening is het mogelijk om de ventilatiestand handmatig te wijzigen. De ventilatiestand is tijdelijk verschillend van de stand ingesteld in het huidige tijdsegment. Na afloop van het tijdsegment keert de timer module terug naar de automatische regeling en volgt dus weer het geprogrammeerde tijd-schema.



U kunt enkel naar de semi – automatische bediening gaan vanuit de automatische bediening.



De ventilatiestand kan gewijzigd worden door de toetsen “verhogen” of “verlagen” in te drukken en vervolgens te bevestigen met de toets “bevestigen”.



Op het display verschijnt dan de melding “override” en het symbool van het huidige tijdsegment verdwijnt.

override

Om terug te keren naar de automatische bediening voordat het huidige tijdsegment is verstreken dient de toets “bevestigen” ingedrukt te worden.



Op het display verdwijnt dan de melding “override” en het symbool van het huidige tijdsegment verschijnt terug.

FILTERVERVANGINGS- MELDING

Wanneer de filters van de ventilatie – unit vervangen dienen te worden geeft de timer module een signaal weer. Voor deze functionaliteit dient de elektrische aansluiting te gebeuren zoals in het elektrisch schema. Zodra de filters vervangen dienen te worden zal de timer module een pieptoon genereren en verschijnt de melding “FILTR” op het display. Zodra de filters vervangen zijn en de filtermelding gereset is door middel van de RF schakelaar (zie handleiding Vasco ventilatie – unit) verdwijnt de melding op de timer module.