



excellence in hot water

AM-4 module

Code: 10800124

Installation - Instelling

English

On the AM4-module, the following features are available: 1) an alarm relay (free 230 V contact), 2) an analogic input (0 ->10V) to control the boiler on temperature or capacity, **taking into account the limiting parameters in the MCBA** and 3) two logic inputs to set the fan on min/max speed. They communicate with the MCBA. See below and refer to the MCBA manual § 7.2.5, 7.2.6 and 7.2.7 for detailed information. The module must be mounted by an authorized installer, in accordance with the applicable regulations.

Before starting the installation, disconnect the electric power supply.

Attach the box on the electrical panel (holes are pre-punched) inside the boiler jacket, using two screws (see picture below).

Connect the box (X7) to the MCBA (X7 or X8) by means of the flat cable (included).

Connect the X1 and/or X2 terminal blocks according to the required signals (see schema) with flexible wires, with the appropriate gage depending of the current.

Secure the wires on the jackets to avoid any force on the terminals. Close de boiler and proceed with the functional checks.

Nederlands

De AM-4 module bevat 1) een potentiaalvrij alarm relais, 2) een analoog input signaal (0 -> 10V), om de ketel op temperatuur of vermogen te besturen, **rekening houdend met de limietwaarden, die geprogrammeerd zijn in de MCBA** en 3) twee logische input signalen om de ventilator op max/min snelheid te besturen. Ze communiceren met de MCBA. Aansluitingsinformatie is hieronder vermeld, zie ook het technisch boekje van de MCBA § 7.2.5, 7.2.6 en 7.2.7 voor meer informatie.

De module dient door een erkende installateur geplaatst worden, overeenkomstig de geldende normen. Het is belangrijk voor elke interventie de stroomvoorziening te onderbreken.

Plaats de module op het elektrisch paneel (twee gaten zijn hiervoor geponst) met twee schroeven, zie foto hieronder.

De module (X7) verbinden met de MCBA (X7 of X8) met het lintkabel (meegeleverd).

De connectoren X1 en X2 aansluiten volgens de gewenste signalen (zie schema hieronder) met soepele kabel, de sectie moet overeenkomen met de gebruikte stroom. De kabels vastmaken op de ommanteling om geen kracht op de aansluiting van de relais uit te voeren.

De voormantel terugplaatsen en de werkingstesten uitvoeren.

Français

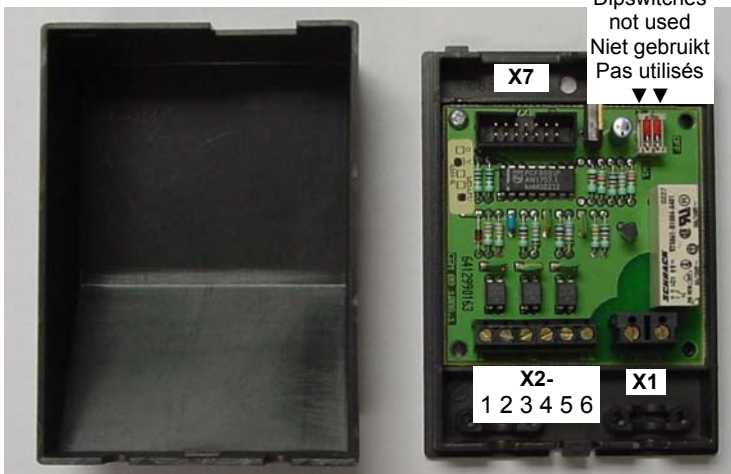
Le module AM-4 contient 1) un relais permettant la signalisation à distance du brûleur en arrêt de sécurité, 2) une entrée analogique (0 → 10V) pour régler la chaudière en température ou puissance, **tenant compte des valeurs limites paramétrées dans le MCBA** et 3) deux entrées logiques pour régler le ventilateur à vitesse max. ou min. Ils communiquent avec le MCBA. Consulter le manuel du MCBA § 7.2.5, 7.2.6 et 7.2.7 pour de plus amples explications.

Le module doit être placé par un installateur agréé et en conformité avec les normes en vigueur. Avant installation, couper l'alimentation électrique de la chaudière.

Fixer le boîtier sur le tableau électrique (trous généralement prévus) à l'intérieur de la chaudière à l'aide de deux vis.

Raccorder le boîtier (X7) au MCBA (X7 ou X8) à l'aide du câble plat (inclus dans le kit).

Raccorder les borniers X1 et X2 selon les signaux souhaités (voir schéma) à l'aide de fils souples à dimensionner en fonction du courant requis. Attacher les fils pour éviter toute force sur les connexions. Refermer la chaudière, et effectuer la vérification du fonctionnement.



X2-1: + 0,5 -> 10V
X2-2: 0 V
X2-3: 0 / 5V
X2-4: 0 V
X2-5: 0 / 5V
X2-6: 0 V

X1: Contact for remote alarm status
Alarmcontact
Contact d'alarme

X2: 1-2 Analog input 0 → 10V (0-100°C or min/max RPM)
Analoog input 0 → 10V (0-100°C of min/max RPM)
Entrée analogique 0 → 10V (0-100°C ou min/max RPM)

X2: 3-4 Logic input "+": fan driven to high speed
Logisch input "+": ventilator tot hoge toerental
Entrée logique "+": ventilateur à vitesse haute

X2: 5-6 Logic input "-": fan driven to low speed
Logisch input "-": ventilator tot lage toerental
Entrée logique "-": ventilateur à vitesse basse

Technical data – Technische gegevens – Caractéristiques techniques

Ambient temperature - Omgevings temperatuur - Température
d'ambiance: 0...60°C

X1 Contacts rating – Contacten waarden X1 - Valeurs des contacts
X1: max. 1 A (rms) 230V (-15/+10%) 50 Hz

EN- If inductive loads are connected, take precautions against peak voltages (RC-circuit)

NL- In geval van inductieve lasten, neem maatregelen tegen spanningspieken (RC-kring).

FR- Si des charges inductives sont connectées, il faut les protéger contre des tensions de pointe (circuit RC).