



The  
power to  
control

# Klantspecifieke besturingen

## Ventilatorregeling voor bakkerijmachines

### Omschrijving opdracht

De ontwikkelde ventilatorregeling heeft als doel om enkelfasige ventilatoren die bovenop de condensoren en verdamperen geplaatst worden, in snelheid te regelen. Door het instellen van de ventilatorsnelheid kan het koelproces geregeld worden.

De controller wordt aangestuurd via een PWM-sigitaal met terugmeldmogelijkheid. Via deze terugkoppeling kan de hoofdbesturing op de hoogte worden gebracht van eventuele storingen.

Zo is de controller uitgerust met een automatische kortsluitdetectie tijdens het opstarten van de ventilator. De ventilatorregeling zal een mogelijke kortsluiting detecteren en in stand-by mode gaan. Hierdoor wordt de module niet beschadigd en kan deze bij het wegnemen van de kortsluiting opnieuw ingezet worden.

### Klant

Wereldmarktleider in bewaar- en vriesapparaten om deeg en afgewerkte producten te bewaren (bakkerijwereld).

### Kenmerken

- motorsnelheidsregelaar door fase-aansnijding m.b.v. een triac
- aansturing via PWM-sigitaal
- statuserugmelding naar besturing (No Load, Overload, Motor Short en Over Temp.)
- softstart voorkomt grote aanloopstromen
- kortsluitvast (bij softstart van de motor)



E.D.&A. nv  
Franseweg 20  
2920 Kalmthout  
Belgium  
Tel +32 3 620 18 18

info@edna.eu  
www.edna.eu