



### Hoofd

|                              |                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range of product             | Modicon M171/M172                                                                                                                                      |
| Product or component type    | Controller                                                                                                                                             |
| Productspecifieke toepassing | HVAC en pompoplossing                                                                                                                                  |
| Variant                      | Programmeerbaar                                                                                                                                        |
| Aantal ingangen/uitgangen    | 22                                                                                                                                                     |
| Aantal digitale ingangen     | 6                                                                                                                                                      |
| Aantal discrete outputs      | 1 voor open collector<br>3 voor relais outputs SPST met dezelfde gemeenschappelijke<br>2 voor vaste toestand SSR met onafhankelijke gemeenschappelijke |
| Discrete uitgangsstroom      | 2 A voor relais<br>2 A voor triac                                                                                                                      |
| Aantal analoge ingangen      | 2 configureerbaar<br>3 analoge ingangs-NTC                                                                                                             |
| Aantal analoge uitgangen     | 3 spanning, bereik: 0...10 V<br>1 PWM/PPM, bereik: 20 kHz, 12 V, 35 mA<br>2 triac, bereik: 3 A                                                         |

### Complementair

|                               |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poortnummer                   | 1 LAN-uitbreidingsbus<br>1 RS485 - schroefklemmenblok (Modbus seriële verbinding)                                                                                         |
| Aantal inputs/outputs         | 5 analoge uitgang(s)<br>6 digitale input(s)<br>5 analoge ingang(s)<br>6 digitale output(s)                                                                                |
| Discrete inputlogica          | Sink of bron (positief/negatief)                                                                                                                                          |
| Contact gebruik               | Spanningsvrije contacten                                                                                                                                                  |
| Analoog inputtype             | Spanning 0...5 V (verhouding metrisch)<br>Spanning 0...10 V<br>NTC temperatuursonde - 50...100 °C - resolutie: 0,1 °C<br>Stroom 0...20 mA / 4...20 mA<br>Spanning 0...1 V |
| Stroomvoorziening voor sensor | 12 V DC bij 85 mA<br>5 V DC bij 20 mA                                                                                                                                     |
| Us nominale voedingsspanning  | 12...24 V +/- 10 % AC<br>24 V +/- 10 % DC                                                                                                                                 |
| Maximaal energieverbruik in W | 4 W                                                                                                                                                                       |
| Real time klok                | Ingebouwd klok bij -20...55 °C                                                                                                                                            |
| Displaytype                   | 4 displayeenheden met 7 segmenten                                                                                                                                         |
| Overvoltage category          | II                                                                                                                                                                        |
| Lokale signalering            | 6 leds (rood)<br>5 LED's (groen)<br>Voor programmeerbaar: 7 leds (amber)                                                                                                  |
| Mounting support              | Verzonken montage                                                                                                                                                         |
| Width                         | 74 mm                                                                                                                                                                     |
| Height                        | 32 mm                                                                                                                                                                     |
| Depth                         | 76 mm                                                                                                                                                                     |
| Net weight                    | 0,164 kg                                                                                                                                                                  |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlijnen                            | 2006/95/EG - laagspanningsrichtlijn<br>86/188/EEC - Blootstelling aan fysieke gevaren (geluid) richtlijn |
| Standards                              | EN/IEC 60730                                                                                             |
| Product certifications                 | CSA[RETURN]CE[RETURN]cURus[RETURN]EAC                                                                    |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking | -20...55 °C conform aan UL 60730-1                                                                       |
| Ambient air temperature for storage    | -40...85 °C                                                                                              |
| Relatieve vochtigheid                  | 10...90 % niet-condenserend                                                                              |
| IP beschermingsgraad                   | IP20                                                                                                     |
| Pollution degree                       | 2                                                                                                        |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 9,1 cm   |
| Package 1 Width              | 13,0 cm  |
| Package 1 Length             | 18,5 cm  |
| Package 1 Weight             | 289,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 6        |
| Package 2 Height             | 15,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 2,142 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                            |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                                                        |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                       |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                          |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                               |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                            |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| Mogelijkheid tot upgraden           | Te upgraden via digitale modules en verbeterde onderdelen                                                                                                       |