

# HIGROTERMA ELEKTRONICZNA Z ZEWNĘTRZNYM SENSOREM

## ETF 012



- > Nastawiana temperatura i wilgotność powietrza
- > Szeroki zakres napięcia zasilania

- > Temperatura pracy do -40 °C
- > Duży prąd łączeniowy
- > Z zewnętrznym sensorem

Elektroniczna higroterma kontroluje temperaturę i wilgotność względną w szafach i obudowach układów elektrycznych i elektronicznych. Przy osiągnięciu zadanych wartości, załącza ogrzewanie lub wentylację. Zapobiega w ten sposób tworzeniu się kondensatu na podzespołach elektronicznych. Szeroki zakres zasilania pozwala na zastosowanie urządzenia na całym świecie. Zewnętrzny czujnik może być umiejscowiony w dowolnym miejscu w szafie aby precyzyjnie dokonywać pomiarów temperatury i wilgotności.

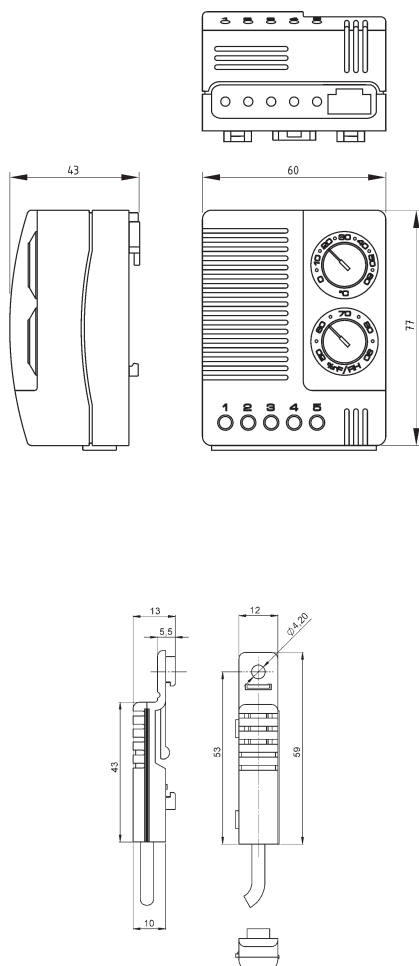
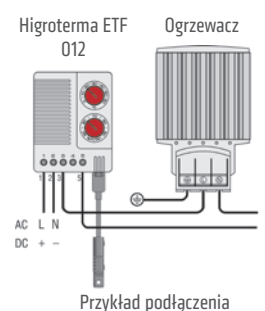
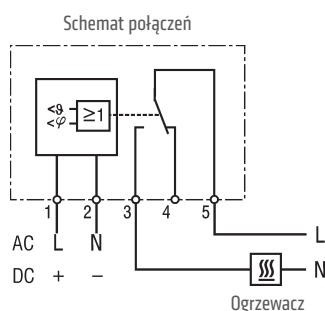


### DANE TECHNICZNE

|                                             |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Różnica przełączania (temperatura)          | 2 K ( $\pm 1$ K tolerancji) przy +25 °C (+77 °F), 50 % RH                                                                              |
| Różnica przełączania (wilgotność)           | 4 % RH ( $\pm 1$ % tolerancji) przy +25 °C (+77 °F), 50 % RH                                                                           |
| Czas reakcji (wilgotność)                   | ok. 5 s                                                                                                                                |
| Typ kontaktu                                | mechaniczny, przełączny (przełącznik)                                                                                                  |
| Żywotność                                   | VDE: NO/NC > 15.000 cykli<br>UL: NO/NC > 30.000 cykli                                                                                  |
| Max. prąd łączenia (wyjście przełącznikowe) | AC 240 V, 10 (1,6) A<br>DC 60 V, 0,6 A <sup>1</sup><br>AC 30 A przez 10 s                                                              |
| Wskaźnik działania                          | LED                                                                                                                                    |
| Podłączenie                                 | 5-polowe zaciski, siła dokręcania 0,5 Nm max.:<br>2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) dla przewodów drutowych okrągłych/licowych <sup>2</sup> |
| Montaż                                      | kłama mocująca na szynę DIN 35 mm, EN 60715                                                                                            |
| Obudowa                                     | tworzywo sztuczne UL94 V-0, jasnoszare                                                                                                 |
| Wymiary                                     | 77 x 60 x 43 mm                                                                                                                        |
| Ciężar                                      | ok. 0,2 kg                                                                                                                             |
| Pozycja pracy                               | pionowa                                                                                                                                |
| Temperatura pracy i składowania             | -40 do +60 °C (-40 do +140 °F)                                                                                                         |
| Wilgotność pracy i składowania              | max. 95 % RH (bez kondensacji)                                                                                                         |
| Stopień ochrony                             | IP20                                                                                                                                   |
| Aprobacje                                   | VDE, UL File No. E164102, EAC                                                                                                          |

<sup>1</sup> nie dotyczy UL

<sup>2</sup> W przypadku podłączeń wykonanych za pomocą przewodów należy używać końcówek kablowych.



| Nr art. kabel sensora 1 m | Nr art. kabel sensora 2 m | Napięcie pracy                                         | Zakres temperatury | Zakres wilgotności |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 01231.0-00                | 01231.0-01                | AC 100 – 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V) | 0 do +60 °C        | 50 do 90 % RH      |
| 01231.9-00                | 01231.9-01                | AC 100 – 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V) | +32 do +140 °F     | 50 do 90 % RH      |
| 01231.1-00                | 01231.1-01                | DC 24 – 48 V (min. DC 20 V, max. DC 60 V)              | 0 do +60 °C        | 50 do 90 % RH      |