



Typoszereg **Universal infrared**

Universal infrared to urządzenia przeznaczone dla sterowania temperaturą, ciśnieniem, oraz wilgotnością w urządzeniach klimatyzacyjnych, chłodniczych i grzewczych. Dostępny zakres sterowników składa się z modeli, które spełniają wszystkie wymagania:

- urządzenia mogą współpracować z najbardziej rozpowszechnionymi czujnikami temperatury, wilgotności i ciśnienia (NTC, PT100, termopary typu J lub K, 0...20 mA, 0...1 Vdc);
- dostępne są urządzenia z jednym, dwoma lub czterema wyjściami z przekaźnikami przełącznymi (8A rezystancyjne) lub z sygnałem 10 Vdc dla sterowania zewnętrznymi przekaźnikami półprzewodnikowymi (SSR);
- można wybrać taki rodzaj obudowy regulatora, który będzie się najbardziej nadawał do określonego zastosowania. Urządzenia z typoszeregu IR są dostępne w dwóch różnych formatach: wersja do montażu na panelu z indeksem ochrony IP65, oraz wersja do montażu na szynie DIN.

Korzyści

Charakterystyka **Universal infrared** jest wyjątkowa:

- każde urządzenie posiada 9 różnych programów, które zostały skonfigurowane dla jak najlepszego zarządzania każdym rodzajem aplikacji
- regulatory w większości można zasilac napięciem z zakresu 12 V do 24 V prądem zmiennym lub stałym. Dodatkowo dostępne są modele na zasilanie 110 lub 230 Vac-dc.
- wszystkie modele posiadają 1 lub 2 wejścia cyfrowe ułatwiające zarządzanie sygnałami alarmowymi (łącznie z opóźnieniem ich załączenia), pozwalające zmienić wartość punktu nastawy (poprzez sygnał z zewnętrznego zegara lub przełącznika), umożliwiające zdalne załączanie/wyłączanie, aktywację grzania/chłodzenia, itd.
- termostaty z czujnikami NTC (termistorowymi) pozwalają zastosować drugi czujnik przeznaczony dla funkcji specjalnych;
- niski pobór mocy elektrycznej.

Zdalne sterowanie

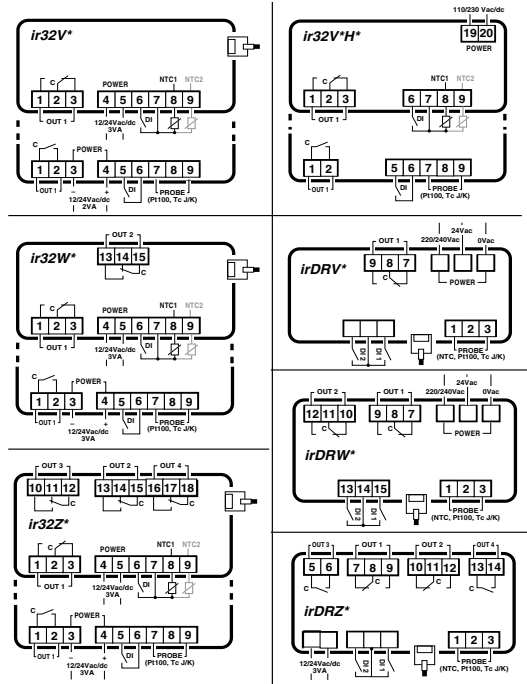
Regulatory można zaprogramować na 3 różne sposoby: za pomocą klawiszy sterownika, z komputera osobistego, oraz przy wykorzystaniu pilota.



IR32V-IR32W-IR32Z: termostaty uniwersalne z 1, 2 i 4 wyjściami

IR32V*, IR32W*, IR32Z*, oraz IRDRV*, IRDRW*, IRDRZ*

Universal infrared mogą współpracować z różnymi rodzajami czujników (NTC, PT100, termopary) łącznie z wersją, która może sterować również dodatkowym drugim czujnikiem NTC umożliwiającym kompensację punktu nastawy (chłodzenia lub grzania) lub regulacją różnicową (bazującą na różnicy temperatur). Regulatory posiadają jedno wejście cyfrowe (dwa w wersji do montażu na szynie DIN), które można skonfigurować do sterowania takimi funkcjami, jak natychmiastowe lub opóźnione załączenie zewnętrznej sygnalizacji alarmowej, zdalne włączanie/wyłączanie, itd. Programowanie sterownika jest bardzo łatwe. Wykonuje się je poprzez wybranie jednego z dziewięciu rodzajów



regulacji (np.: regulacja bezpośrednia, rewersyjna, ze strefą martwą, z modulacją szerokości impulsu PWM, itd.)

Model posiadający 4 wyjścia (IR32Z*) pozwala na rotację pracy urządzeń wykonawczych co jest szczególnie przydatne dla sterowania sprężarkami. Pobierany jest niski poziom mocy elektrycznej.

Zasilanie: **IR32V*** i **IR32V*L**: 12/24 Vac/dc ($\pm 10\%$), 50/60 Hz; **IR32V*H**; 110/230 Vac/dc ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, **IR32W***, **IR32Z*** i **IRDRZ***: 12/24 Vac/dc ($\pm 10\%$), 50/60 Hz **IRDRV*** i **IRDRW***: 24 Vac/dc ($\pm 10\%$), 230 Vac/dc, 50/60 Hz
 Warunki pracy: 0T50 °C, wilg. wzgl. <90% bez kondensacji
 Indeks ochrony: **IR32***: IP65; **IRDR***: IP40

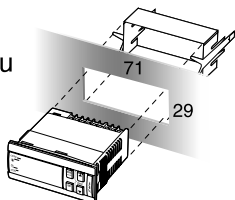
Wejście: 0...20 lub 4...20 mA dla **IR32*3*** i **IRDR*3***; -0,5...1 Vdc dla **IR32*4*** i **IRDR*4***

Wyjście: **IR32V*** i **IRDRV***: 1x250 Vac 8A rezystancyjne; **IR32W*** i **IRDRW***: 2x250 Vac 8A rezystancyjne; **IR32Z*** i **IRDRZ***: 4x250 Vac 8 A rezystancyjne
 Wyświetlacz: 3-cyfrowy z punktem dziesiątym, oraz ze znakiem wartości (dla wartości ujemnych)

Dokładność: $\pm 1\%$ w zaprogramowanym zakresie regulacji

Montaż: **IR32***: na panelu; **IRDR***: na szynie DIN

Montaż na panelu



Montaż na szynie DIN

