

Universal IR 32

Sterowniki serii Universal IR32 są bardzo elastycznymi w zastosowaniu, tanimi regulatorami krokowymi wyposażonymi w styki typu SPDT i SPST (ON-OFF) i/lub wyjścia PWM do których można przyłączyć konwertery do generowania sygnału analogowego 0÷10 V lub 4÷20 mA. Mogą obsługiwać 1 do 4 sprężarek lub wentylatorów, w zależności od modelu. IR32 wykonywane są jako panelowe lub szynowe. Są najlepszym rozwiązaniem do kontroli małych chillerów/pomp ciepła, gdzie prosty montaż i niskie koszty są ważnym czynnikiem.

Programowanie IR32 jest bardzo łatwe i szybkie dzięki zaprogramowanym wstępnie przez producenta trybom pracy oraz pilotowi.

Sterowniki serii IR32 mogą współpracować z różnymi typami czujników temperatury, ciśnienia i wilgotności (np. NTC, PT100 itd.) co jeszcze bardziej rozszerza zakres ich zastosowań.

IR32 wyposażone są w wejście cyfrowe (digital input) pozwalające m.in. na wybór sterowania urządzeniem jako chilerem lub pompą ciepła poprzez zewnętrzny wyłącznik. Wejście cyfrowe posiada także wiele innych możliwych konfiguracji (zmiana punktu nastawy, alarm zewnętrzny itp..)

Wszystkie modele przystosowane do współpracy z czujką NTC mogą mieć przyłączone dwie takie czujki co pozwala na kompensację punktu nastawy w zależności od temperatury zewnętrznej lub regulację w oparciu o różnicę temperatur.

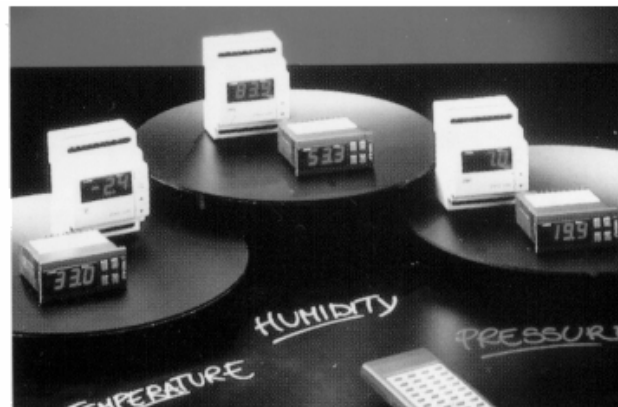
IR32 automatycznie nadzoruje postój, zbyt krótką pracę jak i rotację sprężarek. Przy bardziej kompleksowych systemach drugi regulator IR32 z czujkami umieszczonymi na skraplaczu prowadzi do pełnej kontroli (w zależności od wartości ciśnienia lub temperatury). Opcjonalna karta pozwala każdy IR32 podłączyć do systemu monitoringu firmy CAREL.

Główne funkcje

- kontrola temperatury wody
- sterowanie sprężarkami z automatyczną rotacją
- sterowanie wentylatorami bazowane na temperaturze lub ciśnieniu (w zależności od modelu)
- kompensacja w zależności od temperatury zewnętrznej
- alarm

Kontrolowane urządzenia

- 1 do 4 sprężarek (zależnie od modelu)
- do 4 wentylatorów skraplacza (zależnie od modelu)



Wejścia

IR32 przy sterowaniu sprężarkami

- czujnik temperatury wody na wejściu lub wyjściu
- alarm sprężarki
- sposób sterowania: grzanie/chłodzenie
- pilot On/Off

IR32 przy sterowaniu wentylatorami skraplacza

- czujnik skraplacza
- alarm wentylatora
- pilot On/Off

Wyjścia

- 1 do 4 sprężarek lub wentylatorów
- alarm ogólny

Opcje

- karta do komunikacji z komputerem
- konwerter do generowania sygnału analogowego

