

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|---|---|
| <p>Firma</p> | <p>ALFACO Polska sp. z o.o. ul. Krakowska 141-155, 50-428 Wrocław tel.: +48 71 34 00 575; fax: +48 71 34 00 554 e-mail: alfaco@alfaco.pl; www.alfaco.pl</p> | | | |  |
| <p>Zdjęcie</p> |  |  |  |  |  |
| <p>Nazwa</p> | <p>Ir33, DN33, MasterCella</p> | <p>easy</p> | <p>MPXPRO</p> | <p>µRack</p> | <p>pCO Sistema</p> |
| <p>Zastosowanie</p> | <p>Ciągi chłodnicze oraz mroźnice w supermarketach, wyspy mroźnicze, meble chłodnicze dla handlu detalicznego (pojedyncze regaly, witryny, szafki na napoje), urządzenia chłodnicze dla cateringu, meble chłodnicze impulsowe, komory chłodnicze i mroźnie, jako termostat grzanie/chłodzenie</p> | <p>Meble chłodnicze dla handlu detalicznego (pojedyncze regaly, witryny, szafki na napoje), urządzenia chłodnicze dla cateringu, meble chłodnicze impulsowe, komory chłodnicze i mroźnie</p> | <p>Ciągi chłodnicze oraz mroźnicze w supermarketach, wyspy mroźnicze, synchronizacja odszraniania, sterowanie elektrycznymi zaworami rozprężnymi</p> | <p>Sterowanie zespołami sprężarkowymi na bazie ciśnienia parowania oraz wentylatorami skraplacza na bazie ciśnienia skraplania. Typowe zastosowanie to wszędzie tam gdzie występuje centralna instalacja chłodnicza lub mroźnicza z bezpośrednim odparowaniem freonu np. supermarkety, przemysł spożywczy, magazyny chłodnie</p> | <p>Typozereg pCO5 reprezentuje najbardziej zaawansowane urządzenia firmy Carel w obszarze programowalnych sterowników. Zostały one zaprojektowane dla wielu rodzajów zastosowań w wentylacji, klimatyzacji i chłodnictwie.</p> |
| <p>Opis/ Cechy szczególne</p> | <ul style="list-style-type: none"> zakres regulacji do +150°C wejsce cyfrowe które można skonfigurować do współpracy z trzecim czujnikiem NTC opcjonalny pilot zdalnego programowania opcjonalny zegar czasu rzeczywistego Kluczem możliwość szybkiego programowania zarządzanie czujnikiem i wentylatorem skraplacza inteligentne oszranianie, brzęczyk alarmowy zgodność z HACCP, zarządzanie dwoma sprężarkami funkcja „pump-down” (odessanie czynnika) zarządzenie dwoma parownikami | <ul style="list-style-type: none"> montaż od frontu, zdejmowane zaciski śrubunkowe przekaznik 2 KM dla sprężarki stopień ochrony od frontu IP65 bardzo duże pole wyświetlania temperatury wyłącznik złącz/wyłącz wejsce cyfrowe lub trzeci czujnik NTC brzęczyk, opcjonalny zegar czasu rzeczywistego opcjonalny wyświetlacz w kolorze niebieskim i zielonym | <ul style="list-style-type: none"> synchronizacja odszraniania zapamiętywanie alarmów w czasie rzeczywistym sterowanie elektrycznymi zaworami rozprężnymi (wbudowany kondensator zamykający zawór w przypadku awarii zasilania) Sterowanie zaworami pulsacyjnymi PWM pomiar punktu rosy i zarządzanie grzałką szybły wyjściem SSR do czterech wielofunkcyjnych przekazników brzęczyk, drugi wyświetlacz szybkie nastawy poprzez klucz, pilot IR lub VPM złącze komunikacyjne od frontu terminala 7 wejść analogowych dla czujników 5 przekazników o dużej obciążalności 3 porty komunikacyjne 5 wejść cyfrowych | <ul style="list-style-type: none"> sterowanie binarne sprężarkami o różnych wydajnościach możliwość sterowania dwoma zespołami sprężarek rotacja sprężarek na bazie czasu rzeczywistego plymne /lub skokowe sterowanie wentylatorami wielofunkcyjne wejścia cyfrowe: ogólny alarm wysokiego ciśnienia, złącz/wyłącz, zmiana punktu nastawy, alarm zbiorczy dla całego urządzenia, alarm indywidualny dla poszczególnych sprężarek oraz wentylatorów plyma kompensacja nastawy skraplania zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem skraplania poprzez redukcję wydajności chłodniczej | <ul style="list-style-type: none"> pięć portów szeregowych (pLAN, BMS1, BMS2, FieldBus1, FieldBus2) w standardzie dwa porty USB (opcja) 32 bitowy procesor wbudowany zegar czasu rzeczywistego wbudowany wyświetlacz semigraficzny (opcja) szereki zakres temp. obciążenia podczas pracy: -25°C do +60°C certyfikaty CE, UL, VDE, odporność na wstrząsy modułowa konstrukcja do montażu na szynie DIN duża różnorodność pływ głównych, interfejsów użytkownika oraz akcesoriów nowoczesny program narzędziowy ftool + wsparcie techniczne |
| <p>Producent</p> |  | | | |  |



ALFACO Polska sp. z o.o.

ul. Krakowska 141-155, 50-428 Wrocław
tel.: +48 71 34 00 575; fax: +48 71 34 00 554
e-mail: alfaco@alfaco.pl; www.alfaco.pl




| | | | | |
|------------------------|--|--|---|---|
| Firma | <p>ALFACO Polska sp. z o.o. ul. Krakowska 141-155, 50-428 Wrocław tel.: +48 71 34 00 575; fax: +48 71 34 00 554 e-mail: alfaco@alfaco.pl; www.alfaco.pl</p> | | | |
| Zdjęcie | | | | |
| Nazwa | μC sistema | e-dronic | Clima | EVD evolution |
| Zastosowanie | <p>Sterowanie urządzeniami takimi jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • agregaty wody lodowej • klimatyzatory • pompy ciepła • agregaty skraplające dla central • centrale nawiewne • centrale dachowe • klimatyzacja małych basenów | <p>Klimatyzacja w oparciu o wodę lodową. System zaprojektowany dla małej i średniej wielkości obiektów (apartamenty, domy jednorodzinne, biura) w których ochładzanie/ogrzewanie realizowane jest za pomocą klimatyzatorów oraz agregatów wody lodowej ze sterownikiem μC systemu</p> | <p>Klimatyzacja komfortu. Uniwersalne zastosowania zarówno w prostych układach klimatyzacji – grzewczych jak i bardziej skomplikowanych systemach z kontrolą wilgotności, sterowaniem w oparciu o zegar czasu rzeczywistego i możliwością wpięcia do BMS.</p> | <p>Regulacja przegrzania freonu. EVD evolution mogą spełniać inne funkcje takie jak: regulacja wydajności poprzez obciążenie gazu, regulacja ciśnienia parowania (EPR), kontrola układów transkrytycznych CO₂ oraz inne funkcje na podstawie zewnętrznego sygnału analogowego 4-20 mA lub 0-10 Vdc. W takim przypadku sterownik działa jak element wykonawczy dla zaworu. Dodatkowo wersja TWIN może nadzorować dwa niezależne układy (zawory). Przy komunikacji ze sterownikami serii pCO, oraz specjalnym algorytmie pracy CAREL, EVD evolution może zarządzać przegrzaniem również w układach wyposażonych w sprężarki Digital Scroll®.</p> |
| Opis/ Cechy szczególne | <ul style="list-style-type: none"> • współpraca z elektrycznymi zaworami rozprężnymi • kompatybilność z protokołem komunikacji Modbus RTU • modułarna konstrukcja • zegar czasu rzeczywistego dla regulacji z innymi punktami nastawy wg stref czasowych • automatycznej zmiany trybu pracy (grzanie/chłodzenie) • freecooling/freeheating | <ul style="list-style-type: none"> • możliwe zbudowanie zintegrowanego systemu do 60 klimatyzatorów + chiller + wpięcie do BMS bez użycia programu narzędziowego 1 tool • możliwe zbudowanie systemu bez ograniczeń ilościowych przy wsparciu platformy sterowników pCO systemu oraz programu narzędziowego 1tool • w pełni automatyczne sterowanie klimatyzatorów czterorurkowych z zaworami 3a/3w/1 lub 0-10 Vdc • automatyczna optymalizacja zużycia energii poprzez adaptację temperatury medium chłodzącego | <ul style="list-style-type: none"> • wbudowany czujnik temperatury oraz wilgotności • zegar czasu rzeczywistego • estetyczny wygląd oraz prosta obsługa • czytelne opisy przycisków oraz duży wyświetlacz LCD • wielofunkcyjne wyjścia cyfrowe • wyjście z sygnałem analogowym 0-10 Vdc • 11 fabrycznych trybów pracy • zewnętrzny czujnik dla kompensacji punktu nastawy | <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa w języku polskim • kontrola przegrzania wraz z algorytmami ochronnymi LOP, MOP, • ułatwiona procedura pierwszego uruchomienia • schemat połączeń na ekranie terminala • możliwość skopiewania nastaw na terminal i wgranie na drugi sterownik • dwa standardy dla czujników ciśnienia (0,5-4,5Vdc lub 4-20mA) • Wersja TWIN – kontrola dwóch zaworów • Płynna regulacja przegrzania • w urządzeniach zaopatrzonych w sprężarki Digital Scroll® • Self-adaptive automatyczna optymalizacja parametrów |
| Producent | | | | |
| | | | | |

SIEMENS

SIEMENS sp. z o.o.

03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 11
tel.: +48 22 870 87 00, fax: +48 22 870 87 01/02
e-mail: biuro.sbt@siemens.pl, www.siemens.pl/bt



| | | | | |
|-----------------------|---|---|--|--|
| Firma | <p>SIEMENS sp. z o.o.</p> <p>03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 11 tel.: +48 22 870 87 00, fax: +48 22 870 87 01/02 e-mail: biuro.sbt@siemens.pl, www.siemens.pl/bt</p> | | | |
| Zdjęcie |  | | | |
| Nazwa | Climatix 200 | Climatix 400 | Climatix 600 | Panele dotykowe dla Climatix 600 |
| Zastosowanie | <p>Regulatory dla producentów klimatyzatorów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2-rurowych z wentylatorem max 3 biegowym albo sterowanym analogowo 0-10V; • 2-rurowych z nagrzewnicą elektryczną i wentylatorem max 3 biegowym albo sterowanym analogowo 0-10V; • 4-rurowych z wentylatorem max 3 biegowym albo sterowanym analogowo 0-10V. | <p>Sterowniki swobodnie programowalne przeznaczone dla producentów prostych central wentylacyjnych, węzłów ciepłowniczych lub agregatów chłodniczych.</p> | <p>Moduły sterowniki swobodnie programowalne przeznaczone dla producentów zaawansowanych central wentylacyjnych, pomp ciepła, węzłów ciepłowniczych lub agregatów chłodniczych.</p> | <p>Wizualizacja pracy urządzeń, zmiana parametrów, obsługa alarmów.</p> |
| Opis/Cechy szczególne | <ul style="list-style-type: none"> • Stworzone do stosowania w procesach masowej produkcji. Budowa modułowa oraz możliwość podłączenia elementów wykonawczych bezpośrednio do regulatora zapewniają optymalne dopasowanie i redukcję kosztów urządzeń. • Regulator podstawowy obsługuje klimatyzatory 2-rurowe, a dodatkowe moduły zwiększają funkcjonalność. • Moduł nagrzewnic elektrycznej umożliwia bezpośrednio podłączenie nagrzewnic o mocy 1800 W (modulacja PWM). • Gotowe aplikacje wybierane są w prosty sposób za pomocą mikroprzełączników. • Obsługa tanich urządzeń peryferyjnych: czujników temperatury NTC10K i zaworów z siłownikami termicznymi 230V AC (do 5VA) • Zadajnik pomieszczeniowy ma wbudowany czujnik temperatury, zegar, oraz program czasowy. • Jeden zadajnik może obsługiwać grupę do 8 regulatorów. • Moduł komunikacyjny KNX (LITE-Mode) albo Modbus RTU. | <ul style="list-style-type: none"> • 21 wejść/wyjść fizycznych + wyjście dla sinków krokowych lub PWM (zależnie od modelu). • Wbudowany port RS485 – Modbus RTU • Magistrala Process Bus służąca do komunikacji z HMI lub z innymi sterownikami Climatix. • Port USB do podłączenia komputera. • Czytnik kart SD. • Wspólne oprogramowanie narzędziowe dla sterowników Climatix 400 i Climatix 600. • Gotowe biblioteki bloków funkcjonalnych stosowanych w sterowaniu urządzeń HVAC. • Istnieje model sterownika z fabrycznie zainstalowaną konfigurowalną aplikacją dla central wentylacyjnych. Aplikacja obsługuje język polski i jest przygotowana do komunikacji z BMS za pomocą Modbus RTU. • Współpracuje z 3 modelami HMI. | <ul style="list-style-type: none"> • 21 wejść/wyjść fizycznych (w tym 8 we/wy uniwersalnych) • Wbudowany port RS485 (Modbus RTU), magistrala Process Bus, USB oraz RS232 do podłączenia modemu (zdalny dostęp lub wysyłanie SMS-ów z alarmami). Zależnie od wersji może też być wbudowany LON lub TCP/IP (webserver). • Czytnik kart SD. • Możliwość rejestracji danych w pamięci sterownika. • Możliwość dodania max 31 modułów we/wy (6 rodzajów). • Możliwość dodawania modułów komunikacyjnych – Modbus, BACnet, LON, M-Bus, zaawansowany webserver (SCADA). • Wspólne oprogramowanie narzędziowe dla sterowników Climatix 400 i Climatix 600. • Dostępna jest konfigurowalna aplikacja dla central wentylacyjnych obsługująca język polski, przygotowana do komunikacji z BMS po wszystkich dostępnych protokołach. • Istnieje wersja z wbudowanym wyświetlaczem, obsługuje również 3 modele HMI oraz panele dotykowe. | <ul style="list-style-type: none"> • Sprawzone w działaniu panele dotykowe stosowane również w automatyce przemysłowej. • Komunikacja po magistrali TCP/IP. • Trzy wielkości: monochromatyczny 3,8" (320x240), kolorowy 5,7" (320x240) oraz kolorowy 15" (1024x768). • Programowane za pomocą popularnego narzędzia Win CC Flexible. • Jeden panel może obsługiwać kilka sterowników. |
| Producent | <p>SIEMENS</p> | | | |

ZIEHL-ABEGG Polska sp. z o.o.

01-327 Warszawa, ul. Sochaczewska 13
tel.: +48 22 665 48 74, 665 49 33, fax: +48 22 664 01 34
e-mail: biuro@ziehl-abegg.pl, www.ziehl-abegg.pl



Firma

Zdjęcie

Nazwa

Zastosowanie

Opis/ Cechy szczególne

Producent

Regulatory transformatorowe

Regulatory elektroniczne

Falowniki

Sterowniki swobodnie programowalne

Webseryvery

- Klimatyzacja
- Chłodnictwo
- Technika grzewcza
- Rolnictwo

- Klimatyzacja
- Chłodnictwo
- Technika grzewcza
- Technika pomieszczeń czystszych
- Rolnictwo

- Klimatyzacja
- Chłodnictwo
- Technika grzewcza
- Technika pomieszczeń czystszych

- Klimatyzacja
- Chłodnictwo
- Technika grzewcza
- Technika inteligentnych budynków

- Klimatyzacja
- Chłodnictwo
- Technika grzewcza
- Technika inteligentnych budynków

Regulatory transformatorowe do skokowej zmiany prędkości obrotowej silników 1- i 3-fazowych. Regulacja dokonywana jest ręcznie poprzez wybór jednego z pięciu poziomów napięcia.

Dostępne są zarówno proste wersje urządzeń jak również bardziej rozbudowane z dodatkowymi wyjściami oraz sterowane za pomocą sygnału 0-10V lub termostatu.

Regulatory napięcia do sterowania obrotami silników 1- i 3-fazowych. Duża różnorodność funkcji, od prostych sterowników napięcia do złożonych regulatorów uniwersalnych. Szeroki zakres mocy i prądów – od 1 do 80 A. Wykonania obudów o stopniu ochrony IP54 oraz do zabudowy w szafach sterowniczych.

Falowniki bez lub ze zintegrowanym filtrem sinusoidalnym. Falowniki typu „icontrol” zoptymalizowane są do pracy z jednym silnikiem, z kolei falowniki „Fcontrol” ze zintegrowanym filtrem umożliwiają sterowanie wieloma silnikami bez konieczności stosowania przewodów ekranowanych. Filtr na wszystkich biegach umożliwia cichą pracę bez przydźwięków elektromagnetycznych i przepięć w uzwojeniach i łożyskach silników.

Sterownik Unicorn to uniwersalny moduł sterujący wentylacją, ogrzewaniem, chłodzeniem oraz urządzeniami automatyki budynkowej. Jego programowanie odbywa się w języku CoDeSys pozwalającym na łatwą adaptację do indywidualnych wymagań projektu. Obszerne biblioteki funkcji znacznie skracają czas tworzenia programu. Urządzenie umożliwia zapis danych oraz komunikację przez internet po podłączeniu webseryvera.

Webserywer ZETAview pozwala na monitoring i zdalną obsługę urządzeń typu falowniki, regulatory, wentylatory itp. Komunikacja z podłączonymi urządzeniami odbywa się za pomocą protokołu Modbus. Monitoring i sterowanie systemem dokonywane jest poprzez stronę przeglądarki internetowej. Urządzenie posiada zintegrowany interfejs Ethernet do komunikacji przez sieć LAN/WAN z komputerem PC, PDA i Internetem.

