




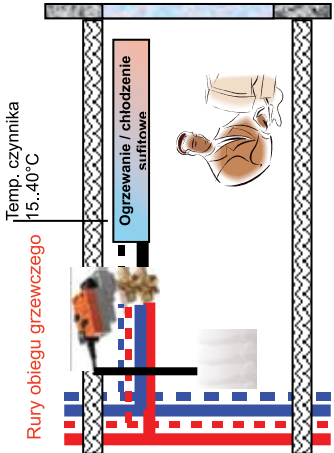

STEROWNIKI i REGULATORY DLA CHŁODNICTWA, KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

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	Ir33, DN33, MasterCella	easy	MPXPRO	µRack	pCO Sistema
Zastosowanie	<p>Ciągi chłodnicze oraz mroźnicze w supermarketach, wyspy mroźnicze, meble chłodnicze dla handlu detalicznego (pojedyncze regały, witryny, szafki na napoje), urządzenia chłodnicze dla cateringu, meble chłodnicze impulsowe, komory chłodnicze i mroźnicze, jako termostat grzanie/chłodzenie</p>	<p>Mebel chłodnicze dla handlu detalicznego (pojedyncze regały, witryny, szafki na napoje), urządzenia chłodnicze dla cateringu, meble chłodnicze impulsowe, komory chłodnicze i mroźnicze</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. Typowe zastosowanie to wszędzie tam gdzie występuje centralna instalacja chłodnicza lub mroźnicza z bezpośrednim odparowaniem freonu np. supermarketu, przemysł spożywczy, magazyny chłodnie</p>	<p>Typosereg pCO3 reprezentuje najbardziej zaawansowane urządzenia firmy Carel w obszarze swobodnie programowalnych sterowników. Zostały one zaprojektowane dla wielu rodzajów zastosowań w wentylacji, klimatyzacji i chłodnictwie.</p>
Opis/Cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none"> zakres regulacji do +150°C wejsie cyfrowe które można skonfigurować do współpracy z trzecim czujnikiem NTC opcjonalny pilot zdalnego programowania opcjonalny zegar czasu rzeczywistego możliwość szybkiego programowania kluczem 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 frontu, zdejmowane zaciski śrubunkowe przełącznik 2 km dla sprężarki stopień ochrony od frontu IP65 bardzo duże pole wyświetlania temperatury wyłącznik załącz/wyłącz wejsie cyfrowe lub trzeci czujnik NTC brzęczyk, opcjonalny zegar czasu rzeczywistego opcjonalny wyświetlacz w kolorze niebieskim 	<ul style="list-style-type: none"> synchronizacja odszraniania zapamiętywanie alarmów w czasie rzeczywistym sterowanie elektrycznymi zaworami rozprężnymi pomiar punktu rosy i zarządzanie grzałką szybki wyjściem SSR do trzech wielofunkcyjnych przełączników dodatkowy, drugi wyświetlacz szybkie nastawy poprzez klucz lub VPM złącze komunikacyjne od frontu terminala 7 wejs analogowych dla czujników 5 przełączników o dużej obciążalności 3 porty komunikacyjne 5 wejs cyfrowych 	<ul style="list-style-type: none"> sterowanie binarne sprężarkami o różnych wydajnościach możliwość sterowania dwoma zespołami sprężarek rotacja sprężarek na bazie czasu rzeczywistego plynne i/lub skokowe sterowanie wentylatorami wielofunkcyjne wejsie cyfrowe: ogólny alarm wysokiego ciśnienia, załącz/wyłącz, zmiana punktu nastawy, alarm zbiorczy dla całego urządzenia, alarm indywidualny dla poszczególnych sprężarek oraz wentylatorów plynna kompensacja nastawy skraplacza zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem skraplacza poprzez redukcję wydajności chłodniczej 	<ul style="list-style-type: none"> trzy złącza szeregowo (pLAN, BMS Field BUS) standardowo zegar czasu rzeczywistego semigraficzny wbudowany wyświetlacz szeroki zakres pracy temp. otoczenia: -25°C do +70°C certyfikaty CE, UL, VDE, odporność na wstrząsy modułowa konstrukcja (do 32 elementów w sieci pLAN) duża różnorodność płyt głównych, interfejsów użytkownika oraz akcesoriów nowoczesny program narzędziowy 1 tool + wsparcie techniczne
Producent	    				

STEROWNIKI i REGULATORY DLA CHŁODNICTWA, KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

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	PlantVisorPRO/ PlantWatch PRO
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.</p> <p>System zaprojektowany dla małej i średniej wielkości obiektów (apartamenty, domy jednorodzinne, biura) w których ochładzanie/ogrzewanie realizowane jest za pomocą klimatyzatorów oraz agregatu wody lodowej ze sterownikiem µC sistema</p>	<p>Klimatyzacja komfortu.</p> <p>Uniwersalne zastosowania zarówno w prostych układach klimatyzacyjnych – 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 obejście gorącego 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>	<p>PlantVisorPRO/ PlantWatch PRO</p> <p>Rozwiązanie oparte na komputerze przemysłowym przeznaczone jest zarówno dla małych i dużych oraz prostych i skomplikowanych instalacji. Nadzór, kontrola i optymalizacja bez ograniczeń od 1 do 400 urządzeń*</p> <p>*PlantVisor PRO</p>
Opis/Cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none"> • współpraca z elektrycznymi zaworami rozprężnymi • kompatybilność z protokołami komunikacji Modbus RTU • modułowa 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 sistema oraz programu narzędziowego 1tool • w pełni automatyczne sterowanie klimatyzatorów czterorownych z zaworami załwiył. 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"> • kontrola przegrzania wraz z algorytmami ochronnymi LOP, MOP, • ułatwiona procedura pierwszego uruchomienia • schemat połączeń na ekranie terminala • możliwość skopiowania 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikacja z urządzeniami po protokołach Carel and Modbus® • Nadzór do 400* urządzeń • Kompletne zarządzanie alarmami • Powiadomienia SMS, fax, e-mail • Różne poziomy dostępu • 2 porty USB (urządzenia zewnętrzne, pamięć Flash, drukarka, klawiatura) • Port równoległy (drukarka) • Wyświetlacz dotykowy graficzny LCD** • Złącze VGA* (monitor 1280x1024) • Wtyk telefoniczny dla linii analogowej lub faksu • Modem PSTN • Złącze sieci Ethernet <p>*PlantVisor PRO **PlantWatch PRO</p>
Producent	    				

STEROWNIKI i REGULATORY DLA CHŁODNICTWA, KLIMATYZACJI I WENTYLACJI









FIRMA	 <p>BELIMO</p>	
Zdjęcie		
Nazwa	<p>CR24B...(B1, B2, B3)</p> <p>CRK24-B1</p>	
Zastosowanie	<p>Nowy regulator temperatury CRK24-B1 współpracuje z 6-drogowym kulowym zaworem regulacyjnym. EXT-K3B2.</p> 	
Opis/Cechy szczególne	<p>CR24-B1 – Pomieszczeniowy regulator temperatury z pojedynczym wyjściem analogowym. Zastosowanie w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w systemach VAV wyjście analogowe ao1 może służyć do sterowania co najmniej jednym regulatorem VAV, • przy pracy w trybie przelączania, sygnał wyjściowy może przelączać wyjście analogowe ao1 z trybu chłodzenia na tryb ogrzewania. <p>CR24-B2 – Pomieszczeniowy regulator temperatury z dwoma wyjściami analogowymi. Zastosowanie w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w systemach VAV wyjście analogowe ao1 może służyć do sterowania co najmniej jednym regulatorem VAV, • na wyjściu ao3 jest dostępny sygnał 3-punktowy – przewietrzanie pomieszczeń. <p>CR24B3 – Pomieszczeniowy regulator temperatury z trzema wyjściami analogowymi. Zastosowanie w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w systemach VAV wyjście analogowe ao1 może służyć do sterowania co najmniej jednym regulatorem VAV, • wyjście analogowe ao2 może służyć do sterowania sekwencją chłodzenia lub ogrzewania (przełączenie), • na wyjściu ao3 jest dostępny sygnał 3-punktowy: <ul style="list-style-type: none"> - przewietrzanie pomieszczeń, - monitorowanie punktu rosy. <p>Funkcje pomieszczeniowych regulatorów temperatury CR24...(w zależności od typu B1, B2, B3):</p> <ul style="list-style-type: none"> • oszczędzanie energii, • gotowość, • ochrona przeciwzamrożeniowa, • przełączanie ogrzewania-chłodzenie, • możliwość stosowania z zewn. czujnikiem temperatury, • możliwość zewn. modyfikacji nastawy, • funkcje serwisowe ułatwiające uruchomienie i sprawdzenie. <p>Dla wersji CR24 B3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • funkcja przewietrzania przez 15 minut, • funkcja przewietrzania z kontrolą temp., • wybór sposobu regulacji P lub PI, • możliwość przelączania trybów pracy i pracy sygnałem zewnętrznym. <p> Dzięki wbudowanym funkcjom wspólnego komfortu oraz oszczędzania energii, regulator steruje chłodzeniem oraz ogrzewaniem sufitowym odpowiednio do zapotrzebowania. W razie potrzeby, do urządzenia można też podłączyć czujnik punktu rosy. Funkcja oszczędzania energii (EHO) pozwala na monitorowanie maksymalnej (40°C) oraz minimalnej temperatury w pomieszczeniu (15°C), a tym samym na zapobieganie poważnym uszkodzeniom budynku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja Gotowość (obniżenie nastawy), • Nastawa OGRZEWANIA jest zmniejszana o 3K, • Nastawa CHŁODZENIA jest zwiększana o 3K. 	
Producent	 <p>BELIMO</p>	

STEROWNIKI i REGULATORY DLA CHŁODNICTWA, KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

BELIMO Siłowniki S.A.

ul. Zagadki 21, 02-227 Warszawa
tel.: +48 22 886 53 05, fax: +48 22 886 53 08
e-mail: info@belimo.pl, www.belimo.pl






BELIMO

FIRMA			
Zdjęcie			
Nazwa	CRA24B3	CR24-B2E	LMVD2MP(5Nm) / NMVD2MP(10Nm), SMVD2MP(20Nm)
Opis/Cechy szczególne	<p>Zastosowania regulatora jako urządzenia autonomicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdecentralizowane zapewnianie komfortu w pojedynczych pomieszczeniach, takich jak apartamenty, pokoje hotelowe, itp., • sterowanie wentylacją wymuszoną w celu zapewnienia maksymalnej oszczędności energii, • wejście „kuchnia”: kompensowanie różnic ciśnienia spowodowanych przez wyciągi kuchenne, • wejście „łazienka”: skuteczne usuwanie wilgotnego lub zanieczyszczonego powietrza z łazienki, • funkcja „oszczędzania energii”: zmniejsza zużycie energii poprzez wyłączenie wentylacji, monitoruje temperaturę w pomieszczeniu oraz gwarantuje higieniczną wymianę powietrza, • może być używany do sterowania regulatorami • VAV lub siłownikami przepustnic, a także zaworami ogrzewania podłogowego i grzejników. <p>Oszczędzanie energii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wejście „oszczędzania energii” pozwala wyłączyć wentylację na czas dłuższej nieobecności. • W celu zapewnienia higienicznej wymiany powietrza podczas nieobecności użytkownika, pomieszczenie jest wentylowane trzy razy dziennie przez pół godziny. • Wentylacja jest też włączana automatycznie, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 14°C. • Ochrona przeciwzamrożeniowa 	<p>Funkcje pomieszczeniowego regulatora temperatury CR24-B2E takie same jak CR24-B2.</p> <p>Dodatkowo możliwość sterowania jednym lub drugim stopniem (również jednocześnie dwoma) stopniami nagrzewnic elektrycznej.</p> <p>Możliwość sterowania przewodnictwem lub dogrzewaniem temperaturą.</p> <p>Ochrona przeciwzamrożeniowa.</p>	<p>Funkcja sterowania: VAV-CAV (przepływ zmiennystaty) / obieg otwarty – zamknięty</p> <p>Sterowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2...10 VDC / 0...10 VDC / MP-bus • Możliwość zintegrowania z: <ul style="list-style-type: none"> – regulatorem DDC z interfejsem szyny M, – systemami LONWORKS®, – systemami EIB-Konnex, – systemami z regulatorem prędkości wentylatora. • Możliwość podłączania dodatkowych czujników lub przelączników. • Przyścisł serwisowy oraz kontrolki LED ułatwiające serwisowanie oraz uruchamianie. • Gniazdo diagnostyczne urządzeń sterujących.
Zastosowanie	<p>Czujnik ciśnienia, cyfrowy regulator VAV oraz siłownik przepustnicy jako jedna, zwarta jednostka VAV-Compact z interfejsem komunikacyjnym, do stosowania w systemach VAV i CAV z przepływem niezależnym od ciśnienia, w strefie klimatyzowanej.</p> <p>Cyfrowy regulator VAV-Compact ma charakterystykę sterowania PI i jest używany do niezależnego od ciśnienia sterowania boksami VAV w strefie klimatyzowanej.</p> <p>Pomiar ciśnienia</p> <p>Bezobsługowe, dynamiczne czujniki ciśnienia różnicowego doskonale sprawdziły się w różnorodnych zastosowaniach, np. w biurach, szpitalach, górskich hotelach, czy na statkach wycieczkowych.</p> <p>Zestaw VAV-Compact jest montowany przez producenta aparatów VAV, który je kalibruje, a także dostosowuje ustawienia zestawu do danej instalacji, jak również wykonuje odpowiednie testy. Z tego powodu zestawy VAV-Compact są sprzedawane wyłącznie producentom aparatów VAV.</p>		
Producent	   		

STEROWNIKI I REGULATORY DLA CHŁODNICTWA, KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

Honeywell

ul. Domaniewska 39, 02-672 Warszawa
tel.: + 48 22 60 60 900, fax: +48 22 60 60 983e-mail: automatykadomow@honeywell.com, www.honeywell-cooling.com, www.honeywell.com/sites/pl/**Honeywell**


FIRMA	    					Honeywell
Zdjęcie						
Nazwa	PCR-100	PCR-110	PCR-300	PCR-300RC	PCR-310	
Zastosowanie	<p>Termostat elektroniczny przeznaczony do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • komór chłodniczych • instalacji chłodniczych • ogrzewania <p>PCR-100 to termostat o uniwersalnym zastosowaniu, każdy z wyjściem na przekładnik oraz z szerokim zakresem regulacji temperatury (-55°C do +50°C).</p>	<p>Termostat elektroniczny przeznaczony do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • komór chłodniczych • instalacji chłodniczych i mrozących <p>PCR-110 to termostat do regulacji temperatury powietrza w komorach oraz czynnika w systemach chłodniczych i mrozących a także do sterowania procesami odszraniania w poszczególnych chłodniach.</p>	<p>Sterownik elektroniczny do kontroli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • komór chłodniczych • instalacji chłodniczych i mrozących <p>Sterownik ten przeznaczony jest do regulacji temperatury powietrza w komorach oraz czynnika w systemach chłodniczych i mrozących a także do sterowania procesami odszraniania w poszczególnych chłodniach. Wyposażony w zegar z zapasową baterią.</p>	<p>Sterownik elektroniczny do kontroli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • komór chłodniczych • instalacji chłodniczych i mrozących <p>Sterownik ten przeznaczony jest do regulacji temperatury powietrza w komorach oraz czynnika w systemach chłodniczych i mrozących a także do sterowania procesami odszraniania w poszczególnych chłodniach. Wyposażony w zegar z zapasową baterią.</p>	<p>Sterownik elektroniczny do kontroli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • komór chłodniczych • instalacji chłodniczych i mrozących <p>Sterownik ten przeznaczony jest do regulacji temperatury powietrza w komorach oraz czynnika w systemach chłodniczych i mrozących a także do sterowania procesami odszraniania w poszczególnych chłodniach.</p>	
Opis/Cechy szczególne	<p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • termostat • funkcja odszraniania z możliwością ustawienia ciągłej pracy wentylatorów parownika • wyjście alarmu • czujnik PTC z tuleją za stali nierdzewnej • wbudowany transformator • montaż na szynie DIN <p>Zalety:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łatwe programowanie • czytelny wyświetlacz • nieulotna pamięć, podtrzymanie danych również przy zaniku napięcia przez 10 lat • bezawaryjna praca 	<p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • termostat • funkcja odszraniania z możliwością ustawienia ciągłej pracy wentylatorów parownika • wyjście alarmu • czujnik PTC z tuleją ze stali nierdzewnej • wbudowany transformator • montaż z ramką montażową na zainstalacji <p>Zalety:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łatwe programowanie • czytelny wyświetlacz • nieulotna pamięć, podtrzymanie danych również przy zaniku napięcia przez 10 lat • bezawaryjna praca 	<p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sterowanie sprężarką (zależnie od temperatury komory chłodniczej) wraz z przesunięciem czasowym rozruchu. • kontrola wentylatorów parownika (wentylatory połączone ze sprężarką, ciągła praca lub włączanie/wyłączanie sterowane temperaturą parownika) • funkcja odszraniania • wyjście alarmu • czujnik temperatury w komorze chłodniczej • czujnik temperatury na parowniku • wbudowany transformator • montaż na szynie DIN <p>Zalety:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łatwe programowanie • czytelny wyświetlacz • bezawaryjna praca 	<p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sterowanie sprężarką (zależnie od temperatury komory chłodniczej) wraz z przesunięciem czasowym rozruchu. • kontrola wentylatorów parownika (wentylatory połączone ze sprężarką, ciągła praca lub włączanie/wyłączanie sterowane temperaturą parownika) • funkcja odszraniania • wyjście alarmu • czujnik temperatury w komorze chłodniczej • czujnik temperatury na parowniku • wbudowany transformator • z baterią zasilającą zegar • montaż na szynie DIN <p>Zalety:</p> <ul style="list-style-type: none"> • łatwe programowanie • czytelny wyświetlacz • bezawaryjna praca 	<p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sterowanie sprężarką (zależnie od temperatury komory chłodniczej) wraz z przesunięciem czasowym rozruchu. • sterowanie wentylatorami parownika (wentylatory pracują razem ze sprężarką, ciągła praca wentylatorów, włączane poprzez termostat parownika) • sterowanie odszranianiem ograniczone termostatywnie, zarówno dla grzałek elektrycznych i gorących par czynnika. • proces odszraniania jest inicjowany poprzez zaprogramowane odstępy czasowe, występujące maksymalnie 24 razy na dobę. • czujnik temperatury w komorze chłodniczej • czujnik temperatury na parowniku • montaż z ramką montażową na zainstalacji 	
Producent	<p>W celu zapoznania się z szerszą ofertą sterowników do instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych zapraszamy na stronę www.honeywell.com.pl</p>					
	Honeywell	Honeywell	Honeywell	Honeywell	Honeywell	

STEROWNIKI i REGULATORY DLA CHŁODNICTWA, KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

LNS

ul. Główna 6, 55-010 Świeta Katarzyna
tel.: +48 71 716 44 50, fax: +48 71 716 44 51
e-mail: info@lns.com.pl, www.lns.com.pl

LNS
www.lns.com.pl

<p>FIRMA</p>		
<p>Zdjęcie</p>		
<p>Nazwa</p>	<p>AD3-5</p>	<p>AR1-5</p>
<p>Zastosowanie</p>	<p>Kontrola odszraniania dwóch chłodzińców powietrza, optymalizacja czasu między kolenymi odszranieniami, sterowanie wstępnym napełnieniem chłodzińcy, kontrola oświetlenia komory lub mebla, możliwość podłączenia czujnika drzwi, termostat alarmowy względny i bezwzględny, funkcja FLEXICOLD – to tylko niektóre funkcje możliwe do zrealizowania za pomocą sterowników komorowych serii AD3-5. Szeroko stosowane w ciągach chłodzińców i mroźniczych w sklepach i supermarketach, jak i również w kontroli komór chłodzińców i mroźniczych.</p>	<p>Kontrola odszraniania dwóch chłodzińców powietrza, odszranianie załączane o określonej godzinie, sterowanie wstępnym napełnieniem chłodzińcy, kontrola oświetlenia komory lub mebla, możliwość podłączenia czujnika drzwi, termostat alarmowy względny i bezwzględny, funkcja FLEXICOLD – to tylko niektóre funkcje możliwe do zrealizowania za pomocą sterowników komorowych serii AR1-5. Szeroko stosowane w ciągach chłodzińców i mroźniczych w sklepach i supermarketach, jak i również w kontroli komór chłodzińców i mroźniczych. Ich wszechstronność jest wykorzystywana wszędzie tam, gdzie konieczne jest odszranianie o dokładnie ustalonym czasie.</p>
<p>Opis/Cechy szczególne</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Produkowane tylko i wyłącznie we Włoszech • spełnia dyrektywę HACCP • pamięć najwyższej i najniższej zmierzonej temperatury • energooszczędna funkcja FLEXICOLD • funkcja podwójnych nastaw (dzienna i nocna) • zasilanie: 12Vac/dc, 115...230Vac • cztery przełączniki sterujące • montaż panelowy 71 x 29 mm • bezpośrednie sterowanie sprężarką za pomocą przełącznika o dużej mocy • odszranianie załączane czasowo, ręcznie i sygnałem zewnętrznym • optymalizacja czasu między kolejnymi odszranieniami • zakończenie odszraniania temperaturowe lub czasowe • sterowanie pracą wentylatorów po osiągnięciu zadanej temperatury • pamięć sterownika na wypadek braku zasilania • możliwość monitorowania temperatury i ciśnienia skraplania • kontrola temperatury w zakresie od -50°C do +120°C • dokładność wyświetlania temperatury 0,1°C • możliwość sterowania dwoma parownikami • możliwość sterowania dwoma sprężarkami • możliwość sterowania dodatkowymi grzałkami • możliwość sterowania oświetleniem w komorze lub meblu • termostat alarmowy według temperatury absolutnej lub względnej • alarm otwartych drzwi • funkcja odczytania czasu do przebiegu serwisowego • nastawa trybu pracy awaryjnej w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury • funkcja wyłączenia sterownika za pomocą jednego przycisku włącz/wyłącz • opcjonalnie podświetlane przyciski sterowania • programowanie za pomocą klucza szybkiego programowania typu ZOT-AR1 • port komunikacji RS-485 do podłączenia pod system rejestracji temperatury i monitoring 	<ul style="list-style-type: none"> • Produkowane tylko i wyłącznie we Włoszech • spełnia dyrektywę HACCP • pamięć najwyższej i najniższej zmierzonej temperatury • energooszczędna funkcja FLEXICOLD • funkcja podwójnych nastaw (dzienna i nocna) • zasilanie: 12Vac/dc, 115...230Vac • cztery przełączniki sterujące • montaż panelowy 71 x 29 mm • bezpośrednie sterowanie sprężarką za pomocą przełącznika o dużej mocy • wbudowany zegar czasu rzeczywistego • odszranianie załączane o określonej godzinie, czasowo, ręcznie i sygnałem zewnętrznym • zakończenie odszraniania temperaturowe lub czasowe • odszranianie przedmuchem powietrza, elektryczne lub gorącym gazem • sterowanie pracą wentylatorów po osiągnięciu zadanej temperatury • pamięć sterownika na wypadek braku zasilania • możliwość monitorowania temperatury i ciśnienia skraplania • kontrola temperatury w zakresie od -50°C do +120°C • dokładność wyświetlania temperatury 0,1°C • możliwość sterowania dwoma parownikami • możliwość sterowania dodatkowymi grzałkami • możliwość sterowania oświetleniem w komorze lub meblu • termostat alarmowy według temperatury absolutnej lub względnej • alarm otwartych drzwi • funkcja odczytania czasu do przebiegu serwisowego • nastawa trybu pracy awaryjnej w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury • funkcja wyłączenia sterownika za pomocą jednego przycisku włącz/wyłącz • opcjonalnie podświetlane przyciski sterowania • programowanie za pomocą klucza szybkiego programowania typu ZOT-AR1 • port komunikacji RS-485 do podłączenia pod system rejestracji temperatury i monitoring
<p>Producent</p>		

STEROWNIKI i REGULATORY DLA CHŁODNICTWA, KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

LNS

ul. Główna 6, 55-010 Świeta Katarzyna
tel.: +48 71 716 44 50, fax: +48 71 716 44 51
e-mail: info@lns.com.pl, www.lns.com.pl

LNS
www.lns.com.pl

FIRMA				
Zdjęcie				
Nazwa	AR2-27	AT1-5	AC1-5	
Zastosowanie	<p>Kontrola odszraniania dwóch chłodnic powietrza, odszranianie złączanych o określonej godzinie, synchronizacja odszraniania między sterownikami, sterowanie wstępnym napełnieniem chłodnicy, kontrola oświetlenia komory lub mebla, możliwość podłączenia czujnika drzwi, termostat alarmowy względny i bezwzględny, funkcja FLEXICOLD – to tylko niektóre funkcje możliwe do zrealizowania za pomocą sterowników komorowych serii AR2-27. Szeroko stosowane w ciągach chłodniczych i mroźniczych w sklepach i supermarketach, jak i również w kontroli komór chłodniczych i mroźniczych. Ich wszechstronność jest wykorzystywana wszędzie tam, gdzie konieczne jest odszranianie o dokładne ustalonym czasie.</p>	<p>Sterowniki serii AT1-5 są stosowane zarówno w urządzeniach grzewczych, jak i chłodniczych. Wysoka niezawodność i jakość, wynika m.in. z faktu, że produkcja ich odbywa się wyłącznie we Włoszech, spowodowały, że są montowane w profesjonalnych urządzeniach reklamowych, ladach i regałach chłodniczych. Są używane do sterowania maty i agregatami, szafami chłodniczymi i mroźniczymi, jak również w piecach i innych urządzeniach grzewczych.</p>	<p>Kontrola ciśnienia, temperatury czy też wilgotności – to zadania, do których został stworzony ten uniwersalny sterownik AC1-5. Idealny do sterowania małymi układami sprężarkowymi lub skraplaczami w funkcji ciśnienia, jak i idealny do kontroli płynnej regulacji wydajności przy przemysłowych sprężarkach śrubowych, perfekcyjna kontrola temperatur w układach odzysku ciepła, dokładne utrzymanie wilgotności na żądanym poziomie – to tylko nieliczne z zadań, jakie możemy mu powierzyć. Port RS-485 umożliwia nam dodatkowo podłączenie sterownika pod system rejestracji danych i monitoringu, co jeszcze bardziej zwiększa jego możliwości i zakres zastosowania.</p>	
Opis/Cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none"> • Produkowane tylko i wyłącznie we Włoszech • spełnia dyrektywę HACCP • pamięć najwyższej i najniższej zmierzonej temperatury • energooszczędna funkcja FLEXICOLD • funkcja podwojnych nastaw (dzienna i nocna) • zasilanie: 230V/ac • pięć przełączników sterujących • montaż na szynę DIN • bezpośrednie sterowanie sprężarką za pomocą przekaznika o dużej mocy • wbudowany zegar czasu rzeczywistego • odszranianie złączanych o określonej godzinie, czasowo, ręcznie i sygnałem zewnetrznym • funkcja synchronizacji odszraniania między kilkoma sterownikami • zakończenie odszraniania temperaturowe lub czasowe • odszranianie przedmuchem powietrza, elektryczne lub gorącym gazem • sterowanie pracą wentylatorów po osiągnięciu zadanej temperatury • pamięć sterownika na wypadek braku zasilania 	<ul style="list-style-type: none"> • Produkowane tylko i wyłącznie we Włoszech • dokładność podłączenia trzech czujników temperatury NTC lub PTC • możliwość monitorowania temperatury i ciśnienia skraplania • kontrola temperatury w zakresie od -50°C do +120°C • dokładność wyświetlania temperatury 0,1°C • możliwość sterowania dwoma: parownikami / sprężarkami • możliwość sterowania dodatkowymi grzałkami • możliwość sterowania oświetleniem w komorze lub meblu • termostat alarmowy według temperatury absolutnej lub względnej • alarm otwartych drzwi serwisowego • nastawa trybu pracy awaryjnej w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury • funkcja odliczania czasu do przeglądu serwisowego • nastawa trybu pracy awaryjnej w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury • funkcja wyłączenia sterownika za pomocą przycisku włącz/wyłącz • programowanie za pomocą szybkiego programowania typu ZOT-AR1 • port komunikacji RS-485 do podłączenia pod system rejestracji temperatury i monitoring 	<ul style="list-style-type: none"> • Produkowane tylko i wyłącznie we Włoszech • minimalny czas postoju i złączenia każdego przekaznika • pamięć sterownika na wypadek braku zasilania • możliwość podłączenia czujnika temperatury NTC, PTC, PT100, TC-J lub TC-K • możliwość podłączenia sygnału 0/4 + 20 mA • możliwość podłączenia sygnału 0 + 1 V • kontrola temperatury w zakresie od -150°C do +999°C • dokładność wyświetlania temperatury 0,1°C • nastawa trybu pracy awaryjnej w przypadku uszkodzenia czujnika pomiarowego • funkcja wyłączenia sterownika za pomocą jednego przycisku włącz/wyłącz • programowanie za pomocą klucza szybkiego programowania typu ZOT-AR1 • port komunikacji RS-485 do podłączenia pod system rejestracji temperatury i monitoring 	
Producent				