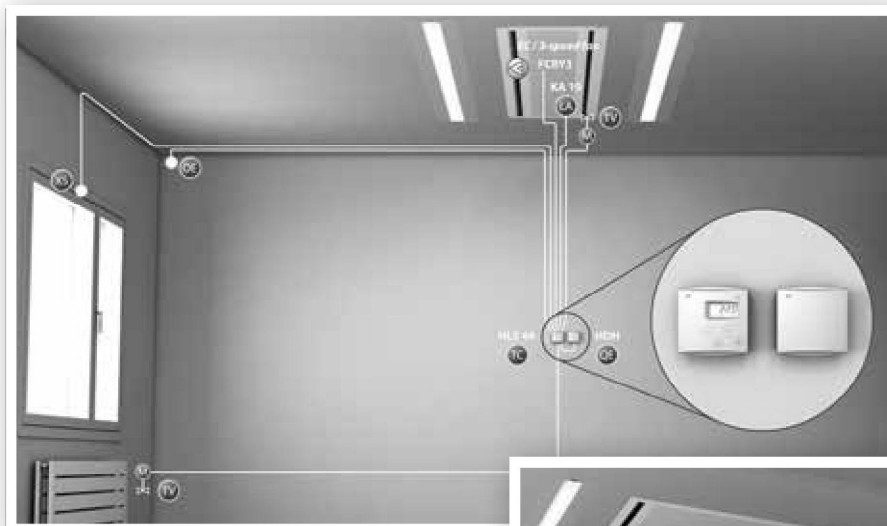


STEROWNIKI

Oferujemy wielofunkcyjne sterowniki zaprojektowane dla zapewnienia optymalnej wydajności sterowanych budynków. Sterowniki rodziny HLS są idealne do zastosowania w instalacjach belek chłodzących, grzejników, fancoili, VAV, ogrzewania podłogowego i sterowania oświetleniem. Sterowniki umożliwiają sterowanie wentylatorami 3-biegowymi i wentylatorami z silnikami EC. Sterowniki rodziny PDS są idealne do sterowania instalacjami HVAC i sterowanie jednym parametrem. Inteligentne sterowniki z komunikacją Modbus pozwalają na wykonanie różnorodnych i efektywnych kosztowo systemów sterowania aplikacjami HVAC. Szeroki wybór aplikacji pozwala na ich zastosowanie w sterowaniu aplikacjami strefowych od budynków biurowych i hotelowych po aplikacje tworzone na życzenie klientów.

- ▶ Wszechstronne i wielofunkcyjne sterowniki dla różne różnych zestawów i kombinacji wejść i wyjść
- ▶ Komunikacja Modbus
- ▶ Przeznaczone zarówno do współpracy z wentylatorami n-biegowymi jak i bezszczotkowymi EC.
- ▶ Przetworniki bezprzewodowe



STEROWNIKI TEMPERATURY



HLS 16 to jednostopniowy regulator temperatury do sterowania ogrzewaniem lub chłodzeniem podłogowym. Zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie jest sterowane tym samym zaworem. Funkcję zaworu zmienia się za pomocą zewnętrznego przełącznika (lato / zima) podłączonego do wejścia Z1.

pomieszczeniowy °C



Zasilanie	24 Vac, < 1 VA
Wartość zadana	18...24 °C, ±3 °C
Dokładność pomiarowy	±0,5 °C
Wyjście	24 Vac, 1 A, dla siłowników termicznych (NC lub NO)
Klasa ochrony	IP20
Materiały	ABS plastik
Temperatura otoczenia	0...50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej (rozstaw otworów 60 mm)

3

TYP	NR KATALOGOWY	
HLS 16	1150160	regulator temperatury do instalacji ogrzewania/chłodzenia podłogowego
HLS 16-N	1150161	regulator temperatury do instalacji ogrzewania/chłodzenia podłogowego z wyświetlaczem

STEROWNIKI TEMPERATURY



HLS 21 to dwustopniowy regulator temperatury do sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem z użyciem siłowników termicznych (PWM).

pomieszczeniowy °C



Zasilanie	24 Vac, < 2 VA
Wartość zadana	18...24 °C, ±3 °C
Wyjście (chłodzenie)	24 Vac, 1 A, dla siłowników termicznych
Wyjście (grzanie)	24 Vac, 1 A, dla siłowników termicznych
Klasa ochrony	IP20
Materiały	ABS plastik
Temperatura otoczenia	0...50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej (rozstaw otworów 60 mm)
Wymiary zewnętrzne	86 x 86 x 32 mm

TYP	NR KATALOGOWY	
HLS 21	1150100	regulator temperatury z wbudowanym czujnikiem temperatury
HLS 21-EXT	1150102	regulator temperatury z wejściem na zewnętrzny czujnik temperatury NTC10
HLS 21-N	1150101	regulator temperatury z wbudowanym czujnikiem temperatury i wyświetlaczem
HLS 21-N-EXT	1150103	regulator temperatury z wejściem na zewnętrzny czujnik temperatury NTC10 i wyświetlaczem

STEROWNIKI TEMPERATURY



HLS 33 to 2- lub 3-stopniowy regulator temperatury pomieszczeniowej. Sterowanie ogrzewaniem jest jednostopniowe, a chłodzeniem jedno- lub dwustopniowe. Sterowniki te mogą być używane z siłownikami 0...10 V, trójpunktowymi lub termicznymi.

pomieszczeniowy °C



3

Zasilanie	24 Vac, < 2 VA
Wartość zadana	18...24 °C, ±3 °C
Wyjście	2 x 0...10 Vdc, 2 mA, grzanie i chłodzenie
Wyjście	2 x 24 Vac, 1 A, grzanie i chłodzenie
Klasa ochrony	IP20
Materiały	ABS plastik
Temperatura otoczenia	0...50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej (rozstaw otworów 60 mm)
Wymiary zewnętrzne	86 x 86 x 32 mm

TYP	NR KATALOGOWY	
HLS 33	1150090	regulator temperatury z wbudowanym czujnikiem temperatury
HLS 33-EXT	1150092	regulator temperatury z wejściem na zewnętrzny czujnik temperatury NTC10
HLS 33-N	1150091	regulator temperatury z wbudowanym czujnikiem temperatury z wyświetlaczem
HLS 33-N-EXT	1150093	regulator temperatury z wejściem na zewnętrzny czujnik temperatury NTC10 i wyświetlaczem
TH 5	1183090	wzmacniacz do siłowników termicznych, 5 wyjść

STEROWNIKI TEMPERATURY



HLS 44 to zaawansowany, wielofunkcyjny sterownik, przeznaczony do pomieszczeniowych instalacji regulacji temperatury, układów VAV i innych aplikacji strefowych. Sterownik posiada izolowany galwanicznie interfejs RS-485 przeznaczony do komunikacji Modbus RTU. HLS 44 może pracować samodzielnie lub jako część systemu BMS.

pomieszczeniowy °C



Zasilanie	24 Vac/dc, < 1 VA UWAGA: przy zasilaniu Vdc działają tylko wyjścia 0...10 V i komunikacja Modbus
Wartość zadana	ustawiana przyciskami na obudowie lub poprzez Modbus
Wejście	0...10 Vdc, dla pomiaru CO ₂ lub zewnętrznej wartości zadanej
Wejście	DI, dla PIR lub karty hotelowej
Wejście	zewnętrzny czujnik lub DI (styk drzwi/okno lub czujnik kondensacji)
Wyjście	4 x 0...10 Vdc, 2 mA, dla VAV, fan, grzania lub chłodzenia
Wyjście	2 x 24 Vac, 1 A, grzanie i chłodzenie
Klasa ochrony	IP20
Materiały	ABS plastik
Temperatura otoczenia	0...50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej
Wymiary zewnętrzne	87 x 86 x 32 mm

TYP	NR KATALOGOWY	
HLS 44	1150250	pomieszczeniowy sterownik strefowy z komunikacją Modbus, wyświetlaczem i 4 przyciskami
HLS 44-SER	1150251	konfigurator dla HLS 44
FCRY 3	1183070	przełącznik do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora, wejście 0...10 V
MPCC	1139020	narzędzie dla komputerów PC do konfiguracji produktów z komunikacją Modbus

STEROWNIKI TEMPERATURY



HLS 44-V to zaawansowany, wielofunkcyjny sterownik, przeznaczony do pomieszczeniowych instalacji regulacji temperatury, układów VAV, sterowania oświetleniem i innych aplikacji strefowych. Sterownik posiada izolowany galwanicznie interfejs RS-485 przeznaczony do komunikacji Modbus RTU. HLS 44-V może pracować samodzielnie lub jako część systemu BMS.

pomieszczeniowy °C



3

Zasilanie	24 Vac/dc, < 1 VA UWAGA: przy zasilaniu Vdc działają tylko wyjścia 0..10 V i komunikacja Modbus
Wartość zadana	ustawiana przyciskami na obudowie lub poprzez Modbus
Wejście	0..10 Vdc, dla pomiaru CO ₂ lub zewnętrznej wartości zadanej
Wejście	DI, dla PIR lub karty hotelowej
Wejście	zewnętrzny czujnik lub DI (styk drzwi/okno lub czujnik kondensacji)
Wyjście	2 x 0..10 Vdc, 2 mA, dla VAV i wentylatora
Wyjście	2 x 24 Vac, 1 A, grzanie i chłodzenie
Wyjście	2 x 24 Vac, 0.5 A, dla przepustnicy on/off i oświetlenia
Klasa ochrony	IP20
Materiały	ABS plastik
Temperatura otoczenia	0..50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej

TYP	NR KATALOGOWY	
HLS 44-V	1150260	pomieszczeniowy sterownik strefowy ze sterowaniem oświetleniem, komunikacją Modbus, wyświetlaczem i 4 przyciskami
HLS 44-SER	1150251	konfigurator dla HLS 44
FCRY 3	1183070	przełącznik do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora, wejście 0..10 V
RYVA 16	1183060	przełącznik do lamp fluorescencyjnych, 10 A (prąd rozruchowy < 80 A, < 2,5 ms)

STEROWNIKI TEMPERATURY



HLS44-3P to zaawansowany, wielofunkcyjny sterownik, przeznaczony dla pomieszczeniowych instalacji regulacji temperatury i aplikacji strefowych. Sterownik posiada izolowany galwanicznie interfejs RS 485 przeznaczony do komunikacji Modbus RTU.

pomieszczeniowy °C



3

Zasilanie	24 Vac/dc, < 1 VA UWAGA: przy zasilaniu Vdc działają tylko wyjścia 0..10 V i komunikacja Modbus
Wartość zadana	ustawiana przyciskami na obudowie lub poprzez Modbus
Wejście	0..10 Vdc, dla pomiaru CO ₂ lub zewnętrznej wartości zadanej
Wejście	DI, czujnik PIR, karta hotelowa lub nawiew świeżego powietrza
Wejście	zewnętrzny czujnik lub DI (styk drzwi/okno lub czujnik kondensacji)
Wyjście	2 x 0..10 Vdc, 2 mA, dla VAV i wentylatora
Wyjście	2 x 24 Vac, 1 A, dla siłowników siłowników termicznych lub 3-punktowego
Wyjście	2 x 24 Vac, 0.5 A, dla siłowników siłowników termicznych lub 3-punktowego
Klasa ochrony	IP20
Materiały	ABS plastik
Temperatura otoczenia	0..50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej

TYP NR KATALOGOWY

HLS 44-3P	1150280	pomieszczeniowy sterownik strefowy z komunikacją Modbus, wyświetlaczem, 4 przyciskami i obsługą siłowników trójpunktowych
HLS 44-3P-SER	1150281	konfigurator dla HLS 44-3P
FCRY 3	1183070	przełącznik do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora, wejście 0..10 V

STEROWNIKI TEMPERATURY



HLS 44-6W to zaawansowany, wielofunkcyjny sterownik, przeznaczony do pomieszczeniowych instalacji regulacji temperatury, układów VAV i innych aplikacji strefowych. Sterownik posiada izolowany galwanicznie interfejs RS-485 przeznaczony do komunikacji Modbus RTU. HLS 44-6W może pracować samodzielnie lub jako część systemu BMS. Jedno wyjście 0..10V może być skonfigurowane do sterowania zaworem 6-drogowym.

pomieszczeniowy °C



Zasilanie	24 Vac/dc, < 2 VA UWAGA: przy zasilaniu Vdc działają tylko wyjścia 0..10 V i komunikacja Modbus
Wartość zadana	ustawiana przyciskami na obudowie lub poprzez Modbus
Wejście	0..10 Vdc, dla pomiaru CO ₂ lub zewnętrznej wartości zadanej
Wejście	DI, dla PIR lub karty hotelowej
Wejście	zewnętrzny czujnik lub DI (styk drzwi/okno lub czujnik kondensacji)
Wyjście	4 x 0..10 Vdc, 2 mA
Klasa ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	0..50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej
Materiały	plastik ABS
Wymiary zewnętrzne	87 x 86 x 32 mm

TYP NR KATALOGOWY

HLS 44-6W	1150300	pomieszczeniowy sterownik temperatury z komunikacją Modbus i sterowaniem zaworem 6-drogowym
HLS 44-6W-SER	1150301	narzędzie konfiguracyjne dla HLS 44-6W
FCRY 3	1183070	przełącznik do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora, wejście 0..10 V

STEROWNIKI TEMPERATURY



HLS 44-BAC to wszechstronny sterownik pomieszczeniowy przeznaczony do regulacji temperatury w pomieszczeniach i instalacjach VAV. Sterownik posiada galwanicznie izolowany interfejs RS-485 przeznaczony do komunikacji BACnet MS/TP.

pomieszczeniowy °C



3

Zasilanie	24 Vac/dc, < 1 VA UWAGA: przy zasilaniu Vdc działają tylko wyjścia 0..10 V i komunikacja BACnet
Wartość zadana	zmiana przyciskami lub poprzez BACnet
Wejście	0..10 Vdc, dla pomiaru CO ₂ lub zewnętrznej wartości zadanej
Wejście	DI, dla PIR lub karty hotelowej
Wejście	zewnętrzny czujnik lub DI (styk drzwi/okno lub czujnik kondensacji)
Wyjście	4 x 0..10 Vdc, 2 mA, dla VAV, fan, grzania lub chłodzenia
Wyjście	2 x 24 Vac, 1 A, grzanie i chłodzenie
Klasa ochrony	IP20
Materiały	ABS plastik
Temperatura otoczenia	0..50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej
Wymiary zewnętrzne	87 x 86 x 32 mm

TYP NR KATALOGOWY

HLS 44-BAC	1150310	pomieszczeniowy sterownik temperatury z komunikacją BACnet
HLS 44-BAC-SER	1150311	narzędzie konfiguracyjne dla HLS 44-BAC
FCRY 3	1183070	przełącznik do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora, wejście 0..10 V

STEROWNIKI TEMPERATURY



HLS 45 to zaawansowany, wielofunkcyjny sterownik, przeznaczony do pomieszczeniowych układów regulacji temperatury: klimakonwektorów dwururowych, ogrzewania/chłodzenia podłogowego; instalacji VAV i innych instalacji strefowych. Sterownik posiada izolowany galwanicznie interfejs RS-485 przeznaczony do komunikacji Modbus RTU. HLS 45 może pracować samodzielnie lub jako część systemu BMS.

pomieszczeniowy °C



3

Zasilanie	24 Vac/dc, < 1 VA UWAGA: przy zasilaniu Vdc działają tylko wyjścia 0..10 V i komunikacja Modbus
Wartość zadana	ustawiana przyciskami na obudowie lub poprzez Modbus
Wejście	0...10 Vdc, dla pomiaru CO ₂
Wejście	DI, przełącznik trybów lato/zima lub dzień/noc
Wejście	temperatura wody powrotnej, czujnik zewnętrzny lub DI (przełącznik trybów lato/zima lub dzień/noc)
Wyjście	3 x 0...10 Vdc, 2 mA, dla VAV, wentylatora i chłodzenie/grzanie zawór sterujący
Wyjście	2 x 24 Vac, 1 A, dla siłowników termicznych lub 3-punktowego
Klasa ochrony	IP20
Materiały	ABS plastik
Temperatura otoczenia	0...50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej
Wymiary zewnętrzne	87 x 86 x 32 mm

TYP	NR KATALOGOWY	
HLS 45	1150270	pomieszczeniowy sterownik strefowy z komunikacją Modbus, wyświetlaczem i 4 przyciskami
HLS 45-SER	1150271	konfigurator dla HLS 45
FCRY 3	1183070	przełącznik do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora, wejście 0...10 V

STEROWNIKI TEMPERATURY



PDS 2 jest cyfrowym regulatorem temperatury dedykowanym dla aplikacji HVAC: central klimatyzacyjnych (AHU), ciepłej wody użytkowej (CWU) i instalacji grzewczych. Regulator współpracuje z czujnikami typu Pt1000 oraz siłownikami analogowymi 0...10 V, termicznymi lub trójpunktowymi. Regulator posiada interfejs RS-485 przeznaczony do komunikacji Modbus RTU. PDS2 może pracować samodzielnie lub jako część systemu BMS.

pomieszczeniowy °C



3

Zasilanie	24 Vac/dc, < 2 VA UWAGA: przy zasilaniu Vdc działają tylko wyjścia 0..10 V i komunikacja Modbus
Wejście	3 x Pt1000 lub 2 x Pt1000 + 1 x potencjometr
Wejście	1 x 0...10 V / cyfrowe
Wyjście	4 x 0...10 Vdc, 2 mA
Wyjście	4 x 24 Vac, 1 A, triak
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm
Wymiary zewnętrzne	53 x 90 x 58 mm

TYP	NR KATALOGOWY	
PDS 2	1150120	regulator temperatury
AT 80	1170010	osłona czujnika TEAT
TEAT PT 1000	1174070	zanurzeniowy czujnik temperatury wody
TEHR PT 1000	1174190	pomieszczeniowy czujnik temperatury
TEHR PT 1000-P/PDS 2	1174231	pomieszczeniowy czujnik temperatury z zadajnikiem dla PDS 2
TEK PT 1000	1174040	kanałowy czujnik temperatury
TENA PT 1000	1174050	zanurzeniowy, szybki czujnik temperatury wody
TEP PT 1000	1174080	przyłgowy czujnik temperatury wody
TEU PT 1000	1174090	zewnętrzny czujnik temperatury

STEROWNIKI TEMPERATURY



R102 to wielofunkcyjny sterownik przeznaczony do regulacji temperatury w pomieszczeniach i do aplikacji strefowych.

pomieszczeniowy °C



Zasilanie	24 Vac, < 2 VA
Wartość zadana	19...25 °C
Wejście	czujnik zewnętrzny
Wejście	czujnik kondensacji lub DI
Wyjście (R102-01)	2 x 24 Vac, 2 A, dla grzania i chłodzenia
Wyjście (R102-02)	2 x 0...10 Vdc, 10 mA, dla grzania i chłodzenia
Klasa ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	0...50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej
Materiały	plastik ABS
Wymiary zewnętrzne	77 x 77 x 27 mm

TYP	NR KATALOGOWY	
R102-01	1155020	sterownik pomieszczeniowy, wyjścia 24 Vac
R102-02	1155021	sterownik pomieszczeniowy, wyjścia 0...10 V
H202	1155022	narzędzie do konfiguracji

STEROWNIKI TEMPERATURY



RS102 to wielofunkcyjny sterownik przeznaczony do regulacji temperatury w pomieszczeniach i do aplikacji strefowych. Sterownik posiada wbudowany 2-godz. timer dla wymuszenia wentylacji.

pomieszczeniowy °C



3

Zasilanie	24 Vac, < 2 VA
Wartość zadana	19...25 °C
Wejście	czujnik kondensacji lub DI
Wyjście	2 x 24 Vac, 2 A, dla grzania i chłodzenia
Wyjście	0...10 Vdc, 10 mA, dla wymuszonej wentylacji
Klasa ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	0...50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej
Materiały	plastik ABS
Wymiary zewnętrzne	77 x 77 x 27 mm

TYP NR KATALOGOWY

RS102-01	1155030	sterownik pomieszczeniowy
H202	1155022	narzędzie do konfiguracji

STEROWNIKI TEMPERATURY



R222 to wielofunkcyjny sterownik przeznaczony do regulacji temperatury w pomieszczeniach i do aplikacji strefowych. Regulator posiada interfejs RS-485 przeznaczony do komunikacji Modbus RTU. R222 może pracować samodzielnie lub jako część systemu BMS.

pomieszczeniowy °C



Zasilanie	24 Vac, < 2 VA
Wartość zadana	19...25 °C
Wejście	czujnik zewnętrzny
Wejście	czujnik kondensacji
Wejście	DI
Wyjście	24 Vac, 1 A, dla chłodzenia
Wyjście	2 x 24 Vac, 1 A, dla grzania
Wyjście	0...10 Vdc, 10 mA, dla chłodzenia lub prędkości wentylatora
Klasa ochrony	IP30
Temperatura otoczenia	0...50 °C
Materiały	plastik ABS
Wymiary zewnętrzne	89 x 89 x 26 mm

TYP NR KATALOGOWY

R222-01	1155040	sterownik pomieszczeniowy
FCRY 3	1183070	przełącznik do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora, wejście 0...10 V

STEROWNIKI UNIWERSALNE



HS 2.2-M to sterownik uniwersalny przeznaczony instalacji HVAC. Sterownik może być wykorzystany do regulacji np. ciśnienia, ciśnienia różnicowego, temperatury lub natężenia oświetlenia. Sposób wyświetlania wartości jest dostosowywany do wielkości regulowanej. Regulator posiada galwanicznie interfejs RS-485 przeznaczony do komunikacji Modbus RTU.

°C, %rH, Pa, bar, CO, CO₂, m/s, lx



Zasilanie	24 Vac/dc, < 1 VA UWAGA: przy zasilaniu Vdc działają tylko wyjścia 0..10 V i komunikacja Modbus
Wejście	0..10 V, 10 kΩ
Wejście	2 x DI, styk bezpotencjałowy
Wyjście	3 x 0..10 Vdc, 2 mA
Wyjście	24 Vac, 1 A, wyjście triakowe dla siłownika, termicznego lub trójpunktowego
Wyjście	10 Vdc, sygnał błędu
Klasa ochrony	IP20
Materiały	ABS plastik
Temperatura otoczenia	0..50 °C
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej
Wymiary zewnętrzne	87 x 86 x 30 mm

TYP NR KATALOGOWY

HS 2.2-M 1150290 sterownik uniwersalny w obudowie pomieszczeniowej

3

STEROWNIKI UNIWERSALNE



PDS 2.2 to uniwersalny sterownik, który może być zastosowany do sterowania np. ciśnieniem, wilgotnością lub temperaturą. Sterownik współpracuje z elementami wykonawczymi sterowanymi napięciem 0..10V, 3-punktowo lub termicznymi. Sterownik wyposażono w złącze RS-485 dla komunikacji Modbus RTU.

°C, %rH, Pa, bar, CO, CO₂, m/s, lx



Zasilanie	24 Vac/dc, < 2 VA UWAGA: przy zasilaniu Vdc działają tylko wyjścia 0..10 V i komunikacja Modbus
Wejście	0..10 V, pomiar
Wejście	0..10 V, zewnętrzny sygnał wartości zadanej
Wyjście	0..10 Vdc, 2 mA
Wyjście	2 x 24 Vac, 1 A, dla siłowników termicznych lub 3-punktowych
Wyjście	10 Vdc, 2 mA, dla potencjometru 4,7..220 kΩ
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN 35mm
Wymiary zewnętrzne	53 x 90 x 58 mm

TYP NR KATALOGOWY

PDS 2.2 1150150 sterownik uniwersalny do montażu na szynie DIN

MODUŁY STEROWNIKA

Moduła sterownika C221 może być wykorzystany do sterowania grzaniem, chłodzeniem i sterowaniem wentylatorów z silnikami EC. Styk z karty hotelowej może być podłączony sterownika do przełączania trybu ekonomicznego w przypadku, gdy pokój nie jest używany regularnie. System posiada także zaawansowane funkcje sterowania i komunikację Modbus.



Wielofunkcyjny przetwornik HDH-PU i sterownik C221 dobrze współpracują jako rozwiązanie do pojedynczego pokoju wymagającego wentylacji sterowanej w oparciu o poziom CO_2 . Przetwornik HDH-PU posiada potencjometr wartości zadanej w wbudowane czujniki temperatury i CO_2 . Po podłączeniu go do sterownika C221 otrzymujemy także zaawansowane funkcje sterowania i komunikację Modbus. Ten funkcjonalny zestaw pozwala na sterowanie wentylacją w powiązaniu ze sterowaniem grzania i chłodzenia w pomieszczeniu.

MODUŁY STEROWNIKA



C221 to wszechstronny moduł sterownika przeznaczony do regulacji temperatury pomieszczenia, aplikacji VAV i strefowych.

Zasilanie	24 Vac, < 2 VA
Wartość zadana	19...25 °C
Wejście	3 x czujnik zewnętrzny lub 0...10 Vdc
Wyjście	2 x 24 Vac, 2 A, dla grzania i chłodzenia
Wyjście	2 x 0...10 Vdc, 10 mA, dla grzania i chłodzenia
Klasa ochrony	IP44
Materiały	plastik ABS
Wymiary zewnętrzne	80 x 122 x 40 mm



TYP NR KATALOGOWY

C221-01	1155050	moduł sterownika
E121-01	1155080	moduł zadajnika z potencjometrem wartości zadanej
E122-01	1155081	moduł zadajnika z potencjometrem wartości zadanej i przełącznikiem biegów wentylatora
E123-01	1155082	moduł zadajnika z potencjometrem wartości zadanej i timerem
E201-01	1155090	moduł zadajnika z potencjometrem wartości zadanej z wyświetlaczem
E202-01	1155091	moduł zadajnika z potencjometrem wartości zadanej z wyświetlaczem i przełącznikiem biegów wentylatora
H203	1155051	narzędzie do konfiguracji

MODUŁY STEROWNIKA



C222 to wszechstronny moduł sterownika przeznaczony do regulacji temperatury pomieszczenia, aplikacji VAV i strefowych.

Zasilanie	24 Vac, < 2 VA
Wartość zadana	19...25 °C
Wejście	3 x czujnik zewnętrzny lub 0...10 Vdc
Wyjście	2 x 24 Vac, 2 A, dla grzania i chłodzenia
Wyjście	2 x 0...10 Vdc, 10 mA, dla chłodzenia / prędkości wentylatora i grzania
Wyjście	sterowanie przekaźnikowe
Klasa ochrony	IP44
Materiały	plastik ABS
Wymiary zewnętrzne	80 x 122 x 40 mm



TYP NR KATALOGOWY

C222-01	1155060	moduł sterownika z modułem przekaźników
E121-01	1155080	moduł zadajnika z potencjometrem wartości zadanej
E122-01	1155081	moduł zadajnika z potencjometrem wartości zadanej i przełącznikiem biegów wentylatora
E123-01	1155082	moduł zadajnika z potencjometrem wartości zadanej i timerem
E201-01	1155090	moduł zadajnika z potencjometrem wartości zadanej z wyświetlaczem
E202-01	1155091	moduł zadajnika z potencjometrem wartości zadanej z wyświetlaczem i przełącznikiem biegów wentylatora
H203	1155051	narzędzie do konfiguracji
K201	1155071	kabel połączeniowy (15 cm) do modułu przekaźników
RL203	1155070	moduł przekaźników