

	REB ECOWATT	794		AirSens	802	 Nowy	DC-200	811		ZZT/PTC ZZT/TP+PTC	819
	REB-..N, REB-..NE	794		REGUL-2	803		PRESOSTAT	812		CT-12/14	820
	REB-10, REB-5	795		COM-2	803		PULSER, PULSER M	813		Timer ZN-62	820
	TLR 15DS, TLR 25DS	795		INTER-4P	803		PULSER-D	813		ZS-1	820
 Nowy	IRF-900	795	 Nowy	PBW2, PBW3	804		PULSER-X/D	814	 Nowy	MPC	821
	RMB, RMT	796	 Nowy	EC control 3V	804		TTC-2000	814	 Nowy	RMS	822
 Nowy	RVS	796		Przełącznik 0-Y-D	805		TTC-..	815	 Nowy	VMS	822
 Nowy	RVT EX	796		Przełącznik 0-Y-Y	805		TTC-25X	815			
 Nowy	RVS-A	797		Przełącznik 0-Y-YY Dahlander	805	 Nowy	TRAFO 60	816			
	ERV	797		ROZŁĄCZNIK	806	 Nowy	TT-S4/D	816			
	RND-1	798		ROZŁĄCZNIK SERWISOWY	806		TGK-..	817			
	SC2..-L..5	798		ROZŁĄCZNIK ATEX	806		TG-R..	817			
 Nowy	TLR TE	799		MSK-EX	807		TBI-30	817			
	Falownik L-F	800		U-EK230	807		TR-1N	818			
	Falownik L 0,75-7,5kW	800		DILM	808		TR-2	818			
	VFTM	800		TK-1	809		CR-25	818			
	DTL	801		TS	809		CR-20	818			
	TRTN	801	 Nowy	TK-21	810		CR-30	818			
	HIG-2	801		PSE5 TP	810		CR- Automatic	818			
	SQA	802		PST3	811		ZRB, ZRT	819			

REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ - REGULACJA RĘCZNA JEDNONASTAWOWA

Akcesoria pozwalające na zmianę wydajności wentylatora poprzez zmniejszenie napięcia zasilającego (regulatory transformatorowe oraz tyrystorowe).

Uwaga: Regulatory prędkości mogą współpracować jedynie z wentylatorami przystosowanymi do regulacji obrotów jednym z wyżej wymienionych sposobów. Wszystkie regulatory tyrystorowe mogą powodować hałas silnika przy obniżonej prędkości obrotowej. Ze względu na pogorszenie chłodzenia silnika przy zmniejszonych obrotach - nie zaleca się obniżania prędkości obrotowej poniżej 50% wartości nominalnej lub jeśli to możliwe, stosowanie chłodzenia obcego.

REB-ECOWATT

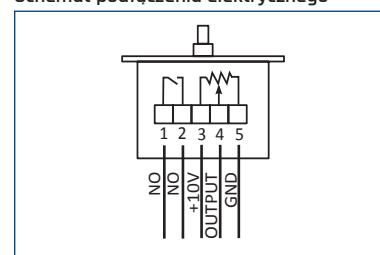


REB-ECOWATT - potencjometryczny (0-10 kΩ) nastawnik sygnału 0-10 V DC. Przeznaczony do regulacji obrotów wentylatorów typu TD ECOWATT, TD SILENT ECOWATT, VENT ECOWATT, CAB ECOWATT, ale również może być stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC) takich jak RF/EC, RFV/EC, IBF/EC, lub jako ręczny zadajnik do przemienników częstotliwości (falowników).
Numer artykułu: 40025005.

DANE TECHNICZNE

Wejście napięciowe	10V DC
Wyjście sterujące	0-10V DC
Typ regulacji	bezstopniowa
Dodatkowe wyjście nieregulowane NO	maks. 1 A / 250 V
Klasa izolacji	II
Ochrona IP	44
Wymiary	80x68x80 mm
Temp. pracy	-10°C ÷ +50°C

Schemat podłączenia elektrycznego



REB-..N



REB-..NE REB-..N - jednofazowy (230 V / 50 Hz) bezstopniowy regulator tyrystorowy, dostępny w wersji natynkowej (N) i podtynkowej (NE). Urządzenie ma możliwość regulacji dolnego zakresu nastawy, wyposażone jest w wyłącznik zintegrowany z nastawnikiem.

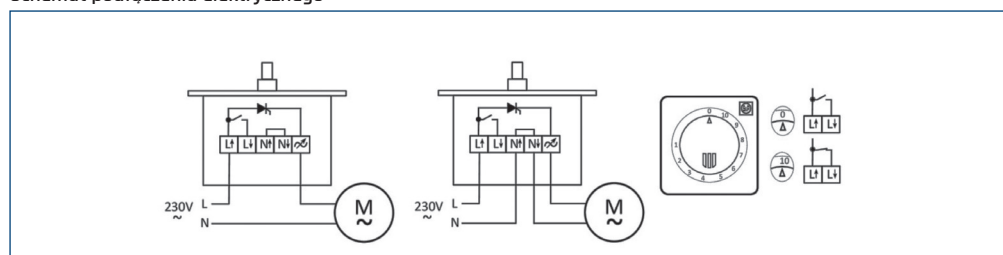
DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	zakres obciążenia	IP	wymiary S x W x G	temp. pracy	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	[°C]	
REB-1 N	230	0,1 - 1	44	80x80x68	0-40	40025010
REB-1 NE	230	0,1 - 1	44	80x80x57	0-40	40025020
REB-2,5 N	230	0,25 - 2,5	44	80x80x68	0-40	40025030
REB-2,5 NE	230	0,25 - 2,5	44	80x80x57	0-40	40025040

REB-..NE



Schemat podłączenia elektrycznego



REB-10, REB-5

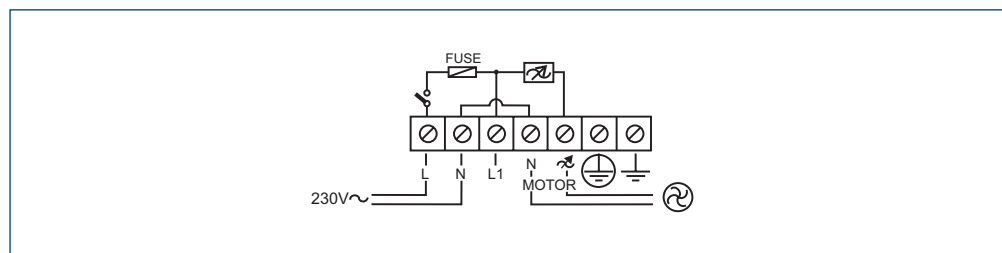


REB 5, REB 10 - jednofazowy (230 V / 50 Hz) bezstopniowy regulator tyrystorowy, dostępny w wersji natynkowej. Urządzenie ma niezależny wyłącznik ON/OFF.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	zakres obciążenia	IP	wymiary S x W x G	temp. pracy	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	[°C]	
REB-5	230	0,8-5	54	96x164x85	5-35	40025051
REB-10	230	1-10	54	127x205x95	5-35	40025055

Schemat podłączenia elektrycznego



VREB

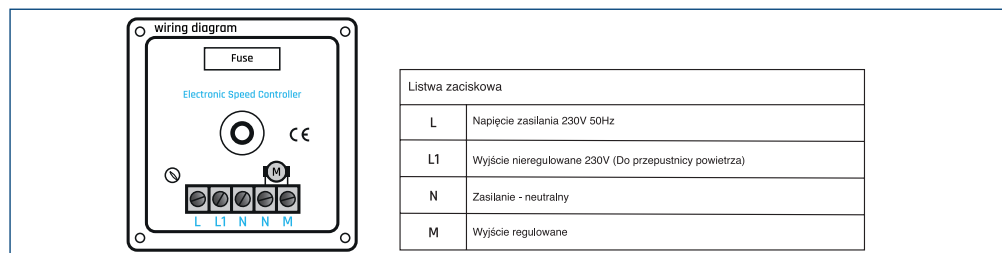


VREB - jednofazowy (230V/50Hz) bezstopniowy regulator tyrystorowy. Urządzenia te służą do ciągłej regulacji prędkości, jednego silnika/wentylatora jednofazowego sterowanego napięciem. Dostępny montaż natynkowy (IP54) oraz podtynkowy (IP44).

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciążenie	IP	wymiary S x W x G	temp. pracy	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	[°C]	
VREB 1,5H	230	1,5	44/54	82x82x60	0-40	40025830
VREB 2,5H	230	2,5	44/54	82x82x60	0-40	40025840

Schemat podłączenia elektrycznego



IRF-900

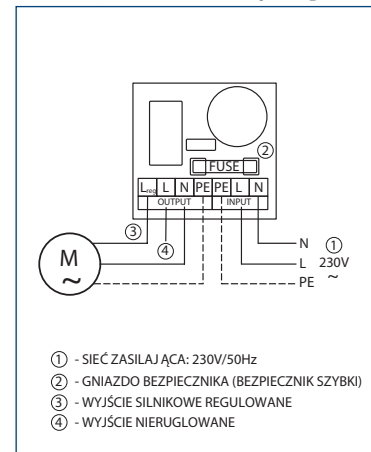


IRF-900 - jednofazowy (230 V / 50 Hz) jedenasto-stopniowy regulator tyrystorowy, do zastosowań w trudnych warunkach otoczenia; solidna aluminiowa obudowa IP 54 oraz płaskie przyciski sterujące. Urządzenie do montażu natynkowego. Regulator wyposażony w optyczną sygnalizację pracy oraz aktualnie nastawionego biegu. Możliwość uruchomienia wentylatora z fazą startową (czasowe podbicie napięcia). Numer artykułu: 40015154.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie elektryczne	230 V / 50 Hz
Moc wentylatora	90÷900W
Typ regulacji	11-stopniowa, skok 10 V
Natężenie	0,4÷4 A
Ochrona IP	54
Wymiary	79x123x57 mm
Temp. pracy	-15°C ÷ +40°C
Dławnice	2x M20x1,5 (Ø7-12 mm)

Schemat podłączenia elektrycznego



NOWOŚĆ

RMB, RMT

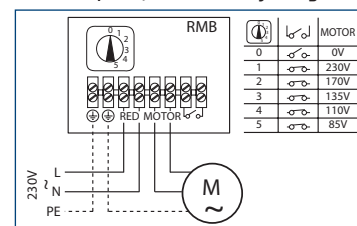


RMB - jednofazowy (230 V / 50 Hz), pięciostopniowy regulator transformatorowy (80 V, 105 V, 130 V, 160 V, 230V).

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciąż. max	obudowa	IP	wymiary	masa	nr artykułu
	[V]	[A]			[mm]	[kg]	
RMB-1,5	230	1,5	ABS	56	96x166x91	3	40025060
RMB-3,5	230	3,5	ABS	56	96x166x91	4	40025070
RMB-8	230	8	ABS	56	145x210x145	10	40025080
RMB-10	230	10	ABS	56	147x 277x155	12	40025090

Schemat podłączenia elektrycznego

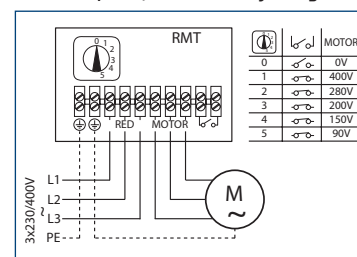


RMT - trójfazowy (3x400 V / 50 Hz), pięciostopniowy regulator transformatorowy (90 V, 150 V, 200 V, 280 V, 400 V).

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciąż. max	obudowa	IP	wymiary	masa	nr artykułu
	[V]	[A]			[mm]	[kg]	
RMT-1,5	3x400	1,5	ABS	54	300x220x125	6	40025100
RMT-2,5	3x400	2,5	ABS	54	300x220x125	13	40025105
RMT-5	3x400	5	ABS	54	300x247x200	16	40025115
RMT-8	3x400	8	metal.	54	300x247x200	16	40025120
RMT-12	3x400	12	metal.	54	400x300x205	30	40025130

Schemat podłączenia elektrycznego



RVS



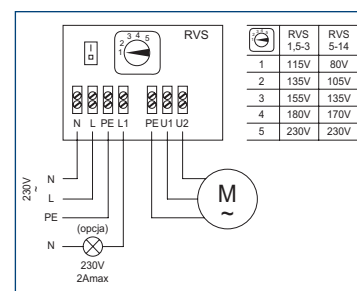
RVS - jednofazowy (230 V / 50 Hz), pięciostopniowy regulator transformatorowy. Montaż natynkowy.

Regulatory wyposażone w dodatkowe wyjście nieregulowane 230 V sygnalizujące pracę (maks. obciążenie 2 A).

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciążenie max	IP	wymiary	masa	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	[kg]	
RVS-1,5	230	1,5	54	96 x 166 x 91	1,5	40025232
RVS-3	230	3	54	96 x 166 x 91	2,5	40025234
RVS-5	230	5	54	145 x 210 x 145	4,5	40025235
RVS-7	230	7	54	145 x 210 x 145	5,5	40025236
RVS-10	230	10	54	147 x 277 x 155	8,5	40025237
RVS-14	230	14	54	147 x 277 x 155	10,5	40025238

Schemat podłączenia elektrycznego



NOWOŚĆ

RVT EX

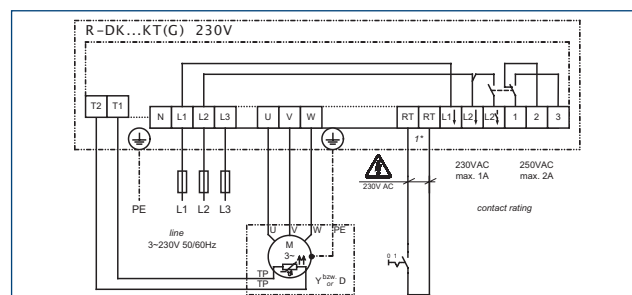


DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciążenie max	IP	wymiary	masa	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	[kg]	
RVT EX 3	3x400V	3	54	270x323x163	13	91040858-01
RVT EX 5	3x400V	5,2	54	270x323x163	13	91040858-02
RVT EX 7	3x400V	7	21	270x323x163	18,5	91040858-03

RVT EX - trójfazowy (3x400V / 50Hz), pięciostopniowy regulator transformatorowy (90V, 150V, 200V, 280V, 400V), posiadający zintegrowany przekaźnik ochrony termicznej z czujników PTC.

Schemat podłączenia elektrycznego

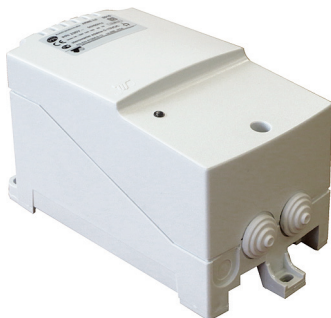


NOWOŚĆ

REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ - REGULACJA ZDALNA

Akcesoria pozwalające na zdalną zmianę wydajności wentylatora poprzez zmniejszenie napięcia zasilającego lub zmianę napięcia i częstotliwości (regulatory tyrystorowe i falowniki).

RVS-A



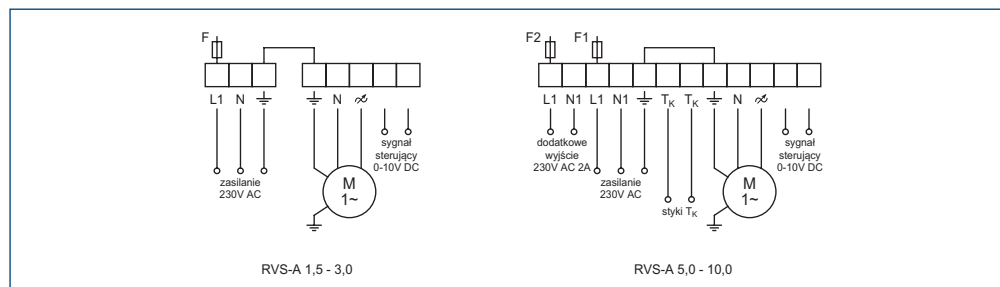
RVS-A - jednofazowy (230V / 50Hz), pięciostopniowy regulator transformatorowy z wejściem sterującym. Wartość napięcia wyjściowego zmienia się skokowo do wartości zewnętrznego sygnału analogowego (0-10V). Montaż natynkowy.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciążenie maksymalne	IP	wymiary S x W x G	masa	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	[kg]	
RVS-A 1,5	230	1,5	54	90 x 175 x 95	1,5	40025240
RVS-A 3,0	230	3	54	90 x 175 x 95	2,5	40025241
RVS-A 5,0	230	5	54	123 x 240 x 125	4,5	40025242
RVS-A 7,0	230	7	54	124 x 240 x 125	5,5	40025243
RVS-A 10	230	10	54	125 x 240 x 125	6,2	40025244

Schemat podłączenia elektrycznego

NOWOŚĆ



CPR-ECN

CPR-ECN - Urządzenie posiada dwie możliwości kontroli pracy wentylatora: tryb regulatora, tryb stałego wydatku.

Tryby pracy regulatora

Urządzenie CPR-ECN reguluje ciśnienie w pionie wentylacyjnym na podstawie odczytów ciśnienia i regulacji obrotów wentylatora bytowego. Regulator utrzymuje stałe ciśnienie w pionie wentylacyjnym.

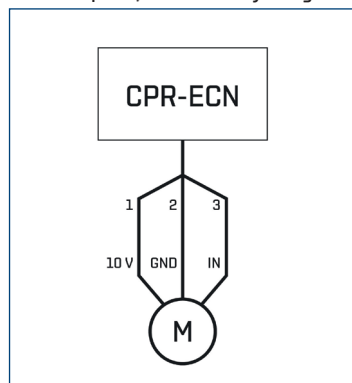
Tryb pracy stałego wydatku

Urządzenie pracujące w trybie stałego wydatku steruje wentylatorem za pomocą stałego sygnału napięciowego na podstawie ustawionej wartości, regulacja ciśnienia jest pominięta.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	pobór prądu	dopuszczalna temperatura otoczenia	IP	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]	[mA]			[mm]	
CPR-ECN	10	1<10	-30°C do +70°C	54	120x98x46	40025046

Schemat podłączenia elektrycznego



REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ - REGULACJA RĘCZNA DWUNASTAWOWA

Akcesoria pozwalające na zmianę wydajności wentylatora poprzez zmniejszenie napięcia zasilającego (regulatory transformatorowe oraz tyrystorowe).

RND-1

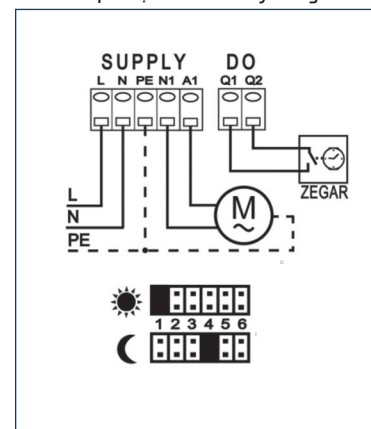


RND-1 - jednofazowy (230 V / 50 Hz), sześciostopniowy dwunastawowy regulator tyrystorowy. Urządzenie do montażu natynkowego.
Numer artykułu: 40025630.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie elektryczne	230 V / 50 Hz
Moc wentylatora	50÷500W
Typ regulacji	skokowa 6-stopniowa
Natężenie	0,2÷2,5 A
Ochrona IP	54
Wymiary	125 x 110 (z dławnicami) x 60 mm
Temp. pracy	-25°C ÷ +60°C
Dławnice	2x PG11 + 1xPG9
Styk przełączenia biegu CL-CL	bezpotencjałowe NO

Schemat podłączenia elektrycznego



SC2A.-..L.5



Transformator dwunastawowy SC2.-..L.5 - regulator transformatorowy posiadający dwie regulowane nastawy, pozwalające na uzyskanie przez wentylator dwóch wydajności (L - H). Przełączanie pomiędzy nastawami następuje w wyniku zewnętrznego sygnału (styki zwarte - prędkość minimalna, styki rozwarte - prędkość maksymalna). Maksymalna temperatura otoczenia +35 °C. Styki start/stop służą do zdalnego włączania oraz wyłączenia urządzenia, a styki TP do podłączenia czujnika termicznego (czujnik bimetalowy) wentylatora. W przypadku przegrzania silnika (rozwarcie obwodu) regulator odłącza zasilanie wentylatora.

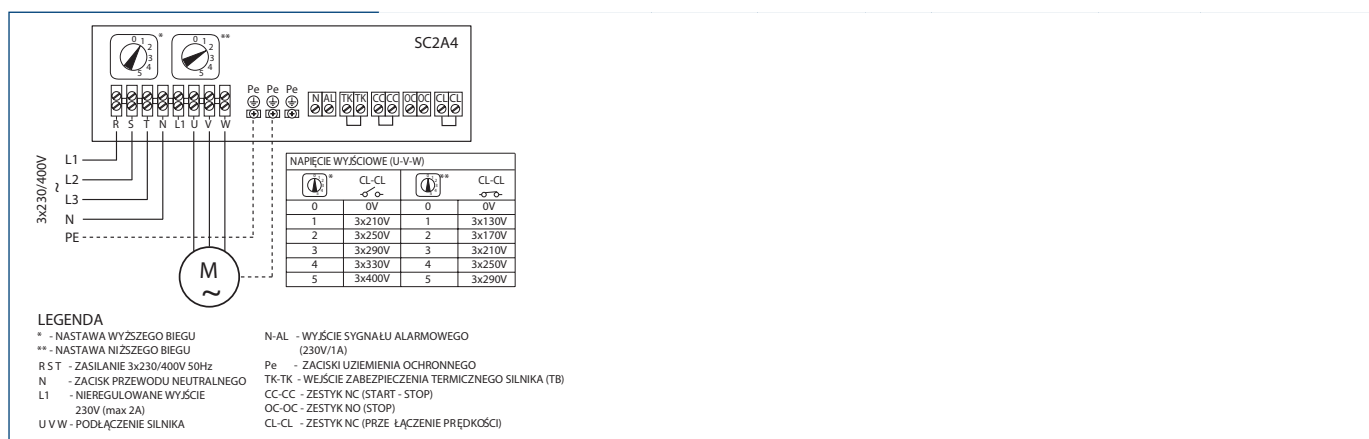
Wersja L: 80 V - 100 V - 120 V - 150 V
jednofazowa H: 120 V - 150 V - 170 V - 190 V - 230 V

Wersja L: 130 V - 170 V - 210 V - 250 V - 290 V
trójfazowa H: 210 V - 250 V - 290 V - 330 V - 400 V

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciąż. max	IP	wymiary S x W x G	masa	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	[kg]	
SC2A1-15L25	230	1,5	54	200x305x155	3,9	40025251
SC2A1-25L25	230	2,5	54	200x305x155	4,4	40025253
SC2A1-35L25	230	3,5	54	200x305x155	5,4	40025255
SC2A1-50L25	230	5	54	200x305x155	6,2	40025257
SC2A1-75L25	230	7,5	54	200x305x155	8,2	40025259
SC2A1-110L25	230	11	54	300x425x175	15,2	40025251
SC2A4-15L55	3x400	1,5	54	300x325x175	12,6	40025270
SC2A4-25L55	3x400	2,5	54	300x325x175	13,7	40025272
SC2A4-40L55	3x400	4	54	400x425x225	20,8	40025274
SC2A4-60L55	3x400	6	54	400x425x225	26,1	40025276
SC2A4-80L55	3x400	8	54	300x425x225	30,7	40025278
SC2A4-110L55	3x400	11	54	300x430x235	37,6	40025280

Schemat podłączenia elektrycznego



REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ - FALOWNIKI

Akcesoria pozwalające na zmianę wydajności wentylatora poprzez zmianę napięcia zasilającego i częstotliwości (falowniki).

Falownik L-F



Falownik (L-F) - zasilane jednofazowo (230V / 50, 60Hz) z wyjściem trójfazowym (3x230V, 0-400 Hz) przemienniki częstotliwości do montażu natynkowego lub w zainstalacji szafowej (szyna DIN). Wbudowany potencjometr do regulacji częstotliwości oraz filtr przeciwzakłóceńowy EMC klasy C2. Ważniejsze funkcje to m. in. sterowanie bezczujnikowe wektorowe oraz U/f, autotuning silnika, wbudowany regulator PID, 3 wejścia oraz dwa wyjścia cyfrowe swobodnie programowalne oraz wejście analogowe 0-10V 0-20mA i wyjście 0-10V.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie zasilania	napięcie wyjściowe	obciążenie maksymalne	wymiary S x W x G	masa	nr artykułu
	[V]	[V]	[A]	[mm]	[kg]	
FALOWNIK 0.4kW	1x200-240	3x200-240	2,4	85x163x123	1,0	40016180
FALOWNIK 0.75kW	1x200-240	3x200-240	4,2	85x163x123	1,0	40016182
FALOWNIK 1.5kW	1x200-240	3x200-240	7,5	100x190x140	1,45	40016184
FALOWNIK 2.2kW	1x200-240	3x200-240	10	100x190x140	1,45	40016186

Schemat podłączenia elektrycznego znajduje się w instrukcji urządzenia.

Falownik L 0,75-7,5kW



Falownik (L) - zasilane trójfazowo (3x400 V / 50 Hz) z wyjściem trójfazowym (3x400 V / 0,1-400 Hz) przemienniki częstotliwości do montażu natynkowego lub w zabudowie szafowej (IP20 do 11 kW, powyżej IP00). Ważniejsze funkcje to m. in. komunikacja RS485, sterowanie bezczujnikowe wektorowe oraz U/f, wbudowany regulator PID, 5 wejść swobodnie programowalnych, 8 prędkości krokowych, wyjścia cyfrowe swobodnie programowane, wyjście przekątnikowe oraz wyjście analogowe 0...10V.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie zasilania	napięcie wyjściowe	obciążenie maksymalne	wymiary S x W x G	masa	nr artykułu
	[V]	[V]	[A]	[mm]	[kg]	
FALOWNIK 0.4kW	3x380-460	3x380-460	1,1	70x128x130	0,76	40016450
FALOWNIK 0.75kW	3x380-460	3x380-460	2,5	70x128x130	0,77	40016451
FALOWNIK 1.5kW	3x380-460	3x380-460	4,0	100x128x130	1,12	40016452
FALOWNIK 2.2kW	3x380-460	3x380-460	6,0	140x128x150	1,84	40016453
FALOWNIK 4.0kW	3x380-460	3x380-460	9,0	140x128x150	1,89	40016454
FALOWNIK 5.5kW	3x380-460	3x380-460	12,0	180x220x170	3,66	40016455
FALOWNIK 7.5kW	3x380-460	3x380-460	16,0	180x220x170	3,66	40016456
FALOWNIK 11.0kW	3x380-460	3x380-460	24,0	235x320x189,5	6	40016457
FALOWNIK 15.0kW	3x380-460	3x380-460	30,0	235x320x189,5	12,5	40016458
FALOWNIK 18.5kW	3x380-460	3x380-460	39,0	250x410x208,5	13	40016459
FALOWNIK 22.0kW	3x380-460	3x380-460	45,0	250x410x208,5	20	40016460

Schemat podłączenia elektrycznego znajduje się w instrukcji urządzenia.

Na zapytanie dostępne falowniki z funkcją "Fire Mode"

VFTM



VFTM - zasilane trójfazowo (3x400 V / 50 Hz) z wyjściem trójfazowym (3x400 V / 0,1-400 Hz) przemienniki częstotliwości do montażu natynkowego lub w zabudowie szafowej (IP21). W połączeniu z odpowiednio dobranym zabezpieczeniem falownik może być używany do wentylatorów typu ILT ATEX (szczegóły w certyfikacie wentylatorów ILT - LOM-11ATEX2026X). Maksymalna długość przewodu między falownikiem a wentylatorem 50 m.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie zasilania	napięcie wyjściowe	obciążenie maksymalne	wymiary S x W x G	masa	nr artykułu
	[V]	[V]	[A]	[mm]	[kg]	
FALOWNIK VFTM TRI 0.55kW	3x400	3x400	1,9	107x143x152	1,8	40016313
FALOWNIK VFTM TRI 1.1kW	3x400	3x400	3	107x143x152	1,8	40016315
FALOWNIK VFTM TRI 1.5kW	3x400	3x400	4,1	107x143x152	1,8	40016316
FALOWNIK VFTM TRI 3kW	3x400	3x400	7,1	142x184x152	3,1	40016317

Schemat podłączenia elektrycznego znajduje się w instrukcji urządzenia.

PRZETWORNIKI POMIAROWE I CZUJNIKI

Akcesoria pozwalające na kontrolę pracy wentylatora na podstawie parametrów takich jak różnica ciśnień, temperatura, wilgotność, zanieczyszczenia.

DTL

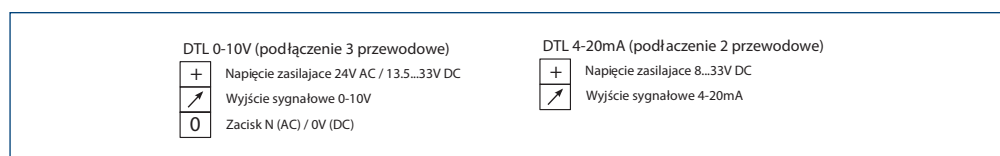


DTL - trójzakresowy przetwornik ciśnienia (dla czystego powietrza) generujący sygnał w standardzie napięciowym 0-10 V lub prądowym 4-20 mA na podstawie mierzonej wartości różnicy ciśnienia. Zakres ciśnienia ustawiany za pomocą przełącznika pod przykrywką (dolna granica zakresu 0 Pa). Dokładność: $\pm 1\%$ pełnej skali. Waga: 0,1 kg. Temperatura pracy: 0-70 °C.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie zasilania	zakresy	standard	IP	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]				[Pa]	
DTL 310	24 V AC lub 13,5...33 V DC	300/500/1000	0-10 V	54	92x75x47,9	40025500
DTL 310-420	8...33 V DC	300/500/1000	4-20 mA	54	92x75x47,9	40025501
DTL 516	24 V AC lub 13,5...33 V DC	500/1000/1600	0-10 V	54	92x75x47,9	40025510
DTL 516-420	8...33 V DC	500/1000/1600	4-20 mA	54	92x75x47,9	40025511
DTL 1650	24 V AC lub 13,5...33 V DC	1600/2500/5000	0-10 V	54	92x75x47,9	40025520
DTL 1650-420	8...33 V DC	1600/2500/5000	4-20 mA	54	92x75x47,9	40025521

Schemat podłączenia elektrycznego



TRTN

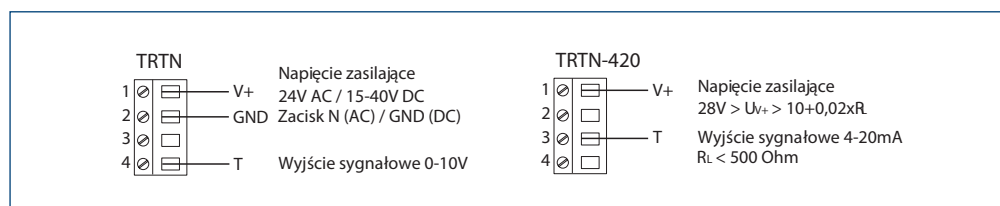


TRTN - pomieszczeniowy przetwornik temperatury (dla czystego powietrza) generujący sygnał w standardzie napięciowym 0-10V lub prądowym 4-20mA na podstawie mierzonej wartości temperatury. Prąd przy zasilaniu DC: 4 mA. Prąd przy zasilaniu AC: 15 mA

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie zasilania	zakres	standard	IP	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]				[°C]	
TRTN	15...40 V DC lub 24±20% V AC	0...50 °C	0-10 V	30	85x100x30	40025550
TRTN-420	(10+0,02xRL)V...28V DC	0...50 °C	4-20 mA	30	85x100x30	40025553

Schemat podłączenia elektrycznego



HIG-2

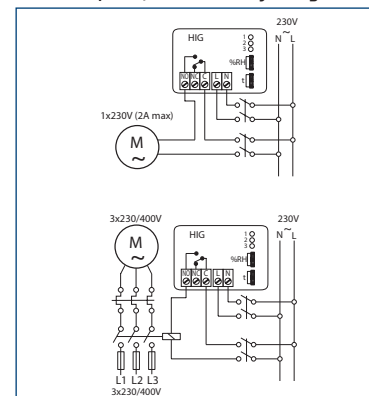


HIG-2 - czujnik wilgotności, włącza lub wyłącza wentylator w zależności od wilgotności powietrza (zakres regulacji 60÷90% RH). Czujnik wyposażony jest w opóźnienie czasowe regulowane (1÷25 minut). Numer artykułu: 40025150.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie elektryczne	230 V / 50 Hz
Natężenie maksymalne/obciąż. indukcyjne	2 A
Natężenie maksymalne/obciąż. rezystancyjne	6 A
Klasa izolacji	II
Ochrona IP	21
Wymiary	130x82x43 mm
Temp. pracy	0°C ÷ +40°C
Zakres regulacji wilgotności	60 ÷ 90%

Schemat podłączenia elektrycznego



SQA



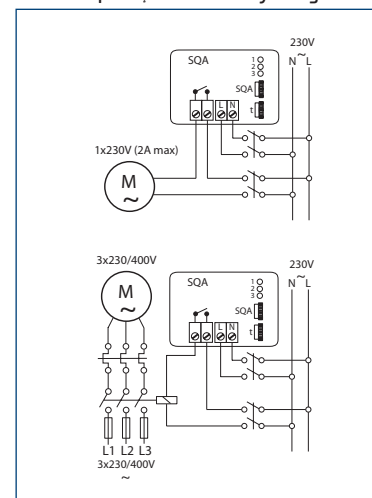
SQA - czujnik zanieczyszczenia powietrza, włącza lub wyłącza wentylator kiedy jakość powietrza spadnie poniżej nastawionego poziomu. Czujnik reaguje na zawieszone w powietrzu pyły, pary, nieprzyjemne zapachy czy dym z papierosów. Czujnik wyposażony jest w opóźnienie czasowe regulowane (1÷25 minut). Numer artykułu: 40025140.

Uwaga! Czujnik SQA nie jest przeznaczony do wykrywania gazów palnych, czy montażu w instalacjach bezpieczeństwa ani jako detektor alarmu pożarowego.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie elektryczne	230 V / 50 Hz
Natężenie maksymalne/obciąż. indukcyjne	2 A
Natężenie maksymalne/obciąż. rezystancyjne	6 A
Klasa izolacji	II
Ochrona IP	21
Wymiary	130x82x43 mm
Temp. pracy	0°C ÷ +50°C

Schemat podłączenia elektrycznego



AirSens



Czujniki **AirSens CO₂/VOC/RH** są inteligentnymi urządzeniami do badania jakości powietrza wewnątrz budynków.

- zawierają czujniki dwutlenku węgla, lotnych związków organicznych lub wilgotności do badania odpowiednich stężeń,
- podczas badania powietrza na wyjście analogowe podawany jest sygnał 0-10V lub 2-10V oraz może byćysterowane wyjście bezpotencjałowe,
- sygnał wyjściowy może sterować wentylatorami z silnikami EC, przemiennikami częstotliwości lub wentylatorami dwubiegowymi.
- 4 tryby pracy:
 - Wyjście przekaźnikowe i Modbus (odczyt),
 - Wyjście analogowe 0-10V i Modbus (odczyt),
 - Wyjście analogowe 2-10V i Modbus (odczyt),
 - Sterowanie Modbus,
- Regulowane nastawy,
- Sygnalizacja podświetleniem LED (3 kolory),
- Regulowana intensywność podświetlenia.

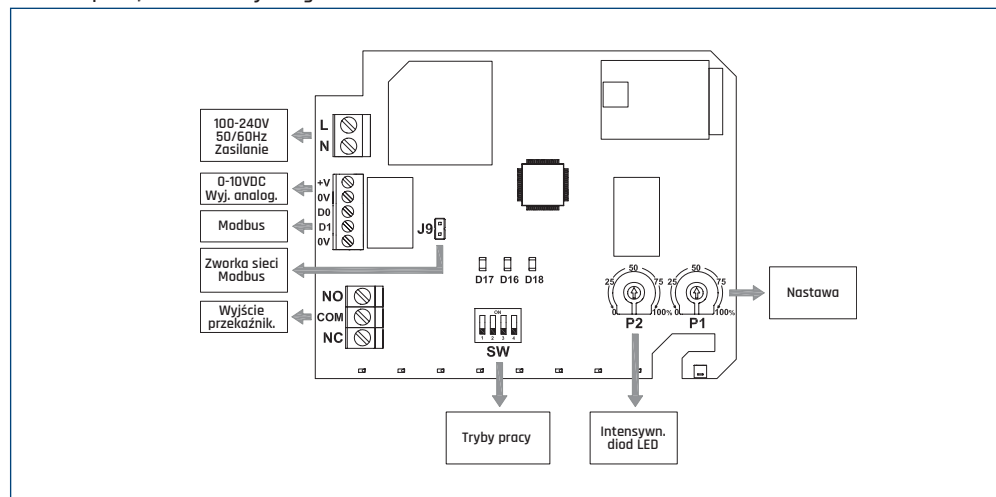
Znacznik jakości powietrza



DANE TECHNICZNE

Typ	zasilanie	moc	wyjście przekaźnikowe	wyjście analogowe	zakres pomiaru	ochrona IP	wymiary D x S x W	nr artykułu
AirSens CO ₂	100-240	0,7 W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm	IP30	122 x 23 x 89 mm	40025141
AirSens VOC	VAC				450-2000 ppm			40025142
AirSens RH	50/60 Hz				0-100 %			40025143

Schemat podłączenia elektrycznego



REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ - PRZEŁĄCZNIKI BIEGÓW

Akcesoria pozwalające na zmianę wydajności wentylatora poprzez zmianę biegu lub zmianę układu zasilania.

Uwaga: Przełącznik prędkości mogą współpracować jedynie z wentylatorami wyposażonymi w silniki wielobiegowe lub przystosowane do regulacji napięciowej (przełączniki O-Y-D). Należy stosować przełączniki biegów o układzie przełączania zgodnym ze schematem silnika wentylatora. Podanie napięcia na niewłaściwe zaciski silnika poprzez zastosowanie nieodpowiedniego przełącznika może spowodować jego uszkodzenie.

REGUL-2

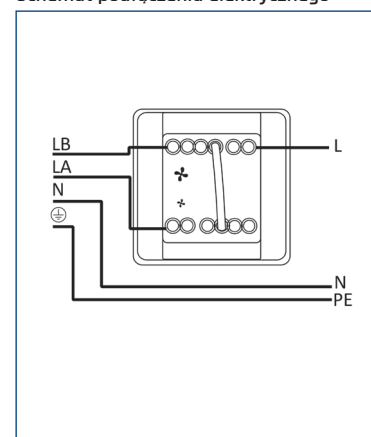


REGUL-2 - Przełącznik biegów (0-I-II) przeznaczony wyłącznie do wentylatorów z dwu- lub trzybiegowymi silnikami jednofazowymi (230 V, 50 Hz). Montaż natynkowy. Numer artykułu: 40025000.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie elektryczne	230 V / 50 Hz
Obciążenie maksymalne	4,5 A
Ochrona IP	20
Wymiary	80x80x45 mm

Schemat podłączenia elektrycznego



COM-2

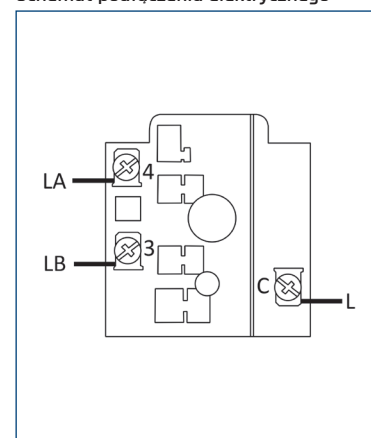


COM-2 - Przełącznik biegów (0-I-II) przeznaczony wyłącznie do wentylatorów z dwu- lub trzybiegowymi silnikami jednofazowymi (230 V, 50 Hz). Montaż natynkowy. Numer artykułu: 40025057.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie elektryczne	230 V / 50 Hz
Obciążenie maksymalne	12 A
Ochrona IP	44
Wymiary	84x81x37 mm

Schemat podłączenia elektrycznego



INTER-4P

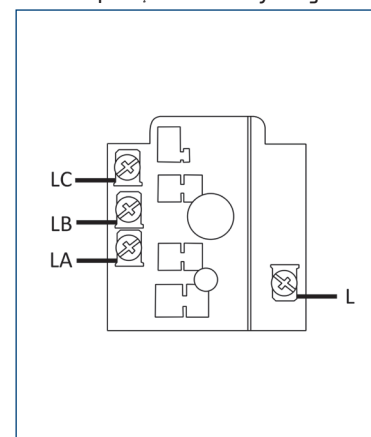


INTER-4P - Przełącznik biegów (0-1-2-3) przeznaczony wyłącznie do wentylatorów z trzybiegowymi silnikami jednofazowymi (230 V, 50 Hz). Obudowa przystosowana do montażu natynkowego i podtynkowego. Numer artykułu: 40024990.

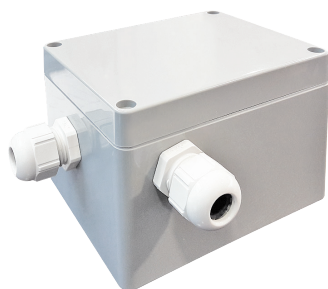
DANE TECHNICZNE

Zasilanie elektryczne	230 V / 50 Hz
Obciążenie maksymalne	12 A
Ochrona IP	44
Wymiary	84x81x37 mm

Schemat podłączenia elektrycznego



PBW2, PBW3



PBW2, PBW3 - Przełącznik PBW służy do przełączania biegów wentylatorów dwu lub trzybiegowych po podaniu sygnału zewnętrznego 230 VAC (na zamówienie 24 VDC).

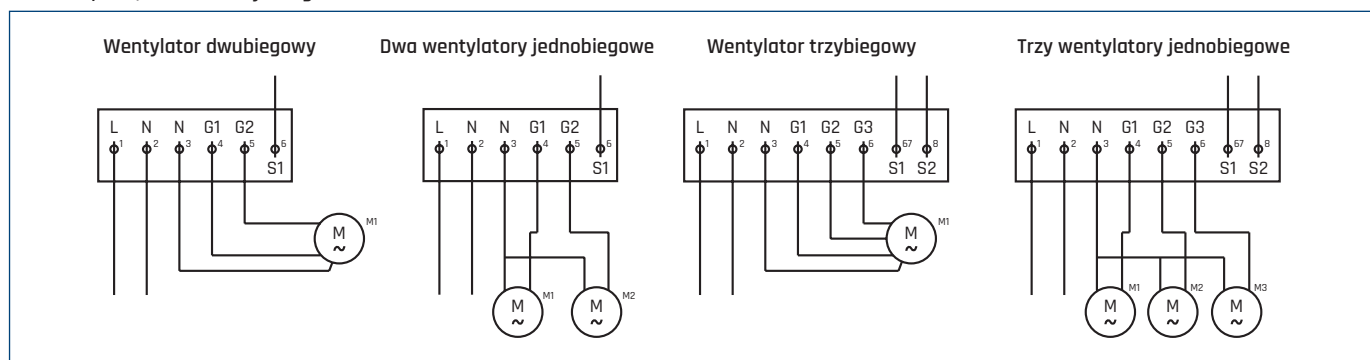
Urządzenie może współpracować z wentylatorami dwu lub trzybiegowymi o zasilaniu jednofazowym (230V, 50Hz) dostosowanymi do zmiany prędkości pracy poprzez zasilanie oddzielnych uzwojeń. Może również służyć do zasilania dwóch lub trzech wentylatorów jednobiegowych w cyklu pracy „na zmianę”.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	zakres obciążenia	IP	wymiary	liczba biegów wentylatora	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]		
PBW2	230	16	54	143x118x80	2	40015500
PBW3	230	16	54	143x118x80	3	40015505

NOWOŚĆ

Schemat podłączenia elektrycznego



EC control 3V

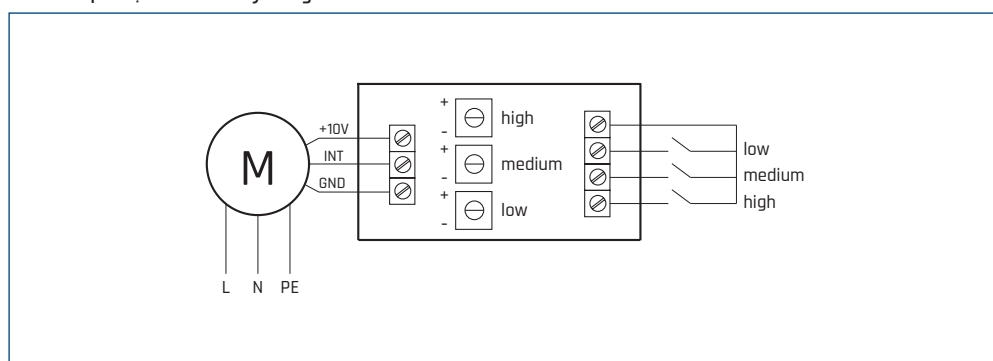


EC control 3V służy do przełączania trzech biegów wentylatorów EC z wejściem sterującym 0-10V. Urządzenie może współpracować z wentylatorami EC wyposażonymi w wejście analogowe napięciowe 0-10V służące jako zadajnik prędkości. Może być wykorzystywane do współpracy z czujnikami gazu dla systemu przewietrzania garaży w celu zmiany prędkości wentylatora EC, zależnie od poziomu alarmu.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	IP	wymiary	masa	nr artykułu
	[V]		[mm]	[g]	
EC control 3V	10 DC	21	95 x 64 x 28	64	40015510

Schemat podłączenia elektrycznego



NOWOŚĆ

Przełącznik 0-Y-D

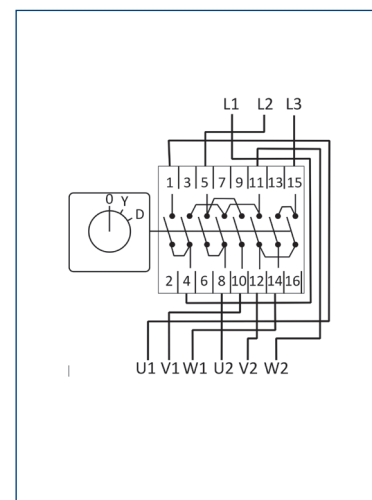


Przełącznik biegów 0-Y-D - manualny przełącznik pozwalający zarówno na łagodny rozruch silnika (0-Y-D), którego uzwojenia nominalnie połączone są w trójkąt (D) jak również przełączanie prędkości obrotowej (Y-D) silników przystosowanych do regulacji napięciowej o nominalnym połączeniu w trójkąt (D). Obudowa przystosowana do montażu natynkowego.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciąż. max	IP	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	
PRZEŁĄCZNIK BIEGÓW 0-Y-D	400	16	66	96x130x106	91040925
PRZEŁĄCZNIK BIEGÓW 0-Y-D	400	25	66	96x130x106	91040925-01
PRZEŁĄCZNIK BIEGÓW 0-Y-D	400	40	66	96x130x106	91040925-02
PRZEŁĄCZNIK BIEGÓW 0-Y-D	400	40	65	126x96x153	70510520

Schemat podłączenia elektrycznego



Przełącznik 0-Y-Y

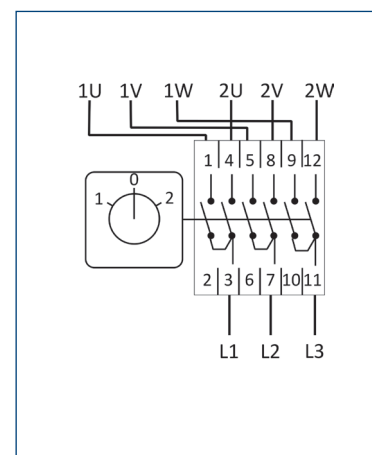


Przełącznik biegów 0-Y-Y - manualny przełącznik 1-0-2 pozwalający na przełączenie prędkości wentylatorów trójfazowych wyposażonych w 2 biegowe silniki z oddzielnymi uzwojeniami Y/Y - 6/4, 8/6 połowych. Obudowa przystosowana do montażu

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciąż. max	IP	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	
PRZEŁĄCZNIK BIEGÓW 0-Y-Y	400	10	55	64x64x75	91040912
PRZEŁĄCZNIK BIEGÓW 0-Y-Y +NC/NO	400	10	55	64x64x75	91040912-01

Schemat podłączenia elektrycznego



Przełącznik 0-Y-YY Dahlander

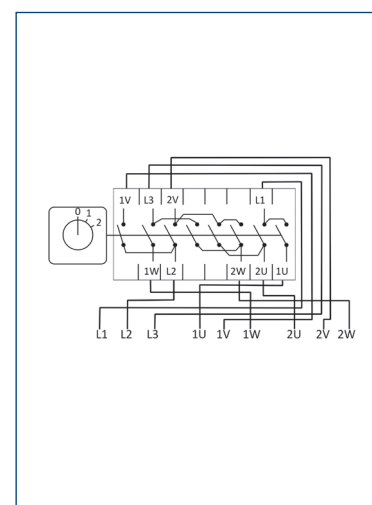


Przełącznik biegów 0/Y/YY (0/D/YY) - manualny przełącznik pozwalający na przełączenie prędkości wentylatorów trójfazowych wyposażonych w 2 biegowe silniki w układzie Dahlandera Y/YY, D/YY - 4/2, 8/4, 12/6 połowych. Obudowa przystosowana do montażu natynkowego.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciąż. max	IP	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	
PRZEŁĄCZNIK BIEGÓW 0-Y-YY	400	10	55	64x64x75	91040913
PRZEŁĄCZNIK BIEGÓW 0-Y-YY	400	25	44	115x115x150	91040913-01
PRZEŁĄCZNIK BIEGÓW 0-Y-YY	400	25	55	120x120x132	91040914

Schemat podłączenia elektrycznego



ROZŁĄCZNIKI

Akcesoria pozwalające na rozłączenie urządzenia od układu zasilania np. w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych.

ROZŁĄCZNIK



Wyłącznik 1-FAZ - wyłącznik przeznaczony do sterowania pracą wentylatorów 1-fazowych. Obudowa przystosowana do montażu natynkowego. Wyłącznik wyposażony w czarne pokrętło na białym tle, 3 bieguny - L, N oraz styk pomocniczy do sygnalizacji położenia. Numer artykułu: 91040907-21

DANE TECHNICZNE

Zasilanie elektryczne	230 V / 50 Hz
Liczba biegunów	3 (2główne + styk pomocniczy)
Obciążenie maksymalne	10 A
Ochrona IP	55
Wymiary	64x64x100 mm

ROZŁĄCZNIK SERWISOWY



Rozłącznik serwisowy - Obudowa przystosowana do montażu natynkowego. Czerwone pokrętło na żółtym tle, możliwość zablokowania kłódką w pozycji wyłączzone.

DANE TECHNICZNE

Typ	napie- cie	obciąż. max	IP	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	
1-FAZ. 2-BIEGUN. (L;N) + 1 styk pomocniczy (bez żółtej tabliczki)	230	10	55	64x64x110	91040907-01
1-FAZ. 2-BIEGUN. (L;N)	230	16	55	64x64x110	91040907
1-FAZ. 2-BIEGUN. (L;N) + 1 styk pomocniczy	230	16	55	85x85x139	91040907-02
1-FAZ. 2-BIEGUN. (L;N) + 1 styk pomocniczy LGO	230	16	55	85x85x139	91040870
1-FAZ. 2-BIEGUN. (L;N) + 1 styk pomocniczy LGO	230	25	55	85x85x139	91040872
1-FAZ. 2-BIEGUN. (L;N) + 1 styk pomocniczy LGO	230	32	55	85x85x139	91040872-01
3-FAZ. 3-BIEGUN. (U1;V1;W1) + 1 styk pomocniczy (bez żółtej tabliczki)	400	10	55	64x64x110	91040908-01
3-FAZ. 3-BIEGUN. (U1;V1;W1) + 1 styk pomocniczy	400	16	55	85x85x139	91040908
3-FAZ. 3-BIEGUN. (U1;V1;W1) + 1 styk pomocniczy LGO	400	16	55	85x85x139	91040873
3-FAZ. 3-BIEGUN. (U1;V1;W1) + 1 styk pomocniczy	400	25	55	85x85x139	91040910
3-FAZ. 3-BIEGUN. (U1;V1;W1) + 1 styk pomocniczy LGO	400	25	55	85x85x139	91040875
3-FAZ. 3-BIEGUN. (U1;V1;W1) + 1 styk pomocniczy LGO	400	32	55	85x85x139	91040875-01
3-FAZ. 3-BIEGUN. (U1;V1;W1) + 1 styk pomocniczy	400	40	55	120x120x174	91040924
3-FAZ. 6-BIEGUN. (1U;1V;1W;2U;2V;2W) + 1 styk pomocniczy	400	16	55	85x85x139	91040911
3-FAZ. 6-BIEGUN. (1U;1V;1W;2U;2V;2W) + 1 styk pomocniczy	400	25	55	85x85x139	91040911-01
3-FAZ. 6-BIEGUN. (1U;1V;1W;2U;2V;2W) + 1 styk pomocniczy	400	40	55	120x120x174	91040911-02
3-FAZ. 6-BIEGUN. (1U;1V;1W;2U;2V;2W) + 1 styk pomocniczy	400	63	55	120x120x174	91040911-03
3-FAZ. 6-BIEGUN. (1U;1V;1W;2U;2V;2W) + 1 styk pomocniczy	400	80	55	120x120x174	91040911-04

Na życzenie dostępne wersje rozłączników w wykonaniu EMC (do przewodów ekranowanych przy zasilaniu wentylatora przez przemiennik częstotliwości).



Rozłącznik serwisowy wentylatorów oddymiających

Rozłączniki serwisowe w klasie F300, F400 i F600 o prądzie znamionowym 25 A, 40 A i 63 A - dostępne na życzenie.

ROZŁĄCZNIK ATEX



Rozłącznik bezpieczeństwa ATEX - Obudowa przystosowana do montażu natynkowego. Czerwone pokrętło na żółtym tle, możliwość zablokowania kłódką w pozycji wyłączzone.

DANE TECHNICZNE

Typ	napie- cie	obciąż. max	IP	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]	[A]		[mm]	
3-FAZ. 3-BIEGUNOWY+STYK POMOCNICZY Ex II 2G Ex ed IIC T6 /Ex II 2 D Ex td A21 T80 °C	400	10	65	84x102x112	44025761
3-FAZ. 3-BIEGUNOWY+STYK POMOCNICZY Ex II 2G Ex ed ia IIC T6 /Ex II 2 D Ex td A21 T80 °C	400	20	66	110x170x129	44025762
3-FAZ. 3-BIEGUNOWY+STYK POMOCNICZY Ex II 2G Ex ed IIC T6 /Ex II 2 D Ex td A21 T80 °C	400	20	66	140x225x156	44025760

Na życzenie dostępne wersje rozłączników w wykonaniu EMC (do przewodów ekranowanych przy zasilaniu wentylatora przez przemiennik częstotliwości).

PRZEKAŹNIKI OCHRONY TERMICZNEJ PTC (ATEX)

Akcesoria pozwalające na zabezpieczenie silników wentylatorów przeznaczonych do strefy zagrożenia wybuchem, wyposażonych w czujniki PTC na uzwojeniach.

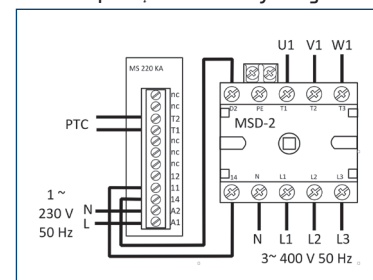
MSK-EX



MSK-EX - zestaw zawiera przełącznik ochrony termicznej PTC - MS 220 KA oraz wyłącznik serwisowy MSD-2. Urządzenia do montażu poza strefą ATEX. MS 220 KA montaż na szynie TS35, MSD-2 montaż natynkowy. Produkt certyfikowany do użycia, jako zestaw zabezpieczający od przeciążeń wentylatorów ILT ATEX przy zastosowaniu regulatorów auto-transformatorowych RMT lub falowników VFTM.

Kod ATEX: II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px], II (2) D [Ex t] [Ex p]
Numer artykułu: 40025001.

Schemat podłączenia elektrycznego



DANE TECHNICZNE

	przełącznik MSD-2	wyłącznik MS 220 KA
Napięcie	400/690V	230V/50Hz
Natężenie maksymalne	15 A	-
Wejście dla czujników typu:	-	1÷6x PTC
Ochrona IP	54	20
Wymiary	92x122x112mm	76x116x23mm

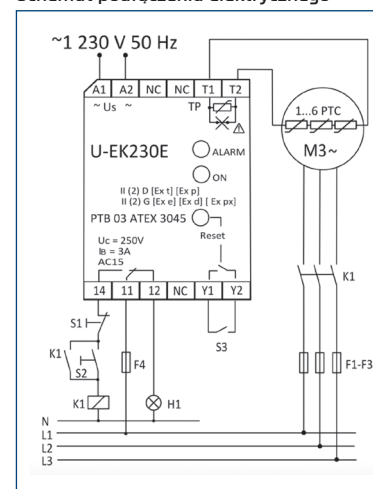
U-EK230



U-EK230 - przełącznik ochrony termicznej PTC do montażu na szynie TS35 (poza strefą ATEX). Produkt certyfikowany do użycia, jako zestaw zabezpieczający od przeciążeń wentylatorów wyposażonych w czujniki PTC np. ERF.

Kod ATEX: II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px], II (2) D [Ex t] [Ex p]
Numer artykułu: 91040858.

Schemat podłączenia elektrycznego



DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230 V / 50 Hz
Wejście dla czujników typu	1÷6 PTC
Ochrona IP	20
Wymiary	35x116x58 mm

STYCZNIKI

Akcesorium służące do załączania wentylatorów przy użyciu sygnału zewnętrznego - 230VAC.

DILM

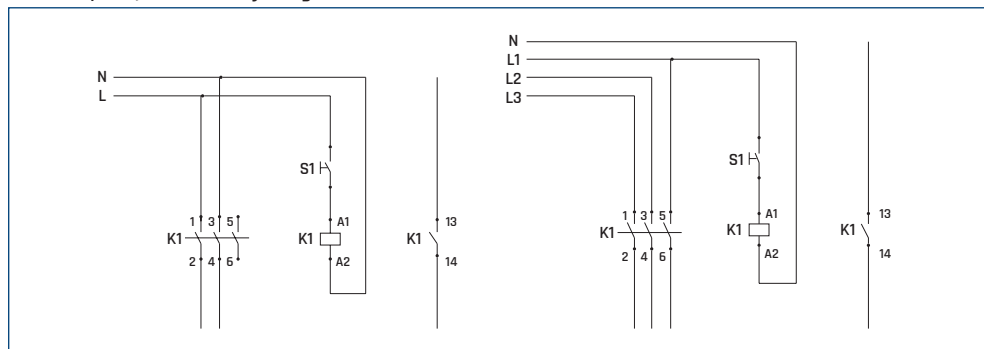


Stycznik DILM - elektryczny łącznik mechaniczny, przestawiany w sposób inny niż ręczny, o tylko jednym położeniu spoczynkowym styków ruchomych, zdolny do załączania, wyłączenia i przewodzenia prądu w normalnych warunkach pracy obwodu, a także przy przeciążeniach.

Służyć może do załączania wentylatorów o zasilaniu trójfazowym przy pomocy sygnału zewnętrznego 230VAC lub przy użyciu termostatu, higrostatu, presostatu itp.

Oferowane styczniki posiadają 1 styk NO (oprócz wielkości 40 i 50). Istnieje możliwość dokupienia styku pomocniczego 1NO+1NC.

Schemat podłączenia elektrycznego



DANE TECHNICZNE

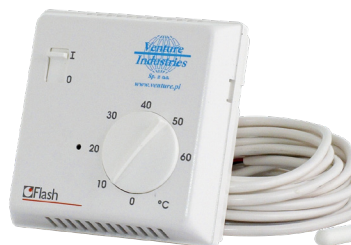
Typ	prąd	moc silnika	liczba styków głównych	napięcie ster.	zestyki pom.	zaciski styków głównych	wymiary	nr katalogowy	styk pomocniczy*	nr katalogowy
	[A]	[kW]		[V]		[mm ²]				
DILM7-10(230V50HZ)	7	3	3	230	1NO	2x2,5	68x45x75	91040997	DILM32-XHI11	91040666-47
DILM9-10(230V50HZ)	9	4	3	230	1NO	2x2,5	68x45x75	91040666-40	DILM32-XHI11	91040666-47
DILM12-10(230V50HZ)	12	5,5	3	230	1NO	2x2,5	68x45x75	91040666-41	DILM32-XHI11	91040666-47
DILM15-10(230V50HZ)	15,5	7,5	3	230	1NO	2x2,5	68x45x75	91040666-42	DILM32-XHI11	91040666-47
DILM17-10(230V50HZ)	17	7,5	3	230	1NO	2x10	85x56x97,4	91040666-43	DILM32-XHI11	91040666-47
DILM25-10(230V50HZ)	25	11	3	230	1NO	2x10	85x56x97,4	91040905	DILM32-XHI11	91040666-47
DILM32-10(230V50HZ)	32	15	3	230	1NO	2x10	85x56x97,4	91040666-44	DILM32-XHI11	91040666-47
DILM40-10(230V50HZ)	40	18,5	3	230	-	2x25	104x55x132,1	91040666-45	DILM150-XHI11	91040666-48
DILM50-10(230V50HZ)	50	22	3	230	-	2x25	104x55x132,1	91040666-46	DILM150-XHI11	91040666-48

* Styki pomocnicze dostępne jako akcesorium

TERMOSTATY, PRESOSTATY

Akcesoria pozwalające na sterowanie pracą nagrzewnic, wentylatorów lub innych urządzeń w trybie załącz-wyłącz w zależności od temperatury (termostaty) lub różnicy ciśnień (presostaty).

TK-1

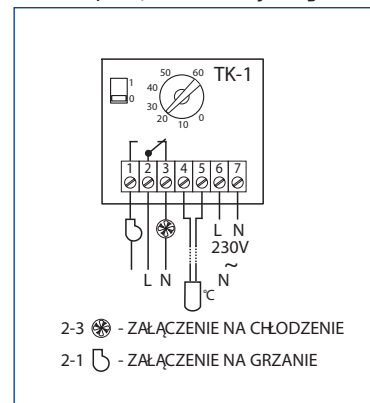


TK-1 - elektroniczny termostat kanałowy z zestykiem przełączającym 1P umożliwia utrzymanie zadanej temperatury w dwóch trybach. W zależności od podłączenia powyżej nastawionej temperatury następuje włączenie wentylatora (tryb pracy chłodzenie) lub wyłączenie urządzeń grzewczych lub wentylatorów (tryb pracy grzanie). Urządzenia o prądzie powyżej możliwości łączeniowych termostatu oraz odbiory dwu- i trójfazowe należy podłączać za pomocą styczników. Istnieje możliwość ograniczenia zakresu nastaw temperatury lub jej ustalenie na wybranym poziomie (blokada mechaniczna). W komplecie sonda kanałowa z przewodem o długości 4 m, możliwość przedłużenia do 50 m.

Napięcie zasilania: 230 V / 50 Hz.
Możliwości łączeniowe (maks.): 16* A (3** A) 250 V AC. Ochrona IP: 30.
Wymiary: 80x80x31 mm.
Zakres nastaw 0÷60 °C. Zakres temperatury pracy 0÷50 °C.
Histereza: 1 K. Długość przewodu sondy: 4m
Numer artykułu: 40025330.

* obciążenie rezystancyjne ** obciążenie indukcyjne ($\cos(\varnothing)=0,6$)

Schemat podłączenia elektrycznego



TS

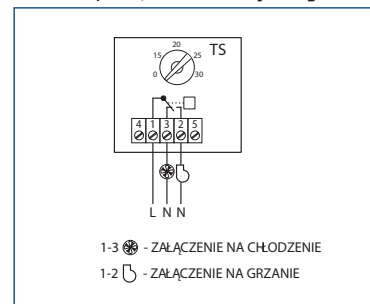


TS - mieszkowy termostat ścienny z zestykiem przełączającym 1P umożliwia utrzymanie zadanej temperatury w dwóch trybach. W zależności od podłączenia powyżej nastawionej temperatury następuje włączenie wentylatora (tryb pracy chłodzenie) lub wyłączenie urządzeń grzewczych lub wentylatorów (tryb pracy grzanie). Urządzenia o prądzie powyżej możliwości łączeniowych termostatu oraz odbiory dwu- i trójfazowe należy podłączać za pomocą styczników.

Napięcie zasilania: 230 V / 50 Hz.
Możliwości łączeniowe (maks.): 10* A (2,5** A) 250 V AC
Ochrona IP: 30. Wymiary: 80x80x31 mm. Zakres nastaw 8÷30 °C
Histereza: <1 K. Zakres temperatury pracy -10÷+55 °C
Klasa izolacji: II.
Numer artykułu: 40025345.

* obciążenie rezystancyjne ** obciążenie indukcyjne ($\cos(\varnothing)=0,6$)

Schemat podłączenia elektrycznego



TK-21



TK-21 termostat przeznaczony do regulacji temperatury w pomieszczeniu. Kontroler steruje bezpośrednio urządzeniem grzewczym, wentylatorowym lub podaje informację o poziomie temperatury do układu nadrzędnego.

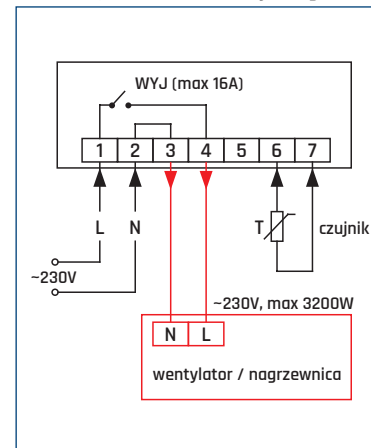
- programowanie 24h/7 dni
- wyświetlacz LCD podświetlany
- rozdzielczość 0,1°C
- regulacja histerezy w zakresie 0,5...5,0°C
- wbudowany czujnik temperatury
- współpraca z czujnikiem przewodowym (dostępny jako osobny artykuł)
- montaż podtynkowy (możliwość montażu natynkowego, patrz wyposażenie dodatkowe)
- stosowany do ogrzewania zarówno elektrycznego i wodnego, jak również sterowania wentylatorowego (sterowanie siłownikami NO lub NC).

Numer artykułu: 40025320

Dodatkowe wyposażenie:

- czujnik przewodowy (z przewodem 3 metrowym), nr art. 40025321
- puszka natynkowa, nr art. 40025322.

Schemat podłączenia elektrycznego



DANE TECHNICZNE

Zakres regulacji	+5°C...+90°C (wartość max. ustawiona fabrycznie 50°C)
Rozdzielczość wskazań	0,1°C
Wyświetlacz	podświetlany, wyłącza się po 20 sek.
Cykl pracy	manualny: utrzymuje jedną temperaturę automatyczny: utrzymuje poziom temperatury dla różnych pór dnia wg. zadanego programu przeciwwzrostowego
Obciążalność styków	16A 250V~ (* obciążenie rezystancyjne)
Ochrona przed zamrożeniem	zabezpieczenie przed spadkiem poniżej 5°C
Warunki pracy	-10...60°C; 0...90%RH (bez kondensacji)
Montaż	podtynkowy w standardowej puszcze instalacyjnej o średnicy 60mm
Złącza elektryczne	zaciski śrubowe, max. przekrój przewodu 2,5mm ²
Stopień i klasa ochrony	IP20 / II

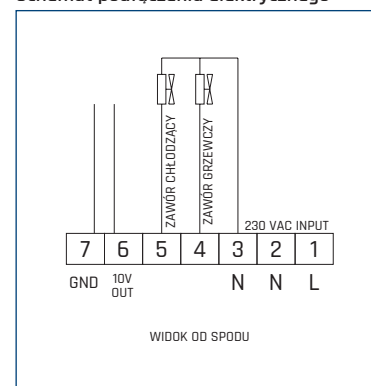
PSE5 TP



Sterownik programowalny PSE5 TP wyróżnia się nowoczesnym wzornictwem, ekranem dotykowym i wieloma opcjami programowania. Posiada wbudowany czujnik temperatury oraz dwa programy (7-dniowy oraz 5+2, czyli dni robocze plus weekend), które umożliwiają precyzyjne sterowanie temperaturą w zależności od potrzeb. Każdy dzień tygodnia można podzielić na 4 okresy czasowe, by w każdym móc ustawić inną temperaturę.

- Dotykowy wyświetlacz
- 2 programy tygodniowe (7 i 5+2 dni)
- Regulowana prędkość wentylatora
- Regulowana histereza
- 2 wyjścia przekaźnikowe
- Wyjście analogowe:
 - Tryb manualny - 5 progów: 0-0,9V, 2,5V, 4,5V, 6,7V, 8,5V
 - Tryb automatyczny 0-10VDC.

Schemat podłączenia elektrycznego



DANE TECHNICZNE

Typ	zasilanie	wyjście przekaźnikowe	wyjście analogowe	zakres nastaw	temperatura pracy	ochrona IP	wymiary	nr artykułu
PSE5 TP	100-240VAC, 50/60Hz	2*A (1**), 250 VAC	0-10V	5-35°C	-10 +40°C	IP30	127x96x20	40025300

* obciążenie indukcyjne, ** obciążenie rezystancyjne (cosφ=1).

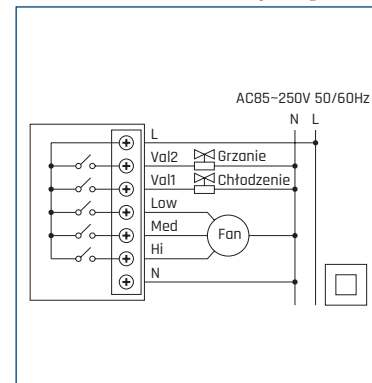
PST3



Sterownik programowalny PST3 przeznaczony jest do sterowania wentylatorami trójbiegowymi. Posiada:

- wbudowany czujnik temperatury,
 - program 7-dniowy, który umożliwia precyzyjne sterowanie temperaturą w zależności od potrzeb. Każdy dzień tygodnia można podzielić na 4 okresy czasowe, by w każdym móc ustawić inną temperaturę,
 - termostat z możliwością automatycznego włączenia i wyłączenia o określonej godzinie,
 - 2 wyjścia przekaźnikowe działające w zależności od temperatury,
 - funkcja antyzamrożeniowa powoduje automatyczne włączenie termostatu w trybie grzewczym, gdy temperatura otoczenia spada poniżej 5°C.
- Dotykowy wyświetlacz
 - Sterowanie 4-strefowe, 7-dniowe
 - Do pracy z wentylatorami trójbiegowymi
 - 2 wyjścia przekaźnikowe
 - Histereza 1°C
 - Zakres nastaw: 5-35°C

Schemat podłączenia elektrycznego



DANE TECHNICZNE

Typ	zasilanie	wyjście przekaźnikowe	zakres nastaw	temperatura pracy	ochrona IP	wymiary DxSxW	nr artykułu
PST3	85 - 260 VAC 50/60Hz	1.2*A (2**) 250 VAC	5 - 35°C	0 - +40°C	IP30	90x90x14,5	40025306

* obciążenie indukcyjne

** obciążenie rezystancyjne (cosφ=1).

DC-20D



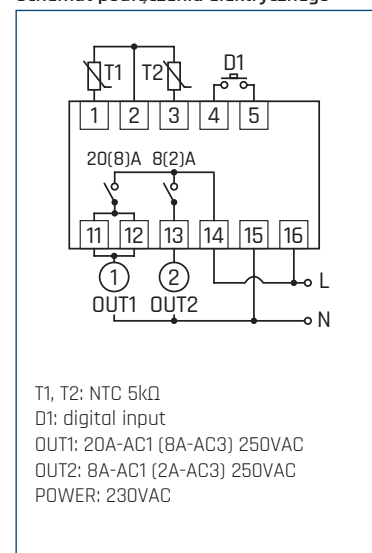
DC-20D to dwa REGULATORY temperatury umieszczone w jednej obudowie z możliwością dowolnej konfiguracji wejść-wyjść i powiązania obu regulatorów. Urządzenie ma 2 wejścia oraz 2 wyjścia sterujące, które mogą pracować w trybie GRZANIE lub CHŁODZENIE, a pomiar mierzony jest z czujnika T1 lub T2, albo z obu czujników jednocześnie w sposób odrębny, różnicowy lub średni. Zastosowanie między innymi jako termostat różnicowy dla destryfikatorów DTF.

Numer artykułu: 91040944

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	230VAC ±15%, max 3VA
Stopień i klasa ochrony	IP20 / II
Metoda regulacji	ON-OFF z histerezą
Zakres pomiarowy	-50...150°C
Dokładność pomiaru	±0,5°C
Warunki pracy	-5...60°C; 0...85%RH (bez kondensacji)
Wejścia	2 czujniki temp.: NTC 5kΩ przy 25°C (dwa czujniki w zestawie), wejście cyfrowe (normalnie zwarte lub rozwarte)
Długość przewodu czujnika	2m

Schemat podłączenia elektrycznego



PRESOSTAT

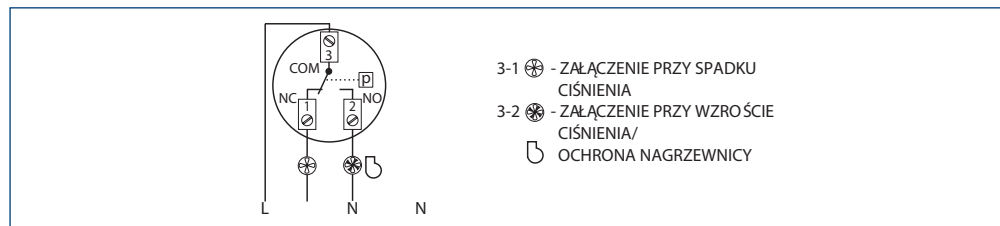


PRESOSTAT - włączający/wyłączający urządzenie przy ustawionej wartości różnicy ciśnień pomiędzy dwoma punktami pomiarowymi. W zestawie z elastycznym węzłem $\varnothing 6$ mm (łączna długość 2 m) oraz 2 sondami. Przeznaczony do użytku z powietrzem lub innymi nieagresywnymi gazami.

DANE TECHNICZNE

Typ	zakres	histereza	obciążalność styków	temp. medium	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[Pa]	[Pa]	[A]	[°C]	[mm]	
Presostat PS-500	50÷500	20	1 A / 250 V AC	-20 ÷ +85	105x85x58	91040701-13
Presostat PS-600	40÷600	30	3 A / 250 V AC	-20 ÷ +60	105x73x63	91040701-20
Presostat PS-2500	500÷2500	150	1 A / 250 V AC	-20 ÷ +85	105x85x58	91040701-14

Schemat podłączenia elektrycznego



REGULATORY NAGRZEWNIC ELEKTRYCZNYCH

Regulatory przeznaczone do sterowania nagrzewnic jedno-, dwu- oraz trójfazowych. Sterują pracą urządzenia poprzez zmiany ilości włączeń oraz wyłączeń w danym okresie czasowym, charakteryzują się większą dokładnością w porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi opartymi o termostat. Elektroniczne sterowanie jest również bezgłośnie.

PULSER, PULSER M



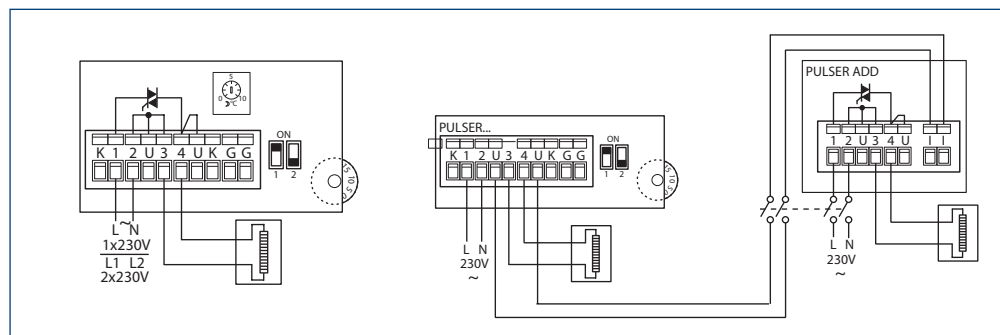
Regulator nagrzewnic jedno oraz dwufazowych - PULSER, PULSER -M - urządzenie sterujące nagrzewnicą na podstawie nastawy temperaturowej (0-30 °C) zadanej przez użytkownika oraz wewnętrznego czujnika temperatury. Urządzenie do montażu ściennego. Jednostka może współpracować z dodatkowymi akcesoriami (brak w zestawie): zegarem sterującym (w celu obniżenia nastawy temperatury o regulowaną wartość 0-10K w czasie nocnym lub dłuższej nieobecności), zewnętrznym czujnikiem kanałowym TGK-330 lub czujnikiem pomieszczeniowym z nastawnikiem TG-R430. Stopień ochrony IP30. Aby sterować większą ilością nagrzewnic należy zastosować kombinację urządzeń PULSER oraz PULSER ADD.

Regulator PULSER-M oprócz powyższych możliwości, ma również funkcję limitu górnej i dolnej temperatury. Do prawidłowego działania funkcji wymagane jest użycie dodatkowego kanałowego czujnika temperatury TGK-360.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciążenie min - max	zakres nastaw	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]	[A]	[°C]	[mm]	
PULSER	200 ÷ 415	1 ÷ 16	0 ÷ 30	94x150x43	40025381
PULSER-M	200 ÷ 415	1 ÷ 16	0 ÷ 30	94x150x43	40025385
PULSER-ADD	200 ÷ 415	1 ÷ 16	-	94x150x43	40025380

Schemat podłączenia elektrycznego



PULSER-D

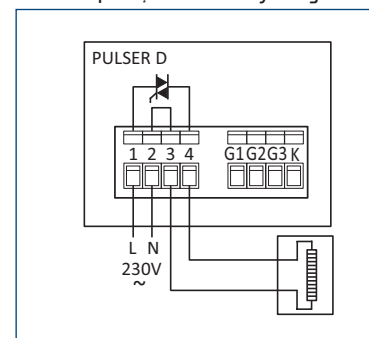


Regulator nagrzewnic jedno oraz dwufazowych - PULSER-D - urządzenie sterujące nagrzewnicą na podstawie nastawy temperaturowej (0-30 °C) zadanej przez użytkownika oraz zewnętrznego kanałowego czujnika temperatury TGK-330 lub czujnika pomieszczeniowego TG-R530 (brak czujników w zestawie). Urządzenie do montażu na standardowej szynie TS35. Jednostka może współpracować z dodatkowymi akcesoriami (brak w zestawie): zegarem sterującym (w celu obniżenia nastawy temperatury o 5K w czasie nocnym lub dłuższej nieobecności), czujnikiem pomieszczeniowym z nastawnikiem TG-R430 lub nastawnikiem panelowym TBI-30.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	200÷415 V / 50 Hz
Obciążenie	1÷16 A (min.+maks.)
Zakres nastaw	0÷30 °C
Ochrona IP	20
Wymiary	115x88x59 mm

Schemat podłączenia elektrycznego



PULSER-X/D

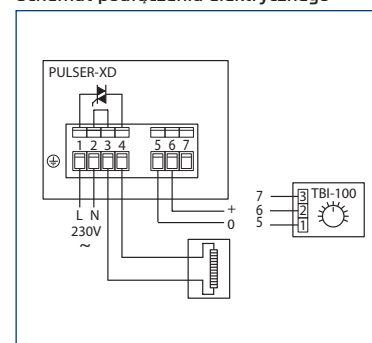


Regulator nagrzewnic jedno oraz dwufazowych - PULSER-X/D - urządzenie sterujące nagrzewnicą na podstawie nastawy sygnału 0-10V DC zadanej przez zewnętrzny układ sterujący. Urządzenie do montażu na standardowej szynie TS35.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	200÷415 V / 50 Hz
Obciążenie	1÷16 A (min.+maks.)
Wejście sygnału sterującego	0-10 V DC
Ochrona IP	20
Wymiary	115x88x59 mm

Schemat podłączenia elektrycznego



TTC-2000

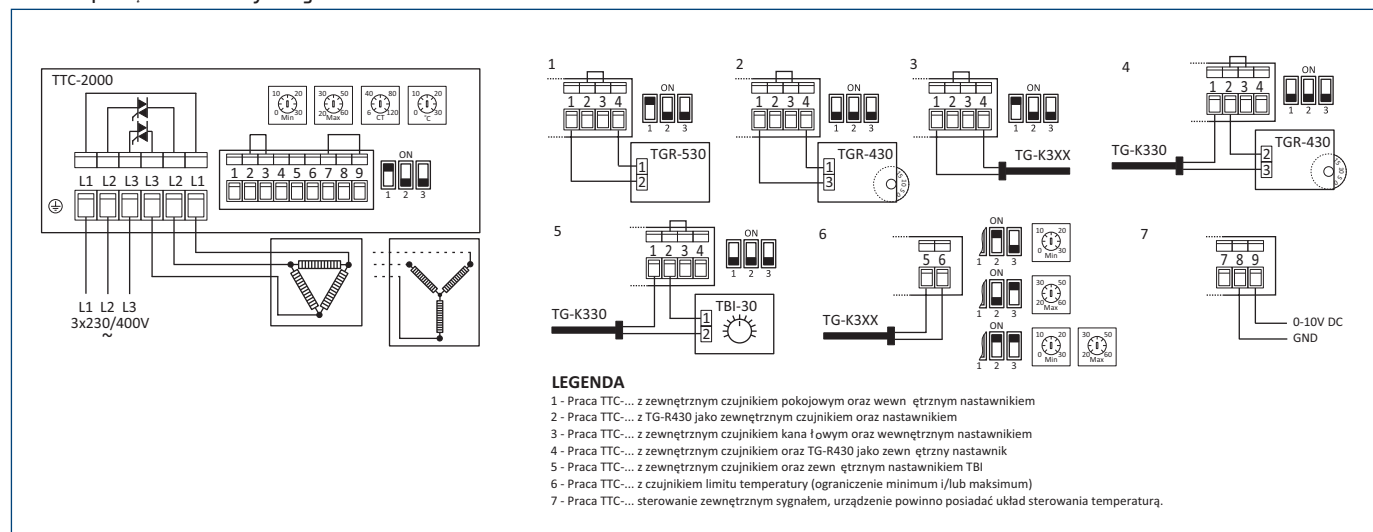


Regulator nagrzewnic trójfazowych - TTC-2000 - urządzenie sterujące nagrzewnicą na podstawie nastawy temperaturowej (0-30°C) zadanej przez użytkownika oraz zewnętrznego kanałowego czujnika temperatury TGK-330 lub czujnika pomieszczeniowego TG-R530 (brak czujników w zestawie). Urządzenie może współpracować z dodatkowymi akcesoriami (brak w zestawie): czujnikiem pomieszczeniowym z nastawnikiem TG-R430 lub nastawnikiem panelowym TBI-30. Regulator TTC-2000 oprócz powyższych możliwości, ma również funkcję limitu górnej i dolnej temperatury. Do prawidłowego działania funkcji wymagane jest użycie dodatkowego kanałowego czujnika temperatury TGK-360.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciążenie min - max	zakres nastawy	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]	[A]	[°C]	[mm]	
TTC-2000	3x 380 ÷ 415	3 ÷ 25	0 ÷ 30	160x207x94	40025360

Schemat podłączenia elektrycznego



TTC-..

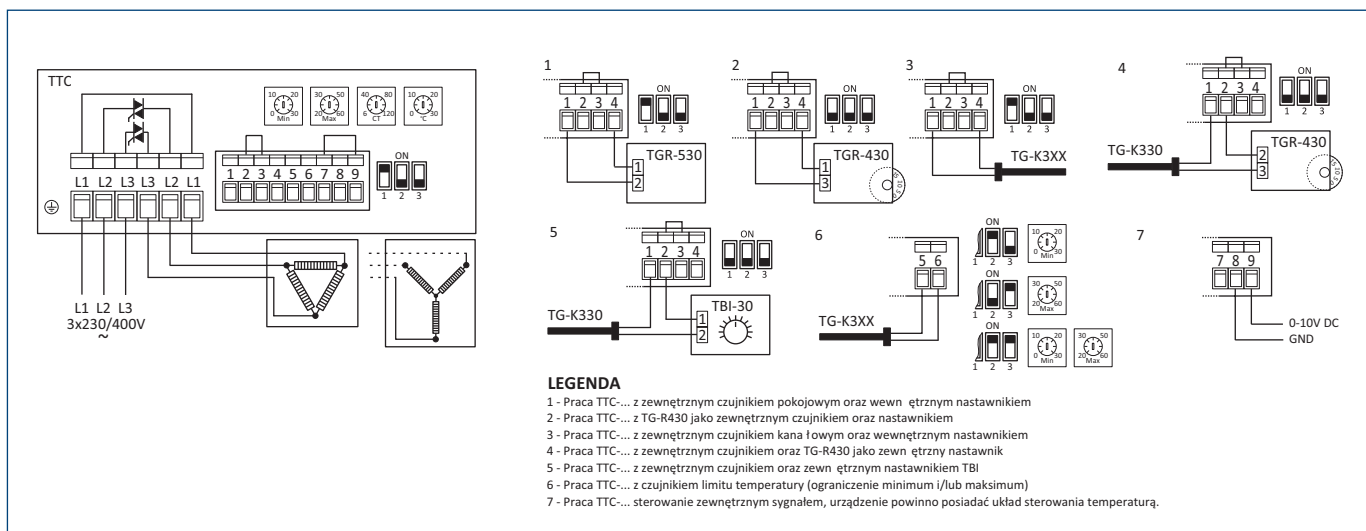


Regulator nagrzewnic trójfazowych - TTC-.. - urządzenie sterujące nagrzewnicą na podstawie nastawy temperaturowej (0-30°C) zadanej przez użytkownika oraz zewnętrznego kanałowego czujnika temperatury TGK-330 lub czujnika pomieszczeniowego TG-R530 (brak czujników w zestawie). Modele TTC-40F, 63F, 80F mocowane są na szynie TS35. Urządzenie może współpracować z dodatkowymi akcesoriami (brak w zestawie): czujnikiem pomieszczeniowym z nastawnikiem TG-R430 lub nastawnikiem panelowym TBI-30. Regulator TTC-.. oprócz powyższych możliwości, ma również funkcję limitu górnej i dolnej temperatury. Do prawidłowego działania funkcji wymagane jest użycie dodatkowego kanałowego czujnika temperatury TGK-360.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	obciążenie min - max	zakres nastawy	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]			[A]	
TTC-25	3x 380 ÷ 415	3 ÷ 25	0 ÷ 30	195x200x95	40025370
TTC-40F	3x 380 ÷ 415	4 ÷ 40	0 ÷ 30	195x220x95	40025375
TTC-63F	3x 380 ÷ 415	5 ÷ 63	0 ÷ 30	195x220x105	40025376
TTC-80	3x 380 ÷ 415	5 ÷ 80	0 ÷ 30	195x220x105	40025378

Schemat podłączenia elektrycznego



TTC-25X

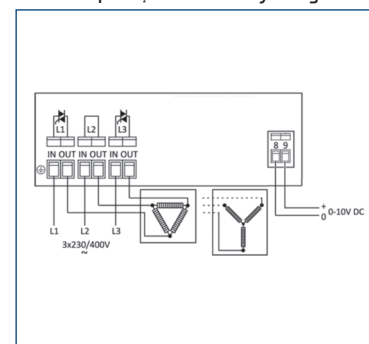


Regulator nagrzewnic trójfazowych - TTC-25X - urządzenie sterujące nagrzewnicą na podstawie sygnału analogowego 0-10V z zewnętrznego urządzenia kontrolującego.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	3x 380÷415 V / 50 Hz
Obciążenie	3÷25 A
Wejście sygnału sterującego	0-10 V DC
Ochrona IP	20
Wymiary	195x200x95 mm

Schemat podłączenia elektrycznego

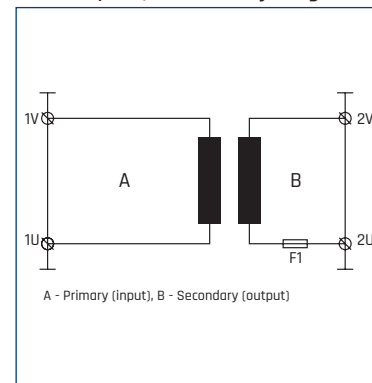


TRAF060



Urządzenie TRAF060 jest to jednofazowy kompaktowy transformator ochrony do zastosowań przemysłowych. Charakteryzuje go niski poziom dźwięku, oraz wysoka odporność na wilgoć, pył oraz wibracje. Transformator został umieszczony w obudowie wykonanej z samogasnącego materiału. Jest podwójnie izolowany, odporny na zwarcie oraz wyposażony w bezpiecznik zapobiegający przeciążeniom.

Schemat podłączenia elektrycznego



DANE TECHNICZNE

Typ	zasilanie	max obciążenie	temperatura pracy	ochrona IP	wymiary DxSxW	nr artykułu
TRAF060	230 VAC 50/60Hz	60 VA	-10 +40°C	IP44	73x124x67 mm	40025561

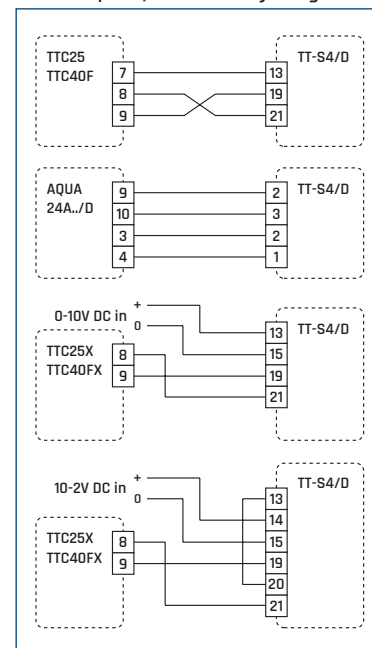
TT-S4/D



TT-S4/D jest opartym na mikroprocesorze krokowym regulatorem służącym do sterowania elektrycznym systemem ogrzewania. TT-S4/D został zaprojektowany do współpracy z TTC40 lub innymi sterownikami, w tym sterownikami DDC. Przy współpracy z TTC40 daje dokładne i stabilne sterowanie prądu elektrycznego.

- Sygnał na wejściu 0-10V DC.
- 4 kroki sekwencyjne lub 15 kroków binarnych.
- Możliwość ustawienia liczby kroków.
- Wydatek sterujący TTC40 daje dokładną kontrolę temperatury.
- Małe gabaryty do montażu na szynach DIN. Wbudowane urządzenie testujące dla łatwości przeprowadzenia testów przy uruchomieniu.
- Wszystkie pokręta ustawienia łatwo dostępne z przedniego panelu.
- Steruje do wartości 443 kW (dwójkowo) przy współpracy z TTC40 i zasilaniu trójfazowym 400V, 255 kW (dwójkowo) przy współpracy z TTC40 i zasilaniu trójfazowym 230V.

Schemat podłączenia elektrycznego



DANE TECHNICZNE

Typ	zasilanie	wejście analogowe	wyjście analogowe	wyjście przekaźnikowe	temperatura pracy	ochrona IP	wymiary DxSxW	nr artykułu
TRAF060	230 VAC +/- 10% 50/60Hz	0-10 VDC	0-10 VDC	2A (łącznie dla 4 wyjść) 240 VAC	0 ÷ +50°C	IP20	101,5x84x73,5 mm	40025560

REGULATORY NAGRZEWNIC ELEKTRYCZNYCH - AKCESORIA

Akcesoria do regulatorów nagrzewnic (PULSER, TTC-...) oraz nagrzewnic z wbudowanym regulatorem (DH-R i RH-R).

TGK-..



Czujnik kanałowy - TGK-.. - typu NTC dostępny w dwóch wersjach o różnymi zakresach temperatury: 0-30 °C (TGK-330) oraz 0-60 °C (TGK-360). Czujnik dostarczany z 1,5 m przewodu dwużyłowego. Możliwość przedłużania przewodu przez użytkownika.

Płytki montażowa sondy umożliwia umieszczenie sondy o średnicy 9 mm na głębokości od 15 ÷ 145 mm wewnątrz kanału wentylacyjnego dostosowując w ten sposób do różnych wielkości kanałów. Montaż płytki poprzez dwa otwory \varnothing 5 mm w rozstawie 30 mm.

DANE TECHNICZNE

Typ	zakres temperaturowy czujnika	nr artykułu
	[°C]	
TGK-330	0 ÷ 30	40025395
TGK-360	0 ÷ 60	40025396

TG-R..

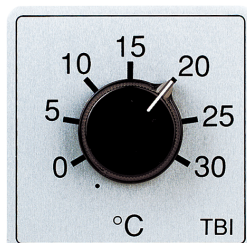


Czujnik pomieszczeniowy - TG-R.. - typu NTC (o zakresie 0-30 °C), dostępny w dwóch wersjach: bez nastawnika (TG-R530) oraz z nastawnikiem (TG-R430). Stopień ochrony IP30. Wymiary 86x86x30 mm.

DANE TECHNICZNE

Typ	zakres temperaturowy nastawnika	zakres temperaturowy czujnika	nr artykułu
	[°C]	[°C]	
TG-R530	-	0 ÷ 30	40025393
TG-R430	0 ÷ 30	0 ÷ 30	40025394

TBI-30



Nastawnik TBI-30 - potencjometr (wyskalowany 0-30 °C), do stosowania z regulatorami nagrzewnic PULSER i TTC-..., stopień ochrony IP20, montażu na panelu. Wymiary (SxWxG): 60x60x38mm (w tym gałka potencjometru 13 mm). Numer artykułu: 40025392.

REGULATORY TERMOWENTYLATORÓW I KURTYN POWIETRZNYCH

Akcesoria do termowentylatorów (EC-N) oraz kurtyn powietrznych (COR), pozwalające na regulację temperatury i/lub wydajności.

TR-1N



Termostat TR-1N - termostat współpracujący z nagrzewnicami EC-3N, EC-5N, EC-9N. Wymiary (S xWxG): 113x154x75 (mm) Numer artykułu: 40025400.

TR-2



Termostat TR-2 - termostat współpracujący z nagrzewnicami EC-12N, EC-15N. Wymiary (SxWxG): 113x154x75 (mm) Numer artykułu: 40025410.

CR-25



Regulator CR-25 - regulator (10 A / 400 V) współpracujący z nagrzewnicami EC-N. Pozwala na sterowanie pracą nagrzewnicy w 4 trybach: urządzenie wyłączone, praca jedynie wentylatora, praca wentylatora oraz części grzałek, praca wentylatora oraz wszystkich grzałek. Wymiary (SxWxG): 80x120x57 mm. Numer artykułu: 40025420.

CR-20



Regulator CR-20 - regulator współpracujący z wybranymi kurtynami powietrznymi typu COR-IND (patrz karta katalogowa kurtyn powietrznych), pozwalający na manualną zmianę biegów (0-I-II) kurtyny. Kontrola maksymalnie 5 kurtyn. Wymiary (SxWxG): 80x120x57 mm. Numer artykułu: 40025430.

CR-30



Regulator CR-30 - regulator współpracujący z wybranymi kurtynami powietrznymi typu COR-IND (patrz karta katalogowa kurtyn powietrznych), pozwalający na manualną zmianę biegów (0-I-II) oraz mocy grzewczej (0-I-II) kurtyny. Kontrola maksymalnie 5 kurtyn. Wymiary (SxWxG): 80x120x57 mm. Numer artykułu: 40025440.

CR-Automatic



Regulator CR-Automatic - regulator współpracujący z wybranymi kurtynami powietrznymi (patrz karta katalogowa kurtyn powietrznych), pozwalający na manualną zmianę biegów (0-I-II-III) oraz mocy grzewczej (0-I-II) kurtyny. Posiada tryb pracy automatycznej, w którym kurtyna pracuje z niską wydajnością oraz średnią mocą grzewczą, a po otrzymaniu zewnętrznego sygnału o otwarciu drzwi przełącza się na pracę z wysoką wydajnością oraz mocą grzewczą (funkcja kontrolowana poprzez timer 30 sek. - 10 min.). W trybie automatycznym możliwe jest ustawienie pracy zimowej oraz letniej - z oraz bez włączonych grzałek.

Dostarczany z regulatorem jest czujnik magnetyczny do montażu na drzwiach. Zdziałanie czujnika uruchamia wyższy bieg kurtyny w chwili, gdy drzwi zostaną w pełni otwarte - kontakt obu elementów czujnika powoduje pracę na wyższym biegu

Wymiary (SxWxG): 180x180x100 mm. Numer artykułu: 40025450.

ZESTAWY ROZRUCHOWE

Zestaw zabezpieczająco-sterujący przygotowany w celu zapewnienia optymalnych warunków rozruchu i pracy wentylatorów.

ZRB, ZRT



Zestawy rozruchowe - elektryczne aparaty łącznikowe i sterujące oraz zabezpieczenia przeciążeniowe umożliwiające sterowanie pracą wentylatora poprzez przyciski START i STOP.

Dla standardowego wykonania zestawów ZRB i ZRT zabudowanych w obudowach z tworzywa stopień ochrony IP65, dla zestawów ZRT w obudowach stalowych stopień ochrony to odpowiednio IP66. Obudowy do montażu natynkowego.

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	zakres prądowy	typ zabezpieczeń słownika			rozruch	wymiary S x W x G	nr artykułu
	[V]	[A]	TP	PTC	KF		[mm]	
ZRB/040	230	0,25-0,4	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015300
ZRB/063	230	0,4-0,63	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015301
ZRB/100	230	0,63-1,0	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015302
ZRB/160	230	1,0-1,6	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015303
ZRB/250	230	1,6-2,5	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015304
ZRB/400	230	2,5-4,0	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015305
ZRB/630	230	4,0-6,3	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015306
ZRB/1000	230	6,3-10,0	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015307
ZRB/TP-040	230	0,25-0,4	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015200
ZRB/TP-063	230	0,4-0,63	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015201
ZRB/TP-100	230	0,63-1,0	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015202
ZRB/TP-160	230	1,0-1,6	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015203
ZRB/TP-250	230	1,6-2,5	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015204
ZRB/TP-400	230	2,5-4,0	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015205
ZRB/TP-630	230	4,0-6,3	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015206
ZRB/TP-1000	230	6,3-10,0	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015207
ZRT/025	3x400	0,16-0,25	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015310
ZRT/040	3x400	0,25-0,4	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015311
ZRT/063	3x400	0,4-0,63	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015312
ZRT/100	3x400	0,63-1,0	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015313
ZRT/160	3x400	1,0-1,6	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015314
ZRT/250	3x400	1,6-2,5	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015315
ZRT/400	3x400	2,5-4,0	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015316
ZRT/630	3x400	4,0-6,3	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015317
ZRT/1000	3x400	6,3-10,0	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015318
ZRT/1600	3x400	6,3-10,0	-	-	-	DOL	80x158x116,5	40015319
ZRT/TP-025	3x400	0,16-0,25	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015210
ZRT/TP-040	3x400	0,25-0,4	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015211
ZRT/TP-063	3x400	0,4-0,63	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015212
ZRT/TP-100	3x400	0,63-1,0	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015213
ZRT/TP-160	3x400	1,0-1,6	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015214
ZRT/TP-250	3x400	1,6-2,5	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015215
ZRT/TP-400	3x400	2,5-4,0	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015216
ZRT/TP-630	3x400	4,0-6,3	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015217
ZRT/TP-1000	3x400	6,3-10,0	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015218
ZRT/TP-1600	3x400	10,0-16,0	TAK	-	-	DOL	80x158x116,5	40015219
ZZT/PTC-800	3x400	5,5-8,0	-	TAK	TAK	DOL	400x300x200	40015230
ZZT/PTC-1000	3x400	7,0-10,0	-	TAK	TAK	DOL	400x300x200	40015232
ZZT/PTC-1250	3x400	9,0-12,5	-	TAK	TAK	O-Y-D	400x300x200	40015234
ZZT/PTC-1600	3x400	11,0-16,0	-	TAK	TAK	O-Y-D	500x300x200	40015236
ZZT/PTC-2000	3x400	14,0-20,0	-	TAK	TAK	O-Y-D	500x300x200	40015238
ZZT/PTC-2500	3x400	17,0-22,0	-	TAK	TAK	O-Y-D	500x300x200	40015240
ZZT/TP+PTC-800	3x400	5,5-8,0	TAK	TAK	TAK	DOL	400x300x200	40015250
ZZT/TP+PTC-1000	3x400	7,0-10,0	TAK	TAK	TAK	DOL	400x300x200	40015252
ZZT/TP+PTC-1250	3x400	9,0-12,5	TAK	TAK	TAK	O-Y-D	400x300x200	40015254
ZZT/TP+PTC-1600	3x400	11,0-16,0	TAK	TAK	TAK	O-Y-D	500x300x200	40015256
ZZT/TP+PTC-2000	3x400	14,0-20,0	TAK	TAK	TAK	O-Y-D	500x300x200	40015258
ZZT/TP+PTC-2500	3x400	17,0-22,0	TAK	TAK	TAK	O-Y-D	500x300x200	40015260

ZZT/PTC ZZT/TP+PTC



OPCJE

Na życzenie klienta istnieje możliwość innej konfiguracji zestawu ZZT np. zabudowania układu łagodnego rozruchu lub przemiennika częstotliwości. Istnieje możliwość dostarczenia dławic niezamontowanych w obudowie ZZT celem samodzielnego wykonania otworów w miejscu dogodnym do doprowadzenia przewodów zasilających. Realizacja układów zabezpieczeń lub automatyki w konfiguracji innej niż podstawowa, może zostać uzgodniona w drodze indywidualnego zapytania.

AKCESORIA INNE

CT-12/14



Transformator CT-12/14 - do stosowania z wentylatorami domowego użytku zasilanych niskim napięciem (12V, 50Hz). Estetyczna obudowa chroni przed bezpośrednim dostępem do transformatora. Urządzenie wyposażone jest w bezpiecznik. Transformator w dostępny w dwóch wersjach - podstawowej i w wersja R, z regulowanym opóźnieniem wyłączenia (1-30 minut).

Numer artykułu:

40020030-02 (CT-12/14),

40020030-03 (CT-12/14 R).

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: 230 V / 50 Hz
 Moc pozorna maks.: 14 VA
 Napięcie wyjściowe: 12 V, 50 Hz
 Klasa izolacji: II
 Ochrona IP: 21
 Wymiary (S xWxG): 130x82x43 mm

Timer ZN-62



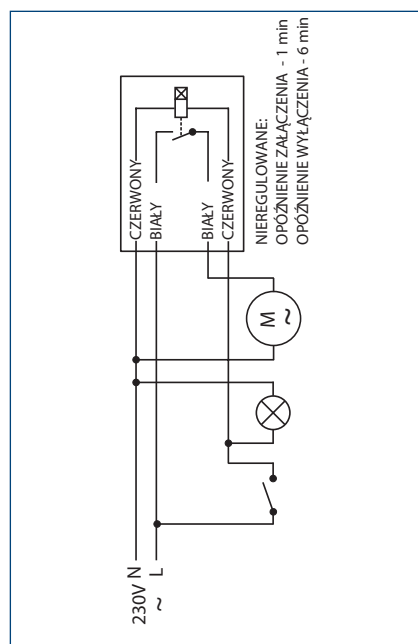
Timer ZN-62 - akcesorium umożliwiające opóźnienie włączenia wentylatora o około 1 minutę oraz opóźnienie wyłączenia ok. 6 minut (nieregulowane).

Numer artykułu: 20020705

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: 230 V / 50 Hz
 Możliwości
 łaczeniowe (maks.): 2,5 A (1,6 A) / 250 V, 50 Hz
 Wymiary (S xWxG): 20x32x10 mm

Schemat podłączenia elektrycznego



ZS-1



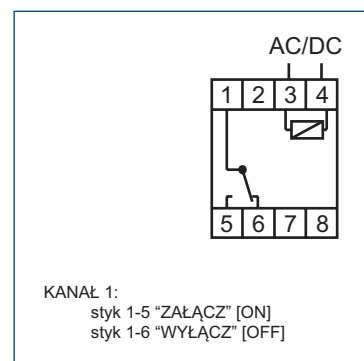
Zegar sterujący ZS-1 - tygodniowy, 1-kanalowy, programowalny zegar umożliwiający sterowanie pracą wentylatora lub innego urządzenia elektrycznego przy pomocy do 125 rozkazów załącz/wyłącz. Montaż na standardowej szynie TS-35, IP20.

Numer artykułu: 91040740-30.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: 24÷264 V AC/DC
 Możliwości
 łaczeniowe (maks.): 16 A (cosφ=1) / 250 V
 Szerokość: 2 moduły (35 mm)
 Temperatura otoc. -20÷+50 °C
 Przyłącze zaciski śrubowe 2,5 mm²

Schemat podłączenia elektrycznego



AKCESORIA INNE

MPC

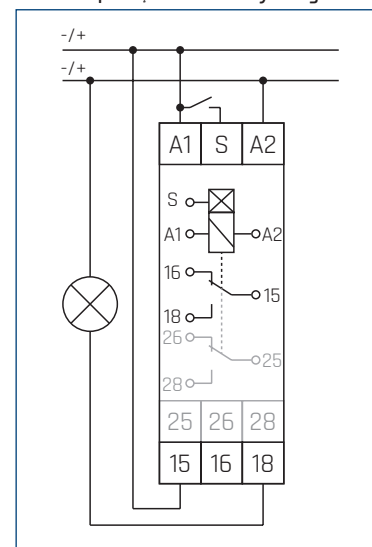


MPC – Programowalny przekaźnik czasowy, niezbędny do zbudowania układu przewietrzania cyklicznego przy wykorzystaniu np. falownika. Programowanie odbywa się za pomocą PC i dedykowanego programu (dostępnego na naszej stronie). Elementem łączącym PC i MPC jest przewód USB = mini USB (brak przewodu w zestawie)

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	12 ... 240V AC/DC
Parametry elektryczne wyjścia	250V AC/8A (obc. rezystancyjne)
Montaż	DIN
Wymiary (SxWxG)	17,5x90x61 mm
Zakres zliczania	0,1s ... 100h
IP	20
Nr artykułu	91040703

Schemat podłączenia elektrycznego



WYGLĄD PROGRAMU DO KONFIGURACJI MPC

TimProg - <nowy>

Plik Urządzenia Transmisja Ustawienia Q programie

Polaki

START	1	2	3	4	5	6	7	8
				T1				T2
Wyłącz R	Nie zmieniaj R	Bezwarunkowo	Nie zmieniaj R	Czas stały 1,000s	Nie zmieniaj R	Bezwarunkowo	Nie zmieniaj R	Czas stały 1,000s
Zwłoka 100ms	Kontynuuj	Kontynuuj	Kontynuuj	Nie sprawdzaj S	Kontynuuj	Kontynuuj	Kontynuuj	Nie sprawdzaj S

Po załączeniu zasilania: Wyłącz R

Opóźnienie: 100ms

Wejście S: Monostabilne Bistabilne

Przekaźnik R: F9

Ustawienia potencjometrów (dla symulacji): Zakres 1s, T=1,000s

RMS



RMS (System zdalnego monitorowania wentylatorów) - System RMS przeznaczony jest do jednoczesnego monitorowania parametrów pracy maksymalnie 4 wentylatorów. Zakresem działania obejmuje nadzór nad:

- drganiami,
- temperaturą na łożyskach,
- temperaturą w kanale (opcjonalnie),
- ciśnieniem w kanale (opcjonalnie).

Rejestruje parametry pracy urządzeń oraz zaistniałe stany alarmowe i przechowuje dane w pamięci przez 30 dni. System umożliwia zdalną kontrolę nad urządzeniami, został wyposażony w możliwość ustawienia progów alarmowych, po przekroczeniu których następuje wysłanie wiadomości e-mail na podany wcześniej adres oraz wyłączenie systemu sterowania wentylatorem.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	230V AC
Czujniki temp. na łożysku	PT 100 - wbudowane w silnik, czujniki z wyprowadzeniami na silniku 2 gniazda M12 typ A, męskie 4 pin.
Czujniki drgań	V RMS, zakres 0-25 mm/s , wyjście 4-20mA,
Czujnik temp. kanał	Zakres 0-100 C, wyjście 4-20mA, na życzenie klienta zmiana zakresu -50 do 200 C
Czujnik ciśnienia. kanał	Standard - zakres +100 do -100 kPa, wyjście 4-20mA,
Czujnik prędkości	Czujnik magnetyczny zliczający impulsy magnesu trwałego umieszczonego na łopatkę przewietrznika silnika
Wtyczki do czujników	M12 typ A, żeńskie
Przewody do czujników	Przewody ekranowane -standard 5m
Obudowa	Stalowa, natynkowa, kolor RAL 7035
Stopień ochrony obudowy	IP 54
Temperatura użytkowania	0-50 C
Wilgotność użytkowania	10 % - 85 % @ 40° C (bez kondensacji)

VMS



VMS - System monitorowania drgań dla stref Ex (strefa 1 i 21) z poziomem nienaruszalności SIL 1.

Możliwość ustawienia poziomów wibracji (RMS) osobno dla alarmowania i całkowitego wyłączenia urządzenia monitorowanego. Układ wystawia informację (styk NO/NC) o przekroczeniu pierwszego progu alarmowego, jak również sygnał analogowy 4-20mA proporcjonalny do całego zakresu czujnika. VMS dodatkowo monitoruje temperaturę uzwojeń silnika poprzez doprowadzenie sygnału z czujnika PTC.

Na życzenie dostępne wersje z innymi długościami przewodu do czujnika (10, 15, 50, 100 metrów).

DANE TECHNICZNE

Typ	napięcie	prąd max	IP	wymiary S x W x G	długość przewodu do czujnika	nr artykułu
	[V]	[A]				
VMS	230VAC 50/60Hz	1,5	54	300 x 300 x 150	25	40015520