








Elektroniczne regulatory prędkości obrotowej ERO

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Montaż	Zastosowanie
REGULATORY AUTOMATYCZNE				
1	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32AP-0		Podtynkowy	Aparaty Nawiewne*: <ul style="list-style-type: none"> - ANeco1-II - ANeco2-II - ANeco3-II Generatory Ciągu Kominowego: <ul style="list-style-type: none"> - GCKV150 - GCKV200 Turbowenty Hybrydowe: <ul style="list-style-type: none"> - TH150-T - TH150 - TH200 - THP200 - THP250 - THP300 - THP350 - TH400 - TH500
REGULATORY MANUALNE				
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-31MW-0		W urządzeniu sterowanym	Turbowenty Hybrydowe: <ul style="list-style-type: none"> - TH150-T - TH150 - TH200 - THP200 - THP250 - THP300 - THP350
3	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32MN-1		Natynkowy / podtynkowy	Turbowenty Hybrydowe: <ul style="list-style-type: none"> - TH150-T - TH150 - TH200 - THP200 - THP250 - THP300 - THP350 - TH400 - TH500
4	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32MN-2		Natynkowy / podtynkowy	
5	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32MS-0		Na szynie TS-35	
REGULATORY WI-FI				
6	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32WS-0		Na szynie TS-35	Aparaty Nawiewne*: <ul style="list-style-type: none"> - ANeco1-II - ANeco2-II - ANeco3-II Generatory Ciągu Kominowego: <ul style="list-style-type: none"> - GCKV150 - GCKV200 Turbowenty Hybrydowe: <ul style="list-style-type: none"> - TH150-T - TH150 - TH200 - THP200 - THP250 - THP300 - THP350 - TH400 - TH500 Regulator współpracuje z systemem inteligentnego budynku firmy Blebox. 

* Aparaty Nawiewne drugiej generacji

ELEKTRONICZNY REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ ERO-32AP-0



ERO-32 A P - 0



Kod produktu	Montaż	Napięcie zasilania [VDC]	Moc nominalna* [W]	Prąd maksymalny [mA]
ERO-32AP-0	podtynkowy	20-24	0,6	40

* moc w trybie czuwania: 0,3 [W]

Zastosowanie:

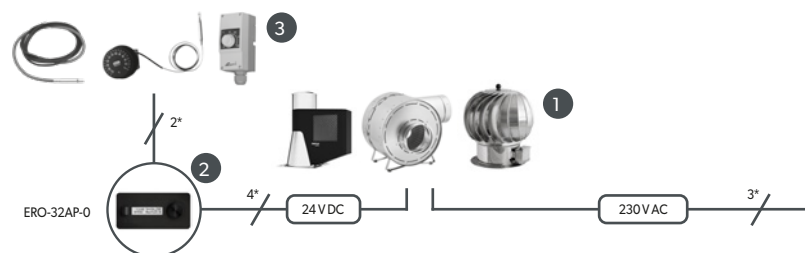
Aparaty Nawiewne ANeco-II, Turbowenty Hybrydowe, Generatory Ciągu Kominowego GCKV

Automatyczne regulatory prędkości obrotowej charakteryzują się możliwością pracy w następujących trybach:

- Tryb czujnikowy; tryb, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest zależna od wartości temperatury występującej na analogowym czujniku typu KTY84. Sensor ten jest elementem zewnętrznym, który można umieścić np. w strumieniu gorącego powietrza na wylocie z kapy kominka.
- Tryb stały; tryb, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest stała.
- Tryb strefowy; tryb, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest zależna od stref czasowych zdefiniowanych przez użytkownika. Zakres poszczególnych dni strefowych obejmuje tydzień z podziałem na: dni robocze, soboty oraz niedziele. W każdym z dni strefowych można ustawić cztery niezależne strefy czasowe.
- Tryb stały czujnikowy; tryb zbieżny do trybu stałego z tą różnicą, że urządzenie sterowane jest włączane/wyłączane zgodnie ze stanem bistabilnego czujnika danej wielkości fizycznej.
- Tryb strefowy czujnikowy; tryb zbieżny do trybu strefowego z tą różnicą, że urządzenie sterowane jest włączane/wyłączane zgodnie ze stanem bistabilnego czujnika danej wielkości fizycznej.

Ponadto sterowniki zostały wyposażone w dwuwierszowy wyświetlacz alfanumeryczny, dzięki któremu użytkownik może w wygodny sposób modyfikować interesujące go parametry.

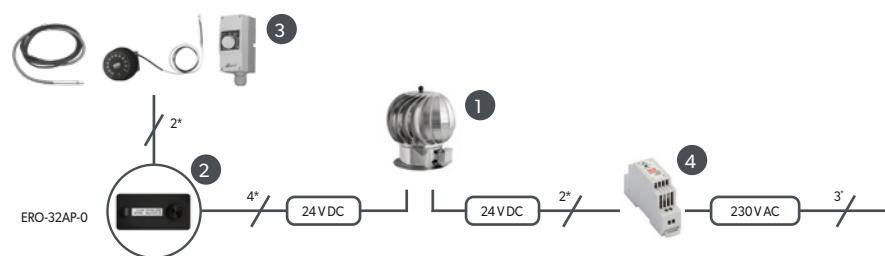
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych ANeco-II, Generatorów Ciągu Kominowego GCKV oraz Turbowentów Hybrydowych ø400÷500



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny ANeco-II, Generator Ciągu Kominowego GCKV, Turbowent Hybrydowy ø400÷500
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Czujnik (opcjonalnie)

* ilość żył w przewodzie

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150-350
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Czujnik (opcjonalnie)
4	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego

* ilość żył w przewodzie

ELEKTRONICZNE REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ



ERO-32MN-1-...*



ERO-31MW-0



ERO-32MN-2-...*



ERO-32MS-0

Manualne regulatory prędkości obrotowej utrzymują stałą, zadaną przez użytkownika prędkość obrotową. Stan ich pracy sygnalizowany jest za pomocą dwukolorowej diody (podświetlenia LED), która może informować m.in. o:

- typie sterowanego urządzenia,
- prawidłowych i nieprawidłowych obrotach sterowanego urządzenia,
- uszkodzeniu sterowanego urządzenia lub samego sterownika.

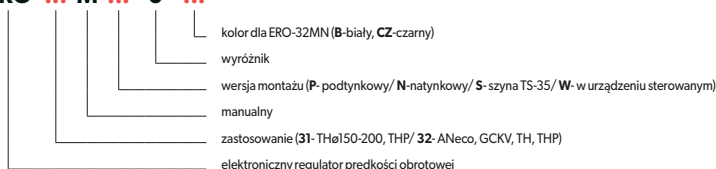
Wyboru typu sterowanego urządzenia dokonuje się za pomocą dwóch przełączników kodowych, umieszczonych na odwrocie regulatora.

Kod produktu	Wersja montażowa	Napięcie zasilania [V DC]	Moc nominalna [W]	Prąd maksymalny [mA]	Kolor
ERO-32MN-1-...	natynkowy / podtynkowy	20-24	0,6	40	biały / czarny
ERO-32MN-2-...	natynkowy / podtynkowy	20-24	0,6	40	biały / czarny
ERO-31MW-0	w urządzeniu sterowanym	20-24	0,3	30	-
ERO-32MS-0	na szynę TS-35	20-24	0,3	30	-

Zastosowanie:

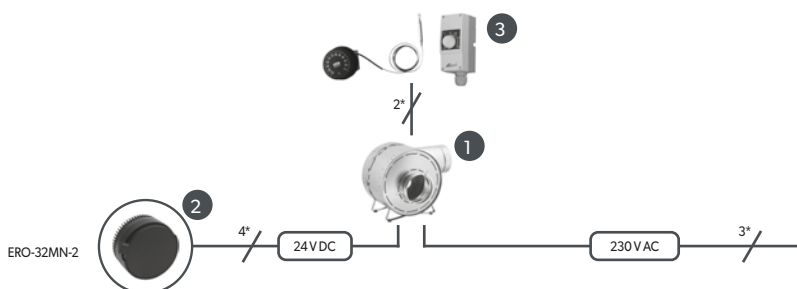
Aparaty Nawiewne ANeco-II, Turbowenty Hybrydowe, Generatory Ciągu Kominowego GCKV

ERO-... M ... - O - ...*



* przykład: ERO-32MN-1-B, ERO-32MN-2-CZ, dla pozostałych regulatorów nie oznaczamy koloru np. ERO-31MW-0

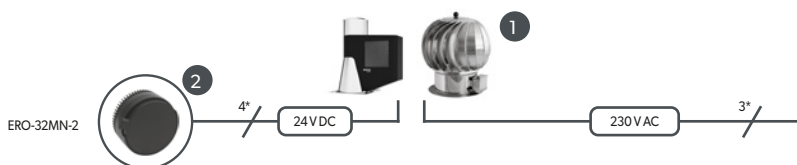
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych ANeco II



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny ANeco-II
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Czujnik (opcjonalnie)

* ilość żył w przewodzie

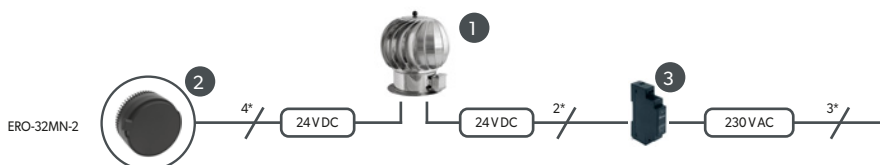
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Generatorów Ciągu Kominowego GCKV oraz Turbowentów Hybrydowych ø400÷500



Lp	Nazwa
1	Generator Ciągu Kominowego GCKV Turbowent Hybrydowy ø400÷500
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej

* ilość żył w przewodzie

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego

* ilość żył w przewodzie

ELEKTRONICZNY REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ ERO-32WS-0

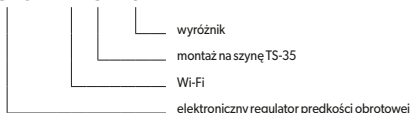


Regulatory prędkości obrotowej wyposażone w moduły Wi-Fi stanowią wersję pośrednią pomiędzy sterownikami automatycznymi i manualnymi. Mogą one pracować w dwóch trybach:

- stałym, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest stała.
- strefowym, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest zależna od harmonogramu czasowego zdefiniowanego przez użytkownika.

Ze sterownikami można łączyć się za pomocą aplikacji BleBox przeznaczonej na telefony komórkowe i tablety z systemami: Android, iOS oraz Windows Phone.

ERO-32 W S - 0

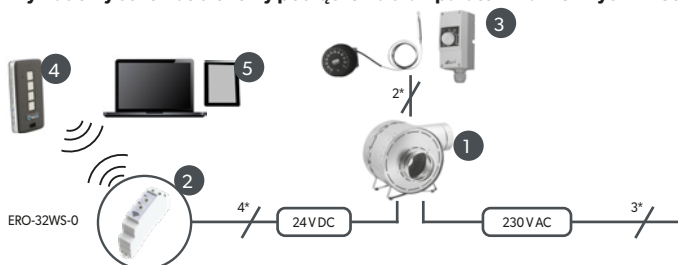


Kod produktu	Montaż	Napięcie zasilania [V DC]	Moc nominalna [W]	Prąd maksymalny [mA]	Transmisja [GHz]
ERO-32WS-0	na szynę TS-35	20 - 24	1	50	2,4

Zastosowanie:

Aparaty Nawiewne ANeco-II, Turbowentylatory Hybrydowe, Generatory Ciągu Kominowego GCKV

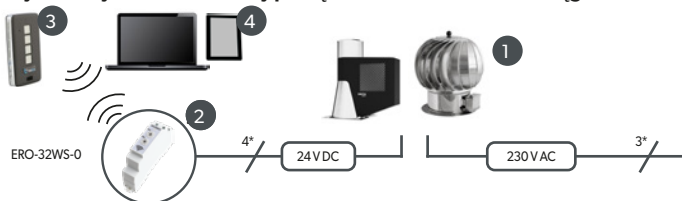
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych ANeco-II



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny ANeco
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Czujnik (opcjonalnie)
4	Pilot (opcjonalnie)
5	Laptop/Tablet/Smartfon

* ilość żył w przewodzie

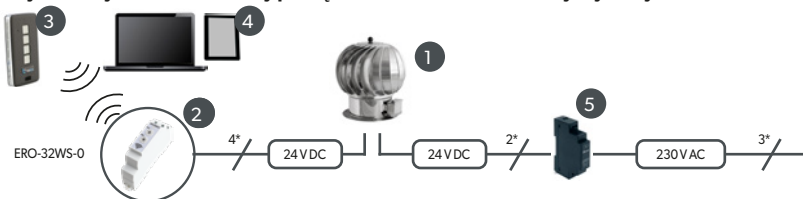
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Generatorów Ciągu Kominowego GCKV oraz Turbowentylatorów Hybrydowych ø400÷500



Lp	Nazwa
1	Generator Ciągu Kominowego GCKV, Turbowentylatory Hybrydowe ø400÷500
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Pilot (opcjonalnie)
4	Laptop/Tablet/Smartfon

* ilość żył w przewodzie






Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentylatorów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowentylatory Hybrydowe ø150÷350
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Pilot (opcjonalnie)
4	Laptop/Tablet/Smartfon
5	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego

* ilość żył w przewodzie

Elektroniczne regulatory prędkości obrotowej - pozostałe

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Montaż	Zastosowanie
REGULATORY AUTOMATYCZNE				
1	Automatyczny regulator prędkości obrotowej ARO		Podtynkowy	Aparaty Nawiewne: - AN1 - AN2 - AN3
REGULATORY MANUALNE				
2	Regulator prędkości obrotowej RO-DSS2		Natynkowy	Aparaty Nawiewne: - AN1 - AN2 - AN3 Generatory Ciągu Kominowego: - GCK150 - GCK200
3	Regulator prędkości obrotowej RO-N		Natynkowy	
4	Regulator prędkości obrotowej RO-P		Podtynkowy	
5	Regulator prędkości obrotowej RO-200		Podtynkowy	

AUTOMATYCZNY REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ ARO



ARO

automatyczny regulator prędkości obrotowej

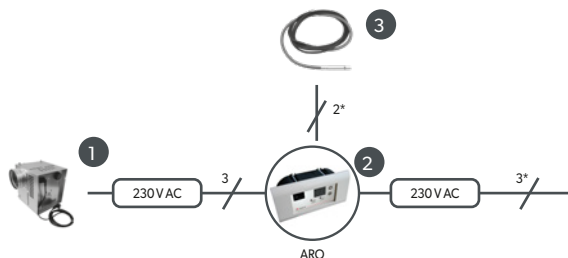
Kod produktu	Montaż	Napięcie zasilania [V / Hz]	Maksymalne obciążenie [W]
ARO	podtynkowy	230 / 50	300

Automatyczne regulatory prędkości obrotowej charakteryzują się możliwością pracy w następujących trybach:

- Tryb manualny; tryb, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest stała - użytkownik ma możliwość nastawy dziesięciu różnych prędkości.
- Tryb automatyczny; tryb, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest zależna od wartości temperatury występującej na analogowym czujniku typu KTY84. Sensor ten jest elementem zewnętrznym, który należy umieścić w strumieniu gorącego powietrza na wylocie z kapy kominka.

Zastosowanie: Aparaty Nawiewne AN.

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN
2	Automatyczny regulator prędkości obrotowej
3	Sonda temperaturowa (w komplecie)

* ilość żył w przewodzie

REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ



RO-DSS2

Manualne regulatory prędkości obrotowej typu RO-DSS2, to sterowniki cyfrowe, w których dzięki zastosowaniu tranzystorów IGBT wyeliminowano efekt tzw. „buczenia” silnika - efekt występujący w regulatorach tyrystorowych. Zmiany nastawy prędkości obrotowej sterowanego urządzenia dokonuje się za pomocą klawiatury umieszczonej na froncie sterownika. Tam też znajduje się linijka diod LED, która informuje użytkownika o aktualnej nastawie regulatora.

RO-DSS2

regulator prędkości obrotowej, wersja natynkowa



RO-P

RO-N

Manualne regulatory prędkości obrotowej typu RO-N / RO-P, to sterowniki cyfrowe z dziesięciostopniową skalą regulacji prędkości obrotowej silnika jednofazowego.

RO- x

montaż [N - natynkowy, P - podtynkowy]
regulator prędkości obrotowej



RO-200

Manualne regulatory prędkości obrotowej typu RO-200, to sterowniki analogowe z płynną skalą regulacji prędkości obrotowej silnika jednofazowego.

RO-200

regulator prędkości obrotowej, wersja podtynkowa

Kod produktu	Montaż	Napięcie zasilania [V / Hz]	Maksymalne obciążenie [W]
RO-DSS2	natynkowy	230 / 50	350
RO-N	natynkowy	230 / 50	400
RO-P	podtynkowy	230 / 50	400
RO-200	podtynkowy	230 / 50	200

Zastosowanie:

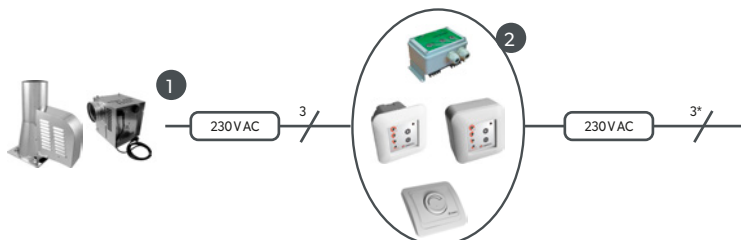
Aparaty Nawiewne:

- AN1,
- AN2,
- AN3.

Generatory Ciągu Kominowego:






- GCK150,
- GCK200.

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN i Generatorów Ciągu Kominowego GCK



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN, Generator Ciągu GCK
2	Regulator prędkości obrotowej
*	ilość żył w przewodzie

Akcesoria dla regulatorów

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
CZUJNIKI			
1	Sonda temperaturowa KTY84		Czujnik z wyjściem analogowym do regulatorów: <ul style="list-style-type: none"> · ARO · ERO-32AP-0
2	Termostat TERMO		Włączanie i wyłączanie urządzeń sterowanych: <ul style="list-style-type: none"> · Aparaty Nawiewne AN · Aparaty Nawiewne ANeco, ANeco-II
3	Termostat TERMO-AT		Czujnik z wyjściem cyfrowym (bistabilnym) do regulatorów: <ul style="list-style-type: none"> · ERO-32AP-0
PILOTY			
4	Pilot PRO		Pilot do regulatorów: <ul style="list-style-type: none"> · ERO-32WS-0 <p>Pilot współpracuje z elementami systemu inteligentnego budynku firmy Blebox.</p> 
SZAFY REGULACYJNE			
5	Elektroniczna szafa regulacyjna ESR-04W-0 ESR-08W-0 ESR-12W-0 ESR-24W-0 ESR-36W-0 ESR-54W-0 ESR-72W-0		Szafy modułowe pod regulatory: <ul style="list-style-type: none"> · ERO-32MS-0 · ERO-32WS-0

SONDA TEMPERATUROWA KTY84



KTY84

sonda temperaturowa

KTY84 to czujnik analogowy, który w głównej mierze służy do pomiaru temperatury ciepłego powietrza w okapie kominka.

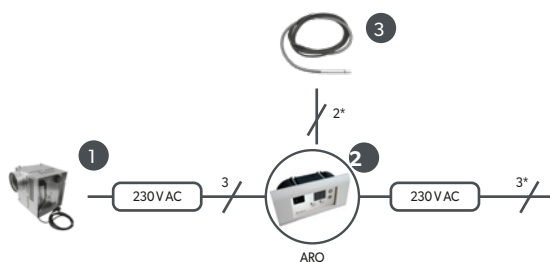
Zastosowanie:

Czujnik z wyjściem analogowym do regulatorów:

- ARO
- ERO-32AP-0

Kod produktu	Zakres mierzonych temperatur [°C]	Długość przewodu [m]
KTY84	-40 + 150	2

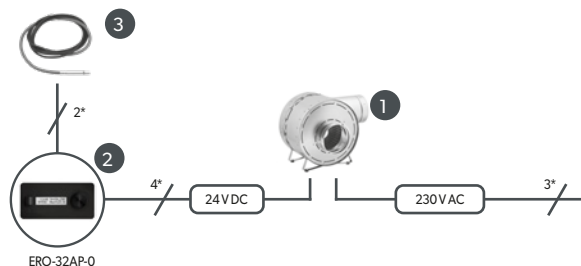
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla regulatorów ARO



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN
2	Automatyczny regulator prędkości obrotowej
3	Sonda temperaturowa

* ilość żył w przewodzie

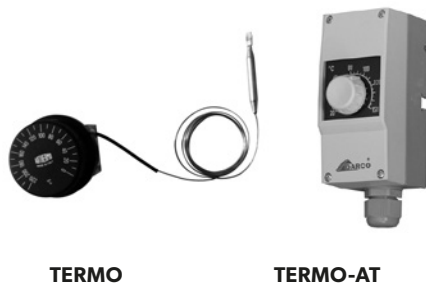
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla regulatorów ERO-32AP-0



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny ANeco-II
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Sonda temperaturowa

* ilość żył w przewodzie

TERMOSTAT TERMO, TERMO-AT



Termostaty są czujnikami, które służą do włączania i wyłączania urządzeń sterowanych zgodnie z zadaną przez użytkownika temperaturą. Mogą również pełnić rolę czujników z wyjściem cyfrowym (bistabilnym), które można podłączyć do regulatorów typu ERO-32AP-0 (tryby pracy: stały czujnikowy i strefowy czujnikowy).

Zastosowanie:

Włączanie i wyłączanie urządzeń sterowanych:

- Aparaty Nawiewne AN
- Aparaty Nawiewne ANeco, ANeco-II
- Generatory Ciągu Kominowego GCK

Czujnik z wyjściem cyfrowym (bistabilnym) do regulatorów:

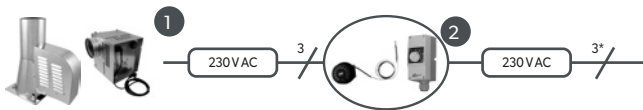
- ERO-32AP-0

TERMO - ...

wersja [brak - bez obudowy, AT - z obudową]
termostat

Kod produktu	Zakres nastaw [°C]	Długość kapilary [m]
TERMO	0 ÷ 150	1
TERMO-AT		

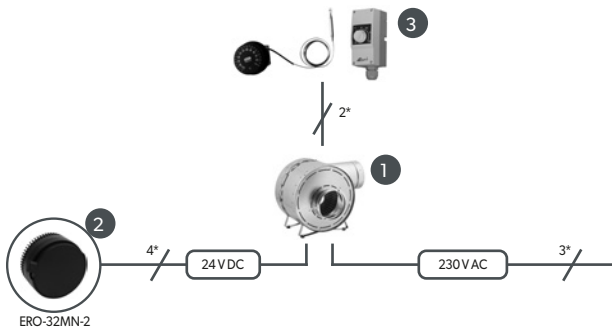
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN oraz Generatorów Ciągu Kominowego GCK



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN, Generator Ciągu Kominowego GCK
2	Termostat

* ilość żył w przewodzie

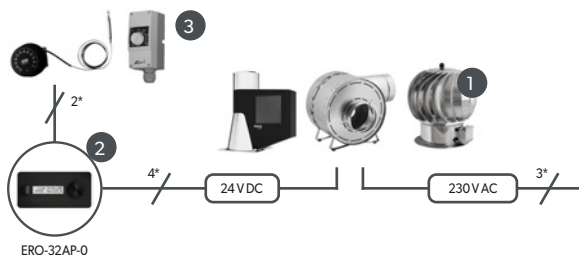
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych ANeco-II



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny ANeco-II
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Termostat

* ilość żył w przewodzie

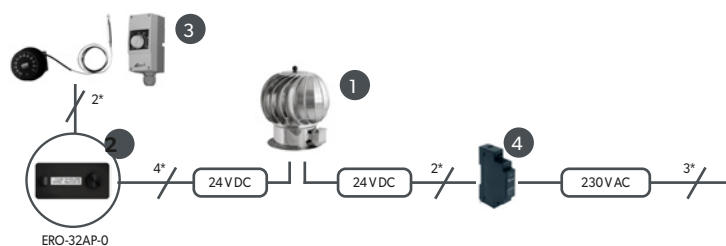
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych ANeco, Generatorów Ciągu Kominowego GCKV oraz Turbowentów Hybrydowych ø400÷500



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny ANeco-II, Generator Ciągu Kominowego GCKV, Turbowent Hybrydowy ø400÷500
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Termostat

* ilość żył w przewodzie

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Termostat
4	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego

* ilość żył w przewodzie



Piloty serii PRO mają za zadanie zastąpić: telefon komórkowy, tablet i komputer klasy PC w procesie komunikacji ze sterownikiem ERO-32WS-0. Dzięki nim możemy w prosty sposób zwiększać i zmniejszać prędkość obrotową sterowanego urządzenia. Przyciskom pilotów można nadawać różne funkcje m.in.:

- zwiększanie prędkości obrotowej o zadany krok,
- ustawianie dowolnej stałej wartości prędkości obrotowej,
- włączanie i wyłączenie sterowanego urządzenia.

Zastosowanie:

Pilot do regulatorów:

- ERO-32WS-0

Pilot współpracuje z elementami systemu inteligentnego budynku firmy BleBox.

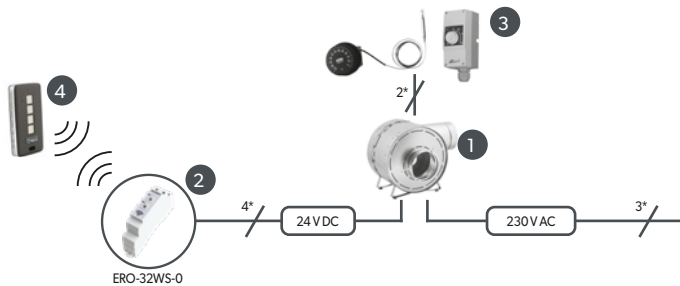


PRO - ...

kolor [B - biały, C - czarny]
pilot WiFi

Kod produktu	Transmisja [GHz]	Sposób zasilania	Sposób ładowania
PRO	2,4	akumulator litowo-polimerowy	standardowa ładowarka microUSB

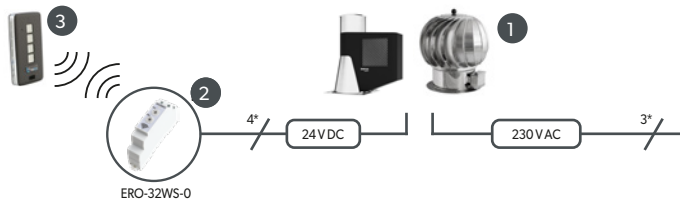
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych ANeco-II



Lp	Nazwa
1	Aparaty Nawiewne ANeco-II
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej WiFi
3	Czujnik (opcjonalnie)
4	Pilot (opcjonalnie)

* ilość żył w przewodzie

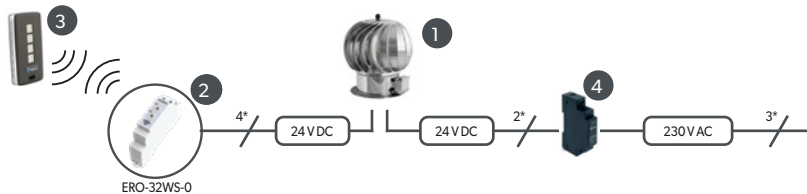
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Generatorów Ciągu Kominowego GCKV oraz Turbowentów Hybrydowych ø400÷500



Lp	Nazwa
1	Generator Ciągu Kominowego GCKV, Turbowent Hybrydowy ø400÷500
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej WiFi
3	Pilot (opcjonalnie)

* ilość żył w przewodzie

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej WiFi
3	Pilot (opcjonalnie)
4	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego

* ilość żył w przewodzie



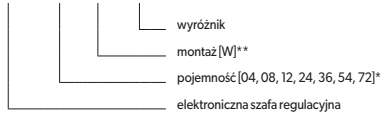
Modułowe szafki regulacyjne służą do grupowania większej ilości sterowników typu ERO-32MS-0 i/lub ERO-32WS-0. W przypadku zbiorów Turbowentów Hybrydowych, których sumaryczna moc nie przekracza 60 W, w szafie dopuszczalny jest montaż jednego zasilacza serii EZN.

Zastosowanie:

Szafki modułowe na regulatory:

- ERO-32MS-0
- ERO-32WS-0

ESR - ... W - 0

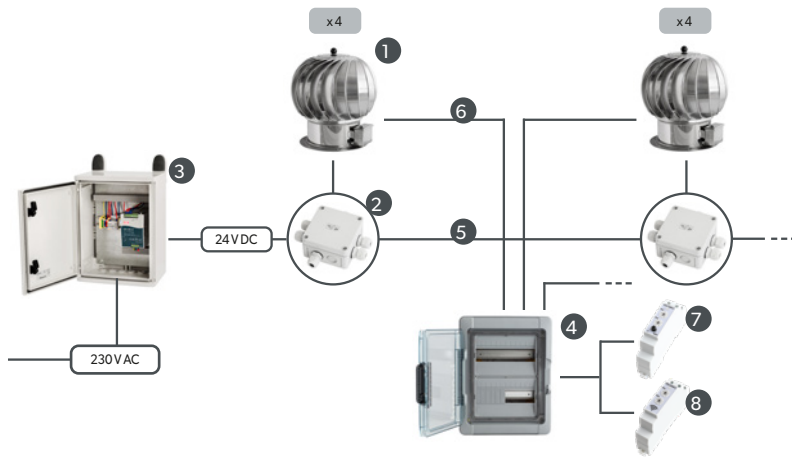


* 04 - 4 regulatory

** W - natynkowy, wewnątrz budynku

Kod produktu	Pojemność	Wymiary	Montaż
ESR-04W-0	4 regulatory	128 x 200 x 115,6	natynkowy, wewnątrz budynku
ESR-08W-0	8 regulatorów	200 x 200 x 115,6	
ESR-12W-0	12 regulatorów	340 x 282 x 141	
ESR-24W-0	24 regulatory	340 x 432 x 161	
ESR-36W-0	36 regulatorów	340 x 622 x 161	
ESR-54W-0	54 regulatory	448 x 622 x 161	
ESR-72W-0	72 regulatory	448 x 822 x 161	

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350

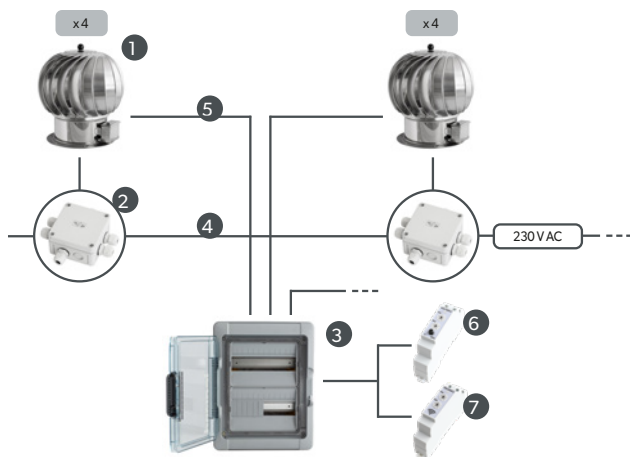


Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
3	Elektroniczna szafka zasilająca
4	Elektroniczna szafka regulacyjna dla regulatorów
5	Kabel typu linka 2x(od 0,75 mm do 2,5 mm) ¹⁾ (OMY/OWY 2x1,5") ¹⁾
6	Kabel typu linka 4x 0,5 mm max: 50 mm (OMY/OWY 4x0,5") ¹⁾
7	Regulator manualny na szynę TS-35 (ERO-32MS)
8	Regulator Wi-Fi na szynę TS-35 (ERO-32WS)

¹⁾ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV

²⁾ długość kabli dobrać wg Kalkulatora Okablowania dostępnego na stronie www.darco.pl



Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø400÷500



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Dowolna puszka elektryczna spełniająca wymagania obowiązującego prawa
3	Elektroniczna szafka regulacyjna dla regulatorów
4	Kabel typu linka 2x(od 0,75 mm do 2,5 mm) ¹⁾ (OMY/OWY 2x1,5") ¹⁾
5	Kabel typu linka 4x 0,5 mm max: 50 mm (OMY/OWY 4x0,5") ¹⁾
6	Regulator manualny na szynę TS-35 (ERO-32MS)
7	Regulator Wi-Fi na szynę TS-35 (ERO-32WS)

¹⁾ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV

Elementy uzupełniające

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
1	Modułowy przełącznik radiowy 1-kanalowy ROM-01		<p>Włączanie i wyłączanie urządzeń sterowanych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aparaty Nawiewne AN - Aparaty Nawiewne ANeco, ANeco-II - Generatory Ciągu Kominowego GCK - Generatory Ciągu Kominowego GCKV - Turbowenty Hybrydowe TH - Turbowenty Hybrydowe THP
2	Podtynkowy przełącznik radiowy 1-kanalowy ROP-01		

MODUŁOWE PRZEŁĄCZNIKI RADIOWE - 1-KANAŁOWE

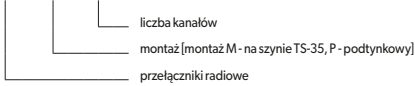


ROM-01



ROP-01

RO - ... - 01



Kod produktu	Montaż	Napięcie zasilania [V/Hz]	Moc nominalna [W]	Transmisja [MHz]
ROM-01	na szynie TS-35	230 / 50	0,45	868,32
ROP-01	podtynkowy		0,29	

Przełączniki radiowe służą do bezprzewodowego włączania i wyłączania urządzeń sterowanych: Aparatów Nawiewnych AN, ANeco i ANeco-II, Generatorów Ciągu Kominowego GCK i GCKV oraz Turbowentów Hybrydowych TH i THP. Sterowniki mogą pracować w pięciu trybach:

- Bistabilny - urządzenie sterowane jest włączane i wyłączane na zmianę jednym przyciskiem.
- Czasowy - urządzenie sterowane po naciśnięciu przycisku jest włączane na zaprogramowany przez użytkownika czas, po którym jest ponownie wyłączane.
- Załącz - urządzenie sterowane włączane jest po naciśnięciu przycisku.
- Wyłącz - urządzenie sterowane wyłączane jest po naciśnięciu przycisku.
- Monostabilny - urządzenie sterowane włączane jest na czas wciśnięcia przycisku (tryb niezalecany).

Zastosowanie:

Włączanie i wyłączanie urządzeń sterowanych:

- Aparaty Nawiewne AN
- Aparaty Nawiewne ANeco, ANeco-II
- Generatory Ciągu Kominowego GCK
- Generatory Ciągu Kominowego GCKV
- Turbowenty Hybrydowe TH
- Turbowenty Hybrydowe THP

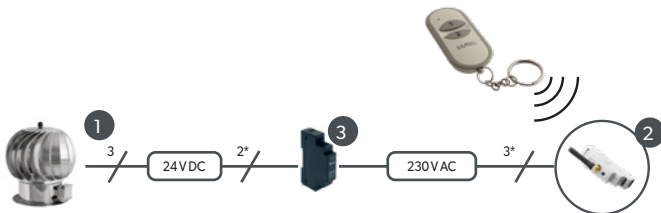
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN, ANeco i ANeco-II, Generatorów Ciągu Kominowego GCK i GCKV oraz Turbowentów Hybrydowych ø400÷500



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN, ANeco, ANeco-II, Generator Ciągu Kominowego GCK, GCKV, Turbowent Hybrydowy ø400÷500
2	Modułowy przełącznik radiowy

* ilość żył w przewodzie

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Modułowy przełącznik radiowy
3	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego

* ilość żył w przewodzie

Elektroniczne zasilacze napięcia stałego

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
1	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego EZN-010M-0		Zasilanie Turbowentów Hybrydowych: <ul style="list-style-type: none">- TH150-T- TH150- TH200- THP200- THP250- THP300- THP350
2	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego EZN-030M-0		
3	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego EZN-060M-0		

ELEKTRONICZNE ZASILACZE NAPIĘCIA STAŁEGO



EZN-010M-0



EZN-030M-0



EZN-060M-0

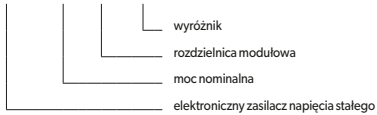
Prezentowane urządzenia służą do zasilania od 1 do 8 sztuk Turbowentów Hybrydowych (w zależności od ich typu). Przystosowane są do montażu na szynie TS-35 w szafach typu ESR wraz z regulatorami. Ze względu na duże ilości rozpraszanego ciepła w jednej szafie może znajdować się tylko jeden zasilacz.

Zastosowanie:

Zasilanie Turbowentów Hybrydowych:

- TH150-T
- TH150
- TH200
- THP200
- THP250
- THP300
- THP350

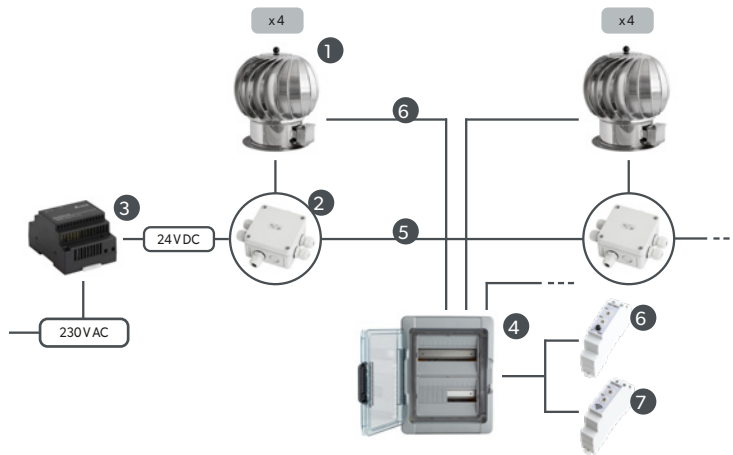
EZN - ... M - O



Kod produktu	Parametry wyjściowe			Maks. temp. otoczenia [°C]	Zastosowanie / maksymalna ilość [szt]			
	Napięcie [V DC]	Moc nominalna* [W]	Prąd maksymalny [A]		TH150T	TH150	TH200	THP200-350
EZN-010M-0	24	10	0,42	60	maks. 1	maks. 1	maks. 1	-
EZN-030M-0		30	1,25		maks. 3	maks. 3	maks. 3	-
EZN-060M-0		60	2,5		maks. 8	maks. 8	maks. 8	maks. 1

* Przy maksymalnym obciążeniu

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350






Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
3	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego
4	Elektroniczna szafa regulacyjna dla regulatorów
5	Kabel typu linka 2x(od 0,75 mm do 2,5 mm) ¹⁾ (OMY/OWY 2x1,5") ¹⁾
6	Kabel typu linka 4x 0,5 mm max: 50 mm (OMY/OWY 4x0,5") ¹⁾
7	Regulator manualny na szynę TS-35 (ERO-32MS)
8	Regulator Wi-Fi na szynę TS-35 (ERO-32WS)

¹⁾ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV

²⁾ długość kabli dobrać wg Kalkulatora Okablowania dostępnego na stronie www.darco.pl

Elektroniczne szafy zasilające - szafy zewnętrzne

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
1	Elektroniczna szafa zasilająca ESZ-060Z-0		Zasilanie Turbowentów Hybrydowych: - TH150-T - TH150 - TH200 - THP200 - THP250 - THP300 - THP350
2	Elektroniczna szafa zasilająca ESZ-120Z-0		
3	Elektroniczna szafa zasilająca ESZ-240Z-0		
4	Elektroniczna szafa zasilająca ESZ-480Z-0		



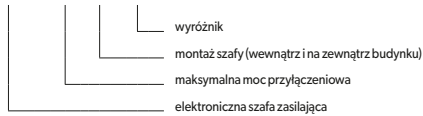
Grupę Turbowentów Hybrydowych najwygodniej zasilisz z Elektronicznej Szafki Zasilającej ESZ. Każda z wersji posiada listwy przyłączeniowe: jedną wejściową dla napięcia 230 V AC i pięć wyjściowych dla 24 V DC; są także wyposażone w niezbędne zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe, przeciążeniowe. Poszczególne modele różnią się mocą zastosowanego zasilacza, przy zachowaniu identycznych wymiarów zewnętrznych. Wybór konkretnego urządzenia jest uzależniony od rodzaju i ilości podłączanych nasad. W celu wyboru optymalnej szafki zasilającej należy skorzystać z darmowego programu „Kalkulator Okablowania” dostępnego na www.darco.pl lub zasięgnąć opinii doradcy technicznego Darco.

Zastosowanie:

Zasilanie Turbowentów Hybrydowych:

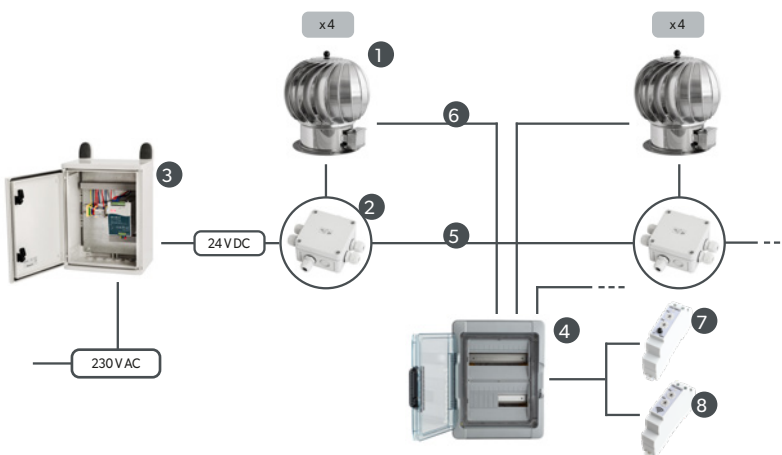
- TH150-T, • THP200,
- TH150, • THP250,
- TH200, • THP300,
- THP350.

ESZ - ... Z - 0



Kod produktu	Wymiary [mm]	Parametry wyjściowe			Maksymalna temperatura otoczenia [°C]
		Napięcie [VDC]	Moc nominalna [W]	Prąd maksymalny [A]	
ESZ-060Z-0	300 x 400 x 200	24	60	2,5	40
ESZ-120Z-0			120	5	
ESZ-240Z-0			240	10	
ESZ-480Z-0			480	20	

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
3	Elektroniczna szafka zasilająca
4	Elektroniczna szafka regulacyjna dla regulatorów
5	Kabel typu linka 2x(od 0,75 mm do 2,5 mm) ¹⁾ (OMY/OWY 2x1,5") ¹⁾
6	Kabel typu linka 4x 0,5 mm max: 50 mm (OMY/OWY 4x0,5") ¹⁾
7	Regulator manualny na szynę TS-35 (ERO-32MS)
8	Regulator Wi-Fi na szynę TS-35 (ERO-32WS)

¹⁾ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV

²⁾ długość kabli dobrać wg Kalkulatora Okablowania dostępnego na stronie darco.pl

Elementy uzupełniające

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
ROZDZIELACZE ZASILANIA			
1	Elektroniczny rozdzielnik zasilania ERZ-06D-0		Rozprowadzanie zasilania Turbowentów Hybridowych: <ul style="list-style-type: none"> - TH150-T - TH150 - TH200 - THP200 - THP250 - THP300 - THP350
WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE			
2	Wyłącznik nadprądowy CLS6-B4/1N		Wyłącznik nadprądowy odcinający napięcie sieciowe na obu biegunach zasilania



Rozdzielacze zasilania są elementami umożliwiającymi wygodne rozprowadzenie napięcia zasilającego na poszczególne Turbowenty Hybrydowe. Do jednego rozdzielacza można podłączyć maksymalnie cztery, a w przypadku zakończenia przewodu - pięć urządzeń.

Zastosowanie:

Zasilanie Turbowentów Hybrydowych:

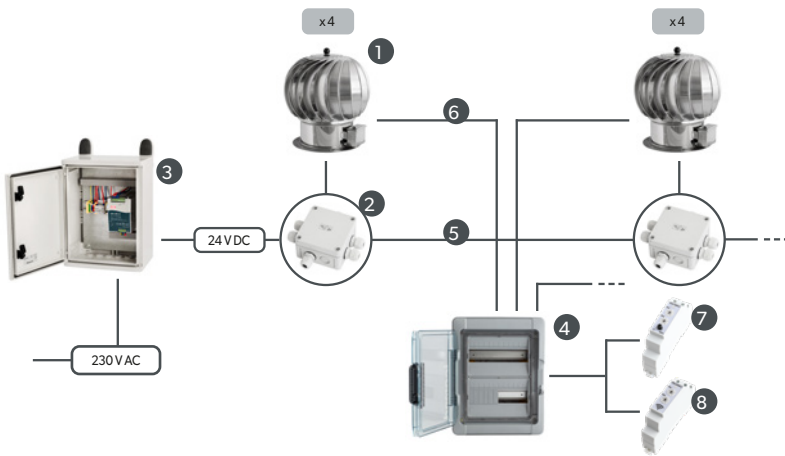
- TH150-T, • THP200,
- TH150, • THP250,
- TH200, • THP300,
- THP350.

ERZ-06D-0

elektroniczny rozdzielacz zasilania (24 VDC)

Kod produktu	Wejście (WE)		Wyjście (WY)		Wyjścia (U1, U2, U3, U4)	
	Napięcie [V DC]	Prąd [A]	Napięcie [V DC]	Prąd [A]	Napięcie [V DC]	Prąd [A]
ERZ-06D-0	25	10	25	10	25	2,5

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
3	Elektroniczna szafa zasilająca
4	Elektroniczna szafa regulacyjna dla regulatorów
5	Kabel typu linka 2x(od 0,75 mm do 2,5 mm) ²⁾ (OMY/OWY 2x1,5") ¹⁾
6	Kabel typu linka 4x0,5 mm max: 50 mm (OMY/OWY 4x0,5") ¹⁾
7	Regulator manualny na szynę TS-35 (ERO-32MS)
8	Regulator Wi-Fi na szynę TS-35 (ERO-32WS)

¹⁾ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV

²⁾ długość kabli dobrać wg Kalkulatora Okablowania dostępnego na stronie darco.pl




Wyłącznik nadprądowy odcinający napięcie sieciowe na obu biegunach zasilania.

CLS6-B4/1N

wyłącznik nadprądowy

Kod produktu	Napięcie znamionowe [VAC]	Prąd znamionowy [A]	Ilość biegunów
CLS6-B4/1N	230	4	1+N

Szafy zasilające NET

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
1	Szafa zasilająca NET TU-SZROZ-0		Zasilanie Turbowentów Hybrydowych NET
2	Szafa zasilająca NET TU-SZROZ-1		
3	Szafa zasilająca NET TU-SZROZ-II		



Szafy zasilające NET wyposażone zostały w dwa złącza do podłączenia magistrali Turbowentów Hybrydowych NET. Poszczególne modele różnią się od siebie wymiarami oraz mocą zastosowanego zasilacza. W szafy wbudowane zostały zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przepięciowe i przeciążeniowe; są one przeznaczone są do montażu na zewnątrz i wewnątrz budynku.

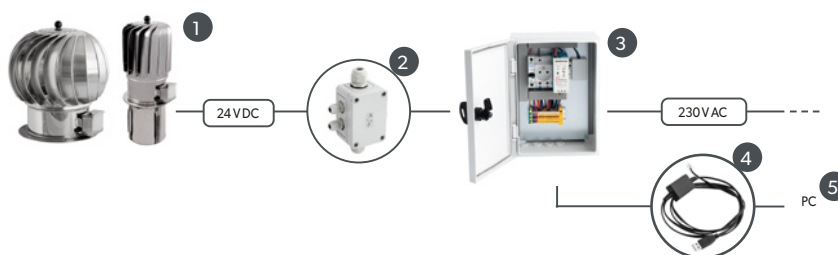
Zastosowanie: Zasilanie Turbowentów Hybrydowych NET.

TU-SZROZ - ...

nominalna moc wyjściowa [0 - 60 W, I - 240 W, II - 480 W]
szafa zasilająca NET

Kod produktu	Wymiary	Parametry wyjściowe			Maks. ilość Turbowentów Hybrydowych NET [szt]
		Napięcie [V DC]	Moc nominalna [W]	Prąd maksymalny [A]	
TU-SZROZ-0	300x200x160	24	60	2,5	7
TU-SZROZ-I	400x300x200		240	10	29
TU-SZROZ-II	500x400x200		480	20	59

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych sieciowych -NET ø150÷200



Lp	Nazwa
1	Tulipan Hybrydowy Sieciowy ø150
2	Turbowent Hybrydowy Sieciowy ø150÷200
3	Szafa zasilająca NET
4	Konwerter RS485/USB
5	Komputer klasy PC

Elementy uzupełniające

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
ROZDZIELACZE MAGISTRALI			
1	Rozdzielacz magistrali TU-HYB-PUSZKA		Rozprowadzanie magistrali Turbowentów Hybrydowych NET.
KONWERTERY			
2	Konwerter TU-HYB-KONW-USB		Podłączenie magistrali Turbowentów Hybrydowych NET do komputera.
GNIAZDA			
3	Gniazdo TU-RJ116P4C		Gniazdo zakańczające przewód magistrali Turbowentów Hybrydowych NET.



TU-HYB-PUSZKA

TU-HYB-PUSZKA

rozdzielacz magistrali

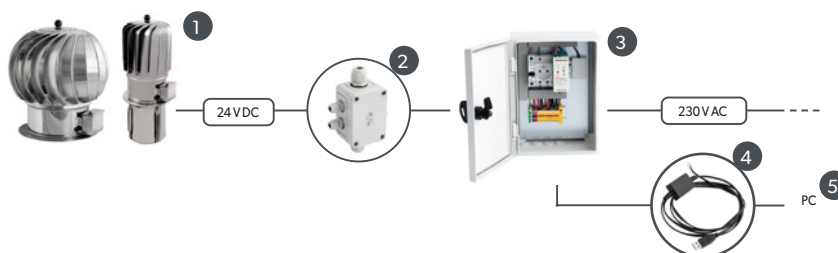
Rozdzielacze magistrali są elementami umożliwiającymi wygodne rozprowadzanie sygnałów Turbowentów Hybrydowych NET. Do jednego rozdzielacza można podłączyć maksymalnie cztery, a w przypadku zakończenia magistrali - pięć urządzeń.

Zastosowanie:

Rozprowadzanie magistrali Turbowentów Hybrydowych NET.

Kod produktu	Wejście (LINE)		Wyjście (LINE)		Wyjścia (OUT1, OUT2, OUT3, OUT4)	
	Napięcie [V DC]	Prąd [A]	Napięcie [V DC]	Prąd [A]	Napięcie [V DC]	Prąd [A]
TU-HYB-PUSZKA	25	10	25	10	25	2,5

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych sieciowych -NET ø150÷200



Lp	Nazwa
1	Tulipan Hybrydowy Sieciowy ø150
	Turbowent Hybrydowy Sieciowy ø150÷200
2	Rozdzielacz magistrali
3	Szafa zasilająca NET
4	Konwerter RS485/USB
5	Komputer klasy PC



TU-HYB-KONW-USB

TU-HYB-KONW-USB

konwerter

Konwerter TU-HYB-KONW-USB służy do zmiany interfejsu Turbowentów Hybrydowych NET na interfejs obsługiwany przez komputer klasy PC (USB). Program zarządzający oraz sterowniki można pobrać ze strony internetowej firmy DARCO Sp. z o.o.

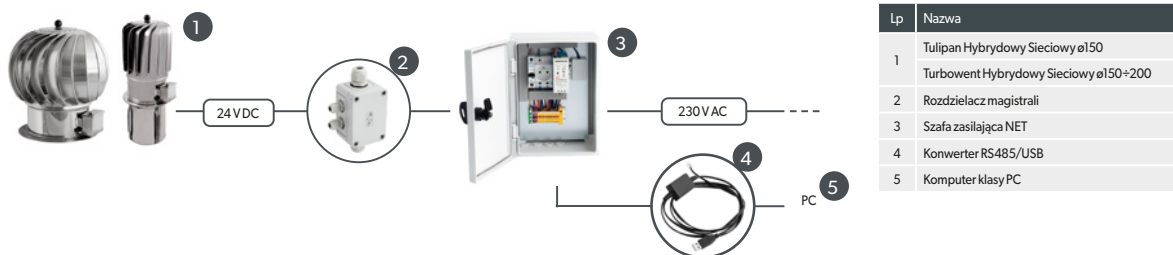
Zastosowanie:

Podłączenie magistrali Turbowentów Hybrydowych NET do komputera klasy PC.

* Połączenie z komputerem PC jest potrzebne tylko chwilowo, na czas zmiany parametrów nasad.

Kod produktu	Interfejs
TU-HYB-PUSZKA	USB 2.0

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych sieciowych ø150+200





TU-RJ116P4C

gniazdo

Gniazdo, do którego podłączany jest konwerter TU-HYB-KONW-USB.

Zastosowanie:

Gniazdo zakańczające przewód magistrali Turbowentów Hybrydowych NET.

Kod produktu	Typ
TU-RJ116P4C	RJ11