

Instrukcja obsługi
Panel wentylacyjny PW-3U3
WN-3050-00-161

Zakład Produkcji Automatyki Sietowej S.A.

Przygórze marzec 2022

Spis treści

1. O instrukcji obsługi	3
2. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa	3
3. Opis i zastosowanie	4
4. Montaż i podłączanie.....	5
5. Akcesoria.....	9
6. Dane techniczne i tabliczka znamionowa	9
7. Zakres dostawy	10
8. Wykaz części zamiennych.....	10
9. Instrukcja utylizacji	10
10. Kontakt.....	10

1. O instrukcji obsługi

1.1 Cel

Celem instrukcji jest opis parametrów technicznych oraz sposobu montażu i użytkowania panelu wentylacyjnego PW-3U3.

1.2 Użyte symbole

Wskazówki ostrzegawcze poprzedzone są słowami sygnalizującymi, które wskazują na stopień zagrożenia.

Przestrzeganie wskazówek ostrzegawczych jest konieczne, aby uniknąć wypadków, obrażeń i szkód materialnych.

Objaśnienie wskazówek ostrzegawczych użytych w niniejszej instrukcji:



Słowo sygnalizujące NIEBEZPIECZEŃSTWO na czerwonym polu oznacza bezpośrednie zagrożenie. Nieprzestrzeganie tej wskazówki grozi ciężkimi obrażeniami ciała lub śmiercią.



Słowo ostrzegawcze OSTRZEŻENIE na pomarańczowym polu oznacza potencjalne niebezpieczeństwo. Nieprzestrzeganie tej wskazówki może spowodować ciężkie obrażenia ciała lub śmierć.



Słowo sygnalizujące OSTROŻNIE na żółtym polu oznacza potencjalne niebezpieczeństwo. Nieprzestrzeganie tej wskazówki może powodować lekkie lub średnie obrażenia ciała.

UWAGA

Słowo sygnalizacyjne UWAGA na niebieskim polu oznacza potencjalne ryzyko szkód materialnych. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie urządzenia lub instalacji.

UWAGA

Słowo sygnalizacyjne UWAGA na białym polu oznacza dalsze informacje o urządzeniu lub o jego zastosowaniu.

2. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa



Podłączenie do sieci zasilającej oraz podłączenie zewnętrznego styku zwierne go w postaci termostatu powinno być przeprowadzone przez wykwalifikowany i przeszkolony personel. Istnieje ryzyko poważnych obrażeń ciała lub śmierci personelu, jak również uszkodzenia urządzenia i/lub nieprawidłowej pracy na skutek porażenia prądem elektrycznym.

UWAGA

W takim przypadku należy zwrócić szczególną uwagę na ogólne przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom.



Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

3. Opis i zastosowanie

Panel wentylacyjny PW-3U3 wykonany jest z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze RAL9005, wyposażony w 3 wentylatory, wyłącznik trójpozycyjny oraz bezpiecznik. Panel posiada możliwość sterowania termostatem (zamawiany osobno-patrz akcesoria). Gniazdo podłączenia termostatu C7 (THERMOSTAT) znajduje się w tylnej części obudowy. Panele wentylacyjne wyposażone są w gniazdo C14 (INPUT) z bezpiecznikiem do którego podłącza się przewód zasilający (zamawiany osobno-patrz akcesoria). Dodatkowym wyposażeniem jest gniazdo C13 (OUT) do podłączenia kolejnych paneli PW-3U3 (przewód do podłączenia zamawiany osobno-patrz akcesoria).

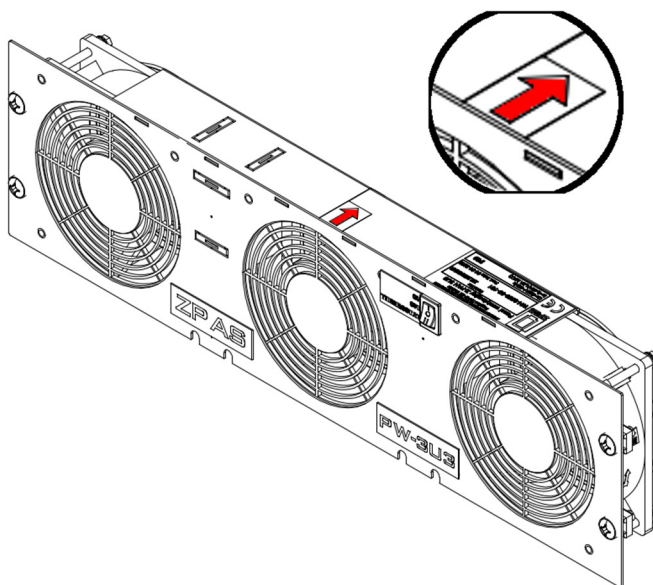
UWAGA

Maksymalna ilość paneli podłączonych do wspólnego zasilania wynosi 3.

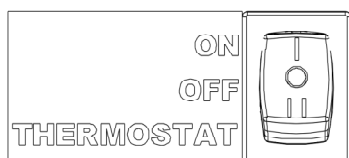
W zestawie znajdują się elementy montażowe rack 19”.

Panele wentylacyjny PW-3U3 przeznaczony jest do zabudowy w szafach teleinformatycznych i przemysłowych ZPAS. Montaż na stelażu 19” lub w płycie górnej nowego typu szafy IT. Wysokość użytkowa rack wynosi 3U.

Kierunek przepływu powietrza od przodu do tyłu panelu. Został oznaczony strzałką na górnej części obudowy.



Opis wyłącznika: Pozycja I – oznacza pracę ciągłą oraz połączenie napięcia zasilania na gniazdo C13 (OUT). Pozycja O wyłącza panel wentylacyjny. Pozycja II pozwala sterować pracą panelu przez zewnętrzny termostat, załącza wentylatory oraz zasila dodatkowe gniazdo C13 (OUT). Istnieje zatem możliwość załączania jednym termostatem do 3 paneli połączonych do wspólnego zasilania lub sterowanie kolejnych paneli dodatkowymi termostatami.



I – praca ciągła

O – wyłączony

II – załączanie przez termostat

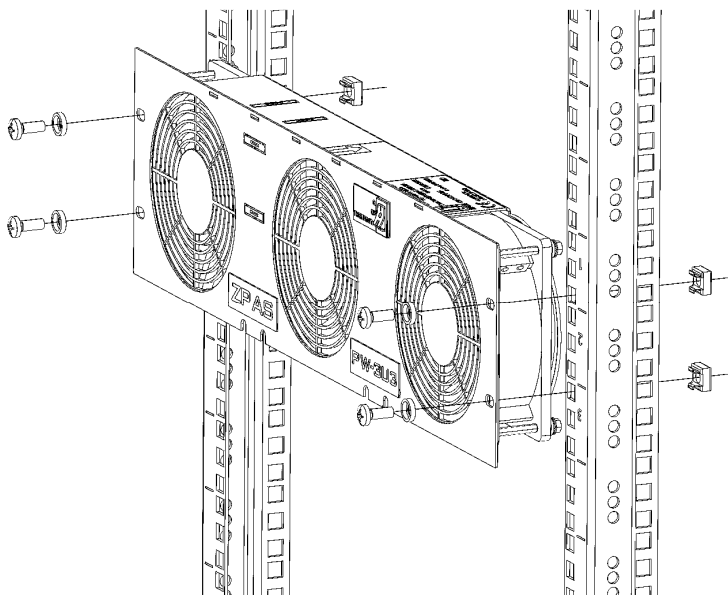
⚠ OSTRZEŻENIE

Na gnieździe C7 (THERMOSTAT) termostatu występuje niebezpieczne napięcie zarówno w pozycji I jak i II wyłącznika.

4. Montaż i podłączenie

4.1 Montaż rack 19''

Montaż do stelaża 19'' odbywa się za pomocą 4 kompletów elementów montażowych dołączonych do zestawu. W skład kompletu wchodzi: wkręt M6x16, nakrętka klatkowa M6, podkładka plastikowa pod łeb wkręta.



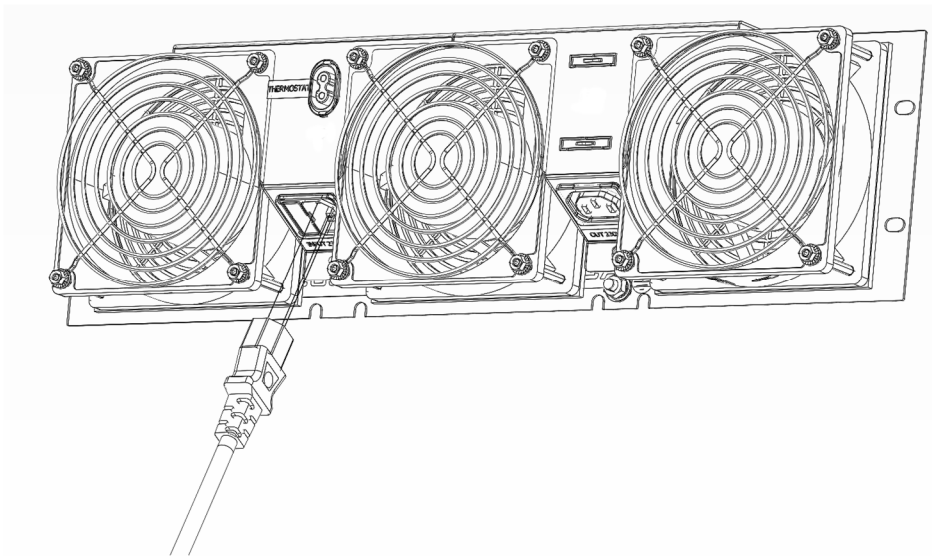
4.2 Podłączenie zasilania i dodatkowego uziemienia

Panel należy zasilac przewodem zakończonym wtykiem IEC 60320 C13 z żyłą ochronną PE, o minimalnym przekroju 0,5mm² oraz izolacji odpowiedniej dla napięcia 250V. Przewód podłączyć do gniazda C14 (INPUT) znajdującego się w tylnej części panelu po lewej stronie (patrzac od tyłu panelu).

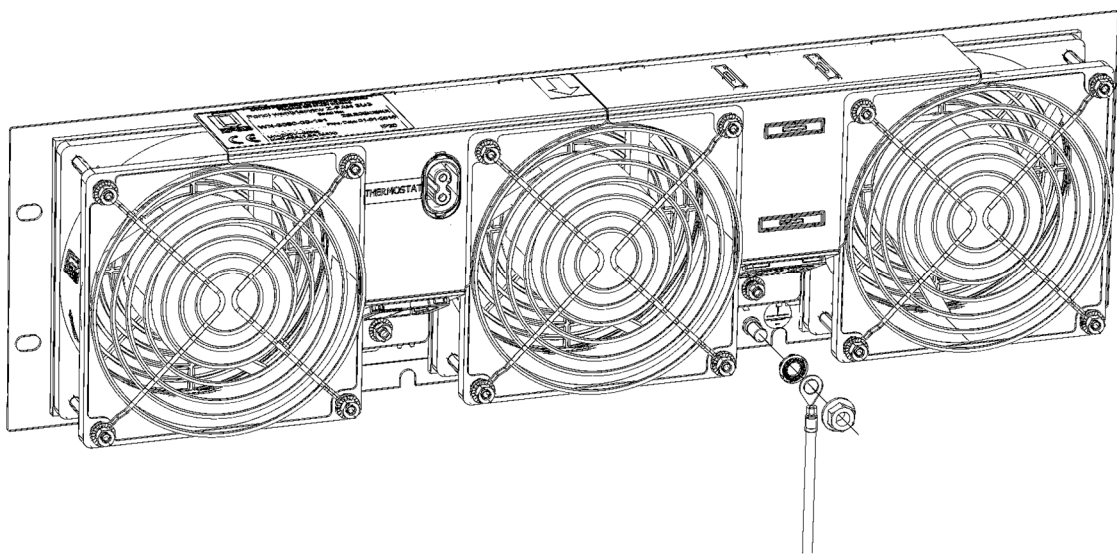
Zalecane jest używanie dedykowanego przewodu zasilającego (patrz akcesoria).

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Podłączenie do sieci zasilającej powinno być przeprowadzone przez wykwalifikowany i przeszkolony personel.



W instalacjach gdzie wymagane jest dodatkowe stałe podłączenie uziemienia do panelu wentylacyjnego, należy je wykonać poprzez sworzeń M6 znajdujący się w tylnej części panelu. Panel dostarczany jest z podkładką uziemiającą K6 oraz nakrętka kołnierkową M6. Zaleca się użycie przewodu z końcówką oczkową pod gwint M6.



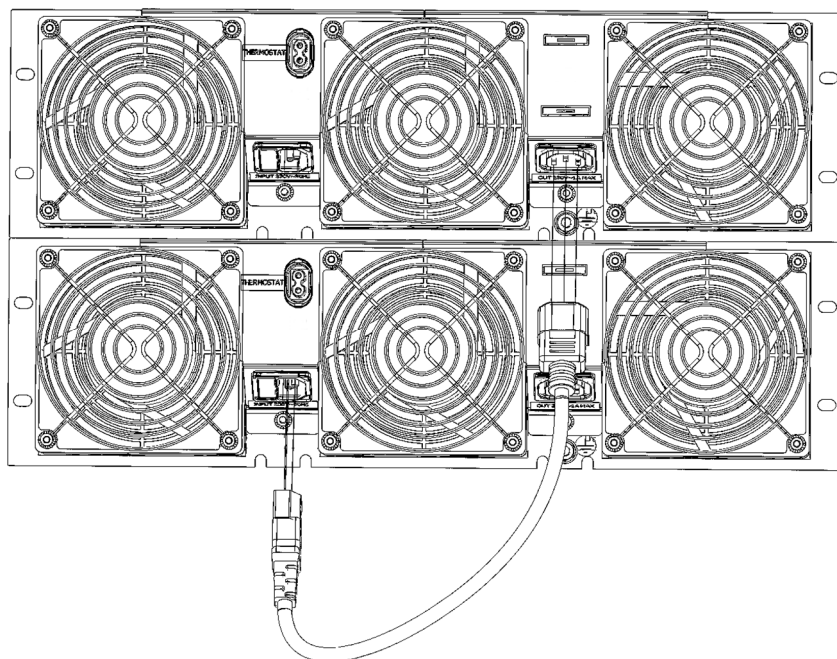
4.3 Podłączanie kolejnych paneli

Panel wentylacyjny jest wyposażony w gniazdo zasilające C13 (OUT) znajdujące się w tylnej części panelu po prawej stronie (patrząc od tyłu panelu). Służy ono do podłączenia kolejnego panelu za pomocą przewodu z wtykami IEC 60320 C14 i C13. Użyty przewód powinien być z żyłą ochronną PE, o minimalnym przekroju $0,5\text{mm}^2$ oraz izolacji odpowiedniej dla napięcia 250V.

Zalecane jest używanie dedykowanego przewodu zasilającego (patrz akcesoria).

UWAGA

Wyłączenie pierwszego panelu (wyłącznikiem zewnętrznym, wbudowanym lub poprzez zastosowany termostat, spowoduje wyłączenie drugiego panelu).



UWAGA

Maksymalna ilość paneli podłączonych do wspólnego zasilania wynosi 3.

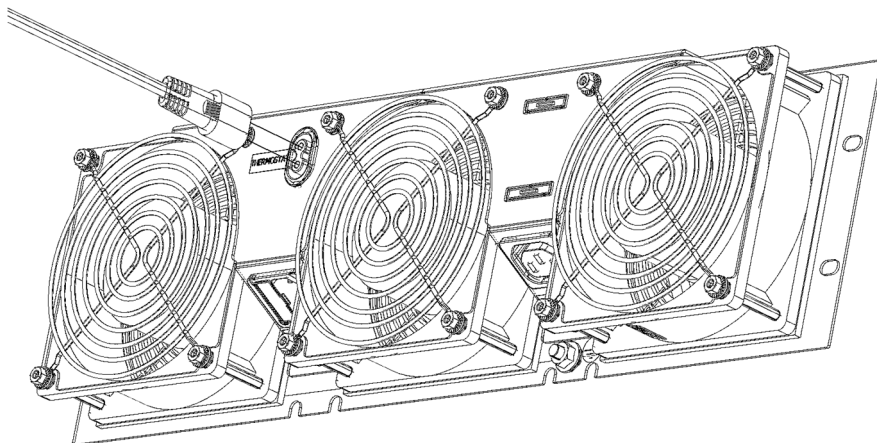
OSTRZEŻENIE

Podłączenie paneli między sobą powinno być przeprowadzone przez wykwalifikowany i przeszkolony personel.

4.4 Podłączenie i możliwości montażu zewnętrznego termostatu

4.4.1 Podłączenie termostatu:

Przewód termostatu (zamawiany osobno – patrz akcesoria) należy podłączyć do gniazda C7 (THERMOSTAT) znajdującego się w tylnej części panelu po lewej stronie (patrząc od tyłu panelu). Termostat wyposażony jest w styk zwierający, który zamyka obwód po przekroczeniu nastawionej temperatury (parametry techniczne znajdują się w karcie katalogowej termostatu). Aby panel pracował w trybie sterowania termostatem przełącznik na przodzie panelu musi być ustawiony w pozycji II.

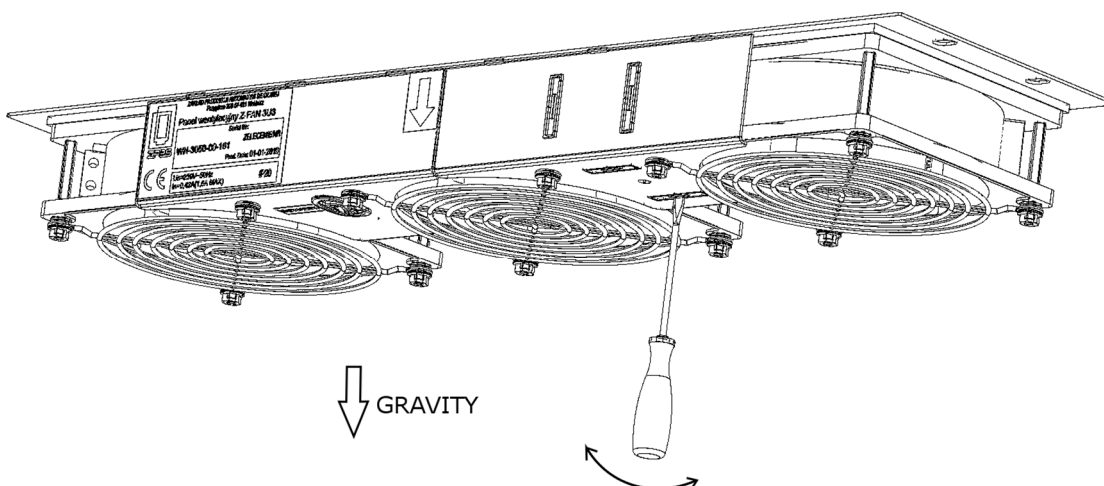


⚠ OSTRZEŻENIE

Na gnieździe C7 termostatu występuje niebezpieczne napięcie zarówno w pozycji I jak i II wyłącznika.

4.4.2 Możliwości montażu termostatu

Aksesoryjny termostat przystosowany jest do montażu na szynach TS 35. Istnieje jednak możliwość montażu termostatu bezpośrednio na obudowie panelu wentylacyjnego. Służą do tego pary prostokątnych otworów znajdujące się na przodzie, tyle oraz górze panelu. Przed zamontowaniem termostatu konieczne jest wyłamanie zaślepek przy użyciu płaskiego wkrętaka.



⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

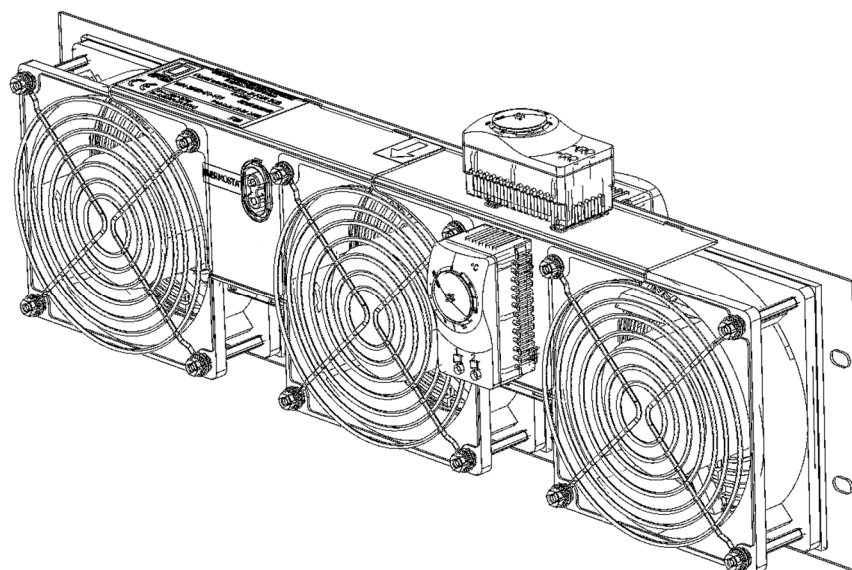
Wyłamywanie zaślepek można przeprowadzać tylko i wyłącznie przy odłączonym przewodzie zasilającym.

⚠ OSTROŻNIE

Podczas wyłamywania panel wentylacyjny musi być zdemontowany i ustawiony w takiej pozycji, aby niemożliwe było przedostanie się wyłamywanej zaślepki do wnętrza panelu.

⚠ OSTRZEŻENIE

W przypadku dostania się wyłamanej zaślepki do wnętrza panelu niedopuszczalne jest jego zasilenie przed uprzednim jej usunięciem z wnętrza.



5. Akcesoria

Wykaz akcesoriów zamawianych osobno


Nazwa	Kod zamówieniowy
Termostat do paneli wentylacyjnych PW	WN-0201-12-00-000
Przewód zasilający 1,8m Unischuko-C13	M1T-02-1300
Przewód zasilający 2,5m Unischuko-C13	M1T-02-1301
Przewód łączący panele 0,5m C14-C13	M1T-02-1302
Przewód łączący panele 1m C14-C13	M1T-02-1303

6. Dane techniczne i tabliczka znamionowa

6.1 Dane techniczne

Parametr	Panel PW-3U3
Napięcie zasilania	220-240V AC 50Hz
Prąd znamionowy [A]	0,42
Typ bezpiecznika	WTA-T 5x20 250V
Wartość zabezpieczenia [A]	1,6
Liczba wentylatorów	3
Moc znamionowa [W]	66
Wydajność [m ³ /h]	490
Poziom hałasu [dBA]	55
Tolerancja poboru prądu i mocy	+/-15%
Temperatura pracy [°C]	-10 ÷ 70
Wilgotność względna [%]	20 ÷ 80 (bez kondensacji pary wodnej)
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronności	I
Waga netto [kg]	2,45
Waga brutto [kg]	2,97


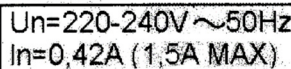

6.2 Tabliczka znamionowa

**ZPAS**

ZAKŁAD PRODUKCJI AUTOMATYKI SIECIOWEJ
Przygórze 209 57-431 Wolibórz

PANEL WENTYLACYJNY

TYP: PW-3U3	Nr. Fabryczny: 216003321/ 13
Indeks wyrobu: WN-3050-00-161	Data prod: 02 2022

    IP20

7. Zakres dostawy

- a) Panel wentylacyjny PW-3U3
- b) Elementy montażowe do rack 19'':
 - 4x wkręt M6x16 5.8 FE/ZN5 PN/M-82202
 - 4x nakrętka klatkowa M6 ocynk
 - 4x podkładka plastikowa czarna pod M6
- c) Karta informacyjna

8. Wykaz części zamiennych

Bezpiecznik WTA-T 5x20 250V 1,6A

9. Instrukcja utylizacji



Komponentów nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Należy je utylizować zgodnie z przepisami krajowymi

10. Kontakt

ZAKŁAD PRODUKCJI AUTOMATYKI SIECIOWEJ S.A.

Przygórze 209

57-431 Wolibórz

Tel: +48 74 872 01 00

Fax: +48 74 872 40 74

<http://www.zpas.pl>

e-mail: info@zpas.pl