

Panel sterujący PS-D3-D41-D42 do sterowników STW-2

ZAŁĄCZNIK DO INSTRUKCJI STEROWNIKA STW-2
Wersja 1.2



SPIS TREŚCI

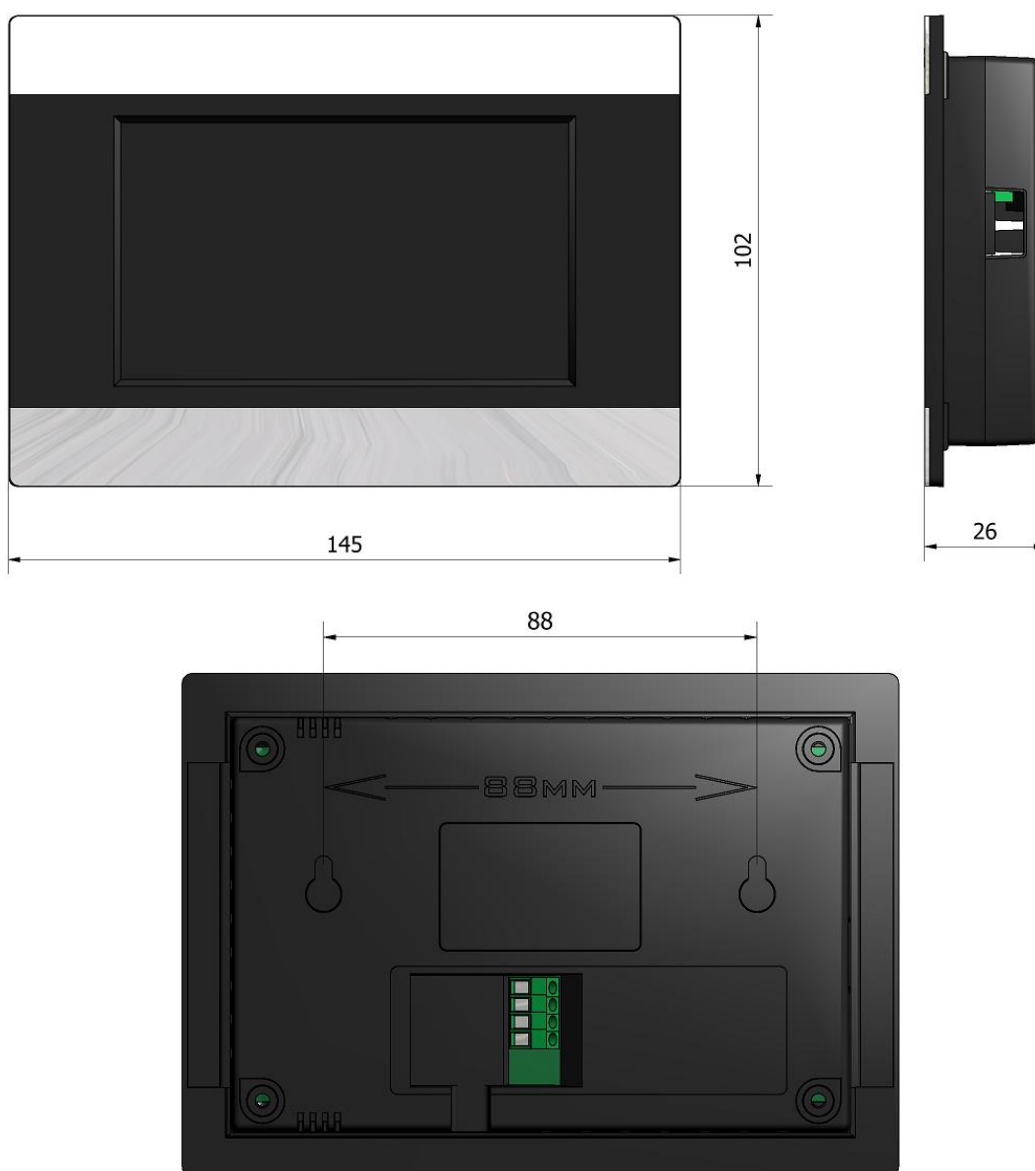
INFORMACJE OGÓLNE	3
PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE	5
WAŻNE INFORMACJE	6
EKRAN GŁÓWNY	7
PRZYKŁADOWE EKRANY.....	8
USUWANIE PROBLEMÓW, KOMUNIKATY	11

INFORMACJE OGÓLNE

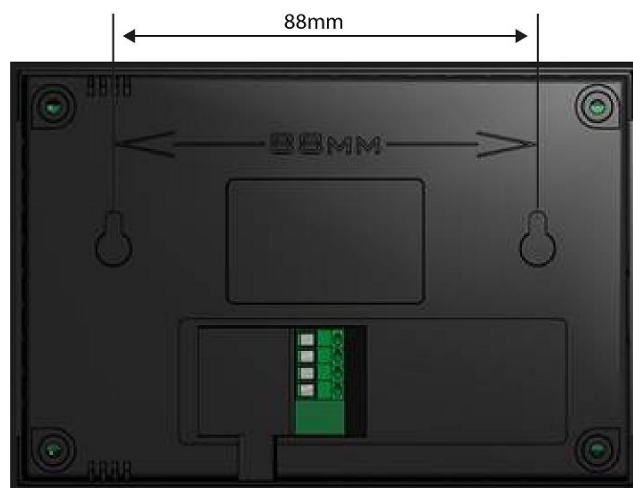
Dane techniczne:

- zasilanie 7-12VDC
- pobór mocy: maksymalnie 1W
- sposób montażu: naścienny
- zakres temperatury pracy: 5 +40 °C
- stopień ochrony: IP 20
- przekątna matrycy 4,3"
- rozdzielczość 480 x 272
- typ matrycy TFT
- ilość kolorów 272 tyś.

WERSJA 1 (PS-D3)



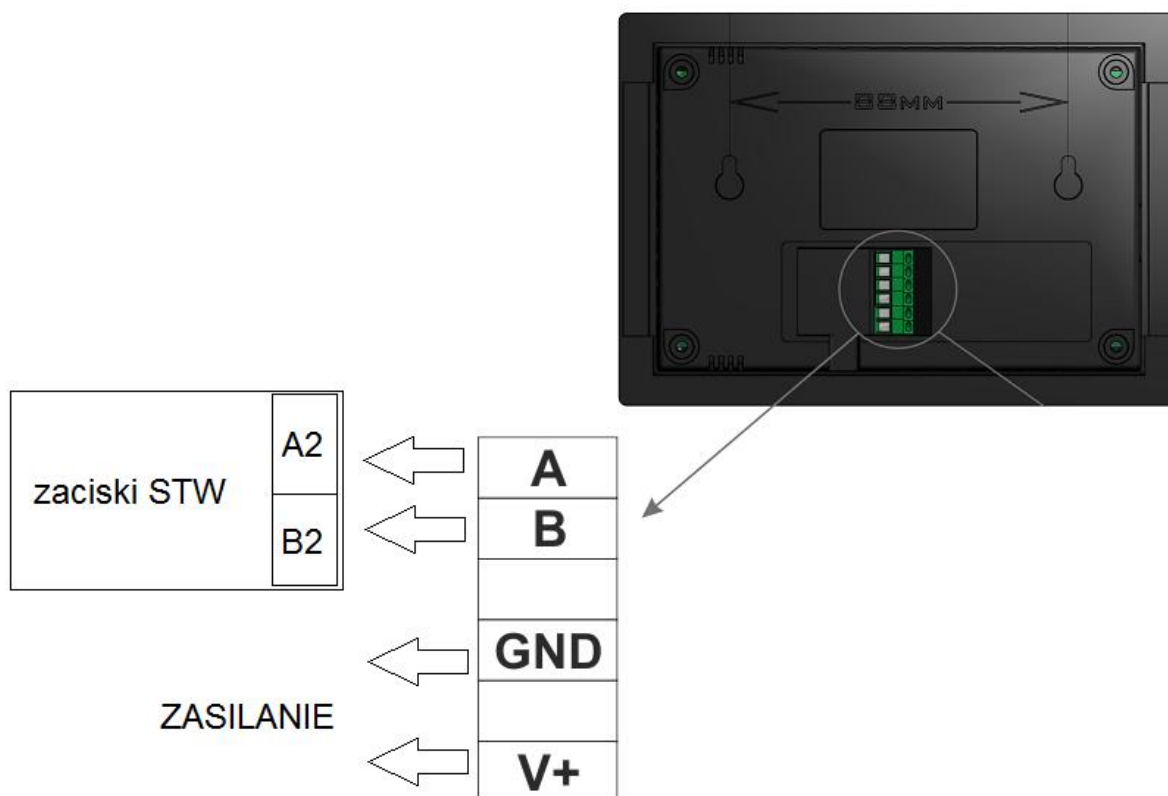
WERSJA 2 (PS-D41 i 42)



PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE

PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA DO SIECI ZASILAJĄCEJ MOŻE DOKONYWAĆ JEDYNIĘ OSOBA POSIADAJĄCA ODPOWIEDNIE KWALIFIKACJE I UPRAWNIENIA PO ZAPOZNANIU SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ!

Schemat podłączenia elektrycznego:



Parametry MODBUS, jakie należy ustawić w sterowniku STW, to:

Adres slave 1

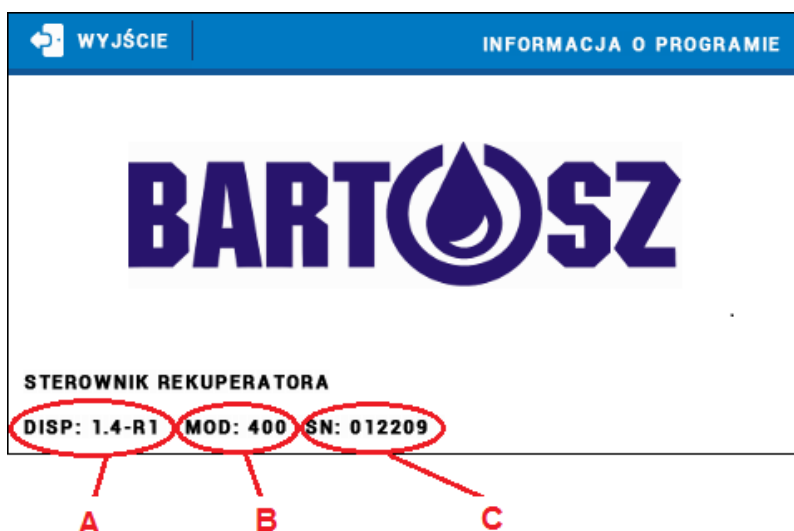
Prędkość transmisji 19200

Parzystość - brak

Zalecany przewód to czterożyłowy ekranowany przewód (skrętka) o przekroju żyły 0,14 – 1,5 mm² i długości do 50 m (np: kabel internetowy FTP 4x2x0,14 mm²)

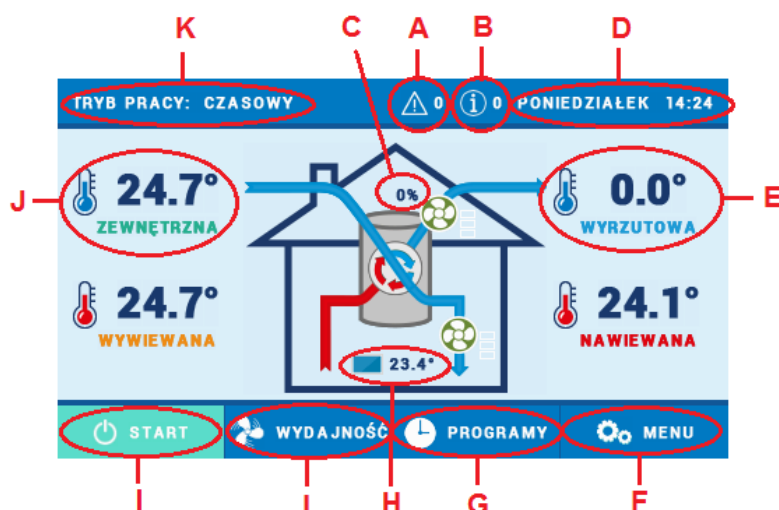
WAŻNE INFORMACJE

- Panel przeznaczony jest do współpracy ze sterownikiem STW-2 i STW-3 produkcji Firmy Bartosz Sp. J.
- Opis funkcji dostępnych z poziomu panela przedstawiony jest w instrukcji sterownika STW-2 i STW-3.
- Panel współpracuje ze sterownikami STW-2 z oprogramowaniem w wersji minimum 400 i STW-3 z oprogramowaniem w wersji minimum 200.
- Panel automatycznie wykrywa typ sterownika i ukrywa nieobsługiwane funkcje dla danego sterownika.
- Panel posiada interfejs USB, za pomocą którego możliwe jest aktualizowanie oprogramowania panela oraz importowanie własnych zdjęć do wygaszacza ekranu.
- Aktualizacje oprogramowania wraz z instrukcją przeprowadzenia aktualizacji dostępne są na stronie producenta www.bartosz.com.pl
- Program umożliwiający import zdjęć do wygaszacza ekranu znajduje się na stronie producenta www.bartosz.com.pl
- Na ekranie informacyjnym „ INFORMACJA O PROGRAMIE” umieszczone są numery seryjne i wersje oprogramowania. W przypadku aktualizacji oprogramowania panela lub kontaktu z serwisem, należy zapoznać się z tymi informacjami w celu weryfikacji kompatybilności.



- A- Wersja oprogramowania panela
- B- Wersja oprogramowania sterownika STW-2 lub STW-3
- C- Numer seryjny sterownika STW-2 lub STW-3. Numer zaczynający się od 01 oznacza podłączony sterownik STW-2, a 02 oznacza STW-3.

EKRAN GŁÓWNY



- A- Informacja o liczbie komunikatów alarmowych. Wciśnięcie powoduje do przejścia okna z listą alarmów.
- B- Informacja o liczbie zdarzeń. Wciśnięcie powoduje do przejścia okna z listą zdarzeń.
- C- Aktualna wydajność wentylacji.
- D- Godzina i informacja o dniu tygodnia. Prawidłowe ustawienie zegara istotne jest w przypadku korzystania z tygodniowych programów czasowych.
- E- Odczyt temperatury (opcjonalny). W przypadku braku czujnika w układzie brak jest odczytu.
- F- Przycisk przejścia do MENU z dostępnymi funkcjami nastaw.
- G- Przycisk szybkiego przejścia do podglądu i edycji programów czasowych.
- H- Temperatura mierzona czujnikiem w panelu.
- I- Przycisk szybkiego zatrzymania i uruchomienia wentylacji.
- J- Pomiar temperatury czepni zewnętrznej lub GWC (gruntowy wymiennik ciepła). Wyświetlany pomiar zależny jest od wybranej aktualnie czepni powietrza.
- K- Aktualnie wybrany tryb pracy: RĘCZNY STAŁY, RĘCZNY TYMCZASOWY, CZASOWY, AUTO, DOGRZEWANIA, REGULATOR
- L- Wejście do szybkiej zmiany wydajności wentylacji



- bypass otwarty



- bypass zamknięty



- bypass w trakcie regulacji (położenie pośrednie)

PRZYKŁADOWE EKRANY

MENU GŁÓWNE:



START- służy do szybkiego uruchomienia i zatrzymywania wentylacji
Wciśnięcie każdej z ikon powoduje wejście w szczegóły danej funkcji.

BYPASS:



Aktualnie wybrana opcja zaznaczona jest znakiem „V”.

USTAWIENIA:



USTAWIENIA CZASU – umożliwia ustawienie aktualnej daty i godziny

USTAWIENIA EKRANU – ustawienia ekranu, kolor menu, ustawienia wygaszacza

KONFIGURACJA WEJŚĆ/WYJŚĆ- umożliwia podgląd konfiguracji sterownika bez możliwości zmiany

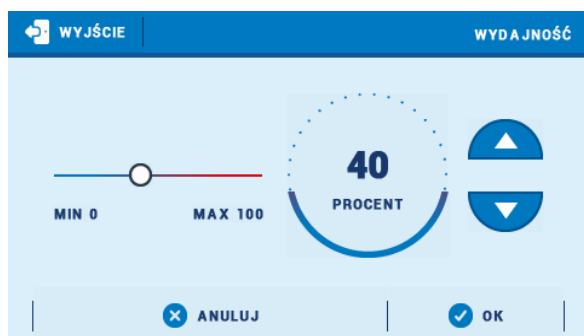
USTAWIENIA REGULACJI – opis poszczególnych funkcji sterowania dostępny jest w instrukcji sterownika STW-2

REJESTRACJA – umożliwia wprowadzenie kodu aktywacyjnego

AKTUALIZACJA PROGRAMU - Aktualizacje oprogramowania z instrukcją dostępne są na stronie producenta www.bartosz.com.pl

INFORMACJE O PROGRAMIE) – informacje o numerze seryjnym i wersji oprogramowania. W przypadku aktualizacji oprogramowania panela lub kontaktu z serwisem, należy zapoznać się z tymi informacjami w celu weryfikacji kompatybilności.

WPROWADZANIE WARTOŚCI:



Wprowadzenie wartości można wykonać za pomocą przycisków „góra”, „dół” lub za pomocą suwaka.

PROGRAM CZASOWY:

WYJŚCIE		ZAKRESY	
OD GODZINY	DO GODZINY	WYDAJNOŚĆ	TEMPERATURA
06:00	08:00	80%	21°
08:00	16:00	40%	21°
16:00	22:00	60%	21°
22:00	06:00	40%	20°

▼ ▲ ANULUJ OK

Godzinę można ustawić przyciskami „góra”, „dół” ze skokiem 10 minut.

REJESTRACJA:

WYJŚCIE		REJESTRACJA		
 000000 PODAJ KOD	0	1	2	3
	4	5	6	7
	8	9	◀	▶

ANULUJ OK

Przez pierwsze 500 godzin centrala wentylacyjna pracuje bez konieczności podania kodu aktywacyjnego. Po tym czasie na ekranie sterownika zostanie wyświetlony komunikat informujący o konieczności podania kodu aktywacyjnego, a urządzenie przejdzie w tryb czuwania z zachowaniem funkcji zabezpieczających (np. antyzamrożenie nagrzewnicy wodnej). Kod aktywacyjny sprzedawca udostępnia wyłącznie bezpośrednio nabywcy urządzenia.

Pięciokrotne nieprawidłowe wpisanie kodu aktywacyjnego całkowicie zablokuje sterownik z zachowaniem funkcji zabezpieczających. Odblokowania będzie mógł dokonać wyłącznie serwis.

USUWANIE PROBLEMÓW, KOMUNIKATY

Problem	Usuwanie
Panel zgłasza komunikat „Brak komunikacji”.	Odczekaj około 30 sekund. Jeśli nadal komunikat nadal jest aktywny, sprawdź połączenie pomiędzy sterownikiem a panelem. Być może został uszkodzony kabel. Sprawdź czy ekran kabla podłączony jest właściwie do zacisku PE w szafce sterownika.
Panel zgłasza komunikat „Uszkodzony czujnik temperatury”	Sprawdź czy nie został uszkodzony kabel czujnika lub nie poluzowała się śrubka łączeniowa na sterowniku. Jeśli błąd występuje z innej przyczyny, należy skontaktować się z serwisem.
Panel zgłasza komunikat „Awaria wentylatorów”	Zadziałało zabezpieczenie falownika lub falownik zgłasza błąd. Postępuj według instrukcji falownika lub zadzwoń po serwis.
Panel zgłasza komunikat „Wyczyść filtry”	Zadziałał presostat różnicy ciśnień umieszczony na filtrach powietrza. Należy wymienić filtry. Po wymianie filtrów komunikat powinien się wyłączyć. Gdyby pomimo wymienionych filtrów komunikat nadal był wyświetlany należy skontaktować się z serwisem lub samodzielnie skorygować nastawy na presostacie.
Panel zgłasza komunikat „Zadziałało antyzamarzanie”	Opis w rozdziale „Sposób sterowania urządzeniami”- Nagrzewnica wodna
Panel zgłasza komunikat „Tryb zimowy”	Automatyka pracuje prawidłowo! Opis w rozdziale „Sposób sterowania urządzeniami”- Tryb zimowy
Panel zgłasza komunikat „Test Tnaw na odzysku”	Automatyka pracuje prawidłowo! Opis w rozdziale „Sposób sterowania urządzeniami”- Siłownik obejścia wymiennika (by-pass)
Panel zgłasza komunikat „Wstępne podgrzewanie”	Automatyka pracuje prawidłowo! Opis w rozdziale „Sposób sterowania urządzeniami”- Nagrzewnica wodna
Panel zgłasza komunikat „Wychładzanie nagrzewnicy”	Automatyka pracuje prawidłowo! Opis w rozdziale „Sposób sterowania urządzeniami”- Nagrzewnica elektryczna
Panel zgłasza komunikat „Przekroczenie temperatury”	Zadziałało zabezpieczenie nagrzewnicy elektrycznej. Opis w rozdziale „Sposób sterowania urządzeniami”- Nagrzewnica elektryczna
Panel zgłasza komunikat „Odpozynek agregatu	Automatyka pracuje prawidłowo! Opis w rozdziale „Sposób sterowania urządzeniami”- Funkcja chłodzenia
Panel zgłasza komunikat „Wymuszenie wydajności”	Automatyka pracuje prawidłowo! Opis w rozdziale „Ustawienia regulacji”
Panel zgłasza komunikat „Wymuszenie pracy”	Automatyka pracuje prawidłowo! Opis w rozdziale „Sposób sterowania urządzeniami”- Wymuszenie pracy
Panel zgłasza komunikat „Odpozynek złoza”	Automatyka pracuje prawidłowo! Opis w rozdziale „Sposób sterowania urządzeniami”- Gruntowy wymiennik ciepła (GWC)
Panel zgłasza komunikat	Automatyka pracuje prawidłowo! Opis w rozdziale „Regulacja

„Dogrzewanie”	temperatury”.
Panel zgłasza komunikat „Wykonaj przegląd!”	Automatyka działa prawidłowo, nie wystąpiła żadna usterka! Komunikat informacyjny o zalecanym przeprowadzeniu okresowego przeglądu wentylacji. Ważne! Wykonywanie przeglądów w okresie gwarancyjnym jest konieczne dla utrzymania warunków gwarancji.
Panel zgłasza komunikat „Zarejestruj sterownik”	Kod aktywacyjny można uzyskać u sprzedawcy na podstawie numeru seryjnego.
Panel zgłasza komunikat „Awaria przepustnic czerpni i wyrzutni”	Brak sygnału potwierdzenia otwarcia przepustnic w czasie trzech minut od momentu startu wentylacji. Należy sprawdzić, czy przepustnice mają zasilanie i czy się nie zacięły mechanicznie. Jeśli przepustnice są otwarte fizycznie należy sprawdzić działanie krańcówek siłowników, czy są sprawne i dobrze ustawione.
Panel zgłasza komunikat „Odwodnienie wymiennika”	Układ działa prawidłowo. Nastąpiło zatrzymanie serwisowe wentylacji w celu odwodnienia wymiennika.
Panel zgłasza komunikat „Przekroczenie wart. Alarmowej AI7”	Została przekroczona wartość alarmowa na wejściu 0-10V (AI7). Układ przeszedł w tryb pracy z maksymalną wydajnością. Układ wróci do poprzedniej pracy, gdy poziom sygnału spadnie poniżej nastawionego progu.

Kontakt z serwisem:

Firma „Bartosz” Sp. J.
15-399 Białystok
ul. Sejneńska 7
tel. (85) 745 57 12
fax. (85) 745 57 11
e-mail: serwis@bartosz.com.pl