

PANEL pGDX TOUCH 4.3''

do central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Ver.2.01

Instrukcja obsługi



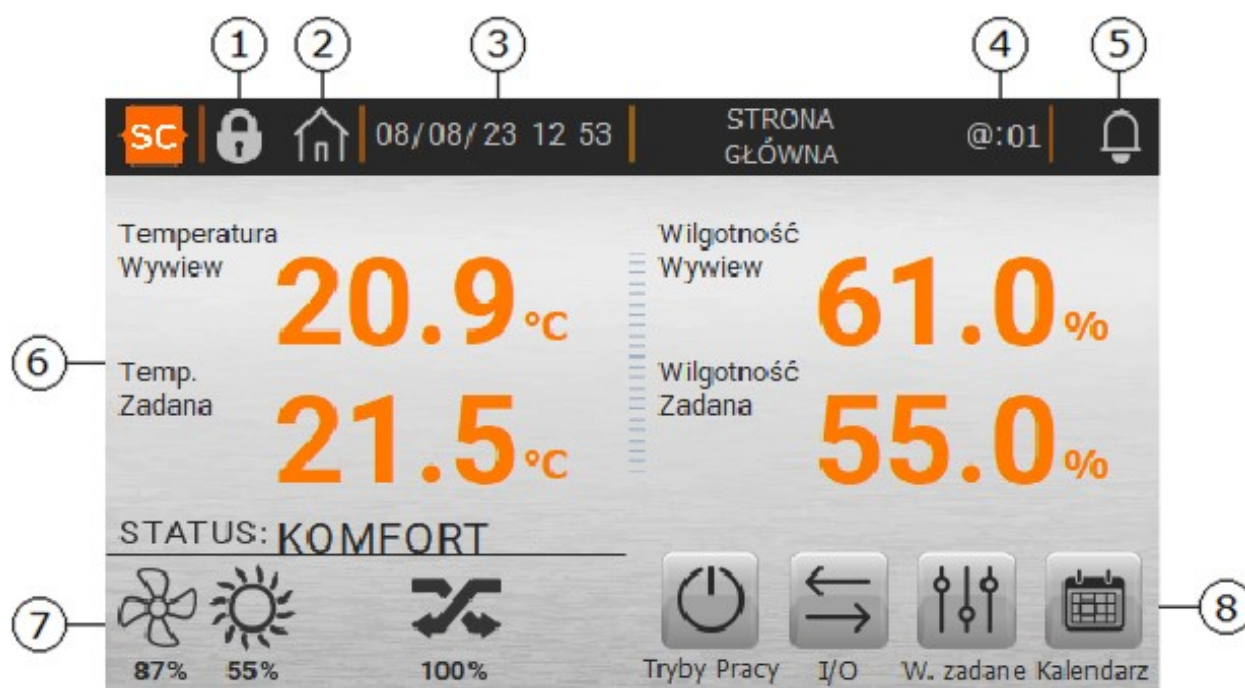
Spis treści

1	Ekran główny	3
2	Ustawienia ekranu głównego	5
3	Tryby pracy	5
4	I/O (Wejścia/wyjścia)	6
5	Wartości zadane	6
6	Kalendarz	7
7	Logowanie	8
8	Menu serwisowe	9
9	Emulator pGD1	9
10	Sygnalizacja LED	10
11	Alarmy	10
12	Komunikacja z wieloma sterownikami	11











1 Ekran główny

Ekran główny panelu składa się z następujących 8 sekcji:

1. Logowanie do menu serwisowego. Po naciśnięciu wyświetlony zostanie ekran logowania. W przypadku, gdy użytkownik został już zalogowany, otwarte zostanie menu serwisowe.
2. Powrót do ekranu głównego.
3. Aktualna data i godzina zapisana w sterowniku.
4. Adres sterownika w sieci pLAN. Naciśnięcie numeru sterownika pozwala na wybór sterownika z którym ma współpracować panel.
5. Alarmy. Naciśnięcie ikony „dzwonka” powoduje wyświetlenie okna alarmów. W przypadku wystąpienia alarmu, obok ikony „dzwonka” wyświetlona zostaje liczba aktywnych alarmów.
6. Pola informacyjne. W tym miejscu wyświetlone zostają wartości wybrane przez użytkownika w menu serwisowym.
7. Status pracy centrali, oraz informacja o zachodzących procesach wraz ze stopniem ich występowania.
8. Przyciski pozwalające na przejście do dalszych okien:
 - a. Tryby Pracy
 - b. I/O (Podgląd wejść/wyjść)
 - c. W. zadane (Wartości zadane)
 - d. Kalendarz



Poniżej przedstawiono symbole wyświetlane w sekcji statusu centrali i ich znaczenie:

Symbol	Znaczenie
	Wentylator (zatrzymany) – centrala nie pracuje.
	Wentylator (obracający się) – centrala uruchomiona.
	Elementy aktywne regulacji temperatury nie pracują.
	Centrala pracuje w trybie aktywnego grzania.
	Centrala pracuje w trybie aktywnego chłodzenia.
	Elementy aktywne regulacji wilgotności nie pracują.
	Centrala pracuje w trybie aktywnego nawilżania.
	Centrala pracuje w trybie aktywnego osuszania.
	Centrala posiada odzysk energii.
	Centrala posiada układ recyrkulacji.

2 Ustawienia ekranu głównego

Okno ustawień ekranu głównego pozwala na wybór informacji, które mają być widoczne na ekranie głównym. Dla każdego z czterech pól ekranu, należy wybrać parametr do wyświetlenia z poziomu listy rozwijanej.

Zaznaczenie opcji „Edycja informacji...” znajdującej się w dolnej części ekranu, aktywuje możliwość edycji wyświetlanych informacji, bez konieczności logowania. Po jej zaznaczeniu, naciśnięcie któregoś z pól na ekranie głównym, spowoduje wyświetlenie okna dialogowego pozwalającego na zmianę wyświetlanych parametrów.



3 Tryby pracy

W tej zakładce możliwe jest wybranie trybu pracy centrali, poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku:

- **OFF** – centrala wyłączona
- **STANDBY** – w zależności od wybranego trybu pracy dla programu Standby, centrala uruchamia się z maksymalnymysterowaniem grzania lub chłodzenia i wyłącza się po osiągnięciu zadanej temperatury
- **ECONO** – centrala pracuje z ustawionymi dla programu wartościami zadanymi
- **KOMFORT** – centrala pracuje z ustawionymi dla programu wartościami zadanymi
- **KOMFORT+** – centrala pracuje z ustawionymi dla programu wartościami zadanymi
- **MANUAL** – centrala pracuje z ustawionymi dla programu wartościami zadanymi
- **AUTO** – program pracy centrali ustalany jest na podstawie harmonogramu czasowego



W tabeli wyświetlają się wartości czujników podłączonych do sterownika. Wartość mierzona przez czujnik nie jest wyświetlana w momencie, gdy dany czujnik nie został skonfigurowany w sterowniku. Wyświetlane są także wartościysterowania poszczególnych elementów centrali - wyłącznie tych które zostały skonfigurowane w sterowniku.

WEJŚCIA/WYJŚCIA @:01	
Temperatura nawiewu	0.0 °C
Temperatura za odzyskiem	0.0 °C
Temperatura zewnętrzna	0.0 °C
Temperatura powrotu wody	0.0 °C
Wlgotność w pomieszczeniu	0.0 %rH

W oknie wartości zadanych znajdują się zakładki pozwalające na przypisanie wartości temperatur, biegów wentylatorów, wilgotności, stopnia recyrkulacji, jakości powietrza i wydajności wentylatorów dla poszczególnych trybów pracy. Temperatury, wilgotności i stopnie recyrkulacji przypisywane są dla dwóch sezonów pracy – LATO i ZIMA. Widoczność poszczególnych zakładek uzależniona jest od konfiguracji sterownika z którym współpracuje panel.

Istnieje możliwość zmiany każdej z wyświetlanych wartości przez naciśnięcie jej i wprowadzenie nowej. Wartości zadane stopnia recyrkulacji mogą być zmieniane po wcześniejszym wciśnięciu przycisku z lewej strony wybranej sekcji.

TEMPERATURY ZADANE @:01	
	Lato Zima
KOMFORT+	23.0°C 23.0°C
KOMFORT	25.0°C 21.0°C
EKONO	27.0°C 19.0°C
MANUAL	27.0°C

ZMIANA BIEGÓW @:01	
	① ② ③
KOMFORT+	① ② ③
KOMFORT	① ② ③
EKONO	① ② ③
MANUAL	① ② ③

WILGOTNOŚCI ZADANE @:01	
	Lato Zima
KOMFORT+	65.0% 55.0%
KOMFORT	58.0% 63.0%
EKONO	59.0% 61.0%
MANUAL	58.3%

RECYRKULACJA @:01	
	Lato Zima
KOMFORT+	<input type="radio"/> AUTO <input type="radio"/> AUTO
KOMFORT	<input checked="" type="radio"/> 83% <input type="radio"/> AUTO
EKONO	<input type="radio"/> AUTO <input type="radio"/> AUTO
MANUAL	<input checked="" type="radio"/> 67%

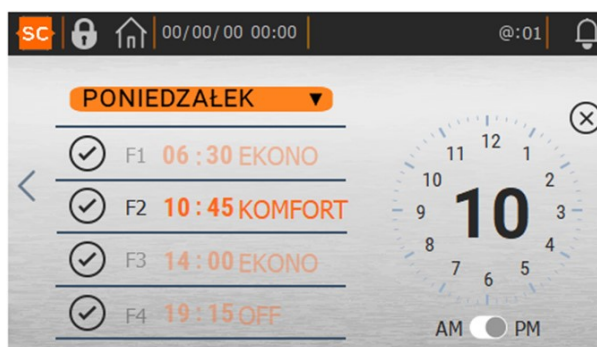
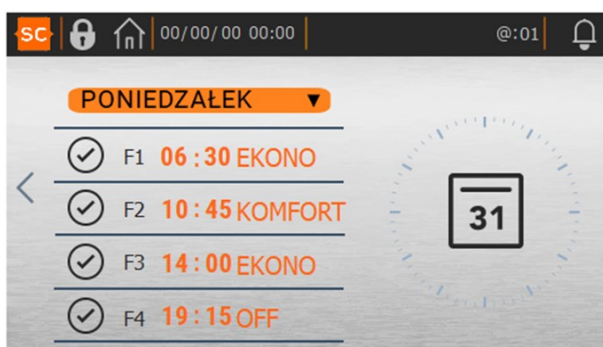


6 Kalendarz

Naciśnięcie przycisku kalendarza otwiera ekran ustawień harmonogramu pracy. W nim możliwy jest wybór programu pracy dla 4 stref czasowych, niezależnie dla każdego dnia tygodnia. Dzień tygodnia wybierany jest z listy rozwijanej. Strefy czasowe F1-F4 mogą zostać włączone lub wyłączone, przez naciśnięcie przycisku z lewej strony sekcji parametrów danej strefy czasowej.

Aby ustawić godzinę i program pracy dla wybranej strefy, należy nacisnąć na jej aktualne parametry. Wtedy wybrana strefa zostanie wyróżniona, a z prawej strony pojawi się tarcza zegara. Wyboru godziny i minuty dokonujemy przez naciśnięcie wybranej wartości i jej zatwierdzenie przez naciśnięcie na środek tarczy zegara. Wybór zakresu godzin (przed południem / po południu) jest możliwy poprzez naciśnięcie umieszczonego na dole selektora (AM/PM). Po wybraniu godziny i minuty należy dokonać wyboru programu pracy przy pomocy strzałek. Po zatwierdzeniu wybranego programu pracy, parametry strefy czasowej zostają zapisane. Naciśnięcie przycisku **X** w prawym górnym rogu anuluje zapis nowych parametrów strefy. UWAGA: Należy pamiętać, że czas ustawiony dla strefy następczej, musi być godziną późniejszą niż w strefie poprzedniej.

W lewej części ekranu znajduje się przycisk pozwalający przejść do ekranu ustawień daty i godziny.



Ekran ustawień daty i godziny pozwala na zmianę aktualnego czasu zapisanego w sterowniku. Po zmianie ustawień należy pamiętać o naciśnięciu przycisku ZAPISZ ZMIANY. W prawej części okna znajduje się przycisk pozwalający na powrót do ekranu ustawień harmonogramu pracy.



7 Logowanie

Panel pGDX posiada 3 poziomy dostępu do wbudowanych funkcji:

- Niezalogowany – na tym poziomie dostępu możliwe jest wyłącznie obserwowanie informacji umieszczonych na ekranie głównym. (**)
- Operator – umożliwia dostęp do trybów pracy, I/O (wejść/wyjść), wartości zadanych, kalendarza oraz alarmów.
- Serwis – pozwala na dostęp do wszystkich funkcji panelu.

Ekran logowania wyświetla się po naciśnięciu ikony „kłódki” w lewym górnym rogu ekranu. W przypadku gdy użytkownik jest już zalogowany jako „Serwis”, otwarte zostanie okno menu serwisowego.

Automatyczne wylogowanie użytkownika następuje po 5 minutach od ostatniego dotknięcia ekranu panelu.

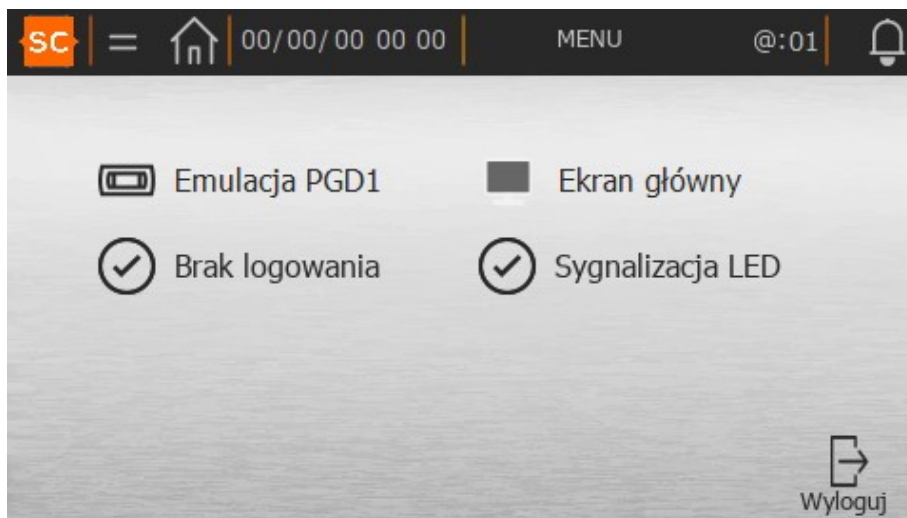
Nazwa użytkownika	Hasło
Operator	0123
Serwis	6667



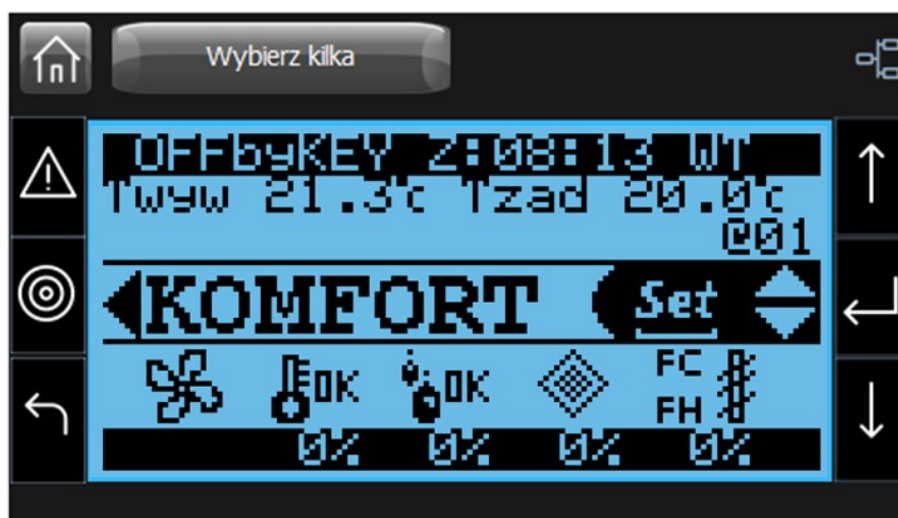
(**) – możliwe jest zwiększenie uprawnień (pkt. 7 – Menu serwisowe)

Po wprowadzeniu w ekranie logowania hasła dostępu do poziomu „Serwis”, wyświetlony zostanie ekran ustawień serwisowych. Umożliwia on dostęp do następujących funkcji:

- Emulacja PGD1 – specjalny tryb emulacji panelu serwisowego pGD1, pozwala na zmianę ustawień zaawansowanych sterownika centrali wentylacyjnej.
- Pole wyboru „Brak logowania” – wybór tej opcji zezwala na dostęp do okien ustawień trybów pracy, I/O (wejść/wyjscie), wartości zadanych, kalendarza oraz alarmów, bez konieczności logowania.
- Ekran główny – otwiera okno ustawień ekranu głównego (pkt. 9 – Ustawienia ekranu głównego).
- Pole wyboru „Sygnalizacja LED” – pozwala na włączenie lub wyłączenie sygnalizacji stanu centrali za pomocą paska LED umieszczonego w prawej części panelu pGD1. (pkt. 10 – Sygnalizacja LED).



Panel pGD1 umożliwia wykonanie szczegółowej diagnostyki oraz konfiguracji centrali dzięki wbudowanemu emulatorowi panelu pGD1. Jego obsługa wygląda identycznie jak fizycznego panelu pGD1, którego instrukcja obsługi znajduje się w dokumentacji sterownicy *PremiumBox*.



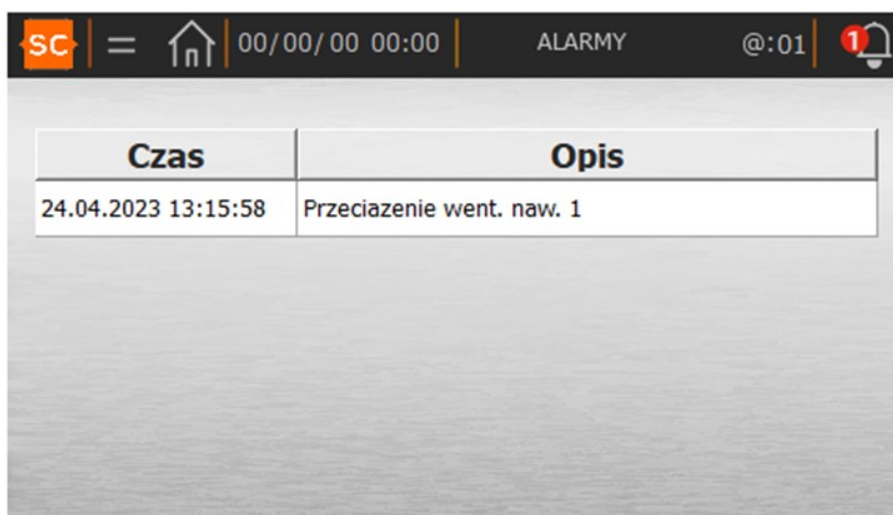
10 Sygnalizacja LED

Aktywacja tej funkcji sprawia, że dioda LED umieszczona w prawej części panelu pGDX zaczyna świecić w jednym z 6 kolorów informując użytkownika o aktualnym stanie centrali wentylacyjnej. Komunikaty wyświetlane są nawet po wygaszeniu ekranu, dzięki czemu użytkownik ma możliwość dostrzeżenia np. stanu alarmowego bez wzbudzania ekranu panelu. Poniżej znajduje się tabela komunikatów sygnalizowanych przez wyświetlane kolory.

Kolor	Komunikat
Biały	Brak alarmów – centrala wyłączona
Zielony	Centrala pracuje poprawnie
Żółty	Zabrudzenie filtrów
Fioletowy	Alarm przeciwmroźeniowy
Czerwony	Alarm krytyczny – centrala zatrzymana
Niebieski	Brak połączenia ze sterownikiem centrali

11 Alarmy

Naciśnięcie ikony „dzwonka” znajdującej się w prawym górnym rogu każdego z ekranów panelu, powoduje wyświetlenie okna alarmów. Wszystkie aktywne alarmy wyświetlane są w formie tabeli. Gdy żaden z alarmów centrali nie jest aktywny, tabela pozostaje ukryta, a na ekranie widnieje napis „BRAK AKTYWNYCH ALARMÓW”



Czas	Opis
24.04.2023 13:15:58	Przeciążenie went. naw. 1

Panel pGDX może być wykorzystywany do sterowania kilkoma centralami wentylacyjnymi jednocześnie. W tym celu, należy połączyć ze sobą porty komunikacyjne pLAN sterowników w topologii magistrali oraz każdemu z nich przydzielić odmienny adres w sieci (od 1 do 31). Następnie włączyć do magistrali panel pGDX. Wyboru sterownika z którym chcemy się aktualnie komunikować dokonujemy przez naciśnięcie symbolu @: znajdującego się w prawej górnej części ekranu.

