

PANEL SC4 HMI TOUCH

do central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Ver.2.01

Instrukcja obsługi



Spis treści

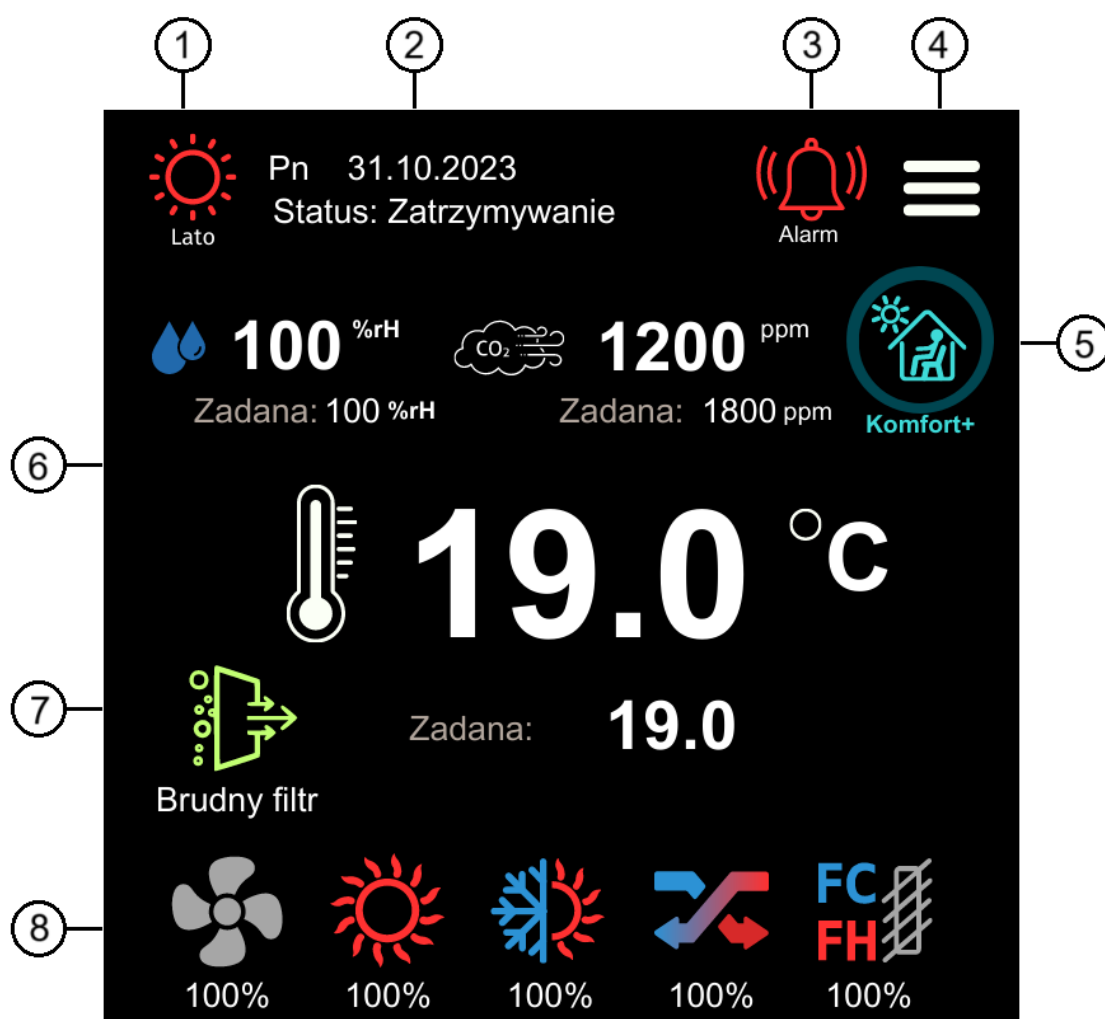
1	Ekran główny	3
2	Menu główne	5
3	Tryby pracy	5
5	Ustawienia	6
6	Harmonogram	8
7	Pomiary	9
8	Alarmy	9
9	Serwis	10
10	Sygnalizacja alarmów	10
11	Dane znamionowe i rysunek techniczny	11
12	Instrukcja montażu	12
13	Schemat połączenia ze sterownikiem uPC3	13

1

Ekran główny

Ekran główny panelu składa się z następujących 8 sekcji:

1. Aktualny sezon zapisany w sterowniku.
2. Aktualna data i godzina zapisana w sterowniku oraz status sterownika centrali.
3. Alarmy. Naciśnięcie ikony „dzwonka” powoduje wyświetlenie okna alarmów. Ikona widoczna jest tylko w przypadku, gdy występuje przynajmniej jeden alarm.
4. Logowanie do menu głównego. Po naciśnięciu wyświetlony zostanie ekran logowania. W przypadku, gdy użytkownik został już zalogowany, otwarte zostanie menu główne.
5. Tryb pracy. Naciśnięcie ikony pozwala na szybką zmianę trybu pracy centrali wentylacyjnej.
6. Pola informacyjne. W tym miejscu wyświetlone zostają wartości mierzone i zadane aktywnych pętli regulacji (temperatury, wilgotności i CO₂). Nieaktywne pętle regulacji są niewidoczne.
7. Sygnalizacja zabrudzenia filtrów centrali wentylacyjnej.
8. Informacja o zachodzących w centrali procesach wraz ze stopniem ich występowania.

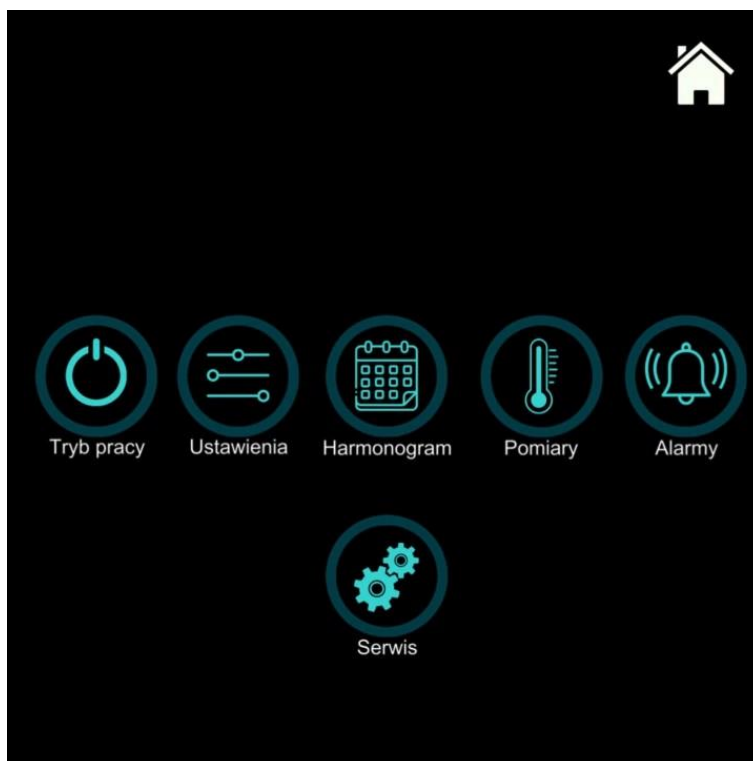


Poniżej przedstawiono symbole wyświetlane w sekcji statusu centrali i ich znaczenie:

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.

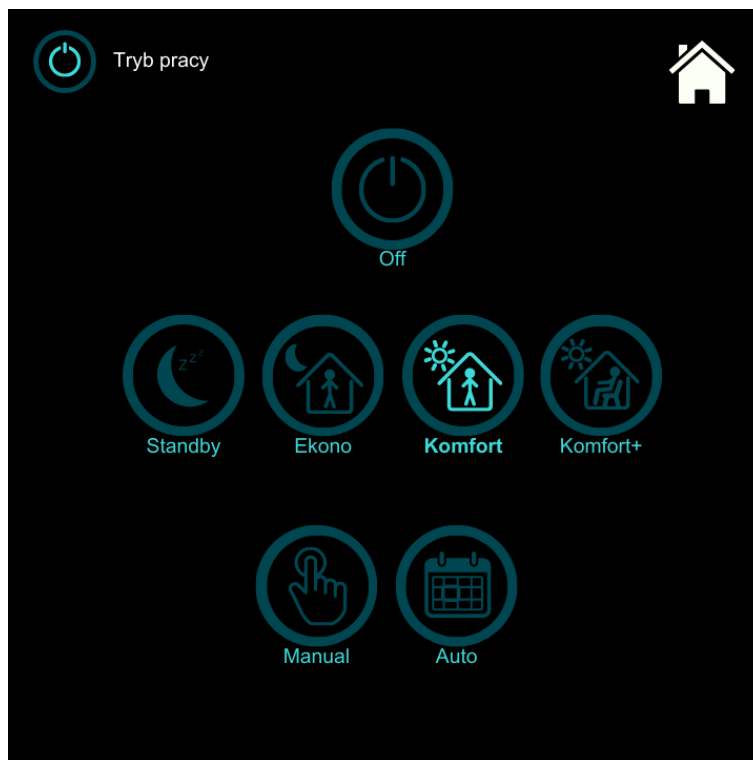
Menu główne pozwala na dostęp do wszystkich funkcji panelu, takich jak zmiana trybu pracy, zmiana wartości zadanych do regulacji, podgląd alarmów, itp. Dostęp do niego uzyskuje się po wprowadzeniu hasła użytkownika lub hasła serwisowego.

Dostęp do menu „Serwis” możliwy jest wyłącznie po wprowadzeniu hasła serwisowego - 7778.



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

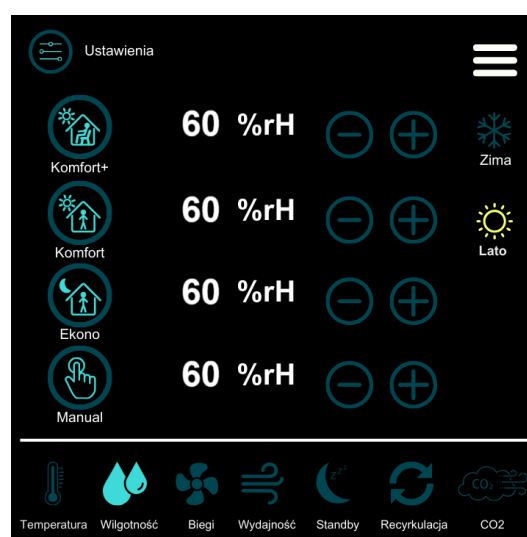
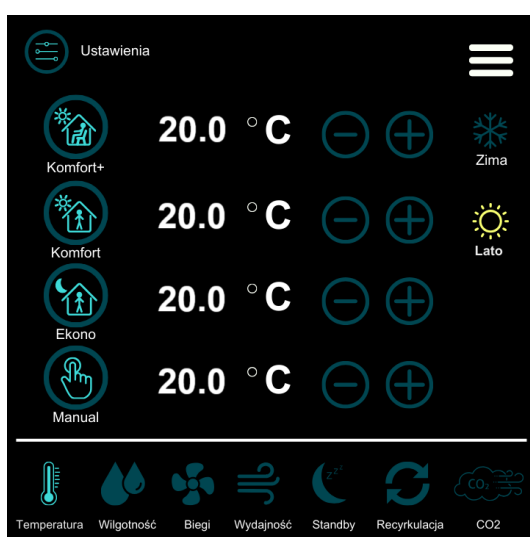
- **OFF** – centrala wyłączona
- **STANDBY** – w zależności od wybranego trybu pracy dla programu Standby, centrala uruchamia się z maksymalnymysterowaniem grzania lub chłodzenia i wyłącza się po osiągnięciu zadanej temperatury
- **EKONO** – centrala pracuje z ustawionymi dla programu wartościami zadanymi
- **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

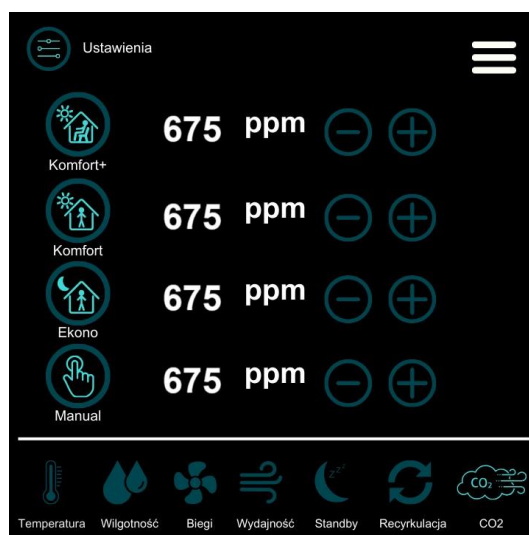
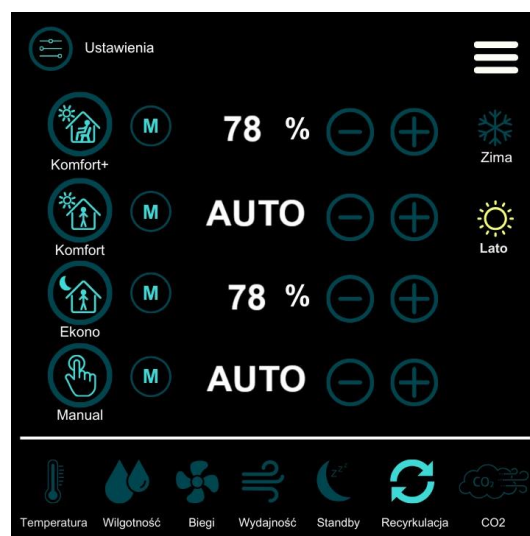
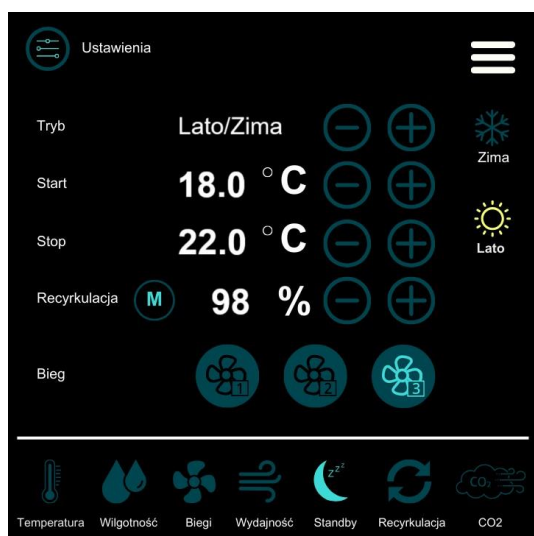
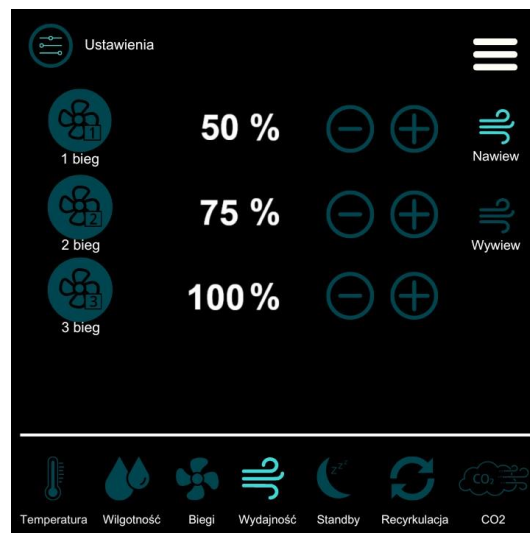
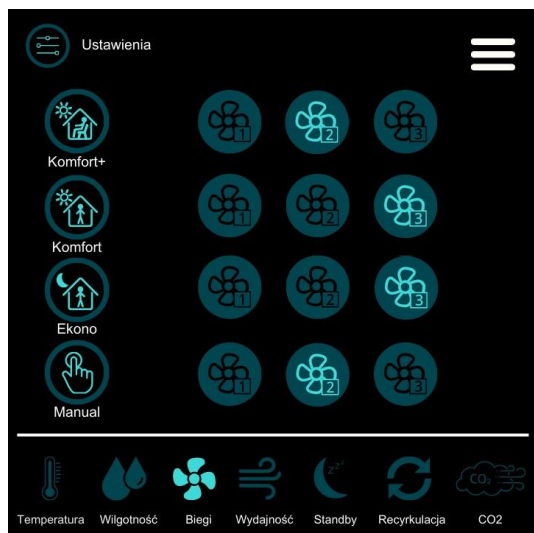


5 Wartości zadane

W oknie „Ustawienia” 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 które zmieniać można przyciskami z prawej strony ekranu. Widoczność poszczególnych zakładek uzależniona jest od konfiguracji sterownika z którym współpracuje panel.

Istnieje możliwość zmiany każdej z wyświetlanych wartości przy użyciu przycisków „+” i „-” lub naciśnięcie na wartość.



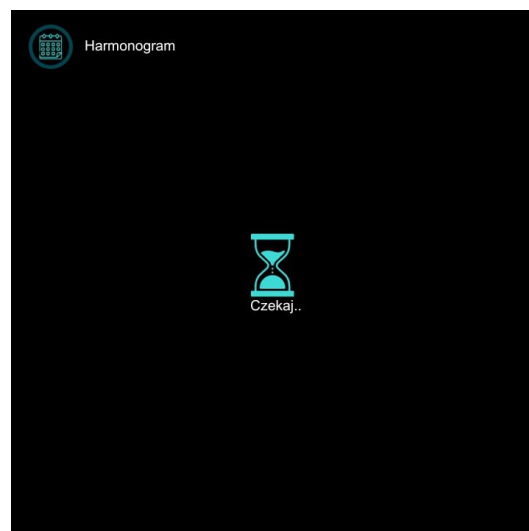


W zakładce „Harmonogram” możliwy jest wybór programu pracy dla 4 stref czasowych, niezależnie dla każdego dnia tygodnia. Aktualnie konfigurowany dzień tygodnia wybierany jest w dolnej części ekranu. Strefy czasowe mogą zostać włączone lub wyłączone, przez naciśnięcie przycisku  z lewej strony parametrów danej strefy czasowej.

Aby ustawić godzinę i program pracy dla wybranej strefy, należy naciskać na jej aktualne parametry. Aby zapisać ustawienia w pamięci sterownika należy wcisnąć przycisk „Zapisz” w prawej części ekranu.

UWAGA: Należy pamiętać, że czas ustawiony dla strefy następnej, musi być godziną późniejszą niż w strefie poprzedniej.

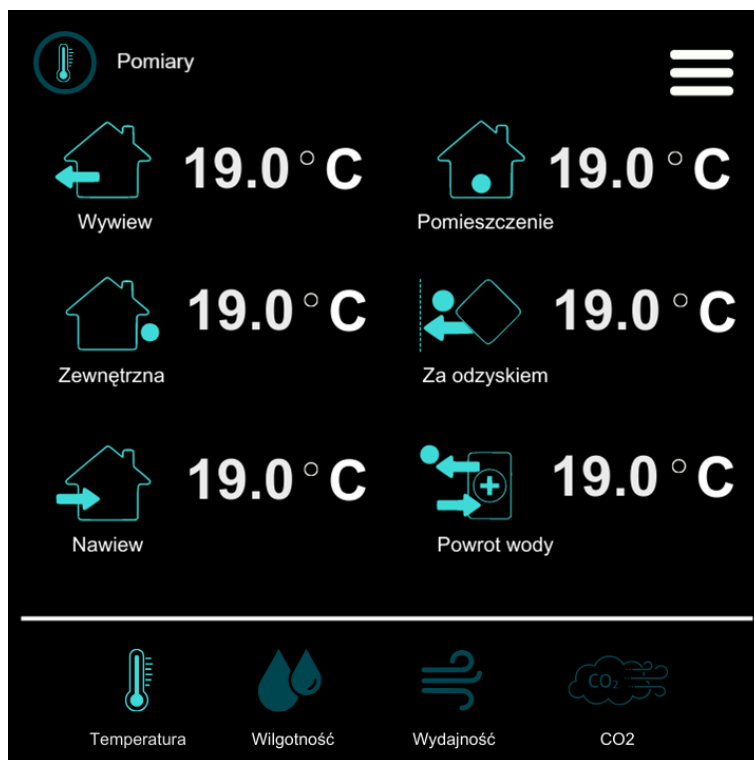
Po zapisie lub zmianie dnia wyświetlany jest ekran oczekiwania na pobranie lub zapis parametrów.



Przycisk „Kopiuż” pozwala na wybór dnia do którego skopiowane mają zostać ustawienia, które są wyświetlane w głównym ekranie ustawień harmonogramu. Po skopiowaniu ustawień także wyświetlany jest ekran oczekiwania.

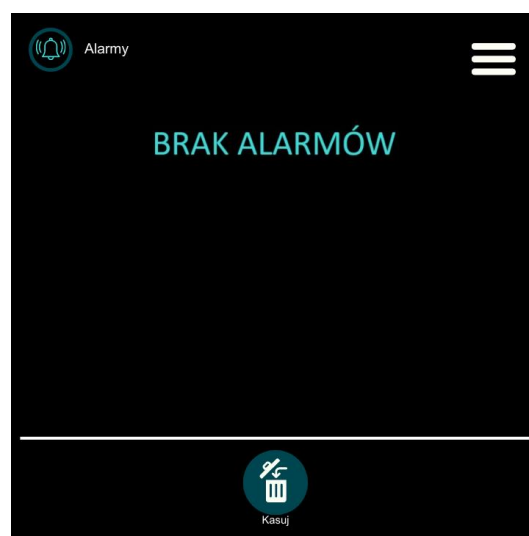
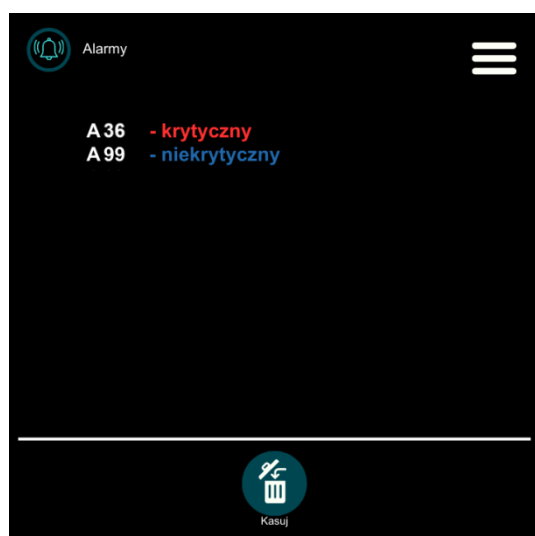


W zakładce „Pomiary” wyświetlają się wartości czujników podłączonych do sterownika. Wartość mierzona przez czujnik nie jest wyświetlana w momencie, gdy dany czujnik nie został skonfigurowany w sterowniku.

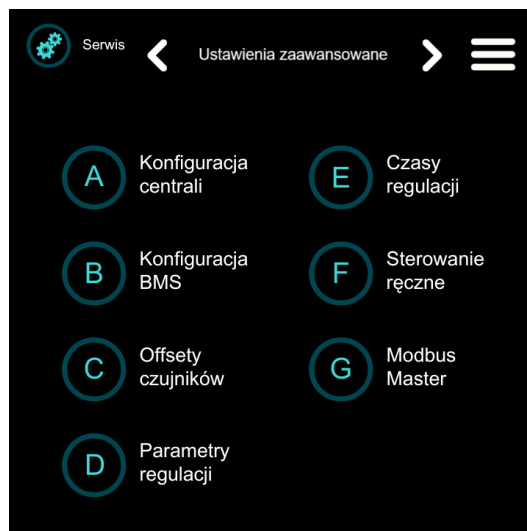


Naciśnięcie ikony „dzwonka” znajdującej się w prawym górnym rogu ekranu głównego lub wybór opcji „Alarmy” w menu głównym, powoduje wyświetlenie okna alarmów. Wszystkie aktywne alarmy wyświetlane są w formie kodu alarmu(*) oraz informacji o tym czy alarm jest krytyczny dla pracy centrali czy też nie. Gdy żaden z alarmów centrali nie jest aktywny, tabela pozostaje ukryta, a na ekranie widnieje napis „BRAK ALARMÓW”. Na dole ekranu znajduje się przycisk pozwalający na skasowanie alarmów.

(*) kody alarmów wraz z dokładnymi opisami znajdują się w dokumentacji sterownicy PremiumBox+



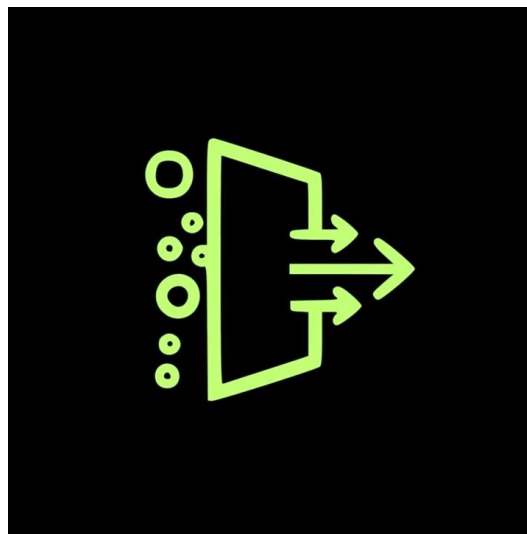
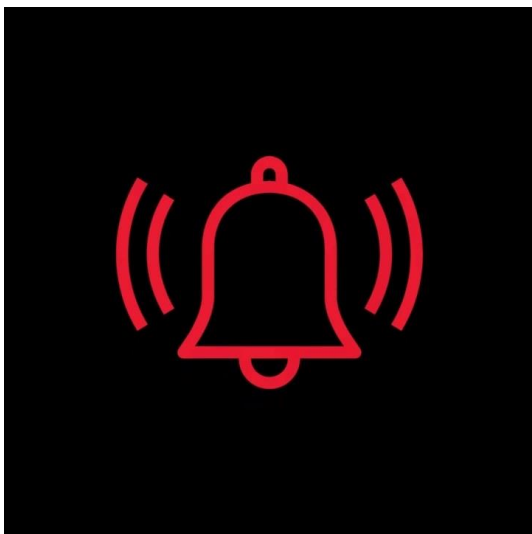
Aby przejść do ustawień serwisowych, należy w menu głównym przytrzymać przycisk „Serwis” przez około 5 sekund. Zakładka ta umożliwia zmianę parametrów pracy sterownika centrali oraz ustawień panelu SC4 HMI TOUCH. Dostępne są wszystkie parametry do których dostęp jest potrzebny podczas pierwszego uruchomienia centrali przez co nie jest do tego potrzebny standardowy panel pGD1.



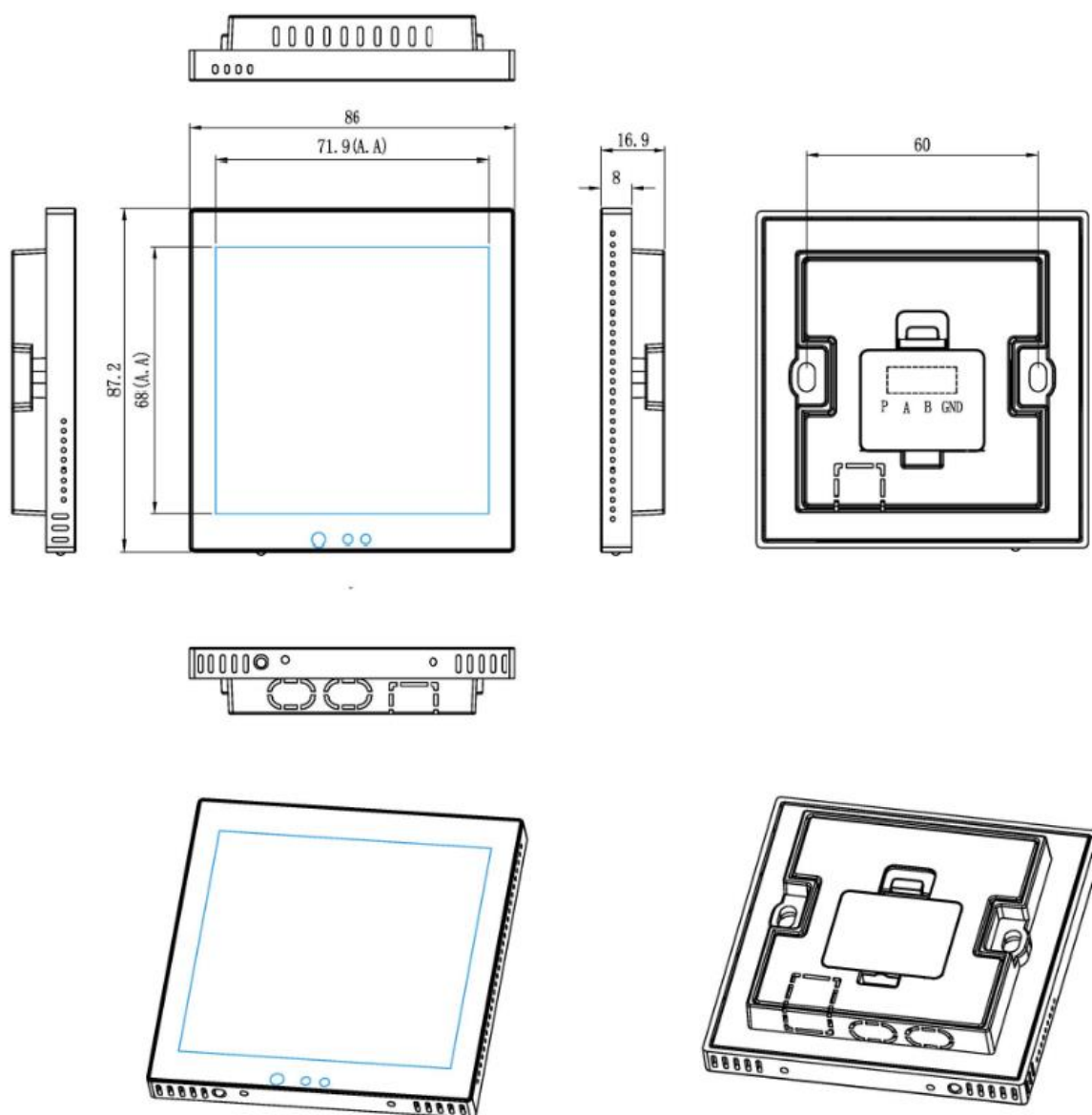
Nawigacja między kolejnymi ekranami odbywa się przy pomocy strzałek w górnej części ekranu.

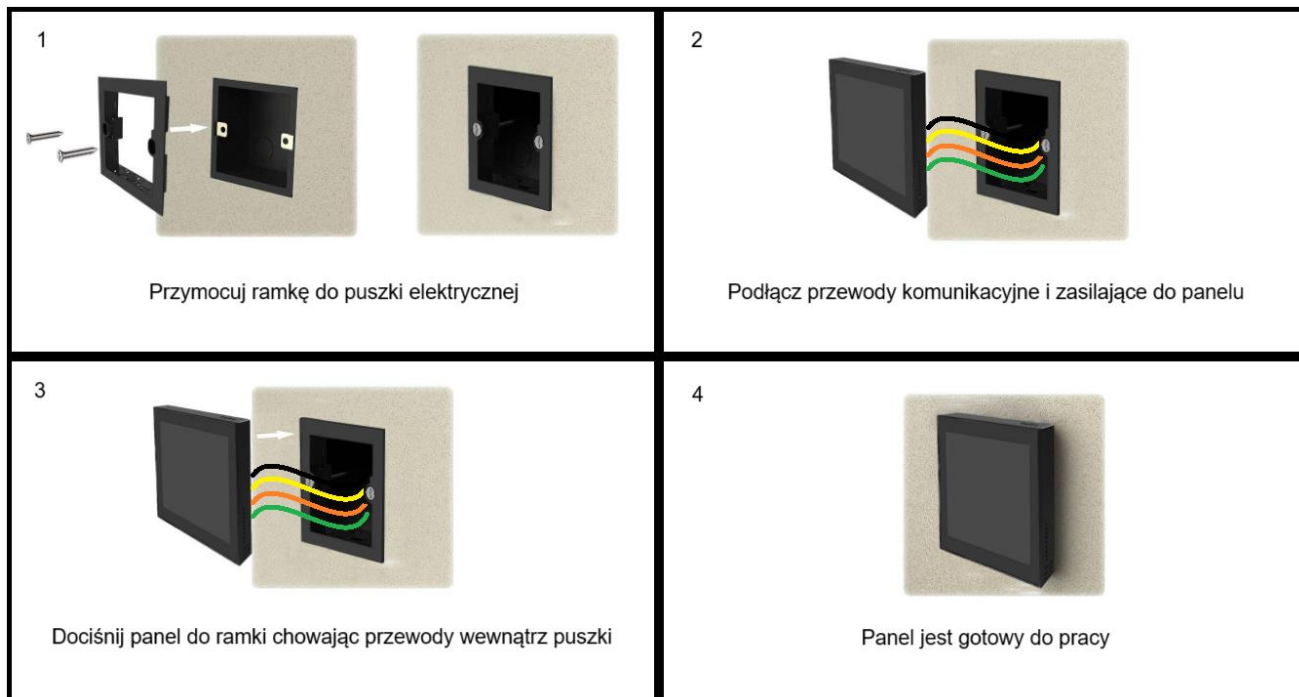
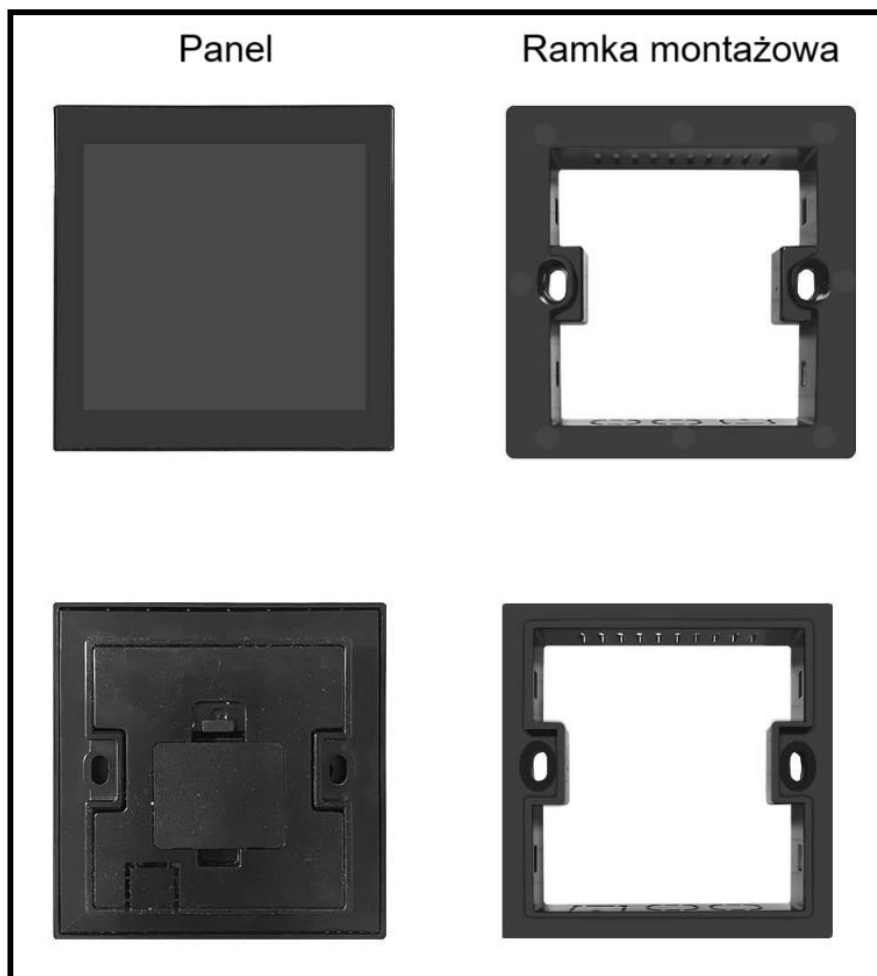
Sygnalizacja alarmów przez panel SC4 HMI TOUCH polega na wyświetleniu pulsującej ikony „dzwonka” oraz maksymalnym rozświetleniu wyświetlacza, nawet w momencie gdy aktywny jest wygaszacz ekranu. Dzięki takiemu rozwiązaniu, użytkownik jest informowany o wystąpieniu awarii centrali bez konieczności podchodzenia do panelu.

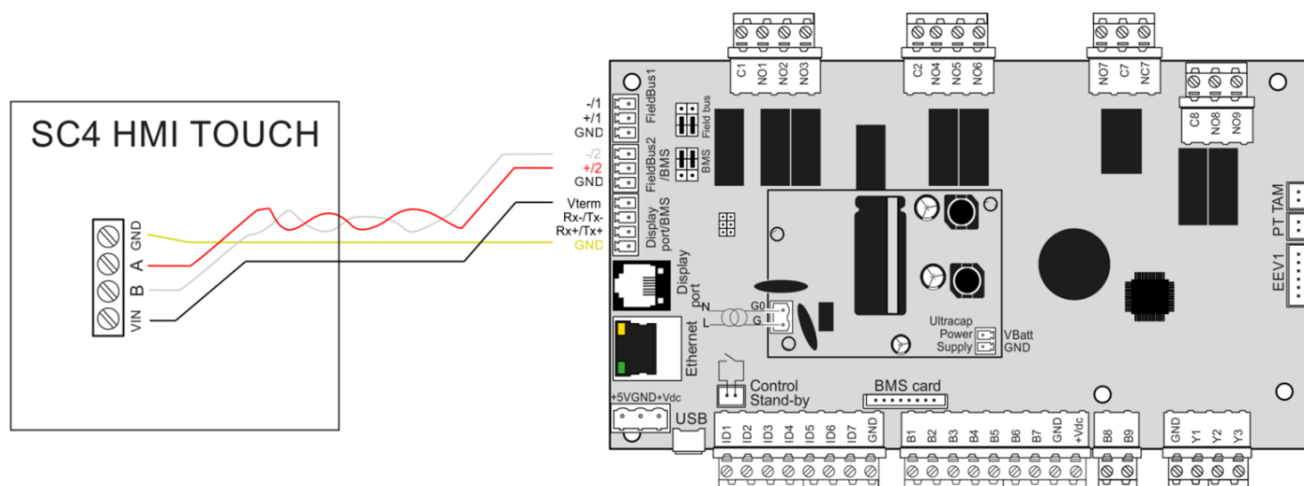
Pulsująca ikona przestaje być wyświetlana po naciśnięciu ekranu co traktowane jest jako potwierdzenie odczytu alarmu lub po 24 godzinach od wystąpienia alarmu. Identycznie sytuacja wygląda w przypadku zabrudzenia filtrów, przy czym wtedy wyświetlana jest pulsująca ikona „brudnego filtra”.



Dane znamionowe	
Napięcie zasilania	12V ~ 24V DC, typowo - 12V DC
Pobór prądu	270mA przy maks. podświetleniu, 200mA bez podświetlenia
Temperatura otoczenia	0°C ~ 40°C
Wilgotność otoczenia	10% ~ 90%
Stopień ochrony	IP20
Wymiary	88 x 88 x 16,1mm
Waga	111g
Rozdzielczość wyświetlacza	480x480px
Ilość kolorów	262k
Regulacja jasności	10% ~ 100% (maks. 300nit)
Typ ekranu dotykowego	CTP (pojemnościowy)
Komunikacja	RS485, Modbus RTU
Domyślne parametry komunikacji	Adres – 99, Prędkość – 19200, Ramka – 8N2







*Uwaga – gdy sterownik posiada moduł rozszerzeń wejść/wyjść, linie komunikacyjne zamiennie mogą zostać wpięte w złącza +/3, -/3 lub +/4, -/4.

Kolorystyka przewodów	
CZARNY	12~24VDC
ZIELONY	GND
ŻÓŁTY	A
POMARAŃCZOWY	B