

Instrukcja montażu i obsługi modułu


SMOK CONTROL LTE - SCONTROL LTE



Wstęp	2
Montaż modułu SCONTROL LTE w kotłach De Dietrich z automatyką Diematic M3, Diematic 3, Diematic iSystem	3
Montaż modułu SCONTROL LTE w kotłach DeDietrich z automatyką Diematic Evolution	4
Połączenie z serwerem	5
Konfiguracja zdalnego dostępu	5
1. Opis schematu kotłowni	5
2. Dostęp dla nowych użytkowników	7
3. Poziom uprawnień w systemie	7
4. Kontakt z serwisem	10
Obsługa panelu sterowania	10
1. Logowanie	10
2. Wybór obiektu	11
3. Podsumowanie kotłowni	12
4. Strona główna i Nastawy	12
5. Harmonogram	14
6. Archiwa	15
7. Alarmy	16
8. Kalendarz	17
9. Notatki	18
10. Strona profilu	19
Kontakt z serwisem	19

Wstęp

Smok Control LTE jest urządzeniem telemetrycznym służącym do integracji sterowników kotłów i pomp ciepła De Dietrich z serii Diematic 3/M3/iSystem/Evolution ze zdalnym systemem zarządzania dostępnym pod adresem **www.smok.co**.

	<p>Dostęp do systemu wymaga podpisania umowy abonamentowej z serwisem partnerskim, lub bezpośrednio z dostawcą usługi firmą SMOK sp. z o. o.</p>
---	---

Lista serwisów partnerskich znajduje się na stronie:

<https://dedietrich.pl/serwis/modul-zdalnego-nadzoru/>


W zestawie instalacyjnym znajdują się:

- Moduł SCONTROL LTE
- Przewód instalacyjny BUS (wtyk mini Din4) dł. 1,5 m
- Zasilacz 12V (Z12) modułu SCONTROL LTE
- Antena LTE

Montaż modułu SCONTROL LTE w kotłach De Dietrich z automatyką Diematic M3, Diematic 3, Diematic iSystem

Aby zamontować moduł należy:

- a. Wyłączyć zasilanie kotła, a następnie zdemontować pokrywę konsoli sterowniczej kotła.

	<p>Nieodłączenie zasilania grozi porażeniem wysokim napięciem! Upewnij się, że zasilanie jest wyłączone zanim podejmiesz kolejne kroki!</p>
---	---

- b. Odnaleźć pod pokrywą sterowniczą kotła gniazdo BUS (wtyk mini Din4) odpowiednie do połączenia przewodu instalacyjnego. Mogą być obecne dwa gniazda (w zależności od modelu kotła), można podłączyć przewód BUS (wtyk mini Din4) do dowolnie pasującego gniazda. Przykładowe gniazdo BUS (wtyk mini Din4) wskazano na zdjęciu:



- c. Wyprowadzić przewód BUS (wtyk mini Din4) poza konsolę sterowniczą, po czym należy ją zamknąć. Drugi koniec przewodu instalacyjnego BUS (wtyk mini Din4) wpiąć do modułu SCONTROL LTE.

- d. Wyszukać odpowiednie miejsce do zamontowania modułu w kotle (w zależności od modelu kotła) upewniając się, że zapewnia ono ochronę modułu przed nadmierną temperaturą oraz zalaniem. Wybór miejsca jest dowolny. Zalecamy montaż modułu z wykorzystaniem taśmy piankowej dwustronnie klejącej.
- e. Podłączyć antenę do modułu SCONTROL LTE i umieścić ją w odpowiednim miejscu (z dala od silnego pola elektromagnetycznego).
- f. Zamontować zasilacz modułu i podłączyć go do gniazda 230V 50Hz.

Uwaga: **Nie włączać jeszcze zasilania modułu ani kotła.**

Montaż modułu SCONTROL LTE w kotłach DeDietrich z automatyką Diematic Evolution

Do kotłów z automatyką Diematic Evolution niezbędna jest **bramka GTW-08**, która realizuje transmisję danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS-485. Bramkę do kotła podpinamy przewodem L-Bus zgodnie z instrukcją producenta. Następnie postępujemy tak jak w poprzednim punkcie zgodnie z podpunktami b-f, z tą różnicą, że przewód BUS podpinamy do bramki GTW-08, a nie płyty głównej kotła.

Przełącznik typu DIP służy do konfigurowania parzystości i prędkości transmisji danych protokołu ModBUS w bramce GTW-08. Aby zapewnić bezproblemową pracę z modułem SCONTROL LTE wszystkie przełączniki powinny być wyłączone (ustawienie OFF), domyślna szybkość transmisji danych to 9600 baudów.

Konfiguracja pokrętła kodującego służy do określania adresu ModBUS GTW-08. Należy wybrać adres zgodnie z poniższą tabelą. W kaskadach należy pamiętać o tym, żeby każdy kocioł ustawiony miał inny adres.

POŁOŻENIE POKRĘTŁA	ADRES MODBUS GTW - 08
0	100
1	101
2	102
...	...
A	110
B	111

...	...
F	115

Połączenie z serwerem

SCONTROL LTE wykorzystuje moduł LTE do łączenia z Internetem. Wymaga on instalacji karty SIM dowolnego operatora z dostępną usługą Internet (w miejscach ze słabszym zasięgiem karta dodatkowo musi obsługiwać połączenia internetowe przez 2G, nie wszystkie karty to zapewniają). Moduł nie posiada zabezpieczenia sim-lock. Ważne jest, aby **kod PIN** karty był ustawiony na **1111** lub usunięty. Oczywiście w pomieszczeniu w którym montowany jest moduł SCONTROL musi być dostępność sieci i sygnału danego operatora.

Posiadając skonfigurowaną kartę i moduł zainstalowany zgodnie z I. punktem Instrukcji, trzeba wprowadzić kartę SIM do oznaczonego slotu w module, tak aby usłyszeć kliknięcie. Będzie to oznaczać, że karta jest zainstalowana. Następnym krokiem jest włączenie zasilania kotła, oczekiwanie 30 sekund i włączenie zasilania modułu SCONTROL LTE (podpięcie przewodu). Zaświeci się zielona dioda zasilania, a żółta dioda status zacznie migać (oznacza to próbę nawiązania łączności z serwerem).

Kiedy łączność zostanie nawiązana, dioda powinna zaświecić ciągłym żółtym światłem. Podczas pracy żółta dioda status może okresowo szybko migać kiedy przesyła dane, jest to poprawne zachowanie.

Jeżeli pomimo aktywnej karty sim z pakietem internetowym urządzenie nie może połączyć się z serwerem należy ustalić czy jest w zasięgu sieci. Można to zrobić dzwoniąc na numer zainstalowanej karty sim. Moduł SCONTROL LTE jeśli ma zasięg sieci komórkowej odbierze połączenie. Kiedy moduł odbiera, a nie łączy się może to oznaczać, że nie ma zasięgu 3G lub LTE, a karta nie obsługuje połączeń internetowych w niższym standardzie.

W przypadku wystąpienia takiej sytuacji lub innych problemów z łącznością prosimy skontaktować się z nami pod adresem pomoc@smok.co

Konfiguracja zdalnego dostępu

Żeby móc korzystać ze zdalnego sterowania kotłownią, trzeba skonfigurować urządzenie tak, by widoczne w panelu użytkownika zakładki odpowiadały rzeczywistym urządzeniom i obiegom.

Konfiguracji dokonuje administrator systemu po otrzymaniu niezbędnych informacji opisanych w następnych 4 punktach.

1. Opis schematu kotłowni

- Modele kotłów/pomp ciepła, informacja czy urządzenia pracują w kaskadzie i jakie adresy modbus są im przypisane.
- Opis obiegów grzewczych dla każdego z kotłów (centralne ogrzewanie, ciepła woda użytkowa, ciepło techniczne, itd.)
- Elementy dodatkowe (ciepłomierze, wodomierze, czujniki ciśnienia i temperatury) podpięte do modułu Smok Control LTE.

Przykład opisano poniżej w dwóch tabelach. Pierwsza dla kotłów, druga dla modułu Smok Control LTE.

URZĄDZENIE	ADRES MODBUS	OBIEG	NAZWA W PANELU
AMC 90 (nadrzędny)	101	CIRCA 1 CWU	Centralne ogrzewanie Ciepła woda użytkowa
AMC 90	107	CIRCA 1	Podłogówka

Konfiguracja dla kotłów

Do Smok Control LTE możemy podpiąć

- wejścia analogowe A1, A2, A3, A4 służące do pomiaru napięcia i rezystancji.
- wejścia cyfrowe D1, D2, D3 zliczają sygnały z liczników impulsowych, mogą służyć jako złącza alarmowe.
- wyjścia przekaźnikowe P1, P2, P3 pozwalające na zmianę stanu na określony czas nawet w przypadku utraty łączności.

ZŁĄCZE	Funkcja	Opis
A1	czujnik ciśnienia	Huba505
D1	wodomierz	1 impuls / litr
P1	dopust wody	impuls 2 sekundy

Konfiguracja dla Smok Control LTE

Przy wariacie kilku kotłów należy podać, który kocioł jest nadrzędnym w kaskadzie.

Po ustaleniu schematu kotłowni należy skontaktować się z dostawcą usługi monitoringu przekazując mu powyższe dane. Skonfiguruje on instalację tak, aby parametry widoczne w systemie odpowiadały rzeczywistej instalacji.

Zaleca się dokonanie aktualizacji programu sterowników Diematic do najnowszej wersji.

2. Dostęp dla nowych użytkowników

Należy ustalić adresy e-mail użytkowników, którzy mają mieć dostęp do usługi monitoringu kotłowni. W tym celu należy napisać na adres pomoc@smok.co, w wiadomości podać e-mail nowych użytkowników, oraz poziom uprawnień w panelu sterowania, (Znaczenie poszczególnych uprawnień opisane zostało w kolejnym punkcie.) konta zostaną założone a regulaminy przesłane e-mailowo do każdego nowego użytkownika. Po akceptacji regulaminu konto zostaje automatycznie aktywowane i możliwy jest dostęp do serwisu.

3. Poziom uprawnień w systemie

Dla każdego użytkownika należy ustalić poziom uprawnień w systemie, wybór z opcji: odczyt, zapis, analiza, zarządzanie. W panelu użytkownika po wyborze z menu *Podsumowanie* należy w prawym górnym rogu wybrać *Administruj*. Na karcie *Lista stron* można ustalić poziom uprawnień w systemie (rysunek nr 1). Na przykład użytkownik mając możliwość zapisu ma do dyspozycji wszystkie strony z uprawnieniem odczyt (podsumowanie i strona główna) oraz dodatkowo nastawy i harmonogram.

Lista stron				
Podsumowanie	summary	Odczyt ▾	☰ ↑ ↓ 🗑️	
Główna	sensors	Odczyt ▾	🏠 ↑ ↓ 🗑️	
Nastawy	sensors	Zapis ▾	🔧 ↑ ↓ 🗑️	
Konfiguracja	sensors	Analiza ▾	⚙️ ↑ ↓ 🗑️	
Harmonogram	deschedule	Zapis ▾	🕒 ↑ ↓ 🗑️	
Archiwa	charts	Analiza ▾	📊 ↑ ↓ 🗑️	
Alarmy	alarms	Analiza ▾	⚠️ ↑ ↓ 🗑️	
Kalendarz	calendar	Analiza ▾	📅 ↑ ↓ 🗑️	
Notatki	notes	Analiza ▾	📝 ↑ ↓ 🗑️	
Raporty	reports	Analiza ▾	🕒 ↑ ↓ 🗑️	
Nazwa	sensors ▾	Odczyt ▾	🕒 + Dodaj	

Rysunek nr 1.

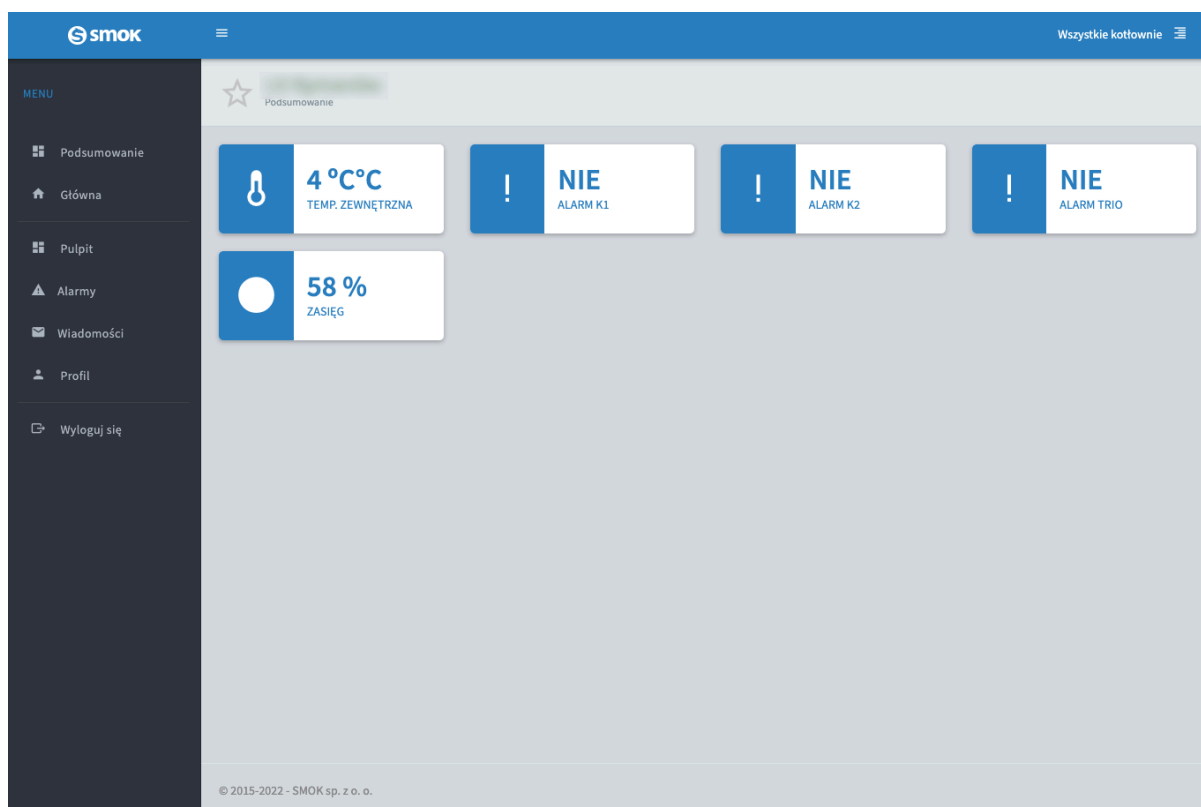
ODCZYT - pozwala na odczytanie parametrów kotłowni. Dla użytkownika z tym uprawnieniem widoczne będą jedynie zakładki należące do grupy odczyt. Nawet jeśli w danej zakładce znajdują się parametry, których wartości można zmieniać, użytkownik mający jedynie prawa do odczytu nie będzie mógł tego zrobić.

ZAPIS - pozwala na zapisywanie parametrów kotłowni i zmian w harmonogramach.

ANALIZA - wyższy poziom zarządzania obiektem. Dostęp do dodatkowych zakładek.

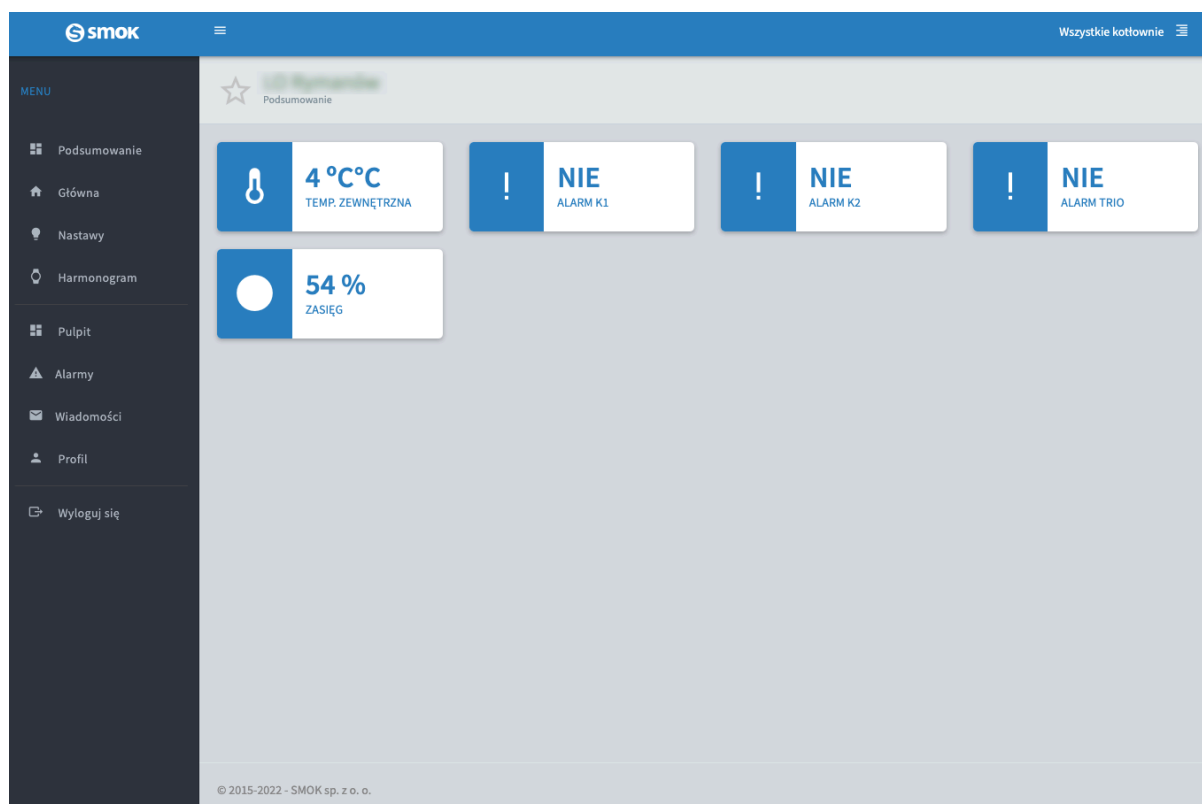
ZARZĄDZANIE - Dostęp do strony administratora w panelu sterowania. Możliwość zmian nazw i układu parametrów na podstronach. Możliwość sprawdzenia historii zapisów parametru.

Gdy użytkownik ma wgląd tylko do odczytów, jego panel wygląda tak ja rysunku nr 2.



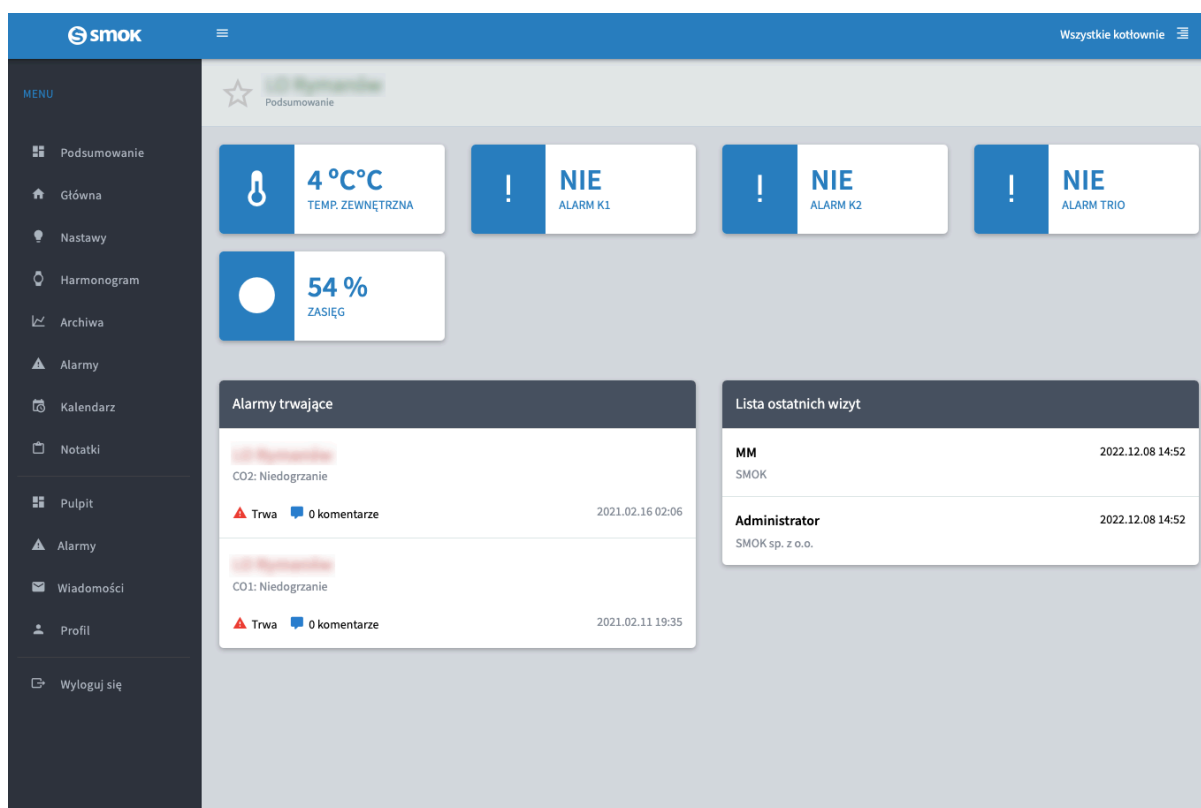
Rysunek nr 2

Gdy użytkownik ma wgląd tylko do zapisu, jego panel wygląda tak jak na rysunku nr 3.



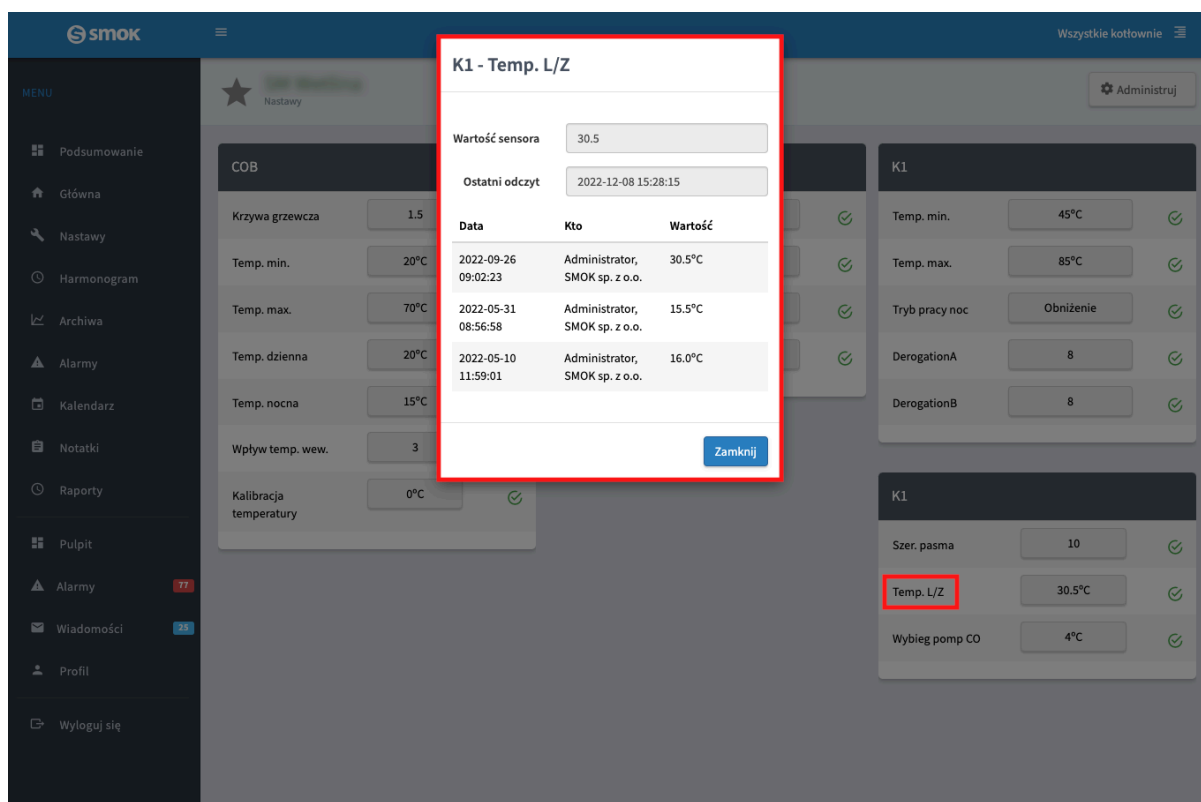
Rysunek nr 3.

Gdy użytkownik ma wgląd tylko do analizy, jego panel wygląda tak ja rysunku nr 4.



Rysunek nr 4.

Gdy użytkownik ma wgląd do zarządzania, jego panel wygląda tak ja rysunku nr 5. Po kliknięciu w nazwę sensora (zaznaczono kolorem czerwony) pojawia się podgląd zmian.



Rysunek nr 5.

4. Kontakt z serwisem

Po ustaleniu niezbędnych danych opisanych w punktach 1-4 należy skontaktować się z dostawcą usługi, z którym podpisana została umowa abonamentowa i przekazać zebrane informacje w celu skonfigurowania kotłowni. W przypadku problemów z montażem bądź obsługą systemu SCONTROL LTE należy kontaktować się z osobą instalującą moduł lub firmami serwisowymi (lista na stronie:
<http://www.dedietrich.pl/Serwis/Moduly-zdalnego-nadzoru/Serwis-DDHC-SCONTROL-DDBMS>).

Obsługa panelu sterowania

Dostęp do panelu sterowania możliwy jest z każdego urządzenia posiadającego przeglądarkę internetową: smartfona, tabletu, komputera.

1. Logowanie

Po wejściu na stronę <http://smok.co/panel> użytkownikowi ukazuje się pole do wpisania loginu i hasła. Login to adres e-mail podany w umowie abonamentowej. W przypadku utraty hasła należy skontaktować się z operatorem systemu pod adresem pomoc@smok.co.

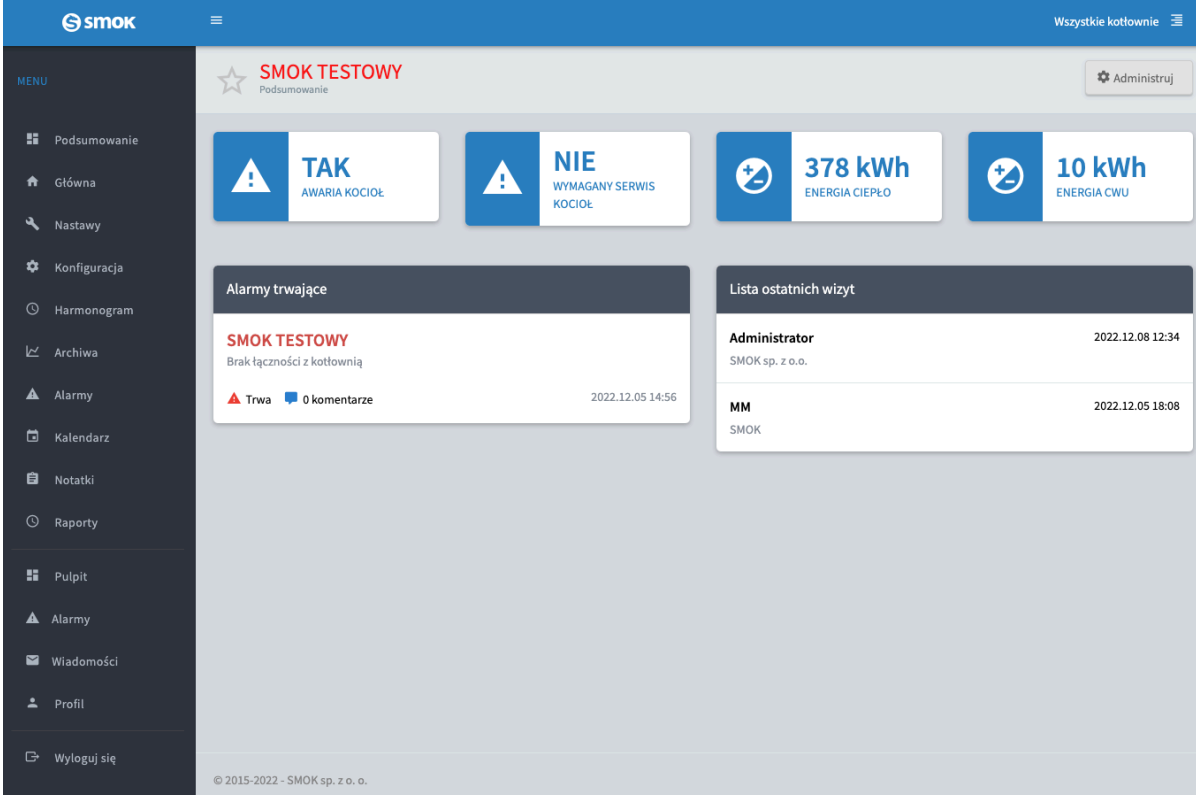
2. Wybór obiektu

Jeden użytkownik może mieć dostęp do więcej niż jednego obiektu. Wybór urządzenia następuje po kliknięciu w *Wszystkie kotłownie* na górze po prawej stronie ekranu. Wysuwana lista zawiera wszystkie kotłownie do jakich zalogowany użytkownik ma dostęp.

Zielone oznaczenie przy nazwie obiektu oznacza, że jest on obecnie zarejestrowany w systemie SCONTROL LTE i można wprowadzać w nim natychmiastowe zmiany. Kolor czerwony oznacza, że moduł jest rozłączony. Można w nim wprowadzać zmiany, ale zostaną one wykonane na sterowniku dopiero gdy moduł się podłączy.

3. Podsumowanie kotłowni

Po wybraniu obiektu ukazuje się strona podsumowania obiektu wraz z kompletem wpisów na pasku opcji. Strona ta może wyglądać na przykład tak:



The screenshot displays the SMOK dashboard for a boiler summary. The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Podsumowanie', 'Główna', 'Nastawy', 'Konfiguracja', 'Harmonogram', 'Archiwa', 'Alarmy', 'Kalendarz', 'Notatki', 'Raporty', 'Pulpit', 'Wiadomości', and 'Wyloguj się'. The main content area features a header with the SMOK logo and 'SMOK TESTOWY Podsumowanie'. Below the header, there are four summary cards: 'TAK AWARIA KOCIÓŁ' (red), 'NIE WYMAGANY SERWIS KOCIÓŁ' (blue), '378 kWh ENERGIA CIEPŁO' (green), and '10 kWh ENERGIA CWU' (green). A section titled 'Alarmy trwające' shows an active alarm for 'SMOK TESTOWY' with the message 'Brak łączności z kotłownią' and a timestamp of '2022.12.05 14:56'. A 'Lista ostatnich wizyt' section lists recent logins for 'Administrator' and 'MM'. The footer contains the copyright notice '© 2015-2022 - SMOK sp. z o. o.'.

4. Strona główna i Nastawy

Zawierają najważniejsze parametry kotłowni pogrupowane w bloki odpowiadające konkretnym urządzeniom lub obiegom. Parametry na białych polach służą tylko do odczytu, te na szarych polach są zapisywalne. Strona główna zawiera ważniejsze parametry głównie do odczytu, a w zakładce Nastawy znajduje się reszta parametrów pozwalających na zapis. Po kliknięciu szarego pola możliwe jest wpisanie nowej wartości. Po zaakceptowaniu rozkaz zapisu wysyłany jest z serwera na urządzenie Smok Contorl LTE. Jeśli na kotłowni ma miejsce alarm to parametr, którego dotyczy zmieni kolor na pomarańczowy (jeśli znajduje się na którejś z zakładek).

UWAGA! Jeśli użytkownik posiada na kotłowni uprawnienia jedynie do odczytu to nawet jeśli na stronie głównej, do której ma dostęp, znajdą się parametry zapisywalne nie będzie mógł zmieniać ich wartości.

The screenshot shows the main dashboard of the SMOK control system. The left sidebar menu has 'Główna' highlighted. The main area displays several boiler status cards:

- Kocioł 1:** Temperatura 54.1°C, Temp. powrotu 54.1°C, Palnik II st.
- Kocioł 2:** Temperatura 57.3°C, Palnik Wył.
- CO1 - Szkoła:** Temperatura 47.6°C, Temp. obl. 47.1°C, Temp. wew. obl. 17°C, Pompa obiegowa ZAŁ, Zawór STOP.
- CO2 - sala gimnastyczna:** Temperatura 43.4°C, Temp. obl. 44.9°C, Temp. wew. obl. 16°C, Pompa obiegowa ZAŁ, Zawór OTW.
- CO3 - Internet:** Temperatura 49.6°C, Temp. obl. 49.3°C, Temp. wew. obl. 18°C, Pompa obiegowa ZAŁ, Zawór STOP.
- Kaskada:** Temperatura 55.4°C, Temp. obl. 55°C.

Przykładowa strona główna

The screenshot shows the settings page of the SMOK control system. The left sidebar menu has 'Nastawy' highlighted. The main area displays several configuration cards:

- Kocioł 1:** Blokada urządzenia 0, Zwłoka II st. 300, Temp. min. powrotu 10°C, Min. czas pracy palnika 60.
- Kocioł 2:** Blokada urządzenia 0, Zwłoka II st. 220, Temp. min. powrotu 45°C, Min. czas pracy palnika 60.
- Nastawy CO:** Obieg CO3, Temp. nocna 21°C, Temp. dzienna 18°C, Ti 100, Kp 1000, Tps 120, Kor 0, Krzywa 7, Tmax 90, Blokada urządzenia 0.
- Nastawy K1:** Temp. L/Z 12°C, Tryb pracy Zima.
- Nastawy K2:** Temp. L/Z 12°C, Tryb pracy Zima.
- Kaskada:** Zmiana kottów 0, Czas zwł. kot. II 2000, Min. temp. pow. 10°C, Kolejność kottów K1-K2.
- Nastawy M3:** Tryb Zima, Temp. L/Z 18°C.

Przykładowe nastawy

5. Harmonogram

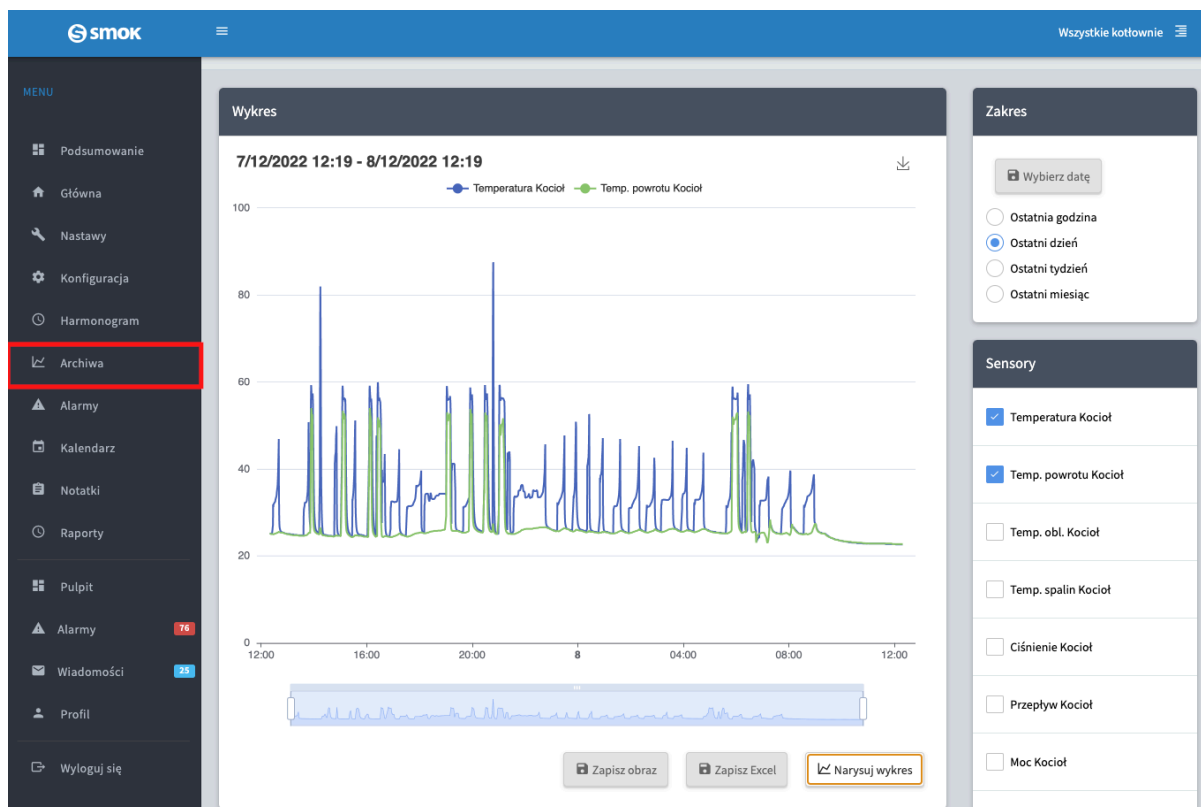
Strona Harmonogram umożliwia zarządzanie czasowym programem obiegów. Strona Harmonogramu może wyglądać następująco:



Przycisk *Odczytaj z regulatora* powoduje pobranie kompletu danych harmonogramu ze sterownika. Modyfikować można go klikając najpierw w przycisk Edytuj, a następnie w odpowiednie pola harmonogramu. Zapis potwierdza się kliknięciem ikonki dyskietki. Dla kotłów De Dietrich z automatyką Diematic M3, Diematic 3, Diematic iSystem zdalna obsługa harmonogramów możliwa jest jedynie dla programu **P4**, a w w kotłach z automatyką Diematic Evolution dla programu **P1**.

6. Archiwa

Następną stroną są Archiwa. Pozwalają one wykreślić zarejestrowane przebiegi parametrów okresie. Strona może wyglądać następująco:



Aby narysować wykres, z listy sensorów po prawej stronie wybieramy parametry, które nas interesują. Następnie zaznaczamy datę, a wybór potwierdzamy kliknięciem *Rysuj wykres*. Wykres możemy zapisać w formie obrazu lub arkusza Excel.

7. Alarmy

Sekcja Alarmy pozwala na przejrzanie alarmów, które system SCNTROL LTE zgłosił w danej kotłowni, zarówno trwających obecnie jak i przeszłych. Wyświetla się komunikat problemu oraz daty wystąpienia i (jeśli alarm już zakończył się) odwołania.

The screenshot shows the 'Alarmy' (Alarms) section of the SCNTROL LTE interface. The top navigation bar includes the 'smok' logo and a menu icon. The main header displays 'Alarmy' and 'Wszystkie kotłownie'. A search bar is present with a magnifying glass icon and a dropdown menu labeled 'Wszystkie'. To the right of the search bar is a button labeled 'Usuń nieaktywne'. Below the search bar is a pagination control showing 'Previous', '1', '2', '3', '4', '5', '...', '93', and 'Next'. The main content area lists three alarm events, each with a title, description, time range, status, and action buttons. The first alarm is 'Brak łączności ze sterownikiem: 11' (Loss of communication with controller: 11), occurring from 2022.12.08 10:55 to 2022.12.08 11:20, with a status of 'Zakończony' (Completed). The second alarm is 'Ciśnienie <1,3 bar: 1.27bar' (Pressure <1.3 bar: 1.27bar), occurring from 2022.12.08 10:49 to 2022.12.08 11:10, also with a status of 'Zakończony'. The third alarm is 'Alarm K1: 324', occurring from 2022.12.08 09:58 to 2022.12.08 10:15, with a status of 'Zakończony'. Each alarm entry has '+ Komentarz' (Add comment) and 'Obsłuż' (Service) buttons. On the left side, a dark sidebar menu contains various navigation options, with 'Alarmy' highlighted in red and showing a notification badge with the number '76'. Other menu items include 'Podsumowanie', 'Główna', 'Nastawy', 'Konfiguracja', 'Harmonogram', 'Archiwa', 'Kalendarz', 'Notatki', 'Raporty', 'Pulpit', 'Wiadomości' (with a badge of '25'), 'Profil', and 'Wyloguj się'.

Dostępna jest również opcja wyczyszczenia listy.

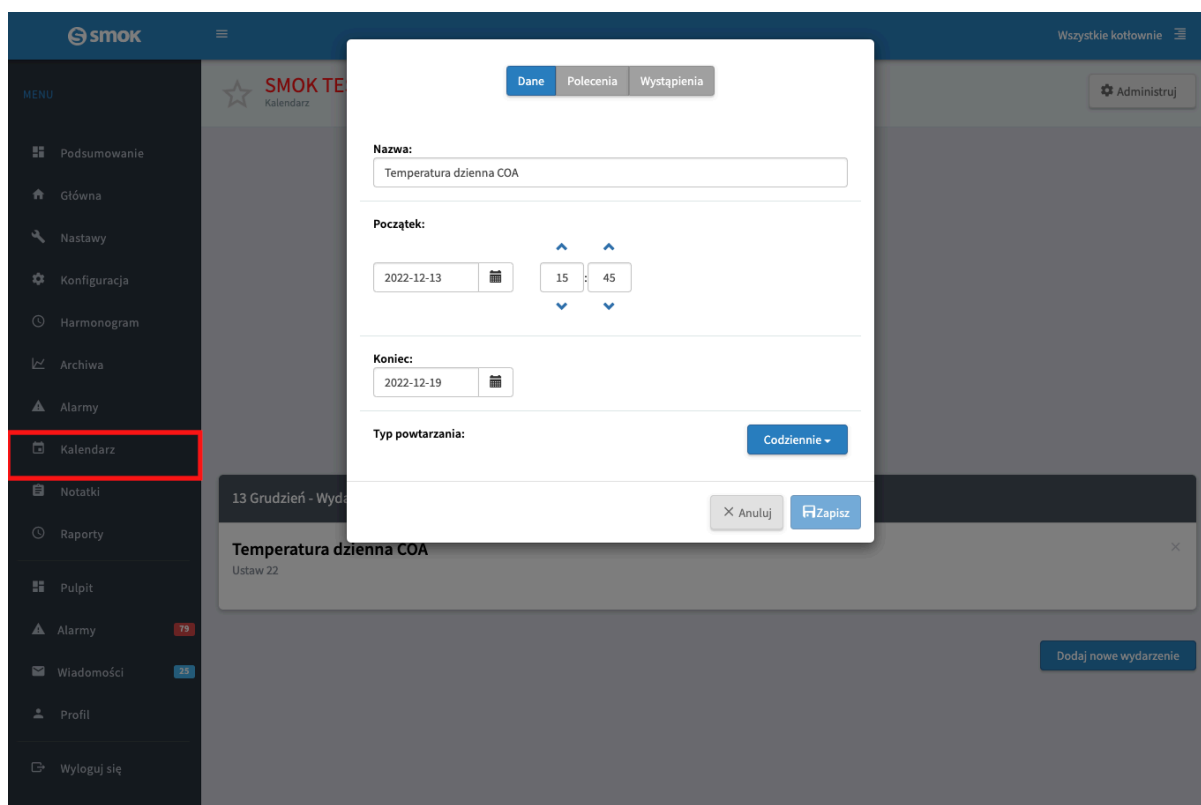
8. Kalendarz

Kalendarz jest funkcją pozwalającą zaplanować pewne zmiany w konfiguracji obiektu z wyprzedzeniem, nawet cyklicznie. Utworzenie nowego zdarzenia sprowadza się do kliknięcia w pole *Kalendarz* na dzień w którym zdarzenie ma się wydarzyć (lub wydarzyć pierwszy raz) oraz wybrać opcję *Dodaj*. Następnie precyzujemy zdarzenie:

- Godzina zdarzenia w formacie HH:MM
- Nazwa – czytelna dla użytkownika nazwa operacji
- Powtarzaj do – jeśli zdarzenie ma się powtarzać, należy podać tu ostatnią datę, w której operacja się wydarzy
- Typ powtarzania – czy zdarzenie ma się powtarzać oraz jeśli tak, to w jakim cyklu

Wybranie tych wszystkich opcji spowoduje przeniesienie do menu dodawania komend. Komenda to ustawienie danego parametru na ustaloną wartość, np. obniżenie dziennej i nocnej temperatury obiegu przy wejściu w tryb ferii. Po zatwierdzeniu takiego zadania możemy uzyskiwać do niego dostęp z poziomu kalendarza, klikając datę oraz edytując je dalej.

Można również – jeśli jest to zadanie cykliczne – usuwać konkretne zdarzenia.



9. Notatki

Kliknięcie pozycji *Notatki* spowoduje otwarcie okna, w którym można wprowadzać zmiany. Można zanotować na przykład: dane karty SIM, kontakty do serwisanta, model kotła lub schemat technologiczny kotłowni.

The screenshot displays the SMOK control panel interface. A modal window titled "Notatki" is open in the center, containing the following text:

RX910-SD53 master kocioł 1 + kaskada zdemontowany
RX910-SD53 slave1 kocioł 2 zdemontowany
MR208-SD54 adres 5 co1 + cwu
Tco2 temp zasobnik cwu odczyt
MR208-SD55 adres 4 co2 + co3
ATTO-TT adres 8 nomina czuk 1

At the bottom of the modal window, there are two buttons: "Anuluj" (Cancel) and "Zapisz" (Save).

The background interface shows a dashboard with various widgets, including a menu on the left, a top navigation bar with "smok" and "Wszytkie kotłownie", and several status cards for different boiler units (SD54, SD55, SE77+). The "Alarmy" section shows "Alarmy trwające" with a "Brak łączności z kotłownią" message and a "Trwa" status. The "Lista ostatnich wizyt" section shows a recent visit by "Administrator" on "2022.12.08 12:36".

10. Strona profilu

Pozwala na zmianę jednostek, języka, strefy czasowej oraz hasła.

The screenshot displays the user profile page for an administrator in the smok system. The page is organized into several sections:

- Preferencje:** Contains three dropdown menus for 'Strefa czasowa' (set to Warszawa), 'Język' (set to Polski), and 'Jednostki' (set to Metryczne).
- Zmiana hasła:** Features two input fields for 'Nowe hasło' and 'Powtórz hasło', with a 'Zapisz' button.
- Imię i nazwisko:** Includes a text input field containing 'Administrator' and a 'Zapisz' button.
- Zgłaszanie propozycji poprawek w serwisie:** A large text area for reporting service improvement suggestions, with a 'Zapisz' button.

A dark sidebar on the left provides navigation options, including 'MENU', 'Podsumowanie', 'Główna', 'Nastawy', 'Konfiguracja', 'Harmonogram', 'Archiwa', 'Alarmy', 'Kalendarz', 'Notatki', 'Raporty', 'Pulpit', 'Alarmy' (76 notifications), 'Wiadomości' (25 notifications), 'Profil', and 'Wyloguj się'. The top header shows the 'smok' logo and 'Wszystkie kottownie'.

Kontakt z serwisem

W przypadku problemów z użytkowaniem systemu należy wysłać e-mail zawierający:

- Login użytkownika bądź numer seryjny modułu
- Opis problemu i jeśli to możliwe czas jego wystąpienia

Na adres pomoc@smok.co

Wersja: 24 kwietnia 2024 r.