



**8204K**

## **Moduł sterujący GCM.K do detektorów serii DE-TOX**

(zasilanie 24V)

### **SPIS TREŚCI**

- 1. WŁAŚCIWOŚCI**
- 2. PARAMETRY TECHNICZNE**
- 3. ZASADA DZIAŁANIA**
  - 3.1. KOMUNIKACJA POPRZEZ PROTOKÓŁ MODBUS RTU**
- 4. INSTALACJA SYSTEMU**
  - 4.1. URUCHOMIENIE SYSTEMU**
  - 4.2. OBSŁUGA MENU**
  - 4.3. PODŁĄCZENIE DETEKTORÓW DO MODUŁU STERUJĄCEGO**
- 5. URUCHOMIENIE I UŻYTKOWANIE**

## 1. WŁAŚCIWOŚCI

Zadaniem modułu jest odczyt danych z podłączonych głowic pomiarowych oraz kontrola i sygnalizacja poprawności ich pracy. W zależności od odczytanych wartości pomiarowych stężeń gazów centralka wysterowuje wyjścia przekaźnikowe zgodnie z zadanymi progami alarmowymi. W przypadku wykrycia awarii systemu centralka wysterowuje odpowiednie wyjście awarii. Dzięki dodatkowym wyjściom komunikacyjnym (MODBUS RS485 i MODBUS TCP/IP) użytkownik ma zapewniony dostęp do chwilowych stężeń i podstawowych parametrów poszczególnych głowic pomiarowych.

Moduł sterujący GCM.K przeznaczony jest do współpracy z detektorami gazów:

DE-TOX GDCe.K/GDCe.K2 - detektor tlenku węgla (CO) z magistralą RS485,  
 DE-TOX GSL.K/GSL.K2 – detektor propan-butanu (LPG) z magistralą RS485  
 DE-TOX GDM.K/GDM.K2 - detektor metanu (CH4) z magistralą RS485,  
 DE-TOX GDN.K/GDN.K2 - detektor dwutlenku azotu (NO2) z magistralą RS485,  
 DE-TOX GDF.K/GDF.K2 - detektor czynników chłodniczych z magistralą RS485,  
 DE-TOX GDH.K/GDH.K2 - detektor wodoru (H2) z magistralą RS485  
 DE-TOX GDCX.K/GDCX.K2 – detektor dwutlenku węgla (CO2) z magistralą RS485 (możliwa również praca za pośrednictwem detektora nadrzędnego DE-TOX GDeC.K/GDCe.K2);

## 2. PARAMETRY TECHNICZNE

Tabela 1. Parametry techniczne modułu sterującego GCM.K.

Lp.	Parametry	
1.	<b>Napięcie zasilania</b>	24V DC
2.	<b>Pobór mocy</b>	4W
3.	<b>Wyjścia</b>	6x przekaźnik styk zwierny SPST 4A 2x przekaźnik przełączny SPDT 4A 1x RS485 Modbus RTU 1x Ethernet Modbus TCP/IP (opcjonalnie)
4.	<b>Wejścia</b>	2(3)x RS485
5.	<b>Maksymalna ilość Detektorów w jednej magistrali</b>	32 punkty pomiarowe razy ilość wykorzystanych RS (1..3) *punkt składa się z 1 detektora nadrzędnego, do którego można dołączyć do 3 detektorów podrzędnych
6.	<b>Sygnalizacja optyczna</b>	Sygnalizacja stanów pracy na wyświetlaczu LCD
7.	<b>Tryb pomiaru/informacji</b>	ciągły/zdarzeniowy zgodny z normą PN-EN 50545-1
8.	<b>Progi alarmowe</b>	Progi alarmowe 3 progi CO, 2 progi LPG możliwość zmiany poziomów progów przez użytkownika
9.	<b>Zaciski</b>	Zaciski 0,2-2,5 mm <sup>2</sup>
10.	<b>Obudowa</b>	Obudowa 6-modułowa, montaż na szynę DIN
11.	<b>Wyświetlacz</b>	Tekstowy
12.	<b>Temperatura pracy</b>	0..+50°C
13.	<b>Stopień ochrony</b>	IP20
14.	<b>Klasa niepalności</b>	UL94-V-0
15.	<b>Waga</b>	400g

### 3. ZASADA DZIAŁANIA

---

Centralka GCM.K gromadzi informacje z detektorów (przekroczenia stężeń gazów, awarie, błędy), a następnie na tej podstawie wysterowuje wbudowane wyjścia przekaźnikowe lub przekazuje poprzez protokół komunikacyjny do urządzeń sterujących (np. wentylacją).

#### **3.1 Komunikacja poprzez protokół MODBUS RTU**

Jeden z interfejsów komunikacyjnych RS3 może służyć do przekazywania informacji o stanie systemu detekcji gazów (praca/alarm/awaria) do urządzenia nadrzędnego protokołem MODBUS RTU.

W celu poprawienia jakości transmisji zaleca się zastosowanie terminatorów na końcach linii. Przed podłączeniem zasilania należy ustawić adres slave w ustawieniach urządzenia.

#### Domyślne parametry transmisji:

prędkość: 2400 kb/s,  
długość ramki: 8 bitów,  
parzystość: even,  
jeden bit stopu;

Odczyt danych z urządzenia jest realizowany poprzez funkcję 0x04 (Read Input Registers). Mapę pamięci i zawartość komórek przedstawia tabela znajdująca się w dodatku do dokumentu. Aby zmienić wartość któregoś z progów alarmowych, należy zapisać żądany próg w rejestrze Holding o adresie identycznym jak odpowiadający mu Input Register. Istnieją ograniczenia dotyczące ustawianych progów. Pierwszy próg nie może być wyższy niż 100ppm, jednocześnie powinien być niższy od progów drugiego i trzeciego. Drugi próg nie może być wyższy niż 200ppm, ale musi być wyższy od pierwszego i niższy od trzeciego. Ostatni próg alarmowy powinien być wyższy od pozostałych. Informacje o stężeniach w poszczególnych strefach, czasie, jaki został do rekaliibracji oraz błędach występujących na poszczególnych detektorach możemy odczytać z rejestrów MODBUS.

### 4. INSTALACJA SYSTEMU

---

Instalację zasilająco-sygnalizacyjną modułu sterującego i detektorów należy wykonać zgodnie z ogólnymi zasadami wykonywania instalacji AKP. Instalacja powinna być wykonana zgodnie ze schematem połączeń przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje i uprawnienia. Przewody należy instalować tak, aby chronić je przed uszkodzeniami. Zaleca się montaż w korytach kablowych.

#### **4.1 Uruchomienie systemu**

Przed pierwszym uruchomieniem systemu należy dokonać konfiguracji systemu składającej się z etapów.

- a. Ustawienie adresów detektorów zaczynając od pierwszego adresu zgodnie z dokumentacją detektorów, należy pamiętać by przestrzeń adresowa była ciągła i ostatni adres odpowiadał ilości podpiętych detektorów pod daną magistralę, w przypadku korzystania z dwóch magistral, należy dla drugiej i kolejnej strefy adresację rozpocząć od nowa. W detektorach podrzędnych ustawiamy zawsze adres 1.
- b. Automatyczne rozpoznanie konfiguracji - należy w centrali uruchomić procedurę „Wyszukiwanie detektorów” centrala sama wyszuka podłączone detektory i rodzaj konfiguracji detektorów, oraz wyświetli wybraną konfigurację użytkownikowi do zatwierdzenia. Jeżeli wyświetlona konfiguracja nie zgadza się ze stanem faktycznym należy skontrolować poprawność podłączenie i ustawienia adresów detektorów.
- c. Ustawienie daty i godziny w centrali.
- d. Przypisanie detektorów do stref alarmowych
- e. Przypisanie stref do przekaźników.

## **4.2. Obsługa menu**

### **Klawiatura**

Sterownik systemu wyposażony jest w klawiaturę 4 przyciskową ▲, ▼, ►, ◀

Klawisz „▲” służy do przesuwania pozycji menu w górę oraz do zwiększania wartości.

Klawisz „▼” służy do przesuwania pozycji menu w dół oraz do zmniejszania wartości.

Klawisz „►” służy do wchodzenia do menu oraz do wyboru, w trybie edycji wartości. Wciśnięcie tego przycisku zmienia edytowaną cyfrę danej wartości, a z kolei przytrzymanie go przez 5 sekund zapamiętuje edytowaną wartość.

Klawisz „◀” służy do wychodzenia z menu oraz w trybie edycji wartości do anulowania edycji.

### **Obsługa menu**

Aby wejść do menu należy wcisnąć przycisk „►”, następnie wybieramy interesującą nas pozycję klawiszami ▲, ▼ i dokonujemy jej wyboru klawiszem „►”. Wyjście z danej pozycji realizowane jest przez wciśnięcie klawisza „◀”

#### **4.2.1. Struktura menu – załącznik Instrukcja do Modułu Sterującego GCM.K serii DE-TOX K**

### **4.3. Podłączenie detektorów do modułu sterującego GCM.K**

Zaleca się, aby detektory były układane w topologii liniowej. Dopuszczamy maksymalną długość pomiędzy detektorem a magistralą maksymalnie 2m. Zalecamy by centrala była montowana z środka magistrali zmniejsza to spadki napięcia na przewodach zasilania.

Zaleca się stosowanie przewodów podanych niżej w tabeli oraz nie przekraczanie wskazanych długości przewodów.

#### DETEKTOR RODZAJ PRZEWODU DŁUGOŚĆ PRZEWODU

DE-TOX GDCe.K	LIYCY 2x0,5 – transmisja LIYY 2x1,5 – zasilanie	650 m (długość pętli detektorów)
lub	LIYCY 4x1,0 lub 1,5*	* w zależności od dł.trasy i il.detektorów

#### **Dobór przewodów:**

- Zaleca się by była to skrętka lub skrętka ekranowana minimum 0,5mm kwadrat, jeśli ekranowana z ekranem podłączonym do GND po stronie centrali.
- Dobór zasilania jest bardzo istotny by zapobiec nadmiernemu spadkowi napięcia zasilania,
  - do 16 kompletów CO/LPG 1mm kw (bezpiecznie 1,5mm kw) przy założeniu, że długość przewodu nie przekracza 160m
  - do 32 kompletów CO/LPG zalecamy tu montaż połowy linii zasilania przewodem 2,5mmkw, reszta 1,5mmkw (sytuacja zależy też od miejsca podłączenia zasilania- optymalnie w środku magistrali)

Do jednego modułu sterującego można podłączyć maksymalnie 32 punkty pomiarowe razy ilość wykorzystanych RS, gdzie punkt pomiarowy może składać się z detektora nadrzędnego i maksymalnie 3 detektorów podrzędnych z głowicami pomiarowymi do innych gazów.

### Zasilanie:

Zarówno detektory jak i centralę można zasilć napięciem 12 - 30V, preferowany tu jest jeden zasilacz choć niekoniecznie. Przy dwóch zasilaczach (jeden do detektorów drugi do centrali) ich bieguny ujemne muszą być połączone. Preferowane są zasilacze z możliwością podniesienia napięcia zasilania ponad 24V (w pobliże 30V).

Dobór zasilacza: dla 32 kompletów CO/LPG 6,5A

Do doboru zasilacza należy przyjąć prądy:

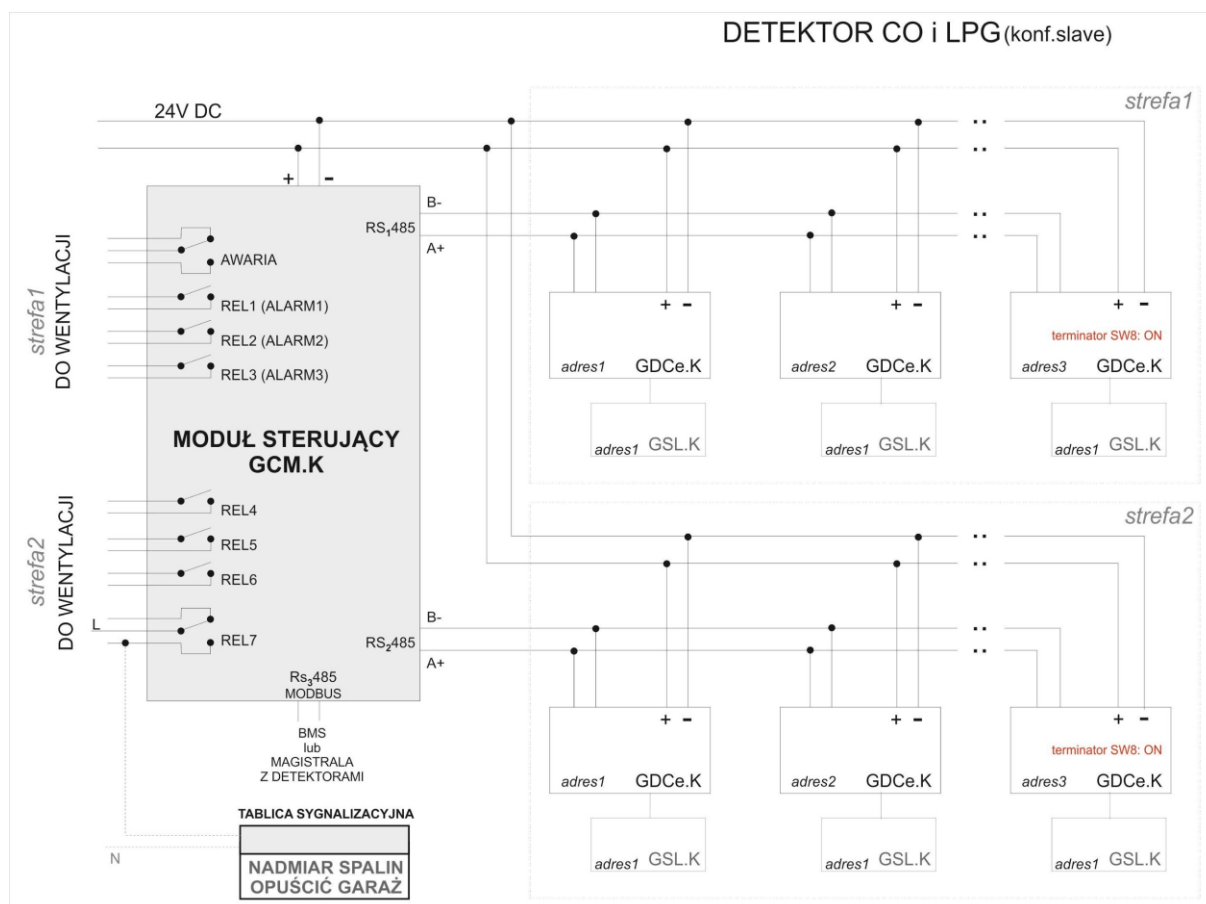
CO - 110mA, LPG - 90mA, CO<sub>2</sub> - 150mA, NO<sub>2</sub> - 170mA

### UWAGA:

Przed podłączeniem zasilania należy ustawić adresy detektorów i modułu sterującego GCM.K (adres slave MODBUS/RS485). Pamiętać należy, że adres 0 jest niedozwolony zarówno w module sterującym jak i detektorach. Adres pierwszego detektora powinien wynosić 1, a numeracja musi być ciągła.

Po włączeniu zasilania uruchamiana jest procedura wygrzewania czujników w detektorach. Następnie moduł sterujący przechodzi w tryb monitorowania detektorów. Zalecane jest podłączenie stref detekcji zgodnie ze strefami pożarowymi.

Ważne jest, aby adresy MODBUS nie powtarzały się w obrębie detektorów jednej pętli i modułów sterujących. Ponadto zaleca się zastosowanie terminatorów na końcach linii RS485 (przełącznik w detektorze nadrzędnym).



### PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA

## 5. URUCHOMIENIE I UŻYTKOWANIE

---

Przed uruchomieniem należy upewnić się, że instalacja została wykonana i podłączona według wytycznych producenta. Należy pamiętać o kolejności przy ustawieniu adresów detektorów oraz adresu slave modułu GCM.K dla protokołu MODBUS. Po włączeniu zasilania, w detektorach następuje wygrzewanie czujnika przez okres 180s (dioda LED „ZASILANIE” pulsuje zarówno na detektorach jak i na module sterującym). Moduł sterujący GCM.K oczekuje na dane z detektorów.

Jeśli detektory lub moduł wykryją sytuację awaryjną, zapala się dioda LED „AWARIA” (zarówno w detektorze jak i na module sterującym ) oraz rozłącza się przekaźnik awarii w module sterującym (podtrzymywany, kiedy brak jest sytuacji awaryjnej w celu wychwycenia awarii zasilania). W przypadku błędu/braku komunikacji dioda zielona i pomarańczowa migają naprzemiennie.

Ze względu na specyfikę działania instalacji oraz poziom zastosowanych rozwiązań technicznych dla utrzymania pełnej sprawności i wydajności zaleca się przeprowadzanie czynności serwisujących w regularnych odstępach czasowych:

### I. PO KAŻDEJ PRACY SERWISOWEJ:

- A. optyczna kontrola poprawności wyglądu urządzeń,
  - \* brak uszkodzeń mechanicznych,
  - \* brak zarysowań, farby na obudowie, pochłapane farbą detektory należy oczyścić denaturatem zaklejając uprzednio otwory wlotowe czujnika
  - \* poprawny stan sygnalizacji optycznej LED (zapalona dioda zasilania, wygaszone pozostałe diody - o ile nie został wygenerowany alarm),
- B. kontrola poprawności zasilania detektorów/modułu sterującego
  - \* przewody zasilające/komunikacyjne nieuszkodzone
  - \* dławiki poprawnie skręcone, zaślepki w niewykorzystanych dławikach w detektorach
  - \* załączona dioda zasilania (zielona)
- C. sprawdzenie drożności otworów wlotowych w detektorach, w razie konieczności udrożnienia należy zdjąć dekiel urządzenia, aby uniknąć ryzyka uszkodzenia czujnika i udrożnić otwory sprężonym powietrzem przedmuchując je od wewnątrz pokrywy.

### II. RAZ NA KWARTAŁ

- A. optyczna kontrola poprawności wyglądu urządzeń – jak wyżej
- B. kontrola poprawności zasilania urządzeń – jak wyżej
- C. sprawdzenie drożności otworów wlotowych detektorów – jak wyżej
- D. test elektryczny toru detekcyjnego
  - Współpracujące z modułem sterującym GCM.K detektory DE-TOX mają wbudowany test przekroczenia stężenia. Po zdjęciu obudowy i naciśnięciu przycisku TEST przez kilkanaście sekund zostanie wysłana do centralki informacja o przekroczeniu progów CO i LPG.

UWAGA: Zaleca się, aby test przeprowadzać w momencie najmniejszego natężenia ruchu w garażu, aby nie wywoływać nadmiernego zaniepokojenia wśród jego użytkowników (uruchomienie sygnalizacji ostrzegawczej). Załączanie toru alarmowego detektora powoduje załączenie wentylatorów w danej sekcji. Testy należy przeprowadzać z należytą ostrożnością, aby nie narazić wentylatorów na przeciążenia.

### III. RAZ NA ROK

- A. optyczna kontrola poprawności wyglądu urządzeń – jak wyżej
- B. kontrola poprawności zasilania urządzeń – jak wyżej
- C. sprawdzenie drożności otworów wlotowych detektorów – jak wyżej
- D. test elektryczny toru detekcyjnego – jak wyżej
- E. prosty test gazowy toru detekcyjnego (np. gaz testowy dostępny w Hekato Polska Sp. z o.o.s.k.)

#### IV. RAZ NA 3 LATA

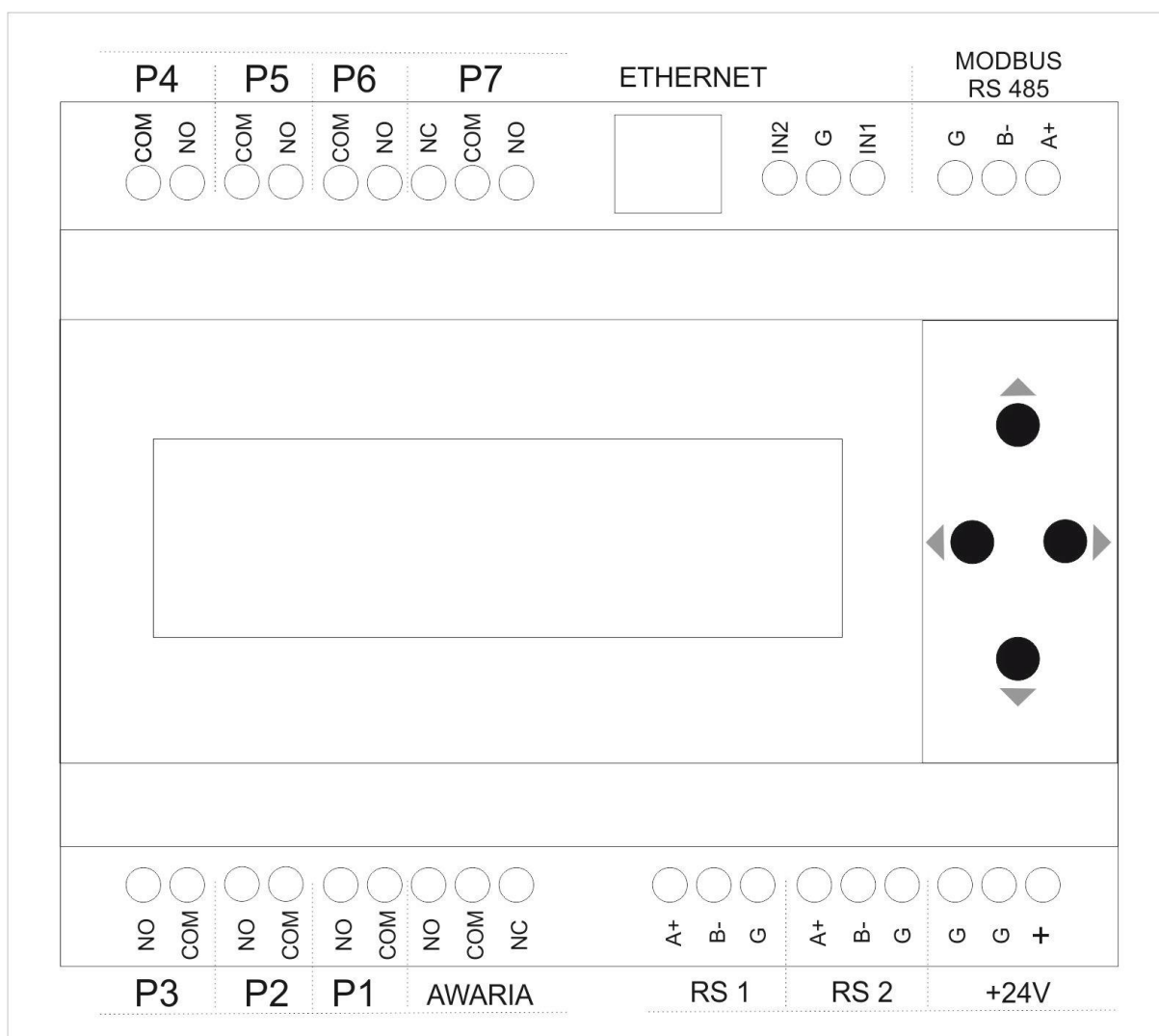
- A. optyczna kontrola poprawności wyglądu urządzeń – jak wyżej
- B. kontrola poprawności zasilania urządzeń – jak wyżej
- C. sprawdzenie drożności otworów wlotowych detektorów – jak wyżej
- D. test elektryczny toru detekcyjnego – jak wyżej
- E. prosty test gazowy toru detekcyjnego – jak wyżej
- F. rekalkibracja głowic .Termin rekalkibracji oznaczony jest na panelu modułu sterującego, a upływ terminu sygnalizowany lokalnie pulsującą diodą AWARIA w detektorach i module sterującym.

Czynności serwisujące i konserwacyjne związane z kontrolą okresową modułu sterującego oraz całego systemu detekcji gazów może wykonywać osoba przeszkolona przez producenta. Przeprowadzone czynności konserwacyjne należy udokumentować protokołem.

#### **Brak przeprowadzenia takich czynności skutkuje utratą gwarancji.**

Rekalibracja głowic w detektorach współpracujących z modulem sterującym jest czynnością serwisową nie objętą gwarancją i może zostać wykonana jedynie przez producenta lub autoryzowany serwis.

### **SCHEMAT MODUŁU STERUJĄCEGO**



## Instrukcja do Modułu Sterującego GCM.K serii DE-TOX K oraz K2



Sterownik systemu wyposażony jest w klawiaturę 4 przyciskową ▲,▼,►,◀. Klawisz „▲” służy do przesuwania pozycji menu w górę oraz do zwiększania wartości. Klawisz „▼” służy do przesuwania pozycji menu w dół oraz do zmniejszania wartości. Klawisz „►” służy do wchodzenia do menu oraz do wyboru, w trybie edycji wartości. Wciśnięcie tego przycisku zmienia edytowaną cyfrę danej wartości, a z kolei przytrzymanie go przez 5 sekund zapamiętuje edytowaną wartość. Klawisz „◀” służy do wychodzenia z menu oraz w trybie edycji wartości do anulowania edycji.

### Obsługa menu

Aby wejść do menu należy wcisnąć przycisk „►”, następnie wybieramy interesującą nas pozycję klawiszami „▲,▼” i dokonujemy jej wyboru klawiszem „►”. Wyjście z danej pozycji realizowane jest przez wciśnięcie klawisza „◀”



## Struktura menu

- MENU
  - <Dane detektorów> - zawiera listę wszystkich grup detektorów z podziałem na poszczególne gazy
    - <Detektory CO> - zawiera listę aktualnie obsługiwanych detektorów CO
      - <CO 01 12> - detektor CO o adresie „01” i stężeniu o wartości 12ppm
        - [ ] – stan pracy lub lista błędów/ostrzeżeń danego detektora
        - [Stężenie] – aktualne stężenie danego detektora
        - [Temperatura] – temperatura kompensacji czujnika (temperatura może być zawyżona z uwagi na nagrzewanie czujnika)
        - [Nr ser.głow.] – numer seryjny podłączonej głowicy pomiarowej
        - [Nr sensora] – numer grupy sensora
        - [Rok kalibra.] – rok daty kalibracji głowicy pomiarowej
        - [Mies. Kalib.] – miesiąc daty kalibracji głowicy pomiarowej
        - [Dzień.Kalib.] – dzień kalibracji głowicy pomiarowej
        - [Rek. za[h]] – licznik odliczający czas do następnej kalibracji danej głowicy pomiarowej
        - [Wer.oprog.] – wersja oprogramowania bazy detektora
        - [Stężenie2] – stężenie drugiego gazu mierzonego przez głowicę pomiarową
        - [Stężenie3] – stężenie trzeciego gazu mierzonego przez głowicę pomiarową
      - <CO 02 0> - detektor CO o adresie „02” i stężeniu o wartości 0ppm
        - (Struktura analogiczna do menu <CO 01 12>)
      - <...> - dalsze pozycje listy detektorów CO
    - <Detektory LPG> - zawiera listę aktualnie obsługiwanych detektorów LPG
      - (struktura analogiczna do menu <Detektory CO>)
    - <Detektory NO2> - zawiera listę aktualnie obsługiwanych detektorów NO2
      - (struktura analogiczna do menu <Detektory CO>)
    - <Detektory Metan> - zawiera listę aktualnie obsługiwanych detektorów metanu
      - (struktura analogiczna do menu <Detektory CO>)
    - <Detektory CO2> - zawiera listę aktualnie obsługiwanych detektorów CO2
      - (struktura analogiczna do menu <Detektory CO>)
    - <Lista zdarzeń> – zawiera listę zdarzeń detektorów i centrali poruszanie po liście odbywa się za pomocą klawiszy „▲”, „▼”, kasowanie całej listy zdarzeń można przeprowadzić przytrzymując klawisz „▶”
    - <Podgląd alarmów> – Wyświetla listę alarmów dla poszczególnych gazów

- [Alarmy CO] – wyświetla listę alarmów dla CO
- [Alarmy LPG] – wyświetla listę alarmów dla LPG
- [Alarmy NO2] – wyświetla listę alarmów dla NO2
- [Alarmy METAN] – wyświetla listę alarmów dla metanu
- [Alarmy CO2] – wyświetla listę alarmów dla CO2
- <Stany przekaźn.> – wyświetla listę stanów przekaźników
  - [Przek.awarii] – wyświetla stan przekaźnika błędu „REL ER”
  - [Przekaźnik 1] – wyświetla stan przekaźnika „REL1”
  - [Przekaźnik 2] – wyświetla stan przekaźnika „REL2”
  - [Przekaźnik 3] – wyświetla stan przekaźnika „REL3”
  - [Przekaźnik 4] – wyświetla stan przekaźnika „REL4”
  - [Przekaźnik 5] – wyświetla stan przekaźnika „REL5”
  - [Przekaźnik 6] – wyświetla stan przekaźnika „REL6”
  - [Przekaźnik 7] – wyświetla stan przekaźnika „REL7”
- <Ustawienia> – menu zaawansowanych ustawień systemu, z możliwością zablokowania hasłem
  - <Detektory> - menu konfiguracji detektorów
    - [wyszukiwanie] – funkcja dokonująca wyszukiwania detektorów
    - <Ust. Det. CO> – ustawienia detektorów CO
      - [Ilość] – liczba wyszukanych detektorów danego typu
      - [Alarm 1] – pierwszy poziom alarmowy
      - [Czas śred.A1] – czas filtrowania danych danego progu alarmowego
      - [Alarm 2] – drugi poziom alarmowy
      - [Czas śred.A2] – czas filtrowania danych danego progu alarmowego
      - [Alarm 3] – trzeci poziom alarmowy
      - [Czas śred.A3] – czas filtrowania danych danego progu alarmowego
      - [Alarm 4] – czwarty poziom alarmowy
      - [Czas śred.A4] – czas filtrowania danych danego progu alarmowego (ustawienie wartości „0” w poziomie alarmowym dezaktywuje dany próg alarmowy)
    - <Ust. Det. LPG> – ustawienia detektorów LPG
      - (Pozycje menu analogiczne jak w <Ust. Det. CO>)
    - <Ust. Det. NO2> – ustawienia detektorów NO2
      - (Pozycje menu analogiczne jak w <Ust. Det. CO>)
    - <Ust. Det. Metanu> – ustawienia detektorów metanu
      - (Pozycje menu analogiczne jak w <Ust. Det. CO>)
    - <Ust. Det. CO2> – ustawienia detektorów CO2

- (Pozycje menu analogiczne jak w <Ust. Det. CO>
- <Ust.stref> – menu konfiguracji podziału na strefy
  - <Przypisywanie> – pozwala na przypisanie poszczególnych detektorów do 1 lub 2 strefy alarmowej (wyboru strefy dla wybranego detektora dokonuje się przyciskając
  - <Strefa 1> – menu przypisywania przekaźników do alarmów strefy pierwszej
    - <Alarmy CO>
      - [Przekaźnik A1] – wybór przekaźnika dla danej strefy dla alarmu 1
      - [Przekaźnik A2] – wybór przekaźnika dla danej strefy dla alarmu 2
      - [Przekaźnik A3] – wybór przekaźnika dla danej strefy dla alarmu 3
      - [Przekaźnik A4] – wybór przekaźnika dla danej strefy dla alarmu 4
    - <Alarmy LPG>
      - (pozycje analogiczne jak w <Alarmy CO>
    - <Alarmy NO2>
      - (pozycje analogiczne jak w <Alarmy CO>
    - <Alarmy metan>
      - (pozycje analogiczne jak w <Alarmy CO>
    - <Alarmy NO2>
      - (pozycje analogiczne jak w <Alarmy CO>
  - <Strefa 2> – menu przypisywania przekaźników do alarmów strefy drugiej
    - [Przek. Błędu] – wybór przekaźnika błędu dla strefy 2
    - <Alarmy CO>
      - [Przekaźnik A1] – wybór przekaźnika dla danej strefy dla alarmu 1
      - [Przekaźnik A2] – wybór przekaźnika dla danej strefy dla alarmu 2
      - [Przekaźnik A3] – wybór przekaźnika dla danej strefy dla alarmu 3
      - [Przekaźnik A4] – wybór przekaźnika dla danej strefy dla alarmu 4
    - <Alarmy LPG>
      - (pozycje analogiczne jak w <Alarmy CO>
    - <Alarmy NO2>
      - (pozycje analogiczne jak w <Alarmy CO>
    - <Alarmy metan>
      - (pozycje analogiczne jak w <Alarmy CO>
    - <Alarmy NO2>
      - (pozycje analogiczne jak w <Alarmy CO>
  - <Przewietrzanie> – ustawienia funkcji przewietrzania pozwalającego na załączenie wentylacji zależnie od harmonogramu
    - <Przekaźnik s1> – wybór przekaźnika przewietrzania dla pierwszej strefy
    - <Przekaźnik s2> – wybór przekaźnika przewietrzania dla drugiej strefy

- <Czas zał.[min]> – czas załączenia przełącznika przewietrzania w pojedynczym cyklu przewietrzania
- <Czas wył.[min]> – czas wyłączenia przełącznika przewietrzania w pojedynczym cyklu przewietrzania
- <Tryb harm.> - tryb pracy harmonogramu przewietrzania dziowy lub tygodniowy
- <harm. Dniowy" – ustawienia harmonogramu dziowego cyklicznego załączenia przewietrzania
  - [Godz. Rozpocz.] - godzina rozpoczęcia cyklicznego przewietrzania
  - [Godz. Zako.] - godzina zakończenia cyklicznego przewietrzania
- <harm. Tyg.> – ustawienia harmonogramu tygodniowego cyklicznego załączenia przewietrzania
  - [harm. Poniedz.] - ustawienia harmonogramu cyklicznego załączenia przewietrzania
  - <harm. Wtorek> - ustawienia harmonogramu cyklicznego załączenia przewietrzania
  - <harm. środa> - ustawienia harmonogramu cyklicznego załączenia przewietrzania
  - <harm. czwartek> - ustawienia harmonogramu cyklicznego załączenia przewietrzania
  - <harm. piątek> - ustawienia harmonogramu cyklicznego załączenia przewietrzania
  - <harm. sobota> - ustawienia harmonogramu cyklicznego załączenia przewietrzania
  - <harm. Niedziela> - ustawienia harmonogramu cyklicznego załączenia przewietrzania
- <Sygnalizacja>
- <Logowanie> – ustawienia logowania stężeń detektorów na karcie SD
  - [zapis stężeń] – pozwala na uruchomienie logowania na karcie
  - [Co ile zap[s]] – ustawienie interwału czasowego co jaki będzie realizowany zapis
  - [Wyczyść kartę] – funkcja czyszcząca wszystkie dane na karcie
- <Komun. Z detek.> – menu pozwalające na zmianę szybkości komunikacji z detektorami na magistralach RS1,RS2 i RS3 gdy skonfigurowany do pracy z detektorami
  - [Szybkość] – szybkość komunikacji z detektorami
- <Ustawienia RS3> – ustawienia trybu pracy i szybkości RS3
  - [Tryb pracy] – wybór tryby pracy RS3 pomiędzy obsługą detektorów a komunikacją z nadrzędnym sterownikiem PLC

- <RS3(RS485)> – podmenu zawierające ustawienie parametry komunikacji w przypadku skonfigurowanie RS3 do komunikacji z PLC
  - [Adres] – adres urządzenia MODBUS
  - [Szybkość] – szybkość komunikacji MODBUS
  - [Parzystość] – Tryb kontroli parzystości pakietów danych MODBUS
- <Konf. Przek.> – menu wyboru trybu pracy przekaźników, praca impulsowa pozwala na sterowanie zaworów odcinających
  - [Przekaźnik 1] – wybór pomiędzy pracą impulsową a ciągłą dla przekaźnika „REL1”
  - [Przekaźnik 2] – wybór pomiędzy pracą impulsową a ciągłą dla przekaźnika „REL2”
  - [Przekaźnik 3] – wybór pomiędzy pracą impulsową a ciągłą dla przekaźnika „REL3”
  - [Przekaźnik 4] – wybór pomiędzy pracą impulsową a ciągłą dla przekaźnika „REL4”
  - [Przekaźnik 5] – wybór pomiędzy pracą impulsową a ciągłą dla przekaźnika „REL5”
  - [Przekaźnik 6] – wybór pomiędzy pracą impulsową a ciągłą dla przekaźnika „REL6”
  - [Przekaźnik 7] – wybór pomiędzy pracą impulsową a ciągłą dla przekaźnika „REL7”
- <Data i godzina> – menu ustawiania daty i godziny
  - [Data] – menu ustawiania daty
  - [Godzina] – menu ustawiania godziny
- <Reset ustawień> – funkcja przywracania domyślnych ustawień
- [Hasło dostępu] – ustawianie hasła dostępu do menu ustawień, domyślnie „000000”
- [Firmware vX.XX] – Wyświetla aktualną wersję oprogramowania centrali.