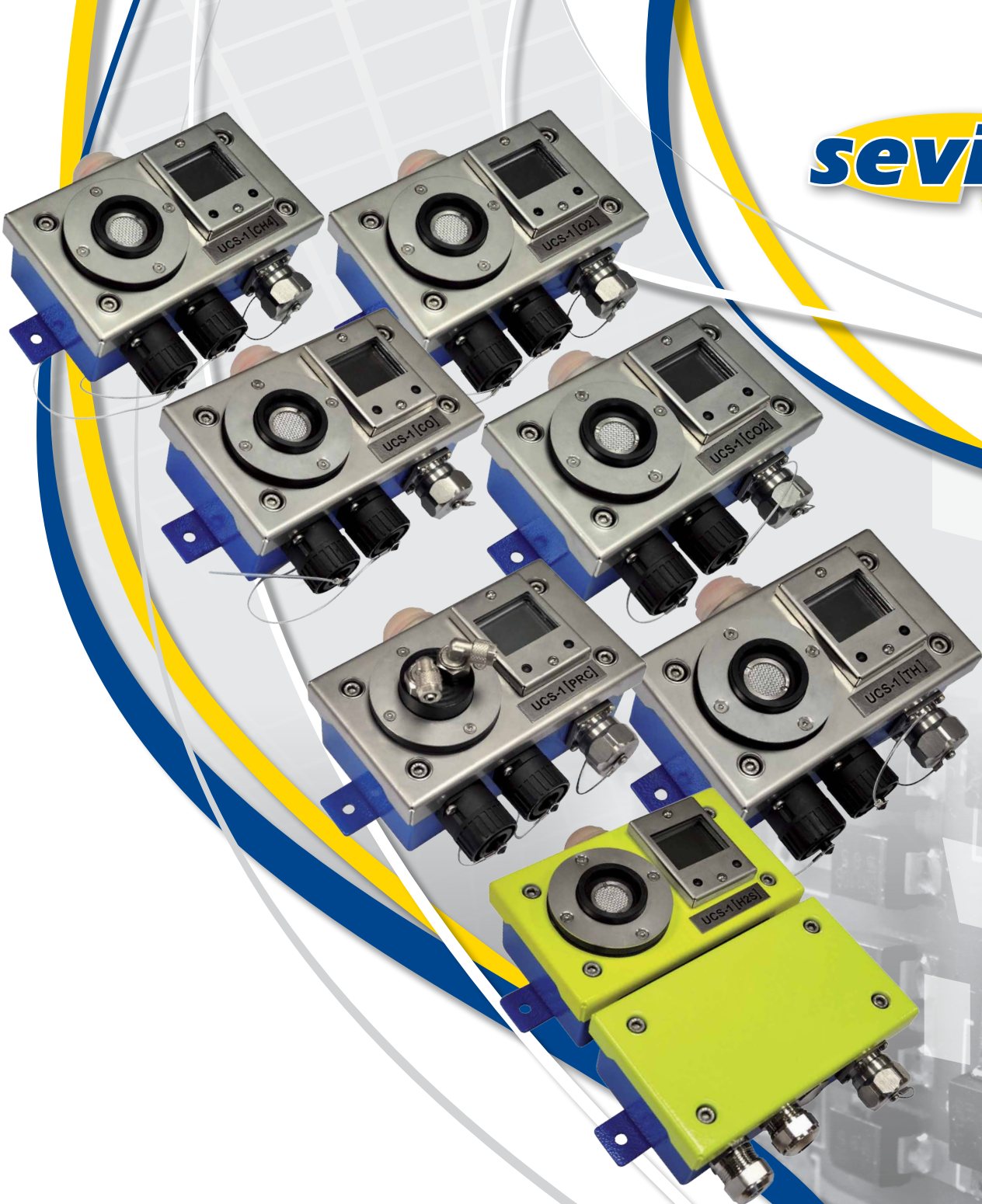




sevitel[®]

UCS-1

Uniwersalny Czujnik Stacjonarny

MKS-2

Modemowy Koncentrator Sygnałów

Nasza technologia, Twoje bezpieczeństwo

UCS-1

Uniwersalny Czujnik Stacjonarny

Uniwersalny czujnik stacjonarny typu UCS-1 przeznaczony jest, w zależności od zastosowanego sensora pomiarowego, do pomiaru stężeń gazów toksycznych lub wybuchowych, temperatury, wilgotności i ciśnienia.



Obudowa – Wariant I

Czujnik USC -1 może współpracować z centralą pomiarową typu MKS-2 (transmisja cyfrowa RS485) lub centralą telemetryczną (transmisja modemowa) V23. Opcjonalnie posiada również wyjście analogowe 0,4...2V pozwalające na współpracę z systemami analogowymi.

Uniwersalny Czujnik Stacjonarny UCS-1 wykonany jest w standardzie iskrobezpiecznym i oznaczony cechą:

- Ⓢ I M1 Ex ia I Ma
- Ⓢ II 2G Ex ia IIC T4 Mb

Elementy elektroniczne czujnika UCS-1 zostały umieszczone w stalowej obudowie wyposażonej w złącza, umożliwiające podłączenie czujnika do centrali pomiarowej oraz wejść i wyjść sterujących. Z przodu urządzenia znajdują się dwie diody LED informujące o stanie wyjść sterujących, wyświetlacz LCD, komora pomiarowa. Na górze obudowy znajduje się dioda sygnalizująca pracę urządzenia.

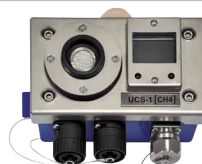
Układ elektroniczny zamknięty jest w górnej części obudowy. W dolnej części obudowy znajduje się listwa przyłączeniowa, do której podłączamy linie zasilającą, transmisji danych, wejść i wyjść sterujących, oraz klawiatury. Czujnik UCS-1 może składać się z pojedynczej obudowy zaopatrzonej w złącza typu AMPHENOL lub obudowy podwójnej wyposażonej w skrzynkę przyłączeniową z dławnikami. Wersja zależy od ilości wykorzystywanych obwodów wejść/wyjść.



Obudowa – Wariant II

Podstawowe Parametry Techniczne

	CH ₄	CO ₂
Zakres pomiarowy:	0 - 5% 5 - 100%	0 - 5%
Zasilanie:		
Indykacja wyniku pomiaru:		
Rodzaj sygnałów wyjściowych:		
Czas odpowiedzi:		
Warunki eksploatacji:		
Wymiary:		
Waga:		
Stopień ochrony:		
Certyfikat ATEX:		



MKS-2

Modemowy Koncentrator Sygnałów



Modemowy Koncentrator Sygnałów MKS-2 jest urządzeniem służącym do pobierania, prezentacji oraz transmisji wyników danych pomiarowych dołowych czujników gazometrycznych i parametrów środowiskowych. Koncentrator MKS-2 może współpracować z czujnikami z transmisją cyfrową produkcji ROOTTEL oraz z czujnikami z wyjściem analogowym w standardzie 0,4V...2V

Urządzenie umożliwia prezentację wyników na wbudowanym wyświetlaczu. Możliwe jest realizowanie funkcji sterujących dzięki zastosowaniu dodatkowych sygnałów dwustanowych. Komunikacja z systemami kopalnianymi odbywa się za pomocą linii telemetrycznej lub magistrali RS485. Możliwe są funkcje zdalnego zarządzania urządzeniem, siecią czujników oraz podłączonymi urządzeniami wykonawczymi. Zasilanie Koncentratora MKS-2 może być realizowane poprzez zastosowanie lokalnego źródła 12V, jak również dzięki wykorzystaniu prądu linii telemetrycznej.

Koncentrator MKS-2 wykonany jest w trwałej obudowie z tworzywa sztucznego o stopniu ochrony IP-65 odpornej na warunki środowiskowe i gromadzenie ładunków elektrostatycznych. Koncentrator posiada m.in. własne podtrzymanie zasilania, wbudowaną klawiaturę numeryczną do łatwej obsługi oraz rozbudowaną komorę łączeniową umożliwiającą podłączenie sieci czujników w topologii gwiazdowej lub magistralowej.

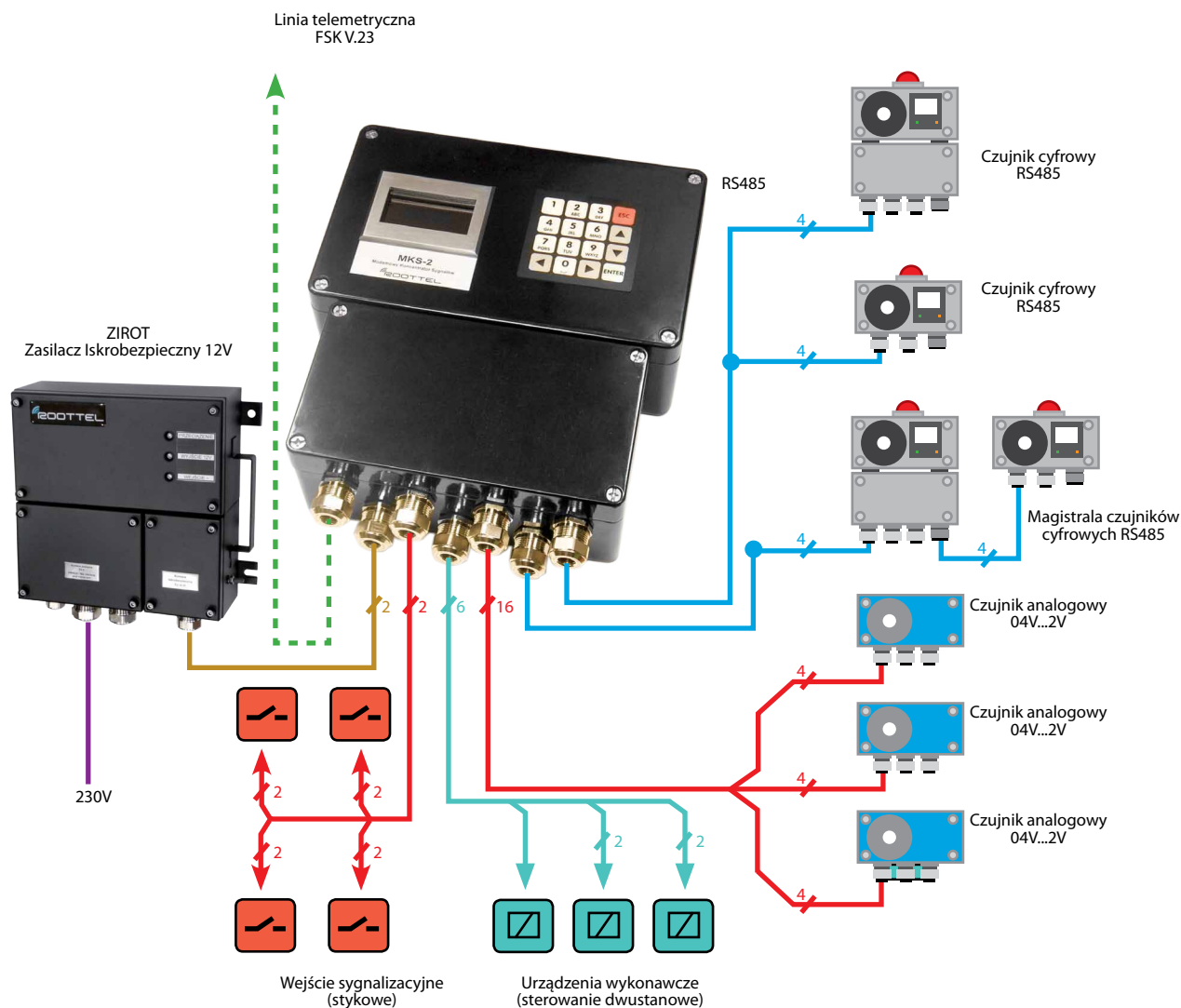
Cecha budowy przeciwwybuchowej	Ex I M1 Ex ia I Ma
Komunikacja z systemem nadrzędnym	Linia telemetryczna V23 lub RS485
Rodzaj sygnałów wejściowych	RS485 lub wejście napięciowe 0.4V...2V
Liczba obsługiwanych czujników	4x analogowe / do 8x cyfrowe RS485
Liczba wejść i wyjść dwustanowych	4x wejście + 4x wyjście
Zasilanie	Linia telemetryczna 60V/50mA lub DC 12V / 100mA
Zakres temperatur pracy	od -20°C do 40°C
Wymiary	260 x 310 x 90 mm
Waga	ok. 3kg
Stopień ochrony obudowy	IP-65

H ₂ S	CO	O ₂	TH	PRC
0 - 200 ppm	0 - 200ppm 200 - 1000ppm	0 - 25%	0 - 98%	60 - 165 kPa
z linii telemetrycznej 60 V/50 mA lub z zasilacza iskrobezpiecznego 12 V				
graficzny wyświetlacz LCD oraz 3 diody sygnalizacyjne				
RS485 lub wejście napięciowe 0,4 V ...2 V				
≤ 70 s czujnik elektrochemiczny	≤ 30 s czujnik eletrochemiczny	≤ 15 s czujnik elektrochemiczny	≤ 30 s czujnik IR, ≤ 10 s szybki czujnik IR	< 1 s czujnik ciśnienia
-20 ÷ +40°C 0 ÷ 95%RH (bez kondensacji)				
około 150 x 155 x 65 mm (wersja za złączami)		około 230 x 155 x 65 mm (wersja z dławikami)		
0,9 kg wersja bez skrzynki przyłączeniowej		1,4 kg wersja ze skrzynką przyłączeniową		
IP 65				
TEST 15ATEX0047				



UCS-1, MKS-2

Przykładowa konfiguracja systemu z wykorzystaniem MKS-2-TL



sevitel

SEVITEL Sp. z o.o.

40-189 Katowice, ul. Leopolda 29
tel.: (+48 32) 705 73 00, fax: (+48 32) 705 73 99
e-mail: sevitel@sevitel.pl

www.sevitel.pl