

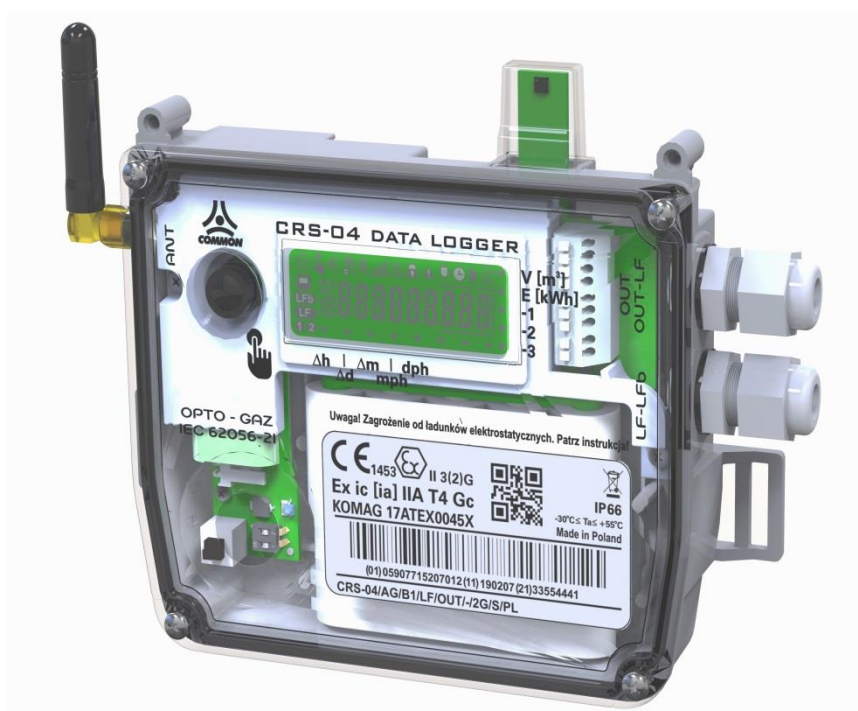


REJESTRATOR IMPULSÓW CRS-04

CRS-04 jest urządzeniem bateryjnym umożliwiającym zliczanie i rejestrację ilości przepływającego gazu z podłączonego gazomierza. Zużycie gazu obliczane jest w jednostkach **objętości (m^3)** i **energii (kWh)**. Urządzenie wyznacza oraz rejestruje **szczyty godzinowe**.

Dane z urządzenia przekazywane są do zewnętrznych systemów akwizycji przy pomocy transmisji danych **SMS** lub **GPRS**.

Opcja **DUO SIM** pozwala na programowe przełączanie się między wbudowaną (włutowaną) kartą **eSIM** a typową kartą **microSIM**.



CRS-04 współpracuje z gazomierzami miechowymi, rotorowymi oraz turbinowymi.

Zliczanie impulsów odbywa się za pomocą **inteligentnego elektronicznego czujnika magnetycznego** lub z nadajnika kontaktronowego dołączanego do wejścia LF.

CRS-04 przeznaczony jest do pracy w **strefie 2** zagrożenia wybuchem. Nowoczesna konstrukcja zapewnia ciągły bezobsługowy pomiar i rejestrację danych przez okres **10 lat**, w określonych warunkach, bez konieczności wymiany baterii.

Dostępne adaptery umożliwiają szybki montaż bezpośrednio do liczydła gazomierza miechowego. Szczelna obudowa oraz szeroki zakres temperatur pracy zapewniają długą i bezawaryjną eksploatację.

Czytelny wyświetlacz LCD oraz **przycisk menu** zapewnia prezentację zestawu danych pomiarowych oraz ułatwia szybki montaż i podstawową diagnostykę rejestratora.

Dane do systemu akwizycyjnego przekazywane są przez **SMS** lub TCP/UDP (**GPRS**) za pomocą protokołu **SMART-GAS**. Dostępne **24** harmonogramy oraz możliwość **wysyłania danych do 3 różnych systemów akwizycji** zapewniają skuteczne i elastyczne gromadzenie danych rozliczeniowych.

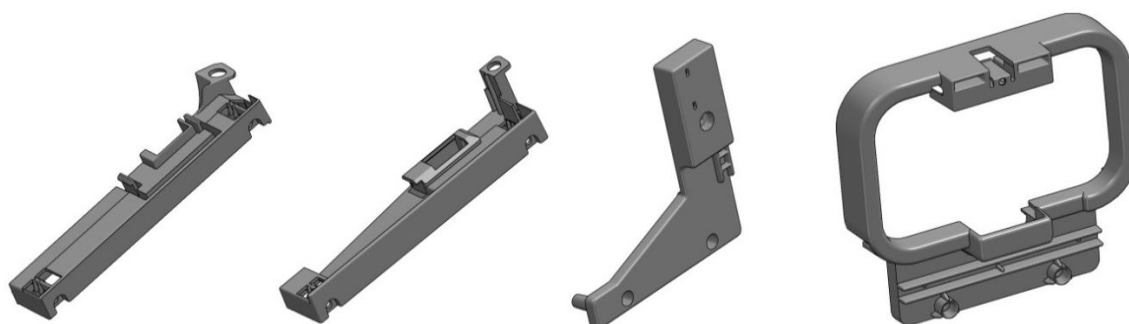
CRS-04 obsługuje w pełni najnowszy protokół **SMART-GAS (ST-IGG-0201:2018)** przy zachowaniu kompatybilności ze starszą wersją tego standardu (**ST-IGG-0201:2014**), w podstawowym zakresie działania. Szyfrowanie danych (**AES128**) gwarantuje bezpieczeństwo danych rozliczeniowych.

Dostęp do urządzenia zapewnia bezprzewodowy moduł **Bluetooth 3.0** oraz port optyczny **OPTO-GAZ**. Konfiguracja możliwa jest za pomocą dedykowanej aplikacji **mCCTool** na urządzenia mobilne (**Android**) lub **CCTool** na komputery PC (**Windows**).

Oznaczenia i certyfikaty	
Oznaczenie budowy	 II 3(2)G Ex ic [ia] IIA T4 Gc
Oznaczenia i numer certyfikatu	 1453 KOMAG 17 ATEX 0045X
Zgodność z normami	PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03 (EN 60079 0:2012+A11:2013) PN-EN 60079-11:2012 (EN 60079-11:2012)
Obudowa	
Rodzaj, materiał, stopień ochrony	Jednokomorowa, ABS, Poliwęglan, IP66
Wymiary	180x125x35 z gniazdem i dławnikami
Warunki użytkowania	
Temperatura otoczenia pracy	-30°C do +55°C
Zasilanie	
Zasilanie bateryjne	Pakiet baterii 5xAA (13,5 Ah) - 10 lat pracy w określonych warunkach
Wejścia i wyjścia	
Wejścia dwustanowe LF i LFb	Do współpracy z bezpotencjałowymi nadajnikami impulsów
Wyjścia OUT-LF i OUT	Typu OpenDrain (wyjście sygnału OUT-LF, programowalne wyjście OUT)
Antena	
Zewnętrzna/Wewnętrzna	Podłączana do gniazda SMA na boku obudowy
Interfejs użytkownika	
Wyświetlacz	LCD segmentowy, 9 cyfr głównych, ikony, quasi-tekst
Przycisk	Aktywacja dostępnych funkcji urządzenia
Porty komunikacyjne	OPTO-GAZ (9600-115200 bps), Bluetooth 3.0 (SPP)
Protokoły	SMART-GAS (ST-IGG-0201:2018), Gaz-Modem2/3, SMS jawny

Struktura danych	Komunikacja
✓ Okres rejestracji: 12, 15, 20, 30, 60 min ✓ Dane diagnostyczne (zasięg, temperatura, przepływ, lokalizacja GPS) ✓ Wykrywanie: • demontażu z gazomierza • ingerencji polem magnetycznym • otwarcia obudowy	✓ Transmisja SMS/GPRS ✓ Odczyt danych bieżących, dobowych, miesięcznych, odczyt alarmów i zdarzeń ✓ Zdalna aktualizacja oprogramowania HTTP/FTP i TCP/UDP ✓ Zdalna konfiguracja urządzenia

Montaż do gazomierzy miechowych odbywa się za pomocą dedykowanych adapterów:



Metrix (UG/GL)

Intergaz/Elster (BK)

Elektrometal (EM)

Itron (RF1)

COMMON SPÓŁKA AKCYJNA
ul. Aleksandrowska 67/93
91-205 Łódź, PL
tel.: 42 253 66 00
tel.kom.: 601 255 580
fax: 42 253 66 99
e-mail: common@common.pl
internet: www.common.pl

KK_CRS-04_PL_20190823

