OKO x305 Instrukcja Użytkowania



aiut

1. WARUNKI UŻYTKOWANIA



INSTRUKCJE- wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi produktu powinny być czytane przed jego użyciem



TRANSPORT – każdy element opakowania zbiorczego, po rozpakowaniu do dalszego transportu, musi być prawidłowo zabezpieczony (np. folią bąbelkową)

RECYCLING - zużyte urządzenia powinny być od-

dane producentowi do zniszczenia.



AKCESORIA – produkt należy użytkować zgodnie z instrukcjami producenta oraz przy użyciu narzędzi zalecanych przez producenta.



CZĘŚCI ZAMIENNE – w razie potrzeby, powinny być używane części zamienne wyszczególnione przez producenta.



GWARANCJA – postępowanie niezgodnie z instrukcjami zawartymi w tym dokumencie może skutkować utratą gwarancji.



SPECJALNE WARUNKI UŻYTKOWANIA

- Temperatura przechowywania:
- -40 °C ÷ +60 °C [OKO X305-9**3]
- -40 °C ÷ +70 °C [OKO X305-F**3]
- Temperatura pracy:
- -25 °C ÷ +55 °C

• Nigdy nie wycieraj powierzchni obudowy OKO X305 używając suchych materiałów. Grozi to niebezpieczeństwem rozładowania elektrostatycznego.

• Instalacja, montaż, demontaż urządzenia i wymiana baterii w urządzeniu nie są dozwolone w przypadku wystąpienia atmosfery wybuchowej.

• W wersjach z gniazdem antenowym SMA pracujących w strefie zagrożenia wybuchem, upewnij się czy gniazdo SMA osłonięte jest materiałem nieprzewodzącym i jego metalowa powierzchnia nie jest dostępna. Dotyczy to również metalowych elementów wtyku w trakcie użytkowania gniazda.



2. ZASADA DZIAŁANIA

OKO X305 to rejestrator danych stanowiący integralną część systemu IMR Smart Gas Metering stworzony do obsługi gazomierzy miechowych w taryfach W1 – W4. Zainstalowane na gazomierzu OKO X305 rejestruje impulsy z liczydła mechanicznego i wysyła je w postaci przeliczonego zużycia za pośrednictwem GPRS/SMS do informatycznej platformy dystrybucyjnej. Urządzenie to może pracować na gazomierzach miechowych wyposażonych w gniazdo impulsatora lub wyjście impulsowe LF. Konfiguracja domyślna rejestratora przewiduje przesłanie codziennie jednego pakietu danych zawierającego przede wszystkim aktualny status urządzenia oraz cogodzinne pomiary zużycia gazu w ciągu minionej doby gazowej. Dodatkowo wbudowany moduł BLE umożliwia lokalną konfigurację i diagnostykę urządzenia za pomocą dedykowanej aplikacji mobilnej SITA. OKO X305 to przyjazne użytkownikowi urządzenie z bardzo intuicyjnym HMI. Jego nieskomplikowana konstrukcja sprawia, że jest ono niemal bezobsługowe.



3. CERTYFIKATY

Urządzenie OKO X305 przeznaczone jest do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem zgodnie z oznakowaniem na obudowie.

- II1G Ex ia IIB T3 Ga [OKO X305-9**3] wersja przeznaczona do pracy w strefie 0
- II 3G Ex ic IIB T3 Gc [OKO X305-F**3] wersja przeznaczona do pracy w strefie 2

Produkt zgodny z zasadniczymi elementami deklaracji CE:

- ATEX (dyrektywa 2014/34/UE)
- RED (dyrektywa 2014/53/UE)
- EMC (dyrektywa 2014/30/UE)







5. PARAMETRY TECHNICZNE

Modem GSM	Quectel M66
Stopień ochrony	IP 67
Temperatura przechowywania	-40°C ÷ +60°C (OKO X305-9**3)
	-40°C ÷ +70°C (OKO X305-F**3)
Temperatura pracy	-25°C ÷ +55°C
Certyfikat ATEX	II 1G Ex ia IIB T3 Ga (OKO X305-9**3)
	II 3G Ex ic IIB T3 Gc (OKO X305-F**3)
Żywotność baterii	10 lat
Typ baterii	<u>Dla OKO X305-9**3:</u>
	ABAT M020-1455-CN00; ABAT L336-1455-CN00; ABAT U346-1455-CN00; ABAT F174-21X5-CN00; ABAT P174-21X5-CN00
	<u>Dla OKO X305-F**3</u>
	ABAT M020-16X5-CN00, ABAT U346-16X5-CN00, ABAT L336-16X5-CN00, ABAT P174-26X5-CN00, ABAT F174-26X5-CN00
Wymiary hxwxd	112 (194mm z anteną) x 91mm x 43mm
Karta SIM	3FF - Micro SIM (15mm x 12mm) i/lub MFF2 - eSIM
Komunikacja BLE	Bluetooth Low Energy 5.2
Pasmo radiowe	800 2600MHz
Maksymalna moc radiowa	2W

Parametry iskrobezpieczne

Złącze adaptera	Uo=5,4V; lo= 23mA; Po=30mW; Co=100uF; Lo=1mH Ui=5,4V; li=0,2A; Pi=1W; Li, Ci – wartości pomijalne
Złącze antenowe SMA	Uo=10VAC; Io=0,2A; Po=2W; Co=1uF; Lo=1uH

Replikator impulsów (opcjonalnie)

Port wyjściowy umieszczony w dedykowanym adapterze IMR, umożliwiający połączenie z innym urządzeniem liczącym impulsy. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w rozdziale <u>Replikator impulsów.</u>

Obwody	1 obwód iskrobezpieczny
Typ złącza	RJ-11/RJ-9
Typ obwodu	Wyjście z otwartym kolektorem
Maksymalna długość kabla	3 m
Maksymalne napięcie Ui	30 V
Maksymalny prąd li	37 mA
Maksymalna moc Pi	1,1 W
Maks. pojemność wewn. Ci	Pomijalna
Maks. indukcyjność wewn. Li	Pomijalna



6. WYBUDZENIE Z TRYBU SEAL-RUN

Aby zapewnić bezpieczny transport oraz zminimalizować zużycie energii przed instalacją, urządzenie po produkcji znajduje się w trybie uśpienia poprodukcyjnego (seal-run). Zlicza ono impulsy, natomiast nie realizuje zdalnej łączności. Aby zainicjować urządzenie, należy postępować zgodnie z krokami poniżej.



7. TEST GSM

Test GSM wykonuje się, aby znaleźć operatora oferującego najlepszą jakość sieci w danej lokalizacji, bądź aby sprawdzić jakość sygnału GSM operatora świadczącego aktualnie usługi. Przeprowadzenie testu rekomendowane jest szczególnie w przypadku gdy dostępne są karty SIM różnych operatorów.



aiut

8. WKŁADANIE/WYMIANA KARTY SIM*

- Urządzenie obsługuje jedynie karty 3FF Micro SIM (15mm x 12mm) mniejsze od klasycznych kart SIM. Użycie niekompatybilnych kart może doprowadzić do zniszczenia urządzenia i utraty danych.
- Instalacja lub wymiana karty SIM nie jest dozwolona w przypadku wystąpienia atmosfery wybuchowej.

Otwórz obudowę

- Usuń plomby i odkręć śruby z tylnej części obudowy
- Delikatnie unieś górną część obudowy.

2 Włóż kartę SIM

- Trzymaj kartę SIM ściętym rogiem w górę.
- Upewnij się, że styki karty skierowane są do dołu i wsuń kartę do slotu.

UWAGA Nie usuwaj żelu ochronnego ze slotu na karty, chroni on materiały przed korozją.

Zamknij obudowę

- Złóż obie części obudowy korzystając z zaczepów w spodniej części urządzenia.
- Skręć obudowę i zabezpiecz ją plastikowymi plombami IMR.

UWAGA Po mechanicznej instalacji/wymianie karty SIM w rejestratorze należy wprowadzić PIN w konfiguracji urządzenia. Można to zrobić za pośrednictwem aplikacji SITA, w tym przy wykorzystaniu funkcjonalności systemu nadrzędnego.

UWAGA Zawsze po zakończeniu czynności konserwacyjnych należy skontrolować i ewentualnie uzupełnić poziom żelu zabezpieczającego przed wnikaniem wilgoci. Żel powinien całkowicie wypełniać gumowy kontenerek z kartą SIM oraz złącza do pakietu bateryjnego. Do uzupełnienia należy stosować produkt: Anti-Corrosion Gel marki SuperLube, Part Number: 82003.

> Zeskanuj kod aby zobaczyć film: vimeo.com/263125897/dd16652600



* Nie dotyczy kart eSIM.



SGM_OKOX305 Instrukcja Użytkownika PL 20210315 e-mail: service@aiut.com www.aiut.com







im







9. AKTYWACJA URZĄDZENIA

Dla zminimalizowania zużycia prądu, modem GSM znajduje się w stanie uśpienia i włącza się zgodnie z harmonogramem. Można jednak wymusić komunikację w dowolnym momencie. W tym celu naciśnij długo przycisk w pierwszym bądź drugim ekranie Menu Głównego.

UWAGA Należy pamiętać, aby włożyć kartę SIM z prawidłowym numerem PIN.



10. MONTAŻ MECHANICZNY

Gazomierz typu BK firmy INTERGAZ

Zamocuj adapter IC E015 na gazomierzu





4 Przykręć, a następnie zaplombuj OKO szarymi plombami IMR po obu stronach obudowy





2 Zaplombuj adapter granatową plombą





3 Zamocuj OKO na adapterze

Przewlecz linkę tak jak pokazano na zdjęciu tj. granatowa plomba, uszko na adapterze, uszko na obudowie OKO, ponownie uszko na adapterze (opcjonalnie), a następnie wprowadź linkę w otwór korpusu plomby i poprzez minimum dwukrotne przekręcenie kolorowego skrzydełka nawiń linkę na szpulę wewnątrz obudowy. Odłamanie skrzydełka zapobiega ewentualnym manipulacjom i kończy proces plombowania.



Zeskanuj kod aby zobaczyć film: vimeo.com/261281782/a4cd1b9b26



SGM_OKOX305 Instrukcja Użytkownika PL 20210315 e-mail: service@aiut.com www.aiut.com

Zabezpiecz OKO plombą motylkową.



Gazomierz typu EM firmy ELEKTROMETAL

Zamocuj i przykręć adapter IC K015 na gazomierzu



4 Przykręć, a następnie zaplombuj OKO szarymi plombami IMR po obu stronach obudowy



Gazomierz typu GL i UG firmy APATOR METRIX

Zamocuj adapter IC M015 na gazomierzu





4 Przykręć, a następnie zaplombuj OKO szarymi plombami IMR po obu stronach obudowy







Zaplombuj adapter

plombą IMR

5Zabezpiecz OKO plombą motylkową.



3 Zamocuj OKO na adapterze



Przewlecz linkę tak jak pokazano na zdjęciu tj. uszko na obudowie OKO, uszko na adapterze, uszko na obudowie gazomierza, ponownie uszko na adapterze (opcjonalnie), a następnie wprowadź linkę w otwór korpusu plomby i poprzez minimum dwukrotne przekręcenie kolorowego skrzydełka nawiń linkę na szpulę wewnątrz obudowy. Odłamanie skrzydełka zapobiega ewentualnym manipulacjom i kończy proces plombowania.

2 Zaplombuj adapter granatową plombą







3 Zamocuj OKO na adapterze



Przewlecz linkę tak jak pokazano na zdjęciu tj. granatowa plomba, uszko na adapterze, uszko na obudowie OKO, ponownie uszko na adapterze (opcjonalnie), a następnie wprowadź linkę w otwór korpusu plomby i poprzez minimum dwukrotne przekręcenie kolorowego skrzydełka nawiń linkę na szpulę wewnątrz obudowy. Odłamanie skrzydełka zapobiega ewentualnym manipulacjom i kończy proces plombowania.



2

Gazomierz typu RF1 firmy ITRON

1 Przewlecz linkową plombę przez dwa otwory znajdujące się poniżej liczydła





4 Zamocuj OKO na adapterze, a następnie przykręć i zaplombuj 뉟 Zabezpiecz OKO plombą motylkową. je po obu stronach obudowy.



Ζ Zamocuj adapter IC R015 na gazomierzu





Przewlecz linkę tak jak pokazano na zdjęciu tj. otwory poniżej li-czydła (przełożone w 1. kroku instalacji), uszko na obudowie OKO, uszko na adapterze a następnie wprowadź linkę w otwór korpusu plomby i poprzez minimum dwukrotne przekręcenie kolorowego skrzydełka nawiń linkę na szpulę wewnątrz obudowy. Odłamanie skrzydełka zapobiega ewentualnym manipulacjom i kończy proces plombowania.

Przykręć, a następnie za-

plombuj adapter plombą IMR

CEMI

Gazomierz z własnym impulsatorem

1

Podepnij przewody do adaptera IC U015 zgodnie z oznaczeniami na obudowie adaptera i na kablu. Ułóż kabel w rynience i zaciśnij go dwiema samozaciskowymi opaskami.



3 Zabezpiecz OKO plombą motylkową.



Przewlecz linkę tak jak pokazano na zdjęciu tj. uszko na adapterze, uszko na obudowie OKO, a następnie wprowadź linkę \٨/ otwór korpusu plomby i poprzez minimum dwukrotne przekrękolorowego cenie skrzydełka nawiń linkę na szpulę wewnątrz Odłamanie obudowy. skrzydełka zapobiega ewentualnym manipulacjom i kończy proces plombowania.

Ζ Zamontuj OKO na adapterze IC U015, a następnie przykręć i zaplombuj je szarymi plombami IMR po obu stronach obudowy.



SPOSOBY MONTAŻU



Do ściany bądź innej płaskiej powierzchni za pomocą śrub (1).

Do ściany bądź innej płaskiej powierzchni za pomocą taśmy dwustronnej (2).

Montaż na rurze przy użyciu dedykowanych uchwytów i opasek samozaciskowych (3).



11. TEST IMR



MOŻLIWE WYNIKI TESTU



SUKCES – komunikacja zweryfikowana poprawnie



BŁĄD – wyświetlony kod błędu (przekroczony limit czasu, brak komunikacji, etc.) Zdiagnozuj problem wraz z administratorem (problem z Serwerem lub GSM)

KODY BŁĘDÓW

ERR 02	Nie włożono karty SIM	ERR 09	Przekroczona dozwolona liczba wysłanych SMSów
ERR 03	Błąd karty SIM	ERR 10	Błąd aktywacji GPRS
ERR 04	Błąd PIN	ERR 11	Błąd połączenia z serwerem
ERR 05	Wymagany kod PUK	ERR 12	Nie wysłano pakietu danych
ERR 06	Błąd PIN2	ERR 13	Błąd zasilania
ERR 07	Wymagany kod PUK2	ERR 32	Przekroczono limit czasu
ERR 08	Odmowa logowania do sieci GSM		



aut

12. REPLIKATOR IMPULSÓW

Urządzenie OKO X305 może być podłączone do innych urządzeń systemu akwizycji danych. Umożliwia to replikator impulsów zlokalizowany w dedykowanym adapterze IMR.

Przygotuj przewód połączeniowy i zarób jedną jego końcówkę wtyczką złącza RJ11 używając przeznaczonych do tego narzędzi. Poszczególne przewody powinny być osadzone we wtyczce zgodnie z rysunkiem poniżej



Podłącz przewód z wtyczką do gniazda R11 w adapterze jak pokazano na przykładowym rysunku



13. INSTALACJA OBIEKTOWA Z APLIKACJĄ SITA

Po mechanicznym montażu OKO X3 w na gazomierzu, urządzenie może zostać skonfigurowane i/lub zarejestrowane w systemie kolekcji danych odczytowych. Ta operacja przeprowadzana jest przy użyciu aplikacji SITA, przeznaczonej dla urządzeń mobilnych z systemem operacyjnym Android. Aplikacja SITA wspiera procedury obiektowe rejestratora OKO, takie jak: instalacja, konfiguracja, operacje diagnostyczne i serwisowe.



Szczegółowe informacje znajdziesz w dokumencie: SITA. Instrukcja Użytkownika.



14. STRUKTURY DANYCH

HARMONOGRAMY Jedną z najważniejszych funkcjonalności OKO X3 jest uniwersalny mechanizm harmonogramowania

zadań. W każdym harmonogramie możliwe jest skonfigurowanie dowolnego polecenia, które będzie wykonywane w określonym czasie i ze zdefiniowaną częstotliwością (np. jednorazowo bądź periodycznie). Istnieje możliwość jednoczesnego skonfigurowania do 14 harmonogramów (indeks 0-13). Skonfigurowane harmonogramy mogą być aktywowane/dezaktywowany zgodnie z życzeniem klienta. Konfigurację harmonogramów przeprowadzić można przy pomocy aplikacji SITA bądź SGM Konsola Zarządzająca. W poniższej tabeli przedstawione są przykładowo skonfigurowane harmonogramy. W rozdziale <u>Zakres Danych</u> zobaczyć można przykładowy pakiet danych wysyłany w ramach skonfigurowanych harmonogramów.

Change schedule Action to be scheduled Latch daily archive © Every day at 06:00 Every Select days • at 00:00 Every 1 ¢ day of month at 00:00 ¢ OK Cancel

> Konfiguracja harmonogramu w aplikacji SGM Konsola Zarządzająca.

Nazwa	Zadanie	Czas realizacji	Częstotliwość	Stan
Harmonogram 0	Dzienny pakiet odczytów	06:00	Dziennie	Włączony
Harmonogram 1	Dane diagnostyczne	Pierwszy dzień m-ca o 06:00	Miesięcznie	Włączony
Harmonogram 2	Logowanie do sieci GSM	12:00	Dziennie	Wyłączony
Harmonogram 3	Nieużywany			

Harmonogram 13

Nieużywany

NA ŻĄDANIE

Istnieje możliwość ręcznego wysłania dziennego pakietu odczytów na żądanie. Aby to zrobić, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk w pierwszym bądź drugim ekranie Głównego Menu.

Wejdź do pierwszego bądź drugiego ekranu Menu Głównego i <mark>długo naciśnij przycisk</mark>.

Ikona księżyca jest wyłączona. Modem GSM został aktywowany. Ponownie długo naciśnij przycisk.

Dolna strzałka zaczyna mrugać. OKO wysyła pakiet danych do serwera. Po wysłaniu pakietu ikona strzałki gaśnie.

Dodatkowo, OKO X305-x5x3 wyposażone jest w moduł BLE umożliwiający lokalną komunikację z urządzeniem. Wystarczy aktywować moduł BLE w rejestratorze i otworzyć aplikację SITA przeznaczoną do odczytu / zapisu konfigurowalnych parametrów.

Szczegółowe informacje znajdziesz w dokumencie: SITA. Instrukcja Użytkownika.







ZGŁOSZENIA W przypadku spełnienia określonego warunku (np. przyłożenie zewnętrznego pola magnetycznego, przekroczona dozwolona temperatura) istnieje możliwość uruchomienia natychmiastowej komunikacji z serwerem. Takie zgłoszenia mogą zostać zinterpretowane jako alarm oraz odpowiednio przetworzone w celu poinformowania SMS-em bądź mailem odpowiedzialny personel. Dodatkowo, informacja o wystąpieniu zdarzenia wraz ze statusem urządzenia przesyłana jest cyklicznie zgodnie z ustalonym harmonogramem.

aiut

15. ZAKRES DANYCH

Zawartość pakietu danych wysłanego przez OKO X3 zależna jest od wprowadzonej konfiguracji, a częstotliwość przesyłania danych jest zgodna z ustalonym <u>harmonogramem.</u> Poniższa tabela przedstawia przykładowe dane zawarte w pakiecie wysłanym przez OKO.

Pakiet Odczytów	
Wskazanie liczydła	Całkowita wartość objętości gazu uwzględniająca zliczone impulsy i offset
Jednostki	Jednostka wartości liczydła i przyrostów
Wartość kaloryczna	Wartość kaloryczna gazu służąca określaniu ilości zużywanej energii na podstawie zużywanej objętości gazu, wyrażona w Wh/m³
Czas ostatniej rejestracji w archiwum liczydeł	-
Objętość ostatniego wpisu	Objętość ostatniego wpisu do archiwum liczydeł w jednostce wynikającej z UNITS
Energia ostatniego wpisu	Energia ostatniego wpisu do archiwum liczydeł w jednostce wynikającej z UNITS
Okres rejestracji liczydeł	Okres rejestracji liczydeł w archiwum liczydeł wyrażony w minutach
Temperatura	Temperatura otoczenia podana w stopniach Celsjusza
Zużycie godzinowe	Wartość objętości, która wynika z różnicy między aktualnym wskazaniem, a wartością zachowaną 1 godzinę wcześniej
Jakość GSM	Siła sygnału GSM
Wysłane SMS	Liczba wysłanych wiadomości SMS z OKO
Otrzymane SMS	Liczba otrzymanych wiadomości SMS
Wersja firmware	Wersja oprogramowania OKO
Stan baterii	Poziom baterii w procentach. Nowa bateria ma 100, zużyta 0
Status urządzenia	Flagi dla istniejących błędów
• błąd karty SIM	karta SIM włożona niepoprawnie, bądź niepoprawne działanie karty
• otwarta obudowa	wykryto otwarcie obudowy OKO
• sabotaż	wykryto przyłożenie zewnętrznego pola magnetycznego
• demontaż urządzenia	urządzenie zostało zdemontowane z gazomierza
niski poziom baterii	-
• przekroczona max/min temp.	aktualna temperatura przekracza dozwolony zakres
• przekroczony max. przepływ	przekroczony został maksymalny dozwolony przepływ
• błąd modemu	np. brak zasilania, niska temperatura, wadliwe działanie modemu
Zegar	Aktualna data i czas (w UTC)
Miesięczne dane diagnostyczne	Minimalea temportuk ya zavojetwa upor u biotor ya deju
iviinii naina temperatura	wininana temperatura zarejestrowana w diezącym dniu

Minimalna temperatura	Minimalna temperatura zarejestrowana w bieżącym dniu
Maksymalna temperatura	Maksymalna temperatura zarejestrowana w bieżącym dniu
Średnia temperatura	Średnia temperatura zarejestrowana w bieżącym dniu
Czas działania urządzenia	Wewnętrzny zegar. Liczony w sekundach od pierwszego uruchomienia urządzenia.
Czas działania modemu	-
Liczba zmian operatora GSM	Liczba zmian operatora podczas aktywacji modemu. Wiele zmian operatora może wskazywać na niską jakość sygnału.
Czas ostatniej aktywacji modemu	Całkowity czas pracy modemu podczas ostatniej aktywacji
Czas ostatniego logowania modemu	Całkowity czas potrzebny do poprawnego zalogowania się do sieci
Czas działania OPTO	Całkowity czas pracy modułu OPTO
Czas przekroczenia maks. temp. urządzenia	Czas w jakim przekroczona była maksymalna dozwolona temperatura dla urządzenia
Czas przekroczenia maks. temp. modemu	Czas w jakim przekroczona była maksymalna dozwolona temperatura dla modemu
Resetowanie urządzenia	Liczba przeprowadzonych resetów urządzenia
Technologia dostępowa	Aktualna technologia dostępowa modemu

ลโบ

16. DOSTĘP DO DANYCH & KONFIGURACJA

Dane uzyskane z OKO X3 przesyłane są do serwera akwizycyjnego IMR – wysokowydajnego, wieloprotokołowego systemu gromadzenia danych, który umożliwia prezentację danych w aplikacjach internetowych, nadzór nad procedurą instalacyjną, obsługę urządzeń i utrzymanie systemu.

SITA - to aplikacja przeznaczona dla urządzeń mobilnych z systemem operacyjnym Android wspierająca procedury obiektowe takie jak instalacja i konfiguracja różnych modeli rejestratorów IMR lub urządzeń stowarzyszonych (np. przeliczników objętości). Dane i informacje zebrane podczas wykonywania procedur przesyłane są bezpośrednio do Serwera IMR gdzie są następnie przetwarzane i prezentowane w dedykowanych aplikacjach.

Select your activity	im/ Installation Step 2	n form - Cton 2
	Meter serial numbe	r torn - step z
	32964851	
Smart Gas	Meter type	
i Metering	Elster BK-G4	
Pondouto	Meter series	
Reducuta	G4	
Installation	Qmin [m3/h]	Qmax [m3/h]
	0,04	6
Uninstallation	Meter size	
Services	130	
	Cancel	Continue
	4	



SGM Management Console - jest rozbudowanym narzędziem umożliwiającym użytkownikowi kontrolę nad zużyciem gazu, wykonywanie usług płatniczych oraz zarządzanie lokalizacjami i samymi urządzeniami. Aplikacja umożliwia wykonywanie wszelkiego rodzaju działań krok po kroku w stosunkowo krótkim czasie.

SIMAX Web Portal służący do wizualizacji danych z pomiarów archiwizowanych w bazie serwera IMR. Aplikacja ta umożliwia pracę w kontekście wybranego dystrybutora i daje użytkownikowi dostęp do mechanizmów zarządzania takich jak: tworzenie nowych lokalizacji, modyfikowanie lokalizacji czy dodawanie licznika





17. LOKALNY DOSTĘP DO DANYCH - moduł BLE

Rejestrator w modelu **OKO X305-x5x3** wyposażony jest w moduł BLE, który umożliwia:

- Aktualizację oprogramowania
- Dostęp do konfiguracji, danych, archiwum, etc.
- Przeprowadzenie operacji obiektowych w urządzeniu (np. procedura instalacyjna)



UWAGA Funkcjonalność BLE nie wyklucza użycia dostępnego portu optycznego do ww. operacji.

Aktywacja modułu BLE



W dowolnym ekranie menu OKO naciśnij krótko przycisk.

Moduł BLE w trybie rozgłaszania, **wskazana ikona świeci stale**. Rozpocznij komunikację w przeciągu 120 sekund. Otwórz aplikację SITA i wybierz rejestrator OKO z listy dostępnych urządzeń Bluetooth.

Komunikacja BLE między rejestratorem OKO, a telefonem z zainstalowaną aplikacją SITA **nawiązana poprawnie. Wskazana ikona miga**. Możesz rozpocząć procedurę odczytu lub zapisu konfigurowalnych parametrów przypisanych do urządzenia.

Możliwe stany modułu BLE





18. LOKALNY DOSTĘP DO DANYCH - moduł Opto

OKO X305 wyposażone jest w Opto Port, który umożliwia:

- Aktualizację oprogramowania
- Dostęp do konfiguracji, danych, archiwum, etc.
- Przeprowadzenie operacji obiektowych na urządzeniu (np. procedura instalacyjna)



Możliwe stany modułu opto

 Wyłączony – interfejs opto wyłączony, czeka na włączenie przez użytkownika

 Czeka na dane – po przyłożeniu opto głowicy do urządzenia, interfejs opto czeka na przychodzące dane

 Aktywny– stan po otrzymaniu przynajmniej jednego poprawnego pakietu danych

 Błąd- nie otrzymano żadnych danych

Aktywacja modułu opto

Przed przyłożeniemgłowicy opto do rejestratora OKO X305 należy ją aktywować. W tym celu przyłóż magnes w miejsce wskazane na obudowie. Niebieska dioda zaczyna pulsować – głowica opto oczekuje na komunikację Bluetooth.



UWAGA W przypadku przeprowadzenia komunikacji z OKO X3 w obszarach zagrożonych wybuchem, możliwe jest stosowanie jedynie odpowiednio certyfikowanych urządzeń (Głowica Opto 02x2, komputer). W przeciwnym razie odczyty/konfiguracja muszą zostać przeprowadzone poza strefą zagrożenia. W dowolnym ekranie menu OKO naciśnij krótko przycisk.

Moduł opto czeka na dane, rozpocznij komunikację w przeciągu 30 sekund.

Przyłóż opto głowicę do portu opto w urządzeniu. Otwórz dedykowaną aplikację przeznaczoną do lokalnej komunikacji i konfiguracji (SITA) i odczytaj/zapisz konfigurowalne parametry przypisane do urządzenia.



Niebieska dioda - komunikacja Bluetooth

Łagodne pulsowanie - oczekuje na komunikację Ciągłe światło niebieskie - połączenie aktywne Mruganie - transmisja danych



19. LOKALNY DOSTĘP DO DANYCH - HMI

Krótko naciskaj przycisk, aby poruszać się między poszczególnymi ekranami menu głównego. Ekrany zaznaczone na niebiesko dostępne są po <u>aktywacji Menu Serwisowego.</u>





20. MENU STATUSOWE/TRYB SERWISOWY



21. WYŚWIETLACZ PRZYROSTU GODZINOWEGO POBORU GAZU

W dziewiątym ekranie Menu Głównego naciśnij długo przycisk, aby przejść do Menu Przyrostu Godzinowego Poboru Gazu. Wartość przyrostu oraz data i godzina jego wystąpienia w wybranym przedziale czasowym wyświetlana jest automatycznie. Krótko naciskaj przycisk, aby poruszać się między danymi z wybranego przedziału czasowego.

BIFŻACY MIFSIAC



aiut

22. AKTYWACJA MENU SERWISOWEGO



SGM e-m www

23. WYMIANA BATERII

- Urządzenie może być używane jedynie z zestawem baterii wyspecyfikowanym w rozdziale Parametry Techniczne.
- Pakiet bateryjny może być wymieniany wyłącznie gdy nie występuje atmosfera wybuchowa lub poza obszarem zagrożonym wybuchem.
 Procedurę wymiany baterii w strefie może dokonać tylko wykwalifikowany serwis producenta.
- Do połączenia przewodów należy wykorzystać szybkozłącza ZSL-UY2 typu Scotchlok.



5 Utnij drugi z przewodów starego pakietu jak najbliżej złączki i podłącz nową baterię zgodnie z kolorami złączką typu Scotchlok.





Umieść nową baterię w obudowie.

6

Zamknij obudowę

Złóż obie części obudowy korzystając z zaczepów w spodniej części urządzenia. Następnie skręć i zabezpiecz obudowę plastikowymi plombami.

UWAGA Po mechanicznej wymianie baterii należy ustawić jej status na 100%. Można to zrobić poprzez aplikację SITA.



Zeskanuj kod aby zobaczyć film: vimeo.com/263132659/4674c2dab7

24. AKCESORIA

ADAPTERY IMR

Bezpieczne urządzenia zaprojektowane do mechanicznej instalacji rejestratorów danych na gazomierzach miechowych. Rodzina adapterów IMR jest dedykowana dla szerokiego zestawu gazomierzy produkowanych przez topowe firmy w branży gazowej.

- ultra-kompaktowa i trwała konstrukcja zaprojektowana do pracy w trudnych warunkach
- replikator impulsów RJ11 (opcjonalnie)
- kompatybilny z wszystkimi popularnymi gazomierzami
- na życzenie, adaptery mogą zostać przygotowane dla innych gazomierzy dostępnych na rynku lokalnym
- zaprojektowany zgodnie z wymogami bezpieczeństwa, zabezpieczony plombami









GŁOWICA OPTO 02x2

Niezawodne, przyjazne użytkownikowi narzędzie pozwalające na bezprzewodową komunikację w standardzie Bluetooth BLE (Bluetooth Low Energy) z urządzeniami telemetrycznymi wyposażonymi w interfejs optyczny.

Głowica opto współpracuje z każdym komputerem bądź urządzeniem z systemem operacyjnym Android, na którym zainstalowana jest dedykowana aplikacja do odczytu i konfiguracji danych.

Jest to uniwersalne, proste w obsłudze i bezpieczne narzędzie, które w żaden sposób nie modyfikuje przesyłanych danych ani nie wpływa na pracę urządzenia, z którym się komunikuje.

GŁOWICA OPTO 01x1

Niezawodne i przyjazne użytkownikowi narzędzie umożliwiające poprawną komunikację lokalną z urządzeniami systemu telemetrycznego IMR wyposażonymi w interfejs optyczny.

Głowica współpracuje z dowolnym komputerem, na którym zainstalowane jest dedykowane oprogramowanie umożliwiające konfigurację urządzenia i odczyt danych (IMR Device Configurator).

To uniwersalne i łatwe w użyciu narzędzie umożliwia komunikację z urządzeniami poprzez złącze USB. Głowica w żaden sposób nie modyfikuje przesyłanych danych, ani nie wpływa na pracę urządzenia z którym się komunikuje.

NARZĘDZIA

- Śrubokręt PH rozmiar 1
- Wkręt z łbem walcowym, typ PH1, rozmiar: d x L: 3,1mm x 10mm



Plastikowe niebieskie i szare plomby przeznaczone do plombowania OKO X3 i adapterów IC. Rodzaj oraz liczba zastosowanych plomb zależna jest od użytego gazomierza i dedykowanego mu adaptera.





22











