

Oprogramowanie i ustawienia

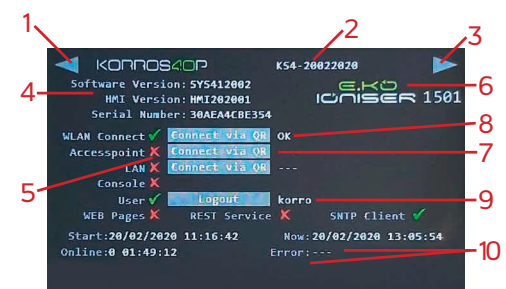
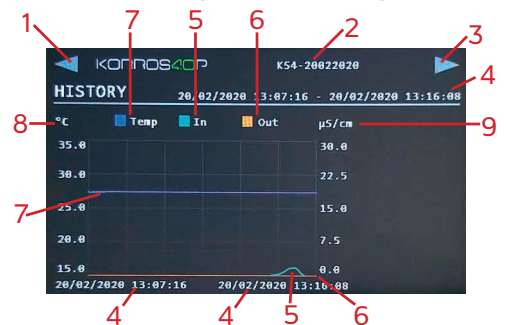
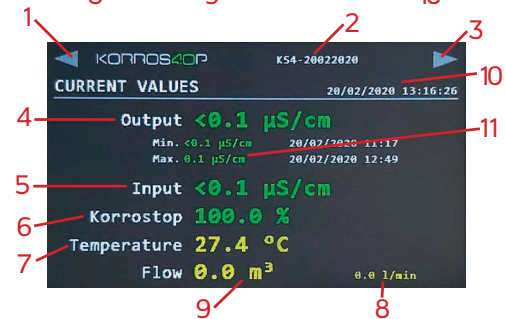
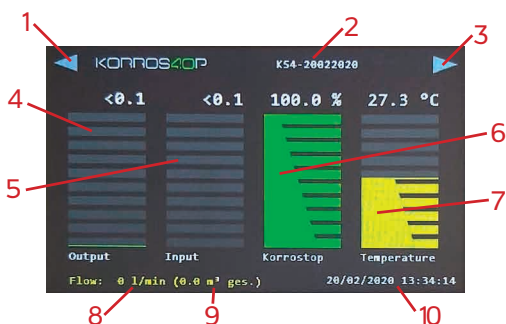
KORROSTOP4.0® oferuje liczne opcje i funkcje. Niniejsza ulotka opisuje jedynie najbardziej zasadnicze elementy istotne dla codziennej pracy. Dalsze informacje można znaleźć na stronie <https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-EN/wiki>.

KORROSTOP4.0® może być używany w stanie dostarczonym.

Po dostawie utworzony zostaje tylko jeden użytkownik. Nazwa użytkownika to „korro”, a hasło „stop”. Po odbiorze należy zmienić uprawnienia logowania.

Nawigacja oraz najważniejsze ekrany

Można przełączać między poszczególnymi ekranami wykorzystując **ekran dotykowy K5** lub **przycisk obrotowy K7**. Wcisnąć strzałki ◀ lub ▶ na ekranie lub włączyć enkoder obrotowy.



Wyświetlenie analogowe lub cyfrowe mierzonych wartości

Kolor wyświetlenia (system świateł ruchu drogowego) mierzonych wartości.

- 1 - Poprzedni ekran
- 2 - Nazwa urządzenia (na podstawie numeru seryjnego, może być zmieniona w dowolnej chwili)
- 3 - Następny ekran
- 4 - Przewodność wyjściowa w $\mu\text{Siemensach/cm}$
- 5 - Przewodność wyjściowa w $\mu\text{Siemensach/cm}$
- 6 - Jakość wody produkowanej przez E.KO IONISER® w procentach
- 7 - Temperatura wody w E.KO IONISER® (dla 1501 wychodząca, dla 1502 i 1503 temperatura wody wchodzącej)
- 8 - Prędkość przepływu wody w l/min. Wartości są wyświetlane prawidłowo tylko wtedy, gdy woda płynie!
- 9 - Całkowita ilość wody jaka przepłynęła przez E.KO IONISER®
- 10 - Aktualna data/ godzina
- 11 - Minimalne i maksymalne wartości przewodności wyjściowej.

Data i godzina minimalnych i maksymalnych mierzonych wartości.
Wartości mierzone są wyświetlane prawidłowo tylko wtedy, gdy woda płynie. Jeśli woda nie płynie, wyświetlenie miga.

Historia

Kolejność chronologiczna przewodności (wejściowa/wyjściowa) oraz temperatura wody.

- 1 - Poprzedni ekran
- 2 - Nazwa urządzenia (na podstawie numeru seryjnego, może być zmieniona w dowolnej chwili)
- 3 - Następny ekran
- 4 - Data / godzina początku i końca wyświetlania postępu
- 5 - Przewodność wejściowa
- 6 - Przewodność wyjściowa
- 7 - Temperatura wody
- 8 - Skala temperatury
- 9 - Skala przewodności

Informacje

Przegląd najważniejszych faktów i nastawień.

- 1 - Poprzedni ekran
- 2 - Nazwa urządzenia (na podstawie numeru seryjnego, może być zmieniona w dowolnej chwili)
- 3 - Następny ekran
- 4 - Numer wersji i numer seryjny
- 5 - Stan różnych komponentów
- 6 - Informacja o obsługiwanym E.KO IONISER®. Standardowe ustawienie to 1501 i trzeba je w przyszłości zmienić ręcznie na 1502/1503 na ekranie „KONFIGURACJA” w sekcji „System”. Rozpoznanie będzie dokonane automatycznie.
- 7 - Wyświetlenie kodu QR lub adresu dla połączenia z wyszukiwarką.
- 8 - Dalsze informacje na odpowiednim połączeniu sieciowym
- 9 - Wyświetlany jest zalogowany użytkownik (lub użytkownik może tutaj być wylogowany). Użytkownik nie musi być zalogowany, aby korzystać aparatu jak z urządzenia pomiarowego. Logowanie służy tylko zmianie nastawień oraz dla funkcjonalności rozszerzonych.
- 10 - Odpowiednie błędy są tutaj wyświetlane (data, godzina i tekst)

KORROSTOP4.0®

Instrukcja szybkiego uruchamiania

Dziękujemy Państwu za wybór urządzenia pomiarowego KORROSTOP4.0®.

KORROSTOP4.0® jest niezawodnym dokładnym urządzeniem do pomiaru przewodności, temperatury i przepływu zdejonizowanej wody po obróbce w systemie E.KO IONISER®.

Wykorzystywanie KORROSTOP4.0® w innych systemach dejonizujących jest zabronione. Jeśli KORROSTOP4.0® jest stosowany nielegalnie w związku z produktami strony trzeciej (systemy dejonizujące), zostanie naliczona opłata licencyjna jako koszty następne, które pokrywane są jedynie w związku z E.KO IONISER® 1501/1502/1503.

Der E.KO IONISER® w połączeniu z KORROSTOP4.0® jest kompatybilny z wszystkimi maszynami EDM (niezależnie od producenta) a dzięki swym licznym kanałom komunikacyjnym zapewnia pełną integrację z istniejącym firmowym systemem informatycznym.

KORROSTOP4.0® może być podłączany do następujących systemów E.KO IONISER®:

E.KO IONISER® 1501: Żółty kolor pokrywy. Zastosowanie: EDM – zastosowania standardowe

E.KO IONISER® 1502: Szary kolor pokrywy. Zastosowanie: EDM - węgliki

E.KO IONISER® 1503: Biały kolor pokrywy. Zastosowanie: Ultra czysta woda, woda procesowa, woda zasilająca kotły

Zakres dostawy obejmuje:



Zestaw Pomiarowy KORROSTOP4.0®

- M1 - Urządzenie pomiarowe KORROSTOP4.0®
- M2 - Urządzenie pomiarowe
- M3 - Nośnik USB z dokumentacją oraz uwagami (umieszczony w schowku K11)



Zestaw podłączeniowy CONNECT4

- C1 - Złącze LT 1/2" ET, czarne
- C2 - Wtyk LT 1/2" ET, czarny
- C3 - Złącze LT 1/2", szare do przepłukiwania (patrz instrukcja E.KO IONISER®)
- C4 - Wtyk LT 1/2", szary do przepłukiwania (patrz instrukcja E.KO IONISER®)
- C5 - Kolanko 90° 1/2" IT x 1/2" ET (praca bez KORROSTOP4.0®)
- C6 - Pierścień redukcyjny ET x IT 1" x 1/2" (praca bez KORROSTOP4.0®)
- C7 - Pierścień wzmacniający o różnych rozmiarach 3-stopień 1" x 25/20/13 2 szt.
- C8 - Nakrętka łącząca dla stopniowanego pierścienia 2 szt.
- C9 - Zacisk węży 3/4" 2 szt. (do użycia zależnie od grubości węży)
- C10 - Zacisk węży 1/2" 2 szt. (do użycia zależnie od grubości węży)
- C11 - Uszczelka płaska 1" biała 4 szt. 2 komplety, 2 rezerwowo

Konfiguracja KORROSTOP4.0®

KORROSTOP4.0® zapewnia możliwość różnych konfiguracji. Można wybrać i (de)aktywować funkcje i konfigurację wejściową za pomocą klawiatury wirtualnej. Wyczerpujący oraz ciągle aktualizowany opis można znaleźć na naszych stronach Wiki pod adresem:

<https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-EN/wiki>.

Oprogramowanie jest regularnie przystosowywane i rozbudowywane. Aktualizacje można pobrać przez Internet lub na kartę SD.

Skąd wiadomo, że jest nowa aktualizacja?

- Można samemu sprawdzić za pośrednictwem KORROSTOP4.0®.
 - Podczas wymiany E.KO IONISER®, nalepka wskazuje nową aktualizację.
 - Na stronie internetowej easymetal w zakładce <https://www.easymetal.com> oraz <https://github.com/easymetal/Korrostop4.0-EN>.
 - Wasz sprzedawca posiada informację o nowych aktualizacjach.
- Usilnie zalecamy, aby zawsze instalować najnowszą wersję.



<https://www.easymetal.com>



Budowa KORROSTOP4.0®

K1 - Przyłącze wodne 1

K2 - Przyłącze wodne 2

K3 - Przyłącze 1/2" wraz z pierścieniem uszczelniającym (montowane fabrycznie)

K4 - Przyłącze 1/2" 2 zawierające pierścień uszczelniający (montowane fabrycznie)

K5 - Ekran dotykowy

K6 - Rękojeść

K6.1 - Pisak

K7 - Enkoder obrotowy

K8 - Przyłącze zasilania

K9 - Pokrywa dla wtyku przedłużenia

K9.1 - Wyświetlacz działania

K9.2 - Przyłącze dla przedłużeń i automatyki PLC

K9.3 - Konektor sieciowy

K9.4 - Łącze USB

K9.5 - Wskaźnik transferu USB 1 (góra - wysyłanie)

K9.6 - Wskaźnik transferu USB 2 (dół - odbiór)

K10 - Pokrywa dla elementów operacyjnych przedłużeń

K10.1 - Szczelina na kartę SD

K10.2 - Przycisk resetowania

K10.3 - Przycisk dla personelu serwisowego

K10.4 - Dioda emitująca światło 1

K10.5 - Dioda emitująca światło 2

K11 - Pokrywa pomieszczenia przechowywania

K11.1 - Nośnik USB, patrz M3 (dokumentacja i uwagi)

Właściwości fizyczne:*	
Wymiary (D/Sz/W) **	125x235x212 mm
Materiał	ABS, wzmocniony włóknem szklanym ***
Temperatura przechowywania	5°C do 70°C
Temperatura pracy	5°C do 50°C
Wilgotność powietrza ****	10% do 90% wilgotności względnej
Maks. mierzona prędkość przepływu przepływu	0 L/min do 25 L/min
Maks. ciśnienie wody	6 bar (Todo easymetal)

* Prosimy zwrócić uwagę na fakt, że KORROSTOP4.0® nie jest czynnikiem ograniczającym w odróżnieniu od podłączonej elektrodrażarki oraz parametrów roboczych E.KO IONISER®!

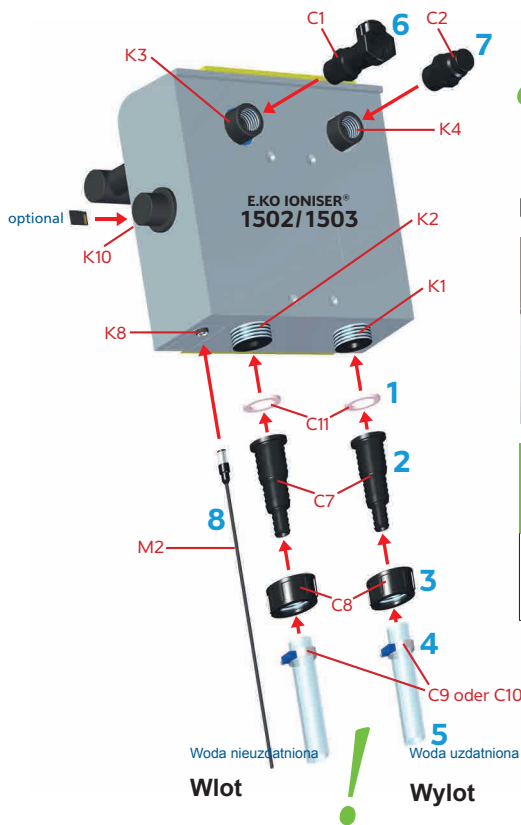
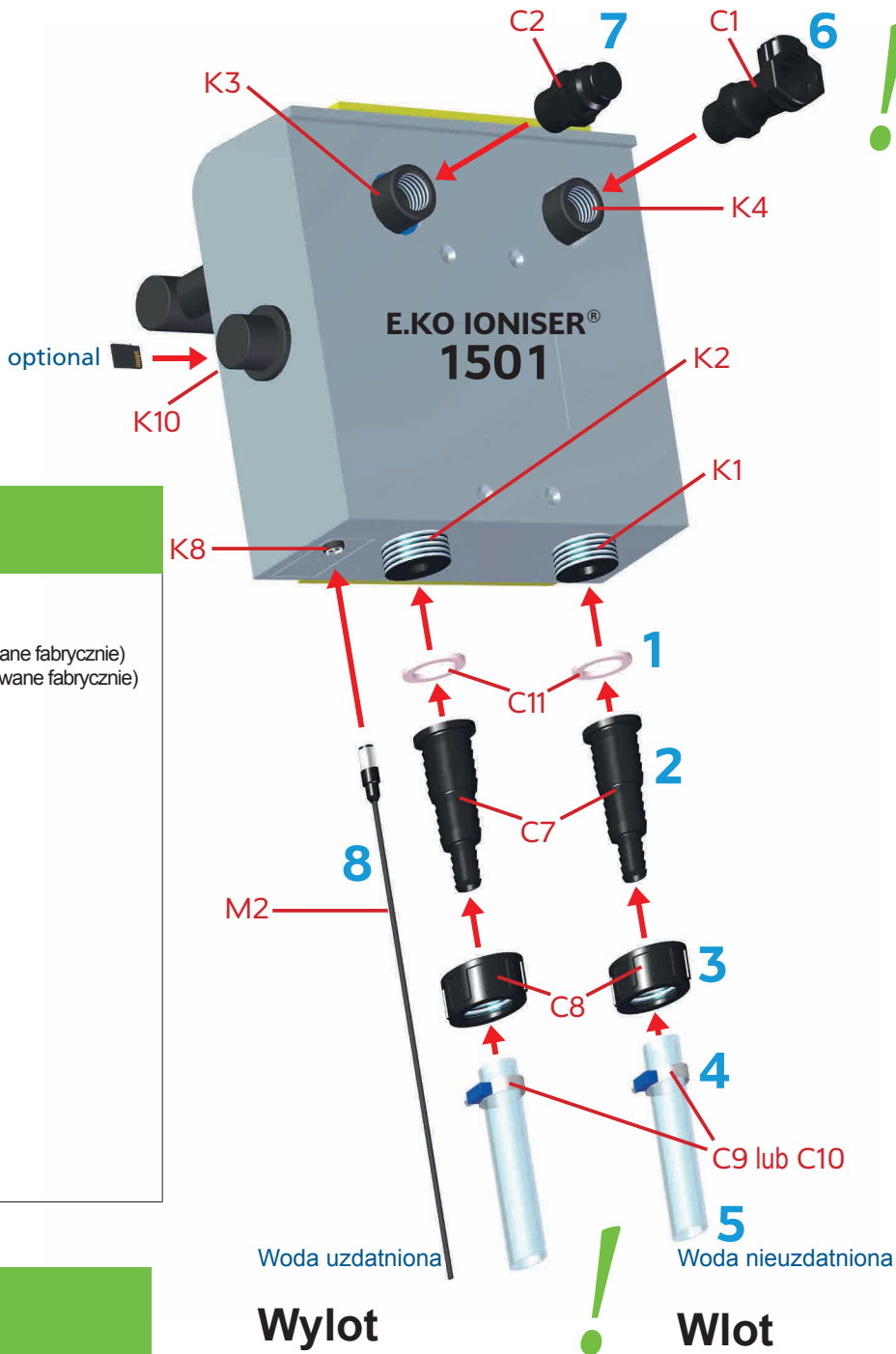
** bez przyłączy

*** do produkcji konektorów zostały użyte najnowocześniejsze materiały

**** przechowywanie i praca

Montaż KORROSTOP4.0®

Zwracać uwagę na różne położenia przyłączy **C1**, **C2** oraz przewodniki węży **K1**, **K2** dla E.KO IONISER® 1501 oraz E.KO IONISER® 1502/1503.



E.KO IONISER® 1502/1503



Ustawienia 1502/1503

Ekran: KONFIGURACJA
Zakres: System

Demontaż Korrostop4.0

Aby odłączyć KORROSTOP4.0® od E.KO IONISER®, wcisnąć dwie SZYBKOZŁĄCZKI i jednocześnie wyciągnąć urządzenie pomiarowe **M1 KORROSTOP4.0®** z E.KO IONISER®. Nigdy nie wyjmować dwóch 3-etapowych stopniowanych pierścieni **C7** zanim nie zostaną otwarte szybkozłączki, a urządzenie pomiarowe **M1 KORROSTOP4.0®** nie zostanie usunięte (Wyciek wody na skutek przepływu).



Uwaga

- Urządzenie pomiarowe KORROSTOP4.0® jest przeznaczone wyłącznie do pracy w połączeniu z E.KO IONISER®. Obsługa KORROSTOP4.0® z innymi systemami dejonizacji nie jest dozwolona. Podłączenie urządzenia pomiarowego KORROSTOP4.0® do innych produktów (systemów dejonizacji) spowoduje unieważnienie gwarancji.
- Podczas pracy z wodą i elektrycznością należy przestrzegać wszystkich przepisów oraz wewnętrznych regulaminów przedsiębiorstwa!
- Przyłącza wodne oraz elektryczne muszą zawsze być wykonywane przez fachowców.
- Przed rozpoczęciem pracy wszystkie połączenia muszą być sprawdzane na szczelność. Należy zwrócić szczególną uwagę na osadzenie pierścieni uszczelniających **połączeń K3 - 1/2" oraz 1 i połączenia 1K4 - 1/2"**.
- Dla zapewnienia bezpieczeństwa sieci przyłącza sieciowe muszą być wykonane przez specjalistów IT.
- Należy upewnić się, że urządzenie pomiarowe jest zawsze suche.
- **Gniazdo zasilania dla zasilacza M2** musi być zainstalowane tak, aby w razie wycieku woda nie wpływała do gniazda.
- Tylko **zasilacz M2** dostarczony z urządzeniem pomiarowym może być używany. Inne marki nie są kompatybilne.
- Jeśli obudowa urządzenia pomiarowego **M1 KORROSTOP4.0®** jest otwierana przez osobę nieprzeszkoloną, gwarancja traci swoją ważność.
- Kabel sieciowy, kabel USB oraz karta SD nie wchodzą w zakres dostawy.
- **Nośnik USB M3**, jak również nośniki USB ogólnie, nie są przeznaczone do wtykania w urządzenie pomiarowe **M1 KORROSTOP4.0®**. Może to prowadzić do niespodziewanych błędów.
- Prowadzić **kabel zasilania od M2** oraz wszystkie węże do **urządzenia pomiarowego KORROSTOP4.0® M1** a taki sposób, aby pracownicy nie potykali się o nie. Kable nie mogą być instalowane razem z innymi kablami przenoszącymi napięcie.
- W razie zauważenia jakichkolwiek usterek (np. wyciek wody, usterki mechaniczne w obudowie itd.) nie należy w żadnych okolicznościach kontynuować pracy z KORROSTOP4.0®. Prace można kontynuować, gdy w KORROSTOP4.0® zostały wymienione komponenty zawarte w zestawie Connect.

Możliwe błędy i ich przyczyny

- **Ekran dotykowy K4** pozostaje czarny: Sprawdzić, czy **wyświetlacz roboczy K9.1** świeci się. Jeśli nie, to znaczy, że urządzenie pomiarowe nie jest zasilane prądem.
- Możliwe przyczyny: brak prądu w gnieździe zasilania (wartość napięcia może być poza specyfikacją) lub **zasilacz M2 jest wadliwy**. Jeśli żadna z tych przyczyn nie zostanie potwierdzona, urządzenie pomiarowe jest wadliwe i musi być wymienione.
- Inne możliwe przyczyny: **Zasilacz M2** urządzenia pomiarowego **M1 KORROSTOP4.0®** nie został poprawnie włączony. Włożyć wtyk całkowicie w gniazdo.
- Wycieki z **przyłącza wodnego 1 K1** lub **przyłącza wodnego 2 K2**: uszczelka nieprawidłowo zamontowana lub brak uszczelki. Połączenie śrubowe nie zostało odpowiednio mocno dokręcone.
- Wyciek wody z **przyłącza 1 K3 - 1/2"** lub **przyłącza 2 K4 - 1/2"**: uszczelka nieprawidłowo zamontowana lub brak uszczelki. Połączenie śrubowe nie zostało odpowiednio mocno dokręcone.
- Złącza śrubowe nie powinny być dokręcane szczypcami do pomp wodnych!