

SPIS TREŚCI

1.DANE TECHNICZNE	12
2.LEGENDA	12
3.OSTRZEŻENIA	13
3.1 Wykwalifikowany personel.....	13
3.2 Bezpieczeństwo.....	13
3.3 Odpowiedzialność.....	13
4.WPROWADZENIE	13
5.WYMAGANIA SYSTEMOWE	13
5.1 Wymagania dla aplikacji mobilnej.....	13
5.2 Wymagania dla komputerów.....	13
5.3 Wymagania sieciowe.....	13
5.4 Aktualizacja oprogramowania.....	13
5.5 Wymagania dla produktów DAB.....	13
6.ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	13
7.WIDOK PANORAMICZNY	14
7.1 Przyciski.....	14
7.2 Kontrolki LED.....	14
7.3 - Uruchomienie.....	14
7.3.1 Połączenie przez WLAN (Wi-Fi).....	14
7.3.2 Zalecenia instalacyjne.....	14
8.POBIERANIE I INSTALACJA APLIKACJI MOBILNEJ	14
9.REJESTRACJA W CENTRUM USŁUG DAB	15
10.KORZYSTANIE Z APLIKACJI MOBILNEJ DCONNECT	15
11.KONFIGURACJA	15
11.1 Zarządzanie lokalne (PUNKT-PUNKT).....	15
11.2 - Zarządzanie zdalne.....	16
12.AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA DCONNECT BOX2	16
13.ZDALNE MONITOROWANIE I ZARZĄDZANIE	17
13.1 Monitorowanie za pośrednictwem aplikacji mobilnej.....	17
13.2 Modyfikacja parametrów pracy za pośrednictwem aplikacji mobilnej.....	17
13.3 Monitorowanie za pośrednictwem aplikacji webowej.....	18
13.4 Modyfikacja parametrów pracy za pośrednictwem aplikacji webowej.....	18
13.5 Wykresy.....	19
13.6 Raporty.....	20
13.7 Kontrola danych historycznych.....	20
14.PODŁĄCZENIE I KONFIGURACJA PRODUKTÓW DAB	20
14.1 Podłączenie E.SYBOX do DConnect Box2.....	20
14.1.1 Aktualizacja oprogramowania e.sybox (wersje Sw 4.X).....	20
14.2 Podłączenie E.SYBOX MINI3 do DConnect Box2.....	21
14.2.1 Aktualizacja oprogramowania e.sybox Mini3 (wersje Sw 1.X).....	21
14.3 Podłączenie E.BOX do DConnect Box2.....	21
14.4 Podłączenie E.SYBOX DIVER lub DTRON3 do DConnect Box2.....	21
15.WEJŚCIA / WYJŚCIA	22
15.1 DCONNECT BOX2 I/O.....	22
16.LICENCJE	22

1. DANE TECHNICZNE

Zasilanie	100/240 VAC 50/60Hz
Przewód zasilający z wtyczką	Schuko, UK, AUS, USA (nema5 i nema6), Afryka Południowa i Argentyna
Stopień ochrony	IP20
Komunikacja	• Wi-Fi: wsparcie 802.11 b/g/n, WPA-PSK/WPA2-PSK; częstotliwość 2.4 GHz
Montaż	naścienny, za pomocą specjalnych otworów montażowych
Maks. liczba urządzeń	Maksymalna liczba pomp, jaką można podłączyć do DConnect Box2: 4 (w zależności od typu pompy).
Wejścia / wyjścia	• 1 wejście sterowane napięciem, nieoptoizolowane • 1 wyjście przekaźnikowe (24V, obciążenie rezystancyjne 5A)

2. LEGENDA

W niniejszym dokumencie zastosowano następujące symbole:



Symbol ogólnego niebezpieczeństwa. Nieprzestrzeżenie instrukcji może prowadzić do powstania szkód na osobach lub mieniu.



Uwagi i informacje ogólne

3. OSTRZEŻENIA



- Przed przystąpieniem do montażu należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją, a także instrukcjami obsługi każdego produktu podłączanego do DConnect Box2.
- Montaż oraz obsługę urządzenia należy prowadzić zgodnie ze sztuką oraz przepisami prawa dotyczącymi zasad bezpieczeństwa, obowiązującymi na terenie kraju, w którym urządzenie jest instalowane.
- Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może spowodować zagrożenie dla osób i uszkodzenie urządzenia oraz skutkuje wygaśnięciem gwarancji.

3.1 Wykwalifikowany personel



- Zaleca się, aby montaż urządzenia został wykonany przez wykwalifikowany i doświadczony personel posiadający odpowiednie uprawnienia wymagane przepisami prawa.
- Przez wykwalifikowany personel rozumie się pracowników, którzy w oparciu o przeszkolenie, doświadczenie i wykształcenie, jak również o znajomość odpowiednich norm i przepisów dotyczących zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom i bezpieczeństwa pracy, zostały upoważnione przez osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo danej instalacji do przeprowadzenia wszelkich niezbędnych czynności, a podczas ich przeprowadzania mają obowiązek zidentyfikować wszelkie zagrożenia i podjąć działania mające na celu ich eliminację (IEC 60730).

3.2 Bezpieczeństwo



- Użytkowanie urządzenia dopuszczalne jest wyłącznie pod warunkiem zastosowania w instalacji elektrycznej zabezpieczeń zgodnych z wymaganiami obowiązującymi na terenie kraju, w którym produkt jest zainstalowany. Należy sprawdzić, czy urządzenie DConnect Box2 nie uległo uszkodzeniu.
- Należy sprawdzić, czy wszystkie przewody, w tym przewody urządzeń będących wyposażeniem dodatkowym, są prawidłowo zamocowane we właściwych zaciskach lub dedykowanych gniazdach.

Nieprzestrzeganie powyższych ostrzeżeń może prowadzić do powstania zagrożenia dla osób lub mienia oraz skutkuje wygaśnięciem gwarancji.

3.3 Odpowiedzialność

Producent nie gwarantuje poprawnej pracy pomp i wyposażenia dodatkowego oraz nie ponosi odpowiedzialności za szkody, jakie urządzenia te mogą spowodować, jeżeli dokonano ich modyfikacji i/lub ich zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem lub niezgodne z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne nieścisłości zawarte w niniejszej instrukcji, jeśli są one spowodowane błędami w druku lub powielaniem treści. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikowania produktu, jeśli uzna to za konieczne lub korzystne, w sposób nie wpływający na kluczowe właściwości urządzenia.

4. WPROWADZENIE

DConnect Box2 jest urządzeniem przeznaczonym do zdalnego sterowania kompatybilnymi produktami firmy DAB za pośrednictwem aplikacji. Obszarem zastosowania dla DConnect Box2 są głównie instalacje w budynkach mieszkalnych, w których pracują maksymalnie 4 pompy.

5. WYMAGANIA SYSTEMOWE

5.1 Wymagania dla aplikacji mobilnej

- Android ≥ 6 (API level 23).
- IOS ≥ 12
- Dostęp do Internetu

5.2 Wymagania dla komputerów

- Przeglądarka ze wsparciem JavaScript (np. Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, Safari).
- Dostęp do Internetu



Firma Microsoft® ogłosiła zakończenie wsparcia dla przeglądarki Internet Explorer 10 z końcem stycznia 2020 roku. W związku z powyższym, aplikacja webowa nie wspiera przeglądarki Internet Explorer.

5.3 Wymagania sieciowe

- Aktywne i stałe łącze internetowe w miejscu instalacji.
- Modem/router WiFi
- Dobrej jakości sygnał WiFi oraz dostępność zasilania w miejscu instalacji urządzenia DConnect Box2.

UWAGA 1: Jeżeli w miejscu instalacji występuje słaba jakość sygnału WiFi, zaleca się zastosowanie wzmacniacza sygnału (tzw. repeatera).

UWAGA 2: Zaleca się konfigurację z DHCP, ale możliwe jest również ustawienie statycznego adresu IP.

5.4 Aktualizacja oprogramowania

Przed rozpoczęciem korzystania z DConnect Box2 **należy upewnić się, że oprogramowanie produktu (firmware) zostało uaktualnione do najnowszej wersji.** Zalecamy wykonywanie regularnych aktualizacji oprogramowania.

Aby wykorzystać wszystkie możliwości urządzenia, zalecamy zapoznanie się z instrukcją online oraz materiałami wideo dostępnymi na stronie dabpumps.com lub Internetofpumps.com.

5.5 Wymagania dla produktów DAB

Produkty DAB, które będą sterowane za pośrednictwem usługi DConnect, należy zaktualizować do najnowszej wersji oprogramowania.

6. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- Urządzenie DCONNECT BOX2.
- Przewód zasilający
- Złącza elektryczne dla Modbus, I/O
- Skrócona instrukcja obsługi

UWAGA: Urządzenie DConnect Box2 sprzedawane jest jako odrębny produkt lub w zestawie z E.sybox Diver, a także zastępuje urządzenie COM Box dotychczas dostarczane wraz z pompą DTron3.

7. WIDOK PANORAMICZNY



DCONNECT BOX2

Rysunek 1: Widok z góry

7.1 Przyciski

DConnect Box2 wyposażony jest w jeden przycisk, którego funkcje objaśnia szczegółowo konfigurator w aplikacji DConnect.

Funkcje przycisku:

- po jednorazowym naciśnięciu przycisku, wszystkie aktywne kontrolki LED wyłączają się;
- po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku przez 5 sekund, niebieska kontrolka LED miga. Zwolnienie przycisku aktywuje funkcję Wi-Fi hotspot, przywrócony zostanie poprzedni status kontrolki LED;
- po przytrzymaniu przycisku przez 20 sekund, miga wyłącznie czerwona kontrolka LED dla PLC (patrz: tabela poniżej), aż do momentu zwolnienia przycisku, gdy następuje ZRESETOWANIE wszystkich sieci WiFi skojarzonych z urządzeniem DConnect Box2.

7.2 Kontrolki LED

Symbol	Nazwa kontrolki	Opis
	Komunikacja bezprzewodowa	Jeśli kontrolka świeci światłem ciągłym, DConnect Box2 nawiązał połączenie z urządzeniami DAB w sposób bezprzewodowy (np. E.sylene). Migająca kontrolka sygnalizuje proces nawiązywania połączenia bezprzewodowego pomiędzy urządzeniami (parowanie), np. E.sylene. Wyłączona kontrolka oznacza brak połączenia bezprzewodowego pomiędzy urządzeniami (np. E.sylene).
	WiFi	Jeśli kontrolka świeci światłem ciągłym, DConnect Box2 nawiązał połączenie z punktem dostępowym sieci WiFi. Jeśli kontrolka miga, DConnect Box2 znajduje się w trybie punktu dostępowego, np. we wstępnej fazie konfiguracji po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku przez 5 sekund. Wyłączona kontrolka oznacza, że urządzenie nie jest połączone z punktem dostępowym lub sieć WiFi jest niedostępna.
	Centrum Usług (chmura)	Jeśli kontrolka świeci światłem ciągłym, DConnect Box2 poprawnie nawiązał połączenie z Centrum Usług DAB (chmura). Wyłączona kontrolka oznacza, że urządzenie nie nawiązało połączenia z Centrum Usług DAB. Należy sprawdzić stan połączenia internetowego.
	PLC	Jeśli kontrolka świeci światłem ciągłym, komunikacja PLC jest aktywna (np. w przypadku E.sybox Diver lub DTRON3). Jeśli kontrolka miga, DConnect Box2 jest w trakcie nawiązywania połączenia (parowania) przez PLC.

Urządzenie posiada dodatkowe kontrolki statusu podłączonych urządzeń (patrz: *Rysunek 1*). Kontrolki te umieszczone są w pobliżu portów przeznaczonych do podłączenia produktów DAB i portów I/O. Mogą one wskazywać następujące statusy:

- | | |
|--|--|
| 1. KONTROLKA ŚWIECI ŚWIATŁEM CIĄGŁYM:
- kolor ZIELONY: status OK
- kolor CZERWONY: błąd komunikacji | 2. KONTROLKA MIGA:
- kolor ZIELONY: komunikacja w toku |
|--|--|

7.3 - Uruchomienie

7.3.1 Połączenie przez WLAN (Wi-Fi)

1. Podłącz DConnect Box2 do zasilania sieciowego za pomocą dołączonego przewodu. Podczas uruchamiania kontrolka Centrum Usług będzie migać. 2. Urządzenie DConnect Box2 jest gotowe do pracy po ok. 90 sekundach.
2. Pobierz aplikację DConnect DAB z Google PlayStore lub App Store.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji DConnect DAB.



Uwaga: Lokalna sieć WiFi o nazwie "DConnect Box2-xxxxx", która została wygenerowana przez urządzenie podczas konfiguracji nie ma dostępu do internetu. Oznacza to, że Twoje urządzenie może zostać przypadkowo rozłączone. W tym przypadku zalecamy deaktywację odpowiedniej opcji na urządzeniu mobilnym (smartfonie / tablecie).

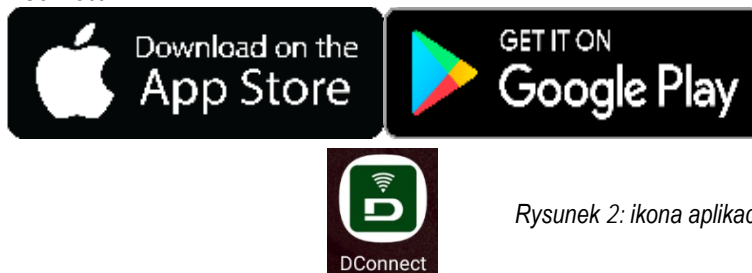
7.3.2 Zalecenia instalacyjne

- DConnect Box2 oraz router WiFi należy rozmieścić w taki sposób, aby zapewnić najwyższą jakość sygnału sieci WiFi w miejscu instalacji. Jeśli nie jest to możliwe, zaleca się zastosowanie wzmacniacza sygnału WiFi (tzw. repeatera), który zapewni dobrą jakość sygnału z punktu dostępowego. Idealnym miejscem instalacji wzmacniacza WiFi będzie punkt w połowie odległości pomiędzy DConnect Box2 a routerem.
- Należy zachować odpowiednią odległość od potencjalnych źródeł zakłóceń sygnału, np. mikrofalówek i urządzeń elektrycznych o konstrukcji metalowej.

8. POBIERANIE I INSTALACJA APLIKACJI MOBILNEJ

- Pobierz aplikację DConnect DAB z Google PlayStore dla urządzeń z Androidem lub z AppStore dla urządzeń firmy Apple.
- Po pobraniu aplikacji, jej ikona pojawi się na urządzeniu mobilnym.
- Aby móc korzystać ze wszystkich funkcji aplikacji, zaakceptuj warunki korzystania oraz udziel zgód, o które poprosi Twoje urządzenie mobilne.

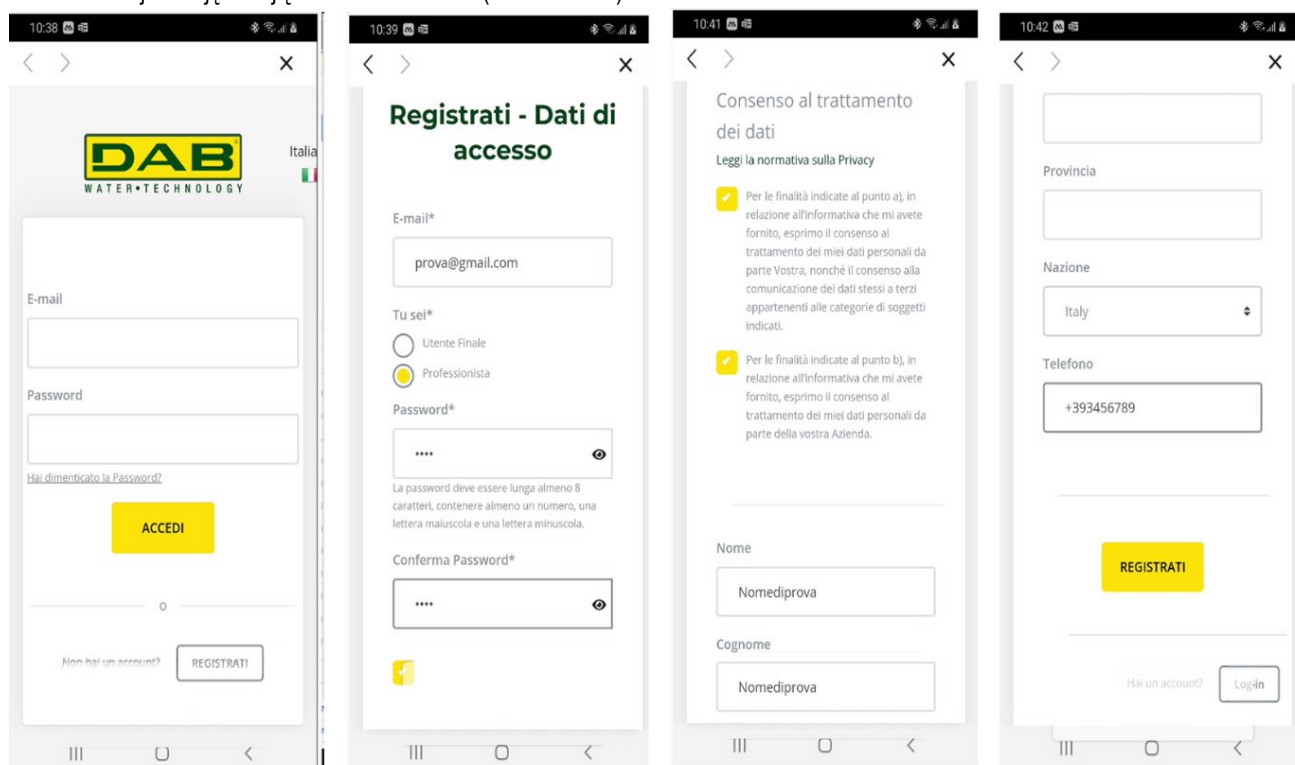
- Aby pomyślnie zakończyć proces rejestracji i instalacji DConnect Box2, należy uważnie zapoznać się ze wszystkimi komunikatami i postępować zgodnie z instrukcjami aplikacji DConnect DAB.



Rysunek 2: ikona aplikacji DCONNECT

9. REJESTRACJA W CENTRUM USŁUG DAB

1. Jeśli nie posiadasz jeszcze konta w Centrum Usług DAB, kliknij przycisk "**Zarejestruj się**" ("Register"). Wymagane jest podanie aktywnego adresu e-mail.
2. Wprowadź wszystkie dane oznaczone gwiazdką jako wymagane.
3. Zaakceptuj politykę prywatności i wprowadź wymagane dane.
4. Potwierdź rejestrację klikając "**ZAREJESTRUJ**" ("REGISTER").



Rysunek 3: Rejestracja w Centrum Usług DAB

10. KORZYSTANIE Z APLIKACJI DCONNECT DAB

Przed uruchomieniem aplikacji upewnij się, że:

- Poprawnie podłączono DConnect Box2 oraz wszystkie urządzenia, które będą zarządzane (patrz: odpowiednia sekcja).
- Jakość sygnału WiFi jest bardzo dobra.
- Podczas korzystania z usługi DConnect (chmury) dostępne jest połączenie internetowe.
- Zainstalowano aplikację DConnect na smartfonie/tablecie oraz utworzono konto w centrum usług.

Aplikacja DConnect pozwala skonfigurować i przygotować urządzenie DConnect Box2 do pracy z Centrum Usług DAB oraz zdalnego zarządzania instalacjami.

11. KONFIGURACJA

11.1 Zarządzanie lokalne (PUNKT-PUNKT)

DConnect Box2 oferuje możliwość zarządzania pompami w trybie punkt-punkt: ekran smartfona przejmuje w tym przypadku funkcję wyświetlacza pompy. Połączenie punkt-punkt wymaga, aby osoba obsługująca przebywała w pobliżu urządzenia DConnect Box2.

UWAGA: W systemach takich jak E.sybox Diver urządzenie DConnect Box2 jest niezbędne w celu przeprowadzenia konfiguracji oraz zarządzania pompą, która pracuje w zanurzeniu i nie posiada wyświetlacza.

Aby skonfigurować funkcję zarządzania lokalnego, kliknij na zakładkę wskazaną na poniższym rysunku. Funkcja umożliwia zarządzanie pompą za pośrednictwem urządzenia DConnect Box2, które staje się punktem dostępowym WiFi (nazwa sieci DConnectBox2-xxxxx, gdzie xxxxx to ostatnie cyfry numeru seryjnego). Aby móc zarządzać pompami podłączonymi do DConnect Box2, użytkownik musi połączyć się ze wspomnianą siecią na swoim smartfonie. Aby przeprowadzić konfigurację, należy postępować zgodnie z instrukcjami aplikacji.

W trybie zarządzania lokalnego nie ma możliwości korzystania z funkcji chmury DConnect Cloud z uwagi na brak połączenia z Centrum Usług DAB.



Rysunek 4: aplikacja Dconnect

11.2 - Zarządzanie zdalne

Pierwszym krokiem jest nawiązanie połączenia w trybie zarządzania lokalnego. W tym celu należy postępować zgodnie z procedurą opisaną w poprzedniej sekcji niniejszej instrukcji - "ZARZĄDZANIE LOKALNE (PUNKT-PUNKT)".

Następnie wybierz ikony pokazane na rysunkach 5 i 6 poniżej, aby wybrać sieć WiFi, do której podłączone będzie urządzenie DConnect Box2. W ustawieniach telefonu wybierz sieć WiFi o nazwie "dconnectbox2-xxxx".

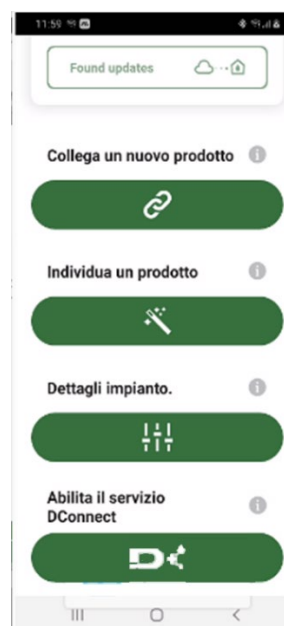
Wybierz ikonę pokazaną na rysunku 7, aby aktywować Centrum Usług DAB.



Rysunek 5



Rysunek 6



Rysunek 7

12. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA DCONNECT BOX2

Przed podłączeniem nowego urządzenia do DConnect Box2 sprawdź, czy posiadasz aktualne oprogramowanie.

Zalecamy, aby oprogramowanie urządzenia DConnect Box2 było aktualizowane regularnie.

Aktualizacje można pobrać bezpośrednio przez Internet (w zależności od posiadanej taryfy telekomunikacyjnej mogą zostać naliczone opłaty).

Aby potwierdzić chęć aktualizacji oprogramowania, wybierz "Aktualizuj teraz" ("Update Now").

Proces aktualizacji trwa 3-4 minuty.

Po wykonaniu aktualizacji, podłącz pompy oraz, jeśli to konieczne, zaktualizuj ich oprogramowanie (patrz: odpowiednia sekcja niniejszej instrukcji).

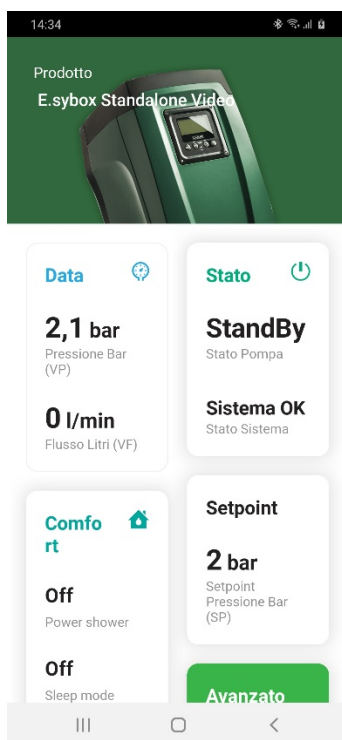
13. ZDALNE MONITOROWANIE I ZARZĄDZANIE

13.1 Monitorowanie za pośrednictwem aplikacji mobilnej

Aby monitorować przez aplikację mobilną stan pracy już skonfigurowanego elementu instalacji:

1. Wybierz instalację.
2. Wybierz dane urządzenie.
3. Na ekranie pojawią się parametry.

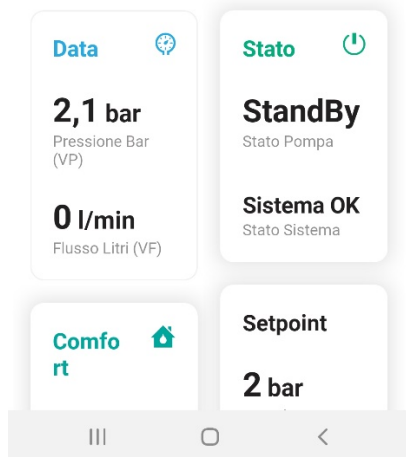
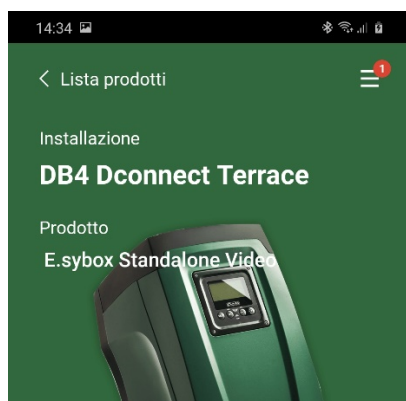
Rysunek 8



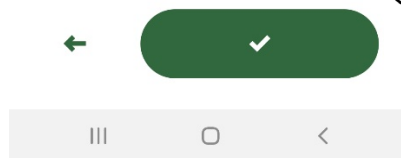
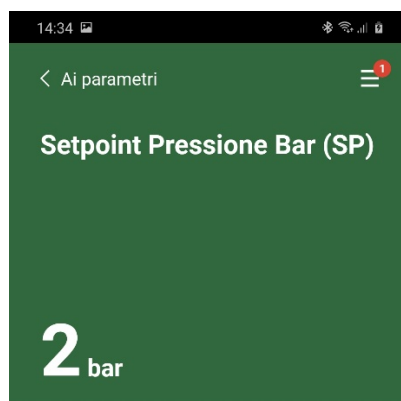
13.2 Modyfikacja parametrów pracy za pośrednictwem aplikacji mobilnej

Aby zmienić nastawę parametry w trybie zarządzania zdalnego:

1. Wybierz instalację.
2. Wybierz dane urządzenie.
3. Wybierz żądany parametr i ustaw jego wartość.



Rysunek 9



Rysunek 10

13.3 Monitorowanie za pośrednictwem aplikacji webowej (przez przeglądarkę)

Aby monitorować przez aplikację webową stan pracy już skonfigurowanego elementu instalacji:

1. Kliknij daną instalację.
2. Kliknij dane urządzenie.
3. Kliknij na pasek z napisem "STATUS", aby zobaczyć główne parametry.



NOME : E.SYBOX ✎
DESCRIZIONE PRODOTTO : e.sybox 40/80
SERIALE : XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXXX

Tempo trascorso dall'ultimo dato ricevuto **minore di 3m**



Rysunek 11: aplikacja webowa – monitorowanie

13.4 Modyfikacja parametrów pracy za pośrednictwem aplikacji webowej.

Aby zmienić nastawę parametry w trybie zarządzania zdalnego:

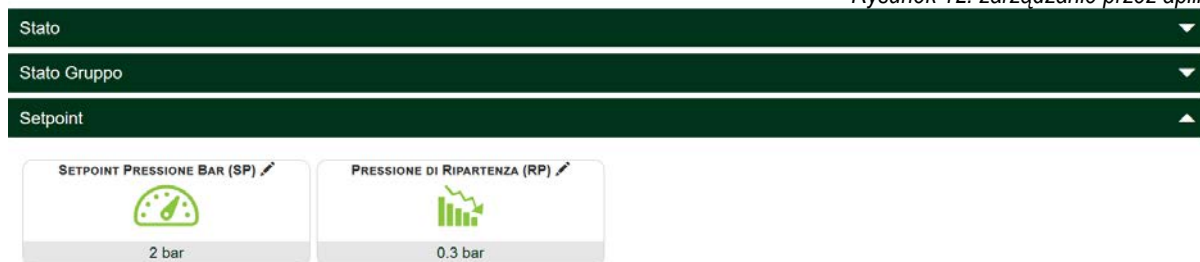
1. Kliknij na pasek z napisem "KONFIGURACJA" / "NASTAWA" ("SETPOINT").



NOME : E.SYBOX ✎
DESCRIZIONE PRODOTTO : e.sybox 40/80
SERIALE : XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXXX

Tempo trascorso dall'ultimo dato ricevuto **minore di 3m**

Rysunek 12: zarządzanie przez aplikację webową



2. Kliknij dany parametr i zmień jego wartość klikając:
+, aby zwiększyć wartość,
-, aby zmniejszyć wartość.
3. Kliknij "Zatwierdź" ("Enter"), aby potwierdzić zmianę.

Setpoint Regolazione ✕

Valore attuale : 2 m Min : 1 m Max : 200 m



- 2 +

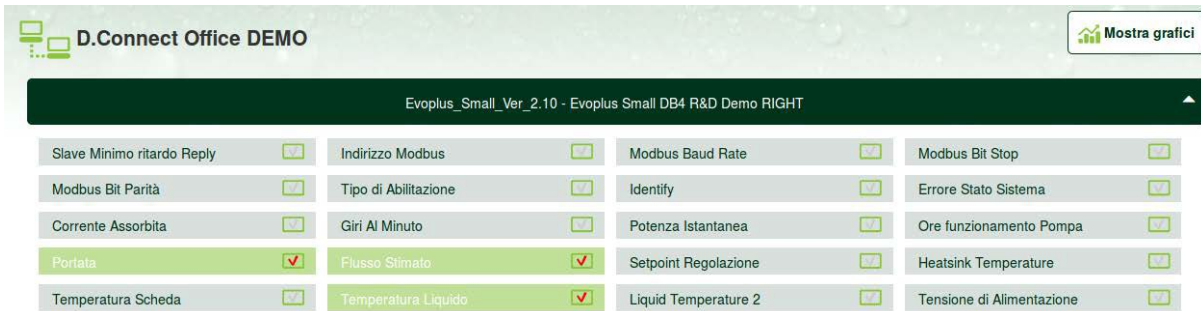
INVIA

Rysunek 13: modyfikacja parametru

13.5 Wykresy

Istnieje możliwość graficznej prezentacji parametrów dla każdego produktu dodanego do danej instalacji:

1. Kliknij menu: 
2. Kliknij: 
3. Dla każdego urządzenia w instalacji wybierz parametry, które chcesz zobaczyć w formie graficznej:

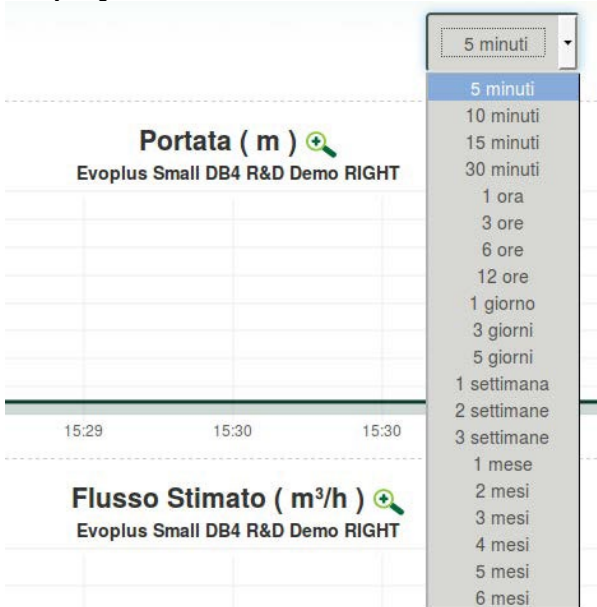


Rysunek 14: wykresy - aplikacja webowa

4. Kliknij "Pokaż wykresy" ("Show Graphs").

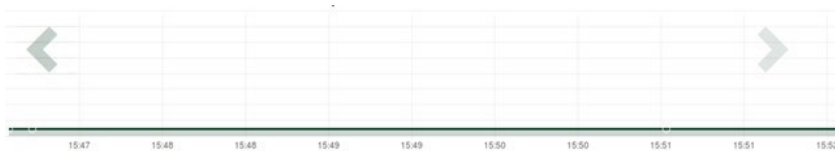


Na ekranie pojawiają się zaktualizowane wykresy wybranych parametrów. Możesz zmienić okres czasu wybierając odpowiedni zakres z rozwijanego menu.



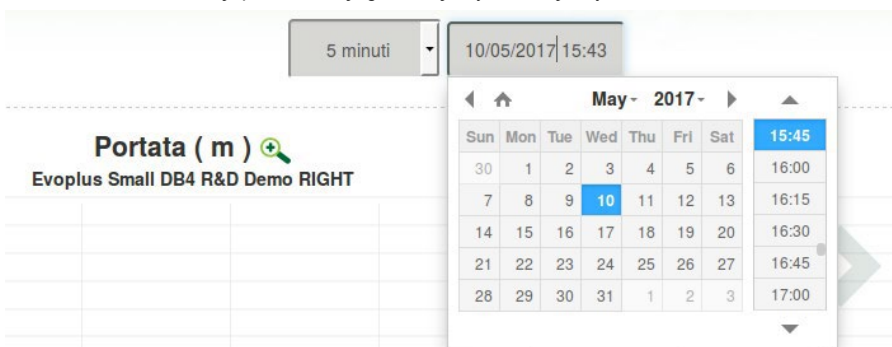
Rysunek 15: wybór zakresu - aplikacja webowa

Strzałki po prawej i lewej stronie wykresu umożliwiają poruszanie się po osi czasu.



Rysunek 16: oś czasu - aplikacja webowa

W ten sposób możliwe jest wskazanie dokładnego punktu lub okresu czasu, który chcesz przeanalizować pod kątem pracy danego. Możesz również kliknąć pole z datą i godziną i wybrać żądany termin.



Rysunek 17: wybór daty i godziny dla wykresu - aplikacja webowa

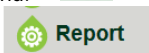
13.6 RAPORTY

Istnieje możliwość wygenerowania raportu instalacyjnego w formacie PDF (format nieedytowalny).

1. Kliknij menu:



2. Kliknij:



3. Otwórz lub Zapisz plik w wybranym folderze.

13.7 Kontrola danych historycznych

Istnieje możliwość przeglądania danych historycznych systemu w wybranym punkcie czasu (wybierając datę i godzinę).

1. Kliknij menu:



2. Kliknij:



3. Wybierz datę i godzinę. Użyj suwaka, aby zobaczyć wszystkie przedziały czasowe.



Rysunek 18:
kontrola danych
historycznych -
aplikacja webowa

14. PODŁĄCZENIE I KONFIGURACJA PRODUKTÓW DAB

14.1 Podłączenie E.SYBOX do DConnect Box2

Wymagania:

- Oprogramowanie produktu (Sw) w wersji 5.X lub wyższej (patrz: strona VE w menu pompy). W przypadku, gdy posiadasz wcześniejszą wersję oprogramowania, np. "4.X", konieczna będzie ręczna aktualizacja.
- DConnect Box2 podłączony do zasilania i posiadający aktualne oprogramowanie (patrz: sekcja "Aktualizacja oprogramowania DConnect BOX 2").
- Instrukcja obsługi produktu, który chcesz podłączyć do DConnect Box2.

UWAGA: Jeśli chcesz podłączyć kilka pomp e.sybox, **w pierwszej kolejności utwórz grupę pomp** (patrz: instrukcja obsługi pompy), a następnie połącz (sparuj) dowolną z nich z urządzeniem DConnect Box 2 według instrukcji poniżej:

Komunikacja pomiędzy pompą e.sybox a DConnect Box2 jest bezprzewodowa i nie wymaga stosowania jakiegokolwiek przewodu.

Aplikacja przeprowadzi Cię przez procedurę podłączenia pompy do DConnect Box2. Postępuj zgodnie z instrukcjami aplikacji.

14.1.1 Aktualizacja oprogramowania e.sybox (wersje Sw 4.X)

Aby DConnect Box2 poprawnie rozpoznał urządzenie e.sybox, urządzenia z wcześniejszą wersją oprogramowania muszą zostać zaktualizowane.

Jest to szczególny przypadek aktualizacji, dlatego zalecamy, aby wykonać ją osobno dla każdej z pomp, gdy pozostałe urządzenia w grupie pozostają wyłączone.

Podczas pierwszej aktualizacji oprogramowania z DConnect Box2 należy postępować zgodnie z instrukcjami aplikacji.

Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby podłączyć pompę do DConnect Box2.



Rysunek 19: procedura aktualizacji oprogramowania e.syline

14.2 Podłączenie E.SYBOX MINI3 do DConnect Box2

Wymagania:

- Oprogramowanie produktu (Sw) w wersji 2.X lub wyższej (patrz: strona VE w menu pompy). W przypadku, gdy posiadasz wcześniejszą wersję oprogramowania, np. "1.X", konieczna będzie ręczna aktualizacja. Patrz: sekcja "Aktualizacja oprogramowania e.sybox mini3" (Wersje 1.X i wcześniejsze)".
- DConnect Box2 podłączony do zasilania i posiadający aktualne oprogramowanie (patrz: sekcja "Aktualizacja oprogramowania DConnect BOX 2").
- Instrukcja obsługi produktu, który chcesz podłączyć do DConnect Box2.

Komunikacja pomiędzy e.sybox Mini3 a DConnect Box2 jest bezprzewodowa i nie wymaga stosowania jakiegokolwiek przewodu.

- Aplikacja przeprowadzi Cię przez procedurę podłączenia pompy do DConnect Box2. Postępuj zgodnie z instrukcjami aplikacji.

14.2.1 Aktualizacja oprogramowania e.sybox Mini3 (wersje Sw 1.X)

Aby DConnect Box2 poprawnie rozpoznał urządzenie e.sybox Mini3, urządzenia z wcześniejszą wersją oprogramowania muszą zostać zaktualizowane.

Jest to szczególnie przypadek aktualizacji, dlatego zalecamy, aby wykonać ją osobno dla każdej z pomp, gdy pozostałe urządzenia w grupie pozostają wyłączone.

Podczas pierwszej aktualizacji oprogramowania z DConnect Box2 należy postępować zgodnie z instrukcjami aplikacji. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby podłączyć pompę do DConnect Box2 (patrz: Rysunek 14).

14.3 Podłączenie E.BOX do DConnect Box2



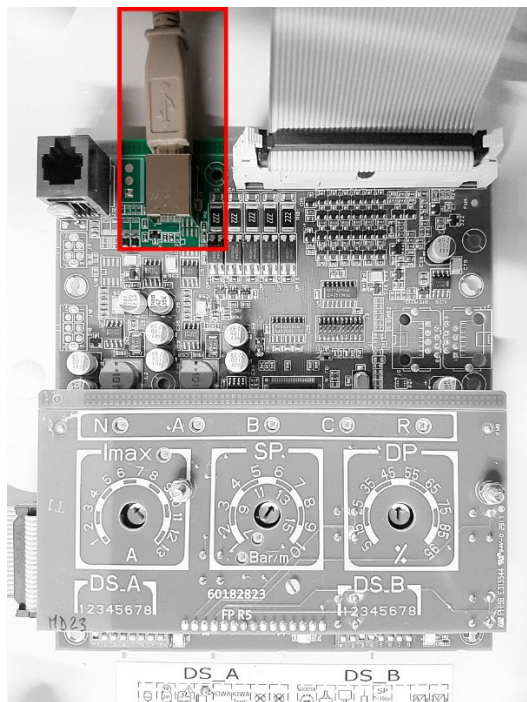
Przed rozpoczęciem pracy należy odłączyć zasilanie sieciowe i upewnić się, że stosowane są wyłącznie zalecane przewody i akcesoria.

Wymagania:

- Odpowiedni przewód USB dostępny jako akcesorium.
- Produkt kompatybilny z usługą DConnect, posiadający odpowiednie oznaczenie na opakowaniu.
- Aplikacja DConnect zainstalowana na smartfonie lub tablecie oraz zarejestrowane konto w Centrum Usług DAB.
- Instrukcja obsługi produktu, który chcesz podłączyć do DConnect Box2.

Komunikacja pomiędzy EBOX i DConnect Box2 wymaga zastosowania odpowiedniego przewodu dostępnego jako akcesorium.

1. Podłącz jeden koniec przewodu do złącza znajdującego się w przedniej części obudowy urządzenia E.Box.
2. Zastosuj odpowiedni dławik kablowy.
3. Podłącz drugi koniec przewodu do portu USB urządzenia DConnect Box2.
4. Włącz zasilanie obu urządzeń.
5. Uruchom aplikację DConnect DAB i przeprowadź konfigurację.



Rysunek 20: Podłączenie E.BOX do DCONNECT BOX/BOX2



14.4 Podłączenie E.SYBOX DIVER lub DTRON3 do DConnect Box2

Komunikacja pomiędzy DConnect Box2 a E.sybox DIVER lub DTRON3 odbywa się z zastosowaniem technologii PLC (ang. *Power Line Communication*): dane wymieniane są za pośrednictwem przewodu zasilającego.

Zapoznaj się z instrukcją obsługi pompy.

15. WEJŚCIA / WYJŚCIA

15.1 DCONNECT BOX2 I/O

Wejście: I1

Wyjście: O1



Rysunek 21: WEJŚCIE/WYJŚCIE DCONNECT BOX2

Charakterystyka wejścia (IN1)	
Min. napięcie włączenia [V]	2
Maks. napięcie wyłączenia [V]	0.5
Maks. dopuszczalne napięcie [V]	10
Pobór prądu przy 12V [mA]	0.5
Dopuszczalny przekrój przewodu	0.205-3.31 [mm ²] 24-12 [AWG]

Charakterystyka wyjścia (OUT1)	
Styk	N.O.
Maks. dopuszczalne napięcie	24 V
Maks. dopuszczalny prąd	5 A
Dopuszczalny przekrój przewodu	0.205-3.31 [mm ²] 24-12 [AWG]

16. LICENCJE

Oświadczenie o wolnym oprogramowaniu Open Source dla DAB DConnect:

Ten produkt zawiera oprogramowanie typu Open Source opracowane przez strony trzecie, w tym oprogramowanie objęte licencjami GNU General Public.

Wszelkie niezbędne informacje oraz licencje dostępne są pod adresem: <http://dconnect.dabpumps.com/GPL>

Oprogramowanie wydane na licencji GPL / LGPL rozpowszechniane jest BEZ JAKIEJKOLWIEK GWARANCJI i podlega prawom autorskim jednego lub większej liczby autorów. Szczegółowe informacje można uzyskać zapoznając się z warunkami wymienionych poniżej licencji GPL, LGPL i FOSS:

- Licencja *GNU General Public License*, wersja 2 (GPLv2.0)
- Licencja *GNU Lesser General Public License*, wersja 2.1 (LGPLv2.1)
- Licencja *OPENSSL* oraz *SSLey*
- Licencja *ZPL Zope Public License*, wersja 2.1.
- 2-klauzulowa licencja BSD
- 3-klauzulowa licencja BSD
- Licencja *Apache 2.0*.
- Licencja *MIT v2.0*.