
SuperVision® SYSTEM STEROWANIA

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Spis treści

Przeznaczenie	2
Dyrektywa produkcyjna.....	3
Informacje o bezpieczeństwie	4
Kontrola przy dostawie.....	5
Opis produktu.....	6
Instalacja.....	8
Usuwanie bezprzewodowych gniazd z bramki.....	8
Sieć SuperVision®	12
Firma i jednostka biznesowa – informacje podstawowe	13
Uprawnienia użytkownika – tworzenie nowego konta użytkownika.....	13
Projekt – informacje podstawowe	15
Dodawanie danych klienta oraz innych informacji administracyjnych do projektu	15
Praca z projektem.....	16
Edytowanie ustawień maszyn	17
Tworzenie alarmów	18
Analizowanie/monitorowanie postępu na podstawie wykresów – MultiView	18
Tworzenie raportu.....	20
Przenoszenie systemów, łączenie i dzielenie projektów.....	22
Udostępnianie systemu klientom.....	23
Zmiana danych kontaktowych, hasła i języka na koncie użytkownika	24
Przenoszenie bramek pomiędzy jednostkami biznesowymi – funkcja tylko na poziomie administratora firmy	25
Rozwiązywanie problemów.....	26
Wymiana baterii w gniazdach czujników	27
Dane techniczne	27

Instrukcja obsługi systemu SuperVision®

Przeznaczenie

SuperVision® to system zdalnego monitoringu i kontroli przeznaczony do stosowania z osuszaczami cyfrowymi i pompami ciśnieniowymi serii ES służącymi do profesjonalnego osuszania budowli i naprawiania szkód powodowanych przez wodę.

System SuperVision® składa się z bramki i maksymalnie dziesięciu bezprzewodowych gniazd czujników, z których każde może obsługiwać dwa czujniki temperatury i wilgotności względnej oraz jeden czujnik ekwiwalentu wilgotności względnej (WME). Bramka zbiera wszystkie informacje z urządzeń oraz czujników i przesyła je do serwera internetowego, gdzie użytkownik ma do nich dostęp, może stosownie zmienić ustawienia urządzeń oraz uruchomić je lub zatrzymać, co pozwala zaoszczędzić czas i koszty podróży.

Instalacja systemu SuperVision® nie wymaga dostępu do Internetu ani żadnych przygotowań. Systemy, które są instalowane automatycznie, rozpoczynają przysyłanie danych na serwer. Po zakończeniu projektu za pomocą jednego wciśnięcia przycisku można wygenerować raport z pomiarami, zestawieniem użytych urządzeń i zużytej energii.

Duża wydajność – możliwość podłączenia aż ośmiu maszyn i dziesięciu bezprzewodowych gniazd czujników.	Łatwość montażu – jeden przewód zasilania i komunikacji z bramką. Zasilane z baterii, bezprzewodowe gniazda czujników.
Technologia Mesch – gwarancja optymalnego zasięgu.	
Duża moc – lokalne bufory i atestowane protokoły transmisji zapobiegają utracie danych.	Oszczędność energii – użytkownik może zatrzymać maszyny natychmiast, gdy zakończą zadanie.

Dyrektywa produkcyjna

SuperVision® ma atest CE.

Ograniczenie odpowiedzialności

- Nieprawidłowa instalacja i/lub użytkowanie urządzenia mogą prowadzić do obrażeń ciała i uszkodzenia mienia.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji, użyciem urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem albo niestosowaniem się do ostrzeżeń. Takie skutki nie są objęte gwarancją.
- Gwarancja na produkt nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych ani standardowego zużycia.
- Obowiązkiem nabywcy jest sprawdzenie produktu w chwili dostawy i przed użyciem, aby stwierdzić, czy jest w dobrym stanie. Gwarancja na produkt nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku używania uszkodzonych produktów.
- Nie wolno wprowadzać zmian ani modyfikacji w urządzeniu bez pisemnej zgody Corroventa Avfuktning AB.
- Niniejszy produkt, jego parametry techniczne i/lub instrukcja instalacji i obsługi mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
- Niniejsza instrukcja zawiera informacje chronione prawem autorskim. Obowiązuje zakaz kopiowania, przechowywania w systemie gromadzenia informacji oraz udostępniania w jakiegokolwiek formie i w jakiegokolwiek sposób całości i części niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Corroventa Avfuktning AB.

Uwagi dotyczące treści tego dokumentu można przysyłać na adres:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd, Szwecja

Tel.+46 (0)36-37 12 00
Faks +46 (0)36-37 18 30
E-mail: mail@corroventa.se

Informacje o bezpieczeństwie

Urządzenie mogą obsługiwać dzieci powyżej ósmego (8) roku życia oraz osoby (również dzieci) o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub psychicznej, a także takie, które nie używały wcześniej urządzenia, o ile uzyskają one pomoc lub wskazówki dotyczące korzystania z urządzenia w sposób bezpieczny i przy założeniu, że będą rozumieć ryzyko występujące w związku z korzystaniem z niego.

Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Czynności związane z czyszczeniem i konserwacją może wykonywać jedynie odpowiednio przeszkolony i wykwalifikowany personel.

Instalacje elektryczne niezbędne do montażu systemu SuperVision® powinny być wykonane zgodnie z lokalnymi i ogólnokrajowymi przepisami przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia.

Ponadto należy zapoznać się z poniższymi instrukcjami i ostrzeżeniami oraz przestrzegać ich:

1. System SuperVision® jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
2. Maszyny, do której zostanie podłączony system SuperVision®, nie wolno uruchamiać przed podłączeniem systemu do bramki.
3. Bez zezwolenia nie używać systemu SuperVision® w pobliżu sprzętu medycznego.
4. Praca rozruszników serca oraz innych wszczepionych wyrobów medycznych czy też aparatów słuchowych może zostać zaburzona przez fale emitowane przez terminale komórkowe lub telefony komórkowe oraz Bezprzewodowych Czujników SuperVision® umiejscowionych zbyt blisko wyrobu medycznego. W razie wątpliwości dotyczących potencjalnego zagrożenia należy skontaktować się z lekarzem lub producentem wyrobu medycznego, aby upewnić się, że wyrób jest odpowiednio zabezpieczony. Pacjenci z rozrusznikiem serca nie powinni zbliżać się do włączonego produktu.
5. Nie należy używać systemu SuperVision® w pomieszczeniach, gdzie obowiązuje zakaz lub ograniczenie użycia dwukierunkowych transmisji radiowych.
Bezprzewodowe gniazda czujników zasilane są z baterii i pracują również, gdy bramka nie jest zasilana.
6. Nie należy używać systemu SuperVision® w pomieszczeniach, gdzie zachodzi ryzyko wybuchu.
7. Uwaga: może dojść do zakłóceń, jeśli system będzie używany zbyt blisko odbiorników TV, radioodbiorników, komputerów lub nieodpowiednio zabezpieczonego sprzętu. Należy przestrzegać stosownych przepisów prawa i zawsze wyłączać produkt, jeśli jego użycie jest w danym miejscu zabronione lub jeśli zachodzi podejrzenie, że jego użycie może spowodować zakłócenia w pracy innego sprzętu lub niebezpieczeństwo.
8. System SuperVision® wykorzystuje sygnały radiowe oraz sieci komórkowe, dlatego nie ma gwarancji nawiązania połączenia zawsze i w każdych warunkach. W związku z powyższym nigdy nie wolno polegać na niezawodności komunikacji systemu w sytuacjach tak krytycznych, jak zatrzymanie awaryjne podłączonych maszyn.
9. Elektryczne podzespoły urządzenia nie mogą mieć kontaktu z wodą. Jeśli to nastąpi, przed ponownym użyciem urządzenia należy upewnić się, że jest suche.
10. Naprawy i konserwacje systemu SuperVision® powinien wykonywać wykwalifikowany personel.
11. Systemu SuperVision® nie wolno używać z innymi akcesoriami niż opisane w niniejszej instrukcji lub zatwierdzone do użytku przez Corroventa Avfuktning AB.

Aby uzyskać dodatkowe porady na temat bezpieczeństwa i sposobu korzystania z urządzenia, należy skontaktować się z dostawcą urządzenia.

Kontrola przy dostawie

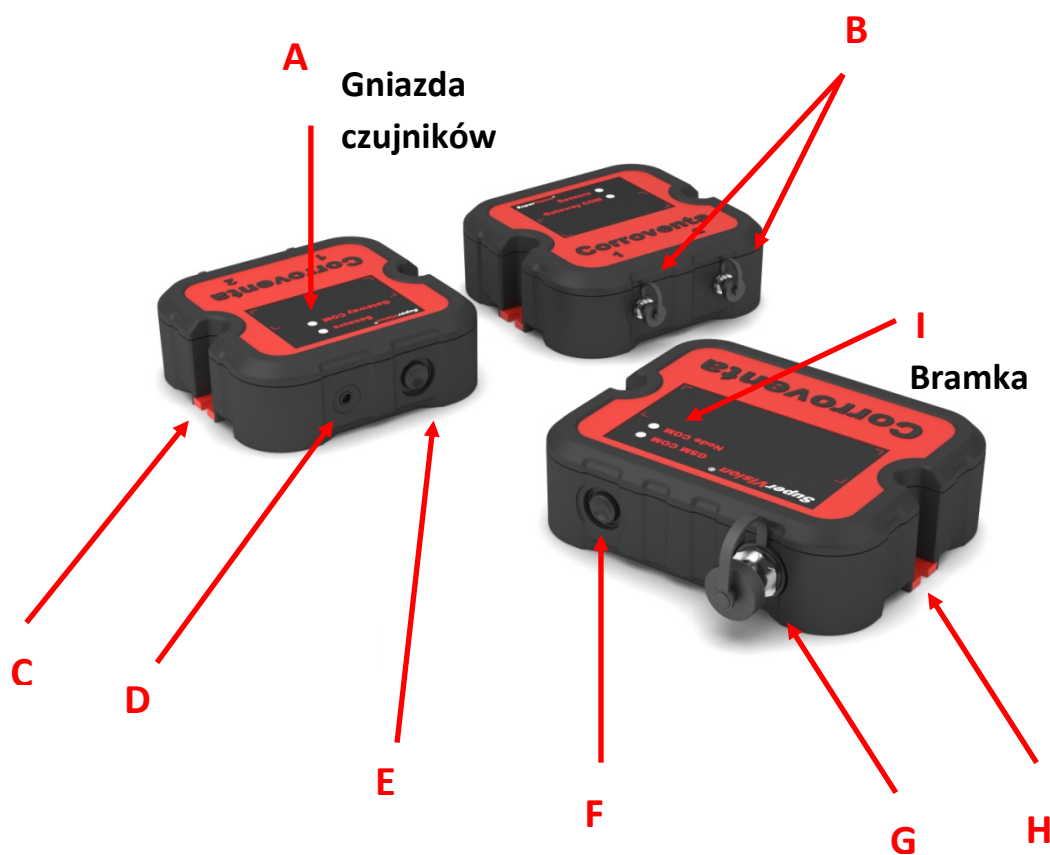
System SuperVision® dostarczany jest w zestawie z następującymi elementami:

Walizka transportowa wyposażona w pasek	1 szt.
Bramka	1 szt.
Bezprzewodowe gniazda czujników	2 szt.
Przewód systemowy, 0,5 m	1 szt.
Czujnik RHT SuperVision®	4 szt.
Plastikowe koszulki, 12-pak	1 szt.
Gumowe zatyczki do plastikowych koszulek, 12-pak	1 szt.
System uszczelniający	1 zestaw

Opis produktu

Bezprzewodowe gniazda czujników dołączone do systemu SuperVision® mają następujące elementy zewnętrzne:

- A. kontrolki statusu LED informujące o połączeniu z czujnikiem i połączeniu z bramką – ich znaczenie opisano poniżej.
- B. dwa złącza do czujników wilgotności względnej i temperatury;
- C. punkty mocowania po obu stronach;
- D. złącze 3,5 mm do czujnika ekwiwalentu wilgotności względnej (WME);
- E. przycisk.



Bramka SuperVision® ma następujące elementy:

- F. przycisk;
- G. złącze do podłączenia maszyny z serii ES za pomocą przewodu systemowego;
- H. punkty mocowania wyposażone również w magnetyczne nóżki umożliwiające doczepienie do maszyny lub innej powierzchni magnetycznej;
- I. kontrolki statusu LED informujące o połączeniu z siecią GSM i gniazdem czujnika – ich znaczenie opisano poniżej.

Na przodzie bramki oraz gniazd czujników znajdują się również naklejki z numerami seryjnymi (SN) urządzeń. Numery te stanowią numery identyfikacyjne urządzenia wyświetlane i używane przez internetowy serwer SuperVision®.

Znaczenie poszczególnych kontrolkek na bramce i bezprzewodowym gnieździe czujnika opisano na etykietach z tyłu urządzenia.

Bramka ma jedną kontrolkę wskazującą status połączenia z siecią komórkową GSM i jedną wskazującą status połączenia z bezprzewodowymi gniazdami czujników, gniazdo COM. W trybie normalnej pracy, kiedy wszystko działa tak, jak zaplanowano, kontrolka GSM powinna świecić się ciągle na zielono, migając jedynie po zakończeniu transmisji danych. Kontrolka gniazda COM świeci się zwykle na zielono, migając od czasu do czasu, a liczba mignięć odzwierciedla liczbę gniazd czujników sparowanych z bramką. Bramka może obsłużyć maksymalnie dziesięć gniazd umieszczonych na liście bramki, a listę tę usuwa się, przytrzymując naciśnięty przycisk po podłączeniu urządzenia do zasilania.

Kontrolki gniazda czujników zwykle nie świecą się ze względu na konieczność oszczędzania baterii. Aby sprawdzić pracę wszystkich podłączonych czujników, czyli maksymalnie dwóch czujników RHT i jednego czujnika WME, wystarczy nacisnąć przycisk i następnie obserwować zachowanie kontrolkek LED. Jeśli wszystko działa poprawnie, kontrolka bramki COM zaświeci się na zielono, aby poinformować, że komunikat z danymi z pomiarów wysłany do bramki został przyjęty. W tym samym czasie kontrolka czujnika będzie migać na zielono po każdym sprawdzonym i poprawnie funkcjonującym czujniku. Jeśli urządzenie wykryje błędną pracę czujnika, wówczas kontrolka zaświeci się na czerwono. W takim przypadku należy usunąć wadliwy czujnik lub wymienić go na nowy i ponownie sprawdzić działanie.

LED	GSM COM	Node COM
	Connected to network	OK
	Upgrading system, keep unit powered	One blink per sensor node connected
	Connecting to network	Ready to accept new node
	Transmitting data	Receiving data
	Connection failed	Node list full
	Error	

To associate node to gateway, simultaneously press and hold the respective buttons until green indication is provided.

To empty node list, push and hold button while powering up the gateway.

DEVELOPED AND MANUFACTURED BY CORROVENTA AVFUKTNING AB, SWEDEN 

Kontrolki bramki
czujników

LED	Gateway COM	Sensors
	Communication OK	One blink per sensor connected
	Transmitting	
	Error	Sensor Error

To associate node to gateway, simultaneously press and hold the respective buttons until green indication is provided.

To check function and communication, push the button and observe the LED indications.

DEVELOPED AND MANUFACTURED BY CORROVENTA AVFUKTNING AB, SWEDEN 

Kontrolki bezprzewodowego gniazda

Instalacja

Bramka SuperVision® jest podłączona do cyfrowej maszyny z serii ES za pomocą przewodu systemowego, który jednocześnie zapewnia zasilanie oraz umożliwia transmisję danych. Jeśli system SuperVision® ma służyć do monitorowania wielu maszyn i sterowania nimi, urządzenia te muszą być ze sobą połączone przewodami, aby bramka mogła komunikować się z wszystkimi. Połączyć ze sobą i podłączyć do jednej bramki SuperVision® można maksymalnie osiem (8) urządzeń.

Bez względu na to, ile maszyn jest podłączonych do bramki, po montażu przewodów trzeba utworzyć sieć w menu Network (Sieć) w maszynie głównej (Master). Każda maszyna z serii ES może być główna i jeśli ma być używana tylko do zdalnego sterowania i nadzorowania wszystkich maszyn, nie ma znaczenia, która z nich zostanie wskazana jako taka. Ograniczenie wyboru maszyny, która ma być główna, występuje tylko w sytuacji, gdy urządzenia mają ze sobą współpracować lokalnie, na przykład za pośrednictwem funkcji suszenia ciśnieniowego, gdzie maszyną główną w sieci musi być pompa ciśnieniowa.

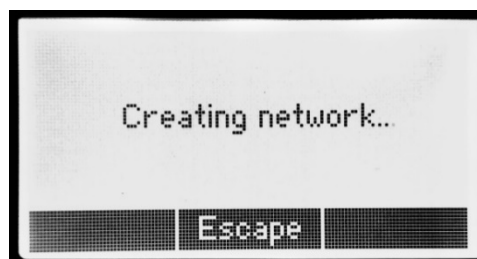
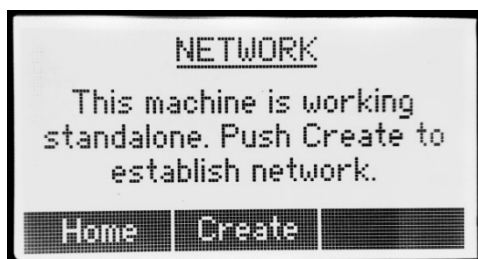
Po utworzeniu sieci wszystkie maszyny będą włączane i wyłączane zdalnie za pośrednictwem maszyny głównej. Na panelu sterowania maszyny głównej można także zmienić ustawienia w innych maszynach, jeśli wymaga tego sytuacja. Ustawienia maszyn można także zmieniać na ich własnych panelach sterowania.

Usuwanie bezprzewodowych gniazd z bramki

Jeśli nie można sparować nowego bezprzewodowego gniazda z bramką, być może przyczyną jest wykorzystanie wszystkich sparowanych gniazd. Aby wyczyścić pamięć bramki, należy wyłączyć zasilanie maszyny dostarczającej zasilanie do bramki, nacisnąć i przytrzymać przycisk bramki i jednocześnie zrestartować maszynę.

Aby zainstalować system SuperVision®, należy wykonać następujące czynności:

1. Podłączyć wszystkie maszyny, które mają być monitorowane, przewodami systemowymi. Każda maszyna ma dwa złącza systemowe umożliwiające podłączenie jej do ciągu maszyn połączonych ze sobą w łańcuchu.
2. Podłączyć maszynę do bramki, najlepiej do maszyny, która ma być główna.
3. W maszynie, która ma być główna, wejść do menu Network [Sieć] i wybrać opcję tworzenia sieci, naciskając przycisk Create [Utwórz].



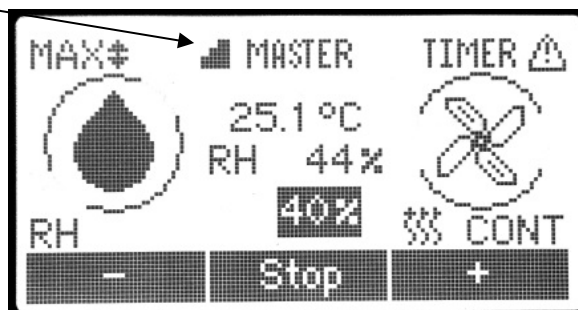
Jeśli do sieci ma być podłączonych więcej maszyn, po zakończeniu procesu tworzenia sieci należy sprawdzić, czy wszystkie maszyny fizycznie połączone ze sobą są na liście maszyn podrzędnych (określa się je jako maszyny slave).

Jeśli bramka SuperVision® jest jedynym podłączonym urządzeniem, po zakończeniu procesu tworzenia maszyna poinformuje, że nie znalazła więcej maszyn podrzędnych. Następnie po pewnym czasie na dole ekranu pojawi się napis: „SuperVision® connected” [SuperVision® podłączony].

Po powrocie do widoku domyślnego maszyny na górze i przed słowem Master (główna maszyna) pojawi się symbol SuperVision®. Na początku, przed nawiązaniem przez bramkę połączenia z siecią komórkową, symbol ten będzie migał i będzie pusty. Zaraz jednak po nawiązaniu połączenia z siecią, symbol przestanie migać, a poziom jego wypełnienia będzie odzwierciedlał jakość odbioru sygnału.

Symbol SuperVision:

Odzwierciedla status połączenia z siecią komórkową. Kiedy symbol jest pusty i miga, oznacza brak połączenia z siecią komórkową.



4. Po zainstalowaniu bramki należy przejść do montażu potrzebnych gniazd czujników. Jeśli gniazda czujników były ostatnio używane z tą samą bramką, nie trzeba ich parować, ponieważ urządzenia pamiętają poprzednie ustawienia. Należy przejść do kroku 5. Jeśli gniazda czujników są nowe lub pochodzą od innego systemu SuperVision®, należy je sparować (pojedynczo) z bramką, wykonując następujące czynności:

- Jednocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski na bramce i danym gnieździe czujnika. Kiedy kontrolka LED bramki na gnieździe czujnika zaświeci się na zielono, oznacza to, że parowanie zostało zakończone.

Parowanie oraz pracę czujnika można sprawdzić w dowolnym momencie, naciskając przycisk na gnieździe czujnika. Po naciśnięciu przycisku komunikat z pomiarem wysyłany jest do bramki i jeśli zostanie przyjęty, kontrolka LED bramki na gnieździe czujnika zaświeci się na zielono. Jednocześnie kontrolka LED czujnika na gnieździe czujnika zaświeci się jednokrotnie dla każdego funkcjonującego, podłączonego czujnika.

5. W przypadku każdego gniazda czujnika, które ma być używane, wykonać następujące czynności:

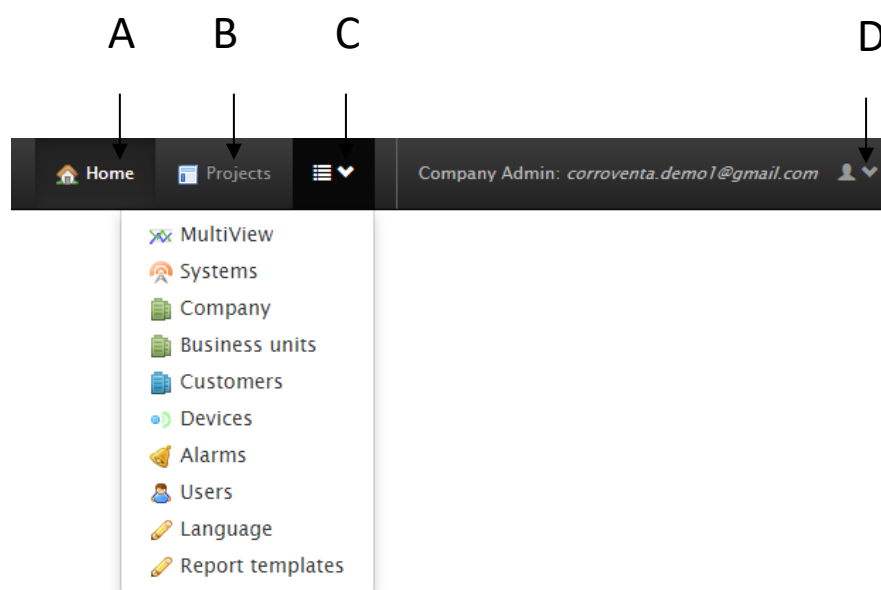
Podłączyć czujnik(i) RHT i jeśli potrzeba, również czujnik WME. Zainstalować gniazdo czujnika, jeśli jest potrzebne. Nacisnąć przycisk i obserwować kontrolki LED na górze. Kontrolka LED czujnika powinna migać na zielono po każdym podłączonym czujniku, a kontrolka LED na bramce powinna potwierdzić nawiązanie połączenia z czujnikiem. Należy zanotować numer seryjny gniazda czujnika użytego w danym położeniu oraz lokalizację powiązanych z nim czujników. Można także zrobić zdjęcie, tak aby można było z niego odczytać numer seryjny oraz lokalizację czujników.

6. Przed opuszczeniem miejsca pracy maszyn należy sprawdzić w sieci, czy wszystkie urządzenia są dostępne i widoczne lub sprawdzić maszynę główną. Zaraz po pojawieniu się symbolu SuperVision® w widoku domyślnym, dostępne będzie menu SuperVision® – należy nacisnąć jednokrotnie lewy, górny przycisk. W tym menu system pokaże jakość połączenia z siecią komórkową, liczbę podłączonych gniazd czujników oraz całkowitą liczbę obsługiwanych czujników. W ostatnim wierszu wyświetlona zostanie informacja o liczbie błędów czujników. Sprawdzić, czy jest dobry odbiór, czy liczba gniazd czujników i czujników wyświetlona na ekranie jest taka sama, jak fizycznie podłączonych i czy któryś z czujników nie ma awarii. Aby zagwarantować łatwe wyszukiwanie wszystkich gromadzonych przez system danych oraz ich prostą interpretację podczas późniejszych analiz, należy odnotować numer seryjny bramki (SN). Ponadto jeśli używanych jest kilka czujników do różnych celów, należy zapisać ich numery identyfikacyjne oraz dane wejściowe. Poniżej znajduje się przykład ilustrujący, jakie informacje są odpowiednio udokumentowane w miejscu pracy w sytuacji, gdy jest więcej urządzeń i więcej jednocześnie prowadzonych projektów – warto zapamiętać te informacje na później. Alternatywą wobec robienia notatek na ten temat jest oczywiście robienie zdjęć, dzięki którym będzie można później zidentyfikować urządzenia.

Projekt/zlecenie pracy:		
Adres:		
Nr identyfikacyjny bramki:		
Nr seryjny gniazda bezprzewodowego:		
	Położenie czujnika RHT 1:	
	Położenie czujnika RHT 2:	
	Położenie czujnika WME:	
Nr seryjny gniazda bezprzewodowego:		
	Położenie czujnika RHT 1:	
	Położenie czujnika RHT 2:	
	Położenie czujnika WME:	
Nr seryjny gniazda bezprzewodowego:		
	Położenie czujnika RHT 1:	
	Położenie czujnika RHT 2:	
	Położenie czujnika WME:	
Nr seryjny gniazda bezprzewodowego:		
	Położenie czujnika RHT 1:	
	Położenie czujnika RHT 2:	
	Położenie czujnika WME:	
Nr seryjny gniazda bezprzewodowego:		
	Położenie czujnika RHT 1:	
	Położenie czujnika RHT 2:	
	Położenie czujnika WME:	
Nr seryjny maszyny 1:		
	Położenie/rola:	
Nr seryjny maszyny 2:		
	Położenie/rola:	
Nr seryjny maszyny 3:		
	Położenie/rola:	
Nr seryjny maszyny 4:		
	Położenie/rola:	

Sieć SuperVision®

Na górze po prawej stronie znajdują się główne menu systemu SuperVision®:



- A. Home View** Widok podstawowy. Przegląd projektów w widoku pulpitowym.
- B. Project View** Widok projektu, który zapewnia możliwość edycji danych projektowych. Przydział klienta i użytkownika itp.
- C. Lista menu rozwijanego dostępna po naciśnięciu strzałki:**

Multi View	Widok wielowymiarowy – tworzenie wykresów do analizy i raportowania. Tworzenie raportów.
Systems	Systemy – przegląd danych technicznych.
Companies	Firmy – widok, w którym wyświetlone są dane kontaktowe firmy. Nieużywane podczas normalnego użytkowania systemu.
Business Units	Jednostki biznesowe – tworzenie i aktualizowanie danych dotyczących jednostek biznesowych w ramach firmy. Każda firma musi mieć przynajmniej jedną jednostkę biznesową.
Customers	Klienci – widok używany do tworzenia i aktualizowania danych klienta.
Devices	Urządzenia – widok, który umożliwia wyszukiwanie bramki, gniazd i maszyn. Służy do sprawdzania, gdzie są używane teraz lub gdzie były używane wcześniej.

Alarms	Alarmsy – przegląd wszystkich alarmów zdefiniowanych w aktualnych projektach oraz ich bieżący status.
Users	Użytkownicy – tworzenie i aktualizowanie kont użytkowników.
Languages	Języki – edycja języków, tłumaczeń używanych do tekstów publikowanych w sieci.
Report Templates	Szablony raportów – przegląd dostępnych szablonów. Pliki szablonów można pobrać w celu ich dalszej edycji. Zmieniony szablon należy następnie wgrać, tworząc nowy szablon w widoku raportów MultiView.

D. Menu rozwijane z opcją wylogowania i ustawień konta użytkownika, hasła, języka oraz formatu daty i godziny.

Firma i jednostka biznesowa – informacje podstawowe

System SuperVision® zaprojektowano w celu obsługi zarówno małych, jak i dużych firm, które mają wiele lokalnych biur lub oddziałów pracujących niezależnie, korzystając z własnego personelu i sprzętu. Dlatego każda firma w systemie musi uwzględniać przynajmniej jedną jednostkę biznesową, która ma własny personel i sprzęt. Użytkownicy posiadający najwyższe uprawnienia w systemie, czyli administratora firmy (Company Admin), mogą zobaczyć wszystkie jednostki biznesowe oraz ich projekty, natomiast pozostali użytkownicy mogą wyświetlić tylko projekty i bramki SuperVision®, które są przypisane do ich jednostki biznesowej.

Uprawnienia użytkownika – tworzenie nowego konta użytkownika

W systemie funkcjonuje kilka typów kont użytkownika, a każde z nich ma inne uprawnienia:

Company Admin:

Administrator firmy ma pełne uprawnienia i może wyświetlić wszystkie informacje na temat wszystkich jednostek biznesowych w całej firmie. Administrator może tworzyć nowe jednostki biznesowe oraz nowe konta użytkownika każdego rodzaju. Administrator jest także jedynym poziomem uprawnień, który umożliwia tworzenie kont klientów, które będą dostępne w całej firmie, we wszystkich jednostkach biznesowych. Administrator może także przenosić bramki SuperVision® pomiędzy jednostkami biznesowymi, jeśli zachodzi potrzeba wypożyczenia sprzętu lub stałego przeniesienia urządzenia do innego biura.

Unit Admin:

Administrator jednostki ma pełne uprawnienia w ramach danej jednostki biznesowej. Użytkownik o takim poziomie uprawnień może tworzyć nowe konta użytkownika w danej jednostce biznesowej oraz nowe konta klienta dostępne w jego jednostce biznesowej. Klientów, którzy mogą być

obsługiwani przez kilka jednostek biznesowych, najlepiej jest zarejestrować poprzez konto administratora, tak aby klient był widoczny w całej firmie.

Project Admin:

Administrator projektów ma prawo zarządzać wszystkimi projektami, edytować i zmieniać wszystkie dane, m.in. do jakiego klienta i jakiego konta użytkownika przypisany jest dany projekt. Administrator projektów nie może tworzyć nowych użytkowników ani firm, tylko wybierać spośród aktualnie dostępnych.

User:

Konto użytkownika zapewnia dostęp tylko do tych projektów, które zostały mu przypisane. W tych projektach użytkownik może zmieniać ustawienia maszyny, korzystać z widoku MultiView do analizy procesu itp. Jednak zamknięcie projektu można wykonać jedynie z konta o uprawnieniach administratora projektu lub administratora firmy.

Customer Guest:

Konto klient-gość z funkcją tylko do odczytu umożliwiające dostęp do projektów przydzielonych do danego konta klienta. Za pomocą tego konta klient-gość może obejrzeć projekt i zobaczyć, co się w danym momencie w nim dzieje, a także przeanalizować postęp, używając wykresów w widoku projektu. Klient-gość nie ma dostępu do widoku MultiView i dlatego nie może sam wygenerować wykresu dla danych z wielu czujników, ani utworzyć raportu.

Project Guest:

Konto gość projektu z funkcją tylko do odczytu umożliwiające dostęp jedynie do konkretnego projektu. Gość projektu może wyświetlić widok projektu, nie ma jednak dostępu do widoku MultiView.

Administrator firmy oraz administrator jednostki mogą tworzyć konta użytkowników. Aby utworzyć konto, należy wejść do menu Users [Użytkownicy] i nacisnąć przycisk Create new [Utwórz nowe] w prawym, górnym rogu ekranu. Następnie wprowadzić wymagane informacje w formularzu na ekranie i nacisnąć przycisk Create [Utwórz]. Po naciśnięciu tego przycisku do nowego użytkownika zostaje automatycznie wysłana wiadomość e-mail zawierająca link aktywacyjny, który użytkownik musi kliknąć, aby aktywować konto. W wiadomości znajduje się również wygenerowane automatycznie hasło, którego należy użyć podczas pierwszego logowania.

Create new user

Name	
Login Id (e-mail)	
User type	Company Admin
Company	Corroventa
Language	English
Contact phone	
Create Cancel	

Projekt – informacje podstawowe

System SuperVision® zarządza wszystkim danymi w formie projektu. Po zainstalowaniu i podłączeniu do zasilania bramka automatycznie rozpocznie przekazywanie danych do serwera sieciowego i jeśli nie należy jeszcze do istniejącego otwartego projektu, zostanie automatycznie utworzony nowy projekt domyślny. Zadania administracyjne, takie jak zmiana nazwy projektu na łatwiejszą do zapamiętania, przydzielenie projektu konkretnemu klientowi itp., można wykonać w każdej chwili – wtedy, gdy użytkownik ma na to czas. Istnieje również możliwość przygotowania instalacji poprzez utworzenie projektu i przydzielenia do niego bramki.

Jedna bramka obsługuje aż osiem maszyn i dziesięć bezprzewodowych gniazd czujników. W przypadku większych instalacji, wymagających więcej niż osiem maszyn, lub jeśli maszyny znajdują się w różnych lokalizacjach, należy do projektu przypisać kilka bramek, umożliwiając wspólne monitorowanie, analizowanie i raportowanie danych ze wszystkich czujników.

Aby ułatwić używanie systemu, w projekcie maszyny i czujniki można dowolnie nazwać, np. „podłoga w kuchni”. Nazwy te będą funkcjonować tylko w danym projekcie i nie będą przypisane do sprzętu, który może być później użyty w innych instalacjach.

Dodawanie danych klienta oraz innych informacji administracyjnych do projektu

Otworzyć widok Projects [Projekty], czyli tabelę ze wszystkimi projektami, i po wybraniu konkretnego projektu nacisnąć przycisk Edit [Edytuj] znajdujący się skrajnie po prawej stronie (zaznaczony na zrzucie ekranu poniżej).

Supervision

Projects

Home

Projects

Company Admin: corroventa.demo1@gmail.com

Create new

Filter▼

Clear

Project	Status	Company	Business unit	Customer	User	Start time	End time	Description	Actions
open Det nya Projektet	Open	Corroventa-Demo	Corroventa Bankeryd		Fuktesnikier 1	2016-02-17 17:00	2016-02-25 17:00	skapet via Web	Edit

W tym widoku projekt można przydzielić klientowi.

Konta klientów z danymi do kontaktu tworzone są w widoku Customer [Klient].

Praca z projektem

Project	Status	Company	Customer	User	Start time	End time	Description	Actions
Ladengeschäft	Open	Corroventa Entfeuchtung GmbH			2015-09-22 09:52	2015-10-06 09:52		  
▼  Ladengeschäft Open 2015-09-22 09:52 2015-10-06 09:52  								
▼  SYS-001ECOABC558-795 Report Interval: 1h  								
  Heartbeat 639 [] 2015-09-22 15:11 								
  Signal strength -79 [RSSI] 2015-09-22 15:11 								
   001ECOABC9D5 Sensor Node  								
   001ECOABCD03 Sensor Node  								
  14 AZES 138 AZES (Master) Job Control:   								

W widoku projektu przy każdym wierszu znajduje się ikona alarmu, zwykle zielona, która zmienia się na czerwoną, jeśli system wykryje problem lub jeśli alarm utworzony przez użytkownika zostanie wyzwolony.



Symbol ołówka przy każdym wierszu/jednostce służy do zmiany nazwy. Na przykład dane gniazdo czujnika można nazwać „Kuchnia”, jeśli tam jest zamontowany, aby łatwiej było dokonywać odczytów i oceny wyników.

Aby wyświetlić wszystkie dane z gniazda czujnika, wystarczy kliknąć symbol strzałki po prawej stronie – wówczas widok rozwinie się i na ekranie pojawią się wszystkie pomiary z danego czujnika.

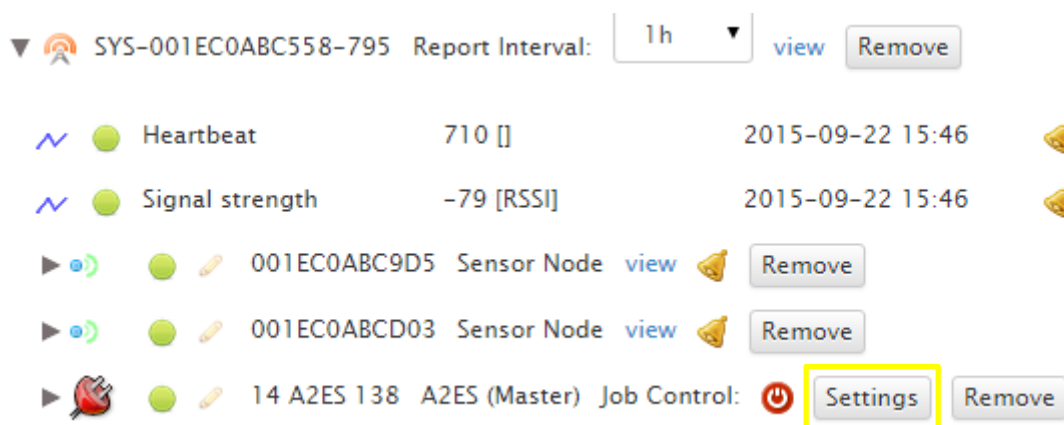
W przykładzie poniżej brak jest czujnika WME i dlatego ten wiersz jest szary, a w miejscu pomiaru znajduje się kreska („-”).

▼    001ECOABC9D5 Sensor Node  			
		Heartbeat	- []
		Absolute humidity 1	9.15 [g/m3]
		Absolute humidity 2	9.10 [g/m3]
		Battery Capacity	3266 [mAh]
		Battery Voltage	3.24 [V]
		Board Temperature	20.00 [°C]
		Dew point 1	10.03 [°C]
		Dew point 2	9.91 [°C]
		Mixing ratio 1	7.65 [g/kg]
		Mixing ratio 2	7.59 [g/kg]
		Relative Humidity 1	58.69 [%]
		Relative Humidity 2	60.71 [%]
		Signal strength	23 [RSSI]
		Temperature 1	18.25 [°C]
		Temperature 2	17.58 [°C]
		WME	- [%]

Edytowanie ustawień maszyn

Każda maszyna w sieci ma swój numer seryjny oraz ikonę zasilania. W przykładzie poniżej ikona zasilania jest czerwona, co oznacza, że maszyna w danym momencie nie pracuje.

Aby włączyć lub wyłączyć maszyny w sieci, należy wybrać opcję zmiany ustawień w maszynie głównej i włączyć lub wyłączyć opcję Job Control [Sterowanie pracą]. Aby wyświetlić okno ustawień, nacisnąć przycisk Settings [Ustawienia] obok ikony zasilania.

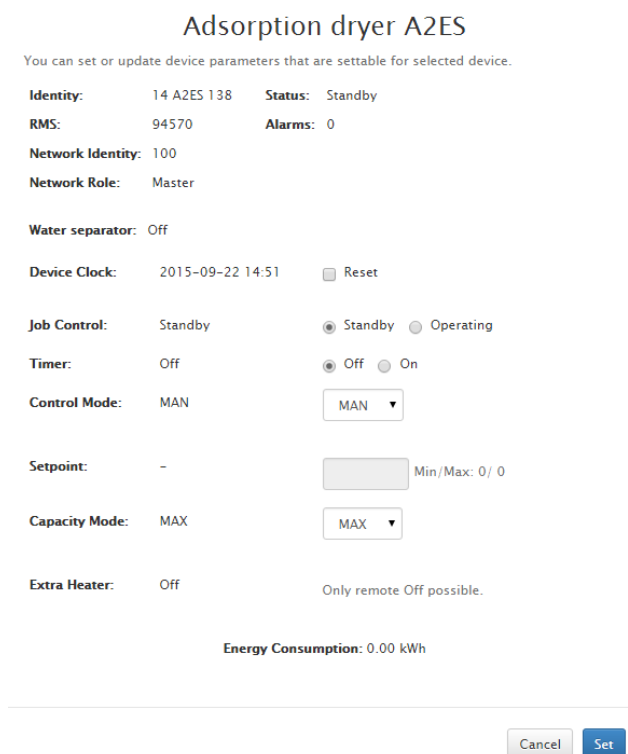


W oknie ustawień znajdują się wszystkie ustawienia wybranej maszyny.

Przykładowy zrzut ekranu zaprezentowany tutaj pochodzi z maszyny A2ES, która funkcjonuje jako maszyna główna [Master] w sieci lokalnej i dlatego dostępne jest ustawienie Job Control [Sterowanie pracą] umożliwiające włączanie i wyłączanie wszystkich maszyn.

Po wprowadzeniu niezbędnych zmian należy nacisnąć przycisk Set [Ustaw], aby przesłać żądanie zmiany do maszyny.

W widoku projektu system SuperVision® wyświetla status żądania wprowadzenia zmian, stąd użytkownik wie, czy bramka odebrała żądanie i czy zmiany zostały wprowadzone w maszynie/maszynach.



Tworzenie alarmów



Ikona dzwonnka alarmowego wyświetlana jest przy każdych danych, do których można przypisać automatyczny alarm. Dzięki tej funkcji system SuperVision® będzie wysyłać wiadomość e-mail zaraz po tym, jak np. poziom wilgotności spadnie do wartości docelowej.

Device	Project	System	Type	Data	Value	Compare	Alarm	Recipient	Trigger time	Actions
RDN-001ECOABC905-690	Ladengeschäft	SYS-001ECOABC338-795	Value	Absolute humidity 1	8.5	<		Per Ekdahl		 

Listed 0 alarms

Aby ustawić alarm, który uruchomi się, gdy wilgotność względna osiągnie poziom poniżej 50%, należy nacisnąć ikonę dzwonnka przy podanej wartości z czujnika, wpisać 50 w polu wartości i zaznaczyć „<” (mniej niż) w polu Compare [Porównaj].

Widok alarmów wyświetla wszystkie alarmy, które są aktualnie czynnie nadzorowane, oraz ich status, tj. czy zostały uruchomione..

Analizowanie/monitorowanie postępu na podstawie wykresów – MultiView

Niezbędne wykresy można bez trudu wygenerować w widoku MultiView.

Na górze należy wybrać projekt, który ma być zaprezentowany. Ramy czasowe (od do) ustawiane są automatycznie na datę początku i zakończenia projektu, jednak można je bez trudu zmienić na wykresie już po jego wygenerowaniu.

W polu Systems [Systemy] należy wybrać bramkę. Większość projektów będzie miała przypisaną tylko jedną bramkę, ale istnieje możliwość połączenia kilku systemów w jednym projekcie.

Po wybraniu bramki wszystkie dostępne czujniki i maszyny zostaną wyświetlone w polu Nodes [Gniazda] i zaraz po wybraniu jednostek w polu Sensors [Czujniki] zostaną wyświetlone dostępne dane.

Po dokonaniu wszystkich wyborów nacisnąć przycisk Add chart [Dodaj wykres] na dole ekranu.

View select 

Report Mode

Project
Demo Project 1

From date
2015-05-21 09:15

To date
2015-06-08 15:49

Systems All None

☐ SYS-001EC0D421B4-416

Nodes

Sensors

☐ Max y-zoom: 10

Add chart

View unchanged. 

Istnieje również możliwość utworzenia wielu wykresów i zapisania do późniejszego wglądu. Aby zapisać, należy otworzyć menu rozwijające na górze po prawej stronie (patrz zrzut) i nacisnąć Save view [Zapisz widok].

View select 

Report Mode

Project
Demo Project 1

From date
2015-05-21 09:15

To date
2015-06-08 15:49

Systems All None

☒ SYS-001EC0D421B4-416

Save view
Make default
Reload view
Reset view

Tworzone wykresy można łatwo dostosować pod kątem konkretnych potrzeb. Wyświetlone ramy czasowe, domyślnie to czas trwania projektu, można bez problemu zmienić, po prostu przeciągając i upuszczając znaczniki początku i końca pod wykresem. Ponadto użytkownik ma do dyspozycji opcje szybkiego wyboru różnych ram czasowych na górze po lewej stronie oraz dostępne daty początku i końca na górze po prawej stronie.

Na dole po lewej stronie znajduje się zoom oraz opcje przesuwania skali y, których można użyć, zmieniając prezentację. Jeśli niektóre dane są szczególnie ciekawe, można je wyświetlić szczegółowo, najeżdżając na nie kursorem.



- A. Funkcje przesuwania skali y i zoomu
- B. Przeciąganie i upuszczanie punktów początku i końca wykresu.

Tworzenie raportu

Wejść do widoku MultiView i do trybu raportów, naciskając przycisk na górze po lewej stronie.

Aby utworzyć raport, wybrać szablon w menu rozwijanym (C), a następnie nacisnąć przycisk Report [Raport] (B).

Przycisk Tool [Narzędzia] umożliwia zarządzanie szablonem. Można pobierać szablony do edycji i wgrania nowych wersji oraz usuwać nieużywane lub nieaktualne szablony.

View select

Report Mode

Project

Demo Project 1

From date

2015-05-21 09:15

To date

2015-06-08 15:49

Systems

All None

☐ SYS-001EC0D421B4-416

Nodes

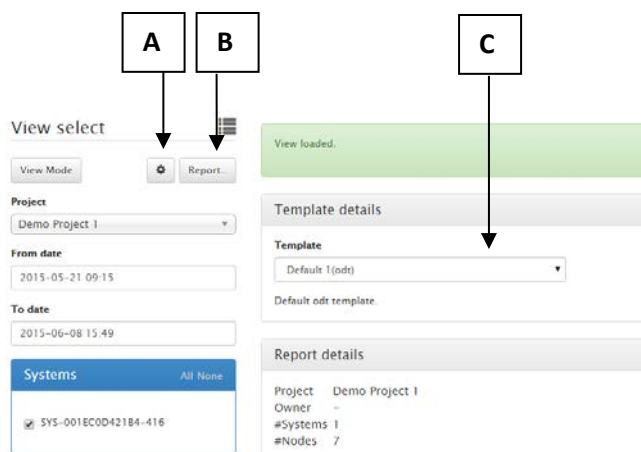
Sensors

Max y-zoom: 10

Add chart

View unchanged.

Po utworzeniu raportu można wybrać, czy ma zostać wyświetlony czy zapisany na dysku.



The screenshot shows a web interface for report generation. It includes a 'View select' section with a 'View Mode' button, a 'Report' button, and a 'Project' dropdown menu. Below this are 'From date' and 'To date' input fields. A 'Systems' table lists systems, with one system selected. To the right, a 'Template details' section shows a 'Template' dropdown menu. Below this is a 'Report details' section showing project information.

Arrows A, B, and C point to the following elements:

- A** points to the 'Report' button.
- B** points to the 'View Mode' button.
- C** points to the 'Template' dropdown menu.

Przenoszenie systemów, łączenie i dzielenie projektów

W sytuacji, gdy trzeba użyć w projekcie kilku bramek lub podzielić projekt na dwa oddzielne, należy użyć funkcji przenoszenia systemów, wyciągania danych wygenerowanych przez jedną bramkę oraz zaimportowania ich do innego projektu. Wykonując te czynności, użytkownik może wybrać, kiedy ma nastąpić ekstrakcja i import danych, co oznacza, że połączenie i podział można przeprowadzić za pomocą tych samych podstawowych operacji.

Jak przenieść dane

1. Jeśli zajdzie taka potrzeba, należy utworzyć nowy projekt, do którego mają być przeniesione dane. Ustawić datę początku i końca, tak aby okres ten pokrywał moment utworzenia danych, które mają być zaimportowane.
2. W widoku projektów otworzyć ten, do którego mają być przeniesione dane.
3. Nacisnąć przycisk Edit [Edytuj] po prawej stronie w górnym wierszu.

Project	Status	Company	Customer	User	Start
Test 13	Open 	Corroventa			2015

	Test 13	Open 	2015-09-25 12:47	2015-09-25 12:47		
---	---------	--	------------------	------------------	--	---

4. Z menu rozwijanego wybrać system, z którego mają być zaimportowane dane. Nacisnąć przycisk Confirm [Potwierdź].

Edit Project

×

Add system

SYS-001EC0D45A8C-413 - Test 12

▼

Add system to project?

Cancel



5. Jeśli dane mają być podzielone, przed potwierdzeniem operacji należy wybrać, od której daty należy przeprowadzić podział. W przeciwnym razie zostaną przeniesione wszystkie dane wygenerowane przez bramkę.

Edit Project

×

Select date from where the system and data is split to project. Leave empty to move the complete system.

Move date

Cancel

Confirm

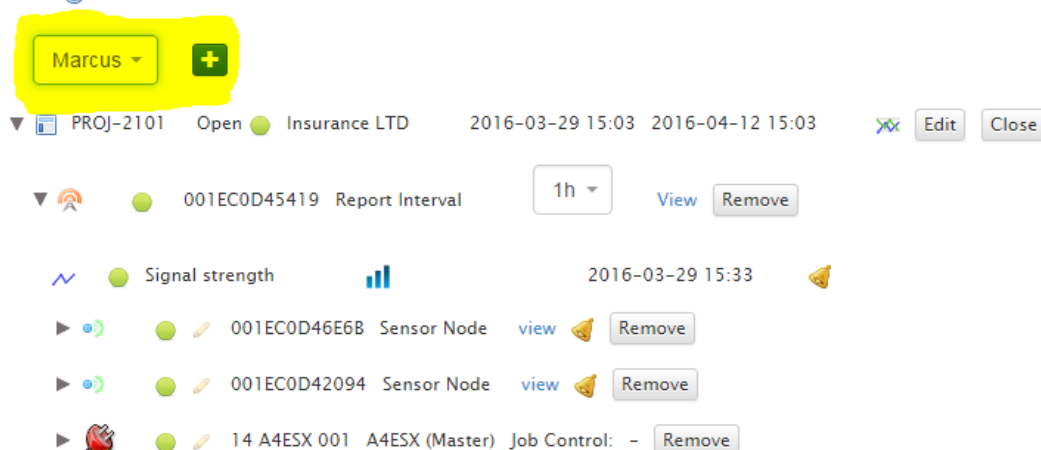
Udostępnianie systemu klientom

Istnieją dwa sposoby udostępnienia systemu klientom lub innym interesariuszom: poprzez konto użytkownika dla klienta i konto gościa projektu. Tego rodzaju użytkownicy mają dostęp do widoku projektu i mogą obejrzeć wszystkie zebrane dane. Oczywiście mają tylko dostęp do odczytu i nie mają możliwości zmiany jakichkolwiek ustawień. Nie mają też dostępu do widoku MultiView.

Konta dla użytkowników-klientów są połączone z zarejestrowanym klientem i będą automatycznie umożliwiać wgląd we wszystkie projekty realizowane dla danego klienta.

Natomiast konta dla gości projektu służą tylko do wglądu w konkretny jeden projekt. Kiedy zostaje utworzone konto gościa projektu, jest ono zawsze dostępne w menu rozwijanym na górze po lewej stronie w widoku projektu. Aby zapewnić dostęp do konkretnego projektu, należy wybrać gościa na liście, a następnie nacisnąć przycisk niebieskiej strzałki po prawej.

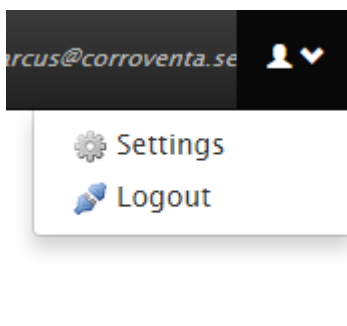
Guests



The screenshot shows the 'Guests' section of the Corroventa interface. At the top, there is a user profile for 'Marcus' with a green plus icon next to it. Below this, there is a table of data with columns for a dropdown arrow, a document icon, a project ID 'PROJ-2101', a status 'Open', a company 'Insurance LTD', and two dates '2016-03-29 15:03' and '2016-04-12 15:03'. To the right of the dates are 'Edit' and 'Close' buttons. Below the table, there is a section for '001EC0D45419 Report Interval' with a '1h' dropdown and 'View' and 'Remove' buttons. Further down, there is a 'Signal strength' section with a bar chart and a timestamp '2016-03-29 15:33'. Below this, there are three rows of sensor nodes, each with a play button, a green circle, a pencil icon, a node ID, a node name, a 'view' button, and a 'Remove' button. The nodes are: '001EC0D46E6B Sensor Node', '001EC0D42094 Sensor Node', and '14 A4ESX 001 A4ESX (Master) Job Control: -'.

Zmiana danych kontaktowych, hasła i języka na koncie użytkownika

Aby zmienić hasło, język lub format daty/godziny stosowany na koncie, nacisnąć symbol strzałki w dół w prawym, górnym rogu ekranu i wybrać z menu opcję Settings [Ustawienia].



Aby zapewnić bezpieczeństwo, hasła stosowane w systemie SuperVision® muszą spełniać następujące kryteria:

- Hasło musi mieć od 8 do 30 znaków.
- Hasło musi zawierać przynajmniej 1 cyfrę, 1 małą literę i 1 dużą literę.
- Nie może zawierać takich samych znaków częściej niż 3-krotnie pod rząd.
- Może zawierać maksymalnie 3 małe litery ustawione po kolei.
- Nie może być identyczne jak ostatnich 12 haseł.
- Dozwolone jest użycie następujących znaków: a-z, A-Z, 0-9, #, -, !, @, %, &, /, (,), ?, +, *, .

Przenoszenie bramek pomiędzy jednostkami biznesowymi – funkcja tylko na poziomie administratora firmy

Administrator firmy ma możliwość przeniesienia bramek pomiędzy jednostkami biznesowymi – w celu wypożyczenia sprzętu lub jego przeniesienia tam na stałe. Gniazda czujników przesyłają dane poprzez bramki, z którymi są powiązane, i nie ma potrzeby ich przenoszenia w systemie.

Przed przeniesieniem bramki należy się upewnić, że w danym momencie nie jest ona używana w żadnym projekcie, a następnie przejść do menu Devices [Urządzenia]. W razie potrzeby należy użyć funkcji filtrowania, aby wyszukać bramkę po jej numerze seryjnym. Nacisnąć przycisk Edit [Edytuj], aby wejść do trybu edycji, a następnie wybrać nową jednostkę biznesową.



Device	Alias	Type	Company	Business unit	System	Last contact	Description	Actions
RDC-001EC0D4642B-411		Gateway	Corroventa_Demo	Corroventa Bankeryd	SYS-001EC0D4642B-1631	2016-05-02 10:15		Edit

Nacisnąć przycisk potwierdzenia skrajnie po prawej stronie, aby zapisać wprowadzone zmiany.



Device	Alias	Type	Company	Business unit	System	Last contact	Description	Actions
RDC-001EC0D4642B-411		Gateway	Corroventa_Demo	Corroventa Bankeryd	SYS-001EC0D4642B-1631	2016-05-02 10:20		Confirm

Rozwiązywanie problemów

Objawy	Możliwa przyczyna	Działanie
Po instalacji systemu podczas logowania do sieci nie widać żadnego nowego projektu.	Wcześniejszy projekt nie został zamknięty i dlatego nowe dane są nadal przekazywane do tego projektu.	Zamknąć wcześniejszy projekt. Uwaga: projekt można zamknąć z wcześniejszą datą, jeśli zachodzi taka potrzeba. Po zamknięciu projektu automatycznie zostanie utworzony nowy projekt.
Maszyny nie są widoczne/dostępne w projekcie.	Technik nie odtworzył sieci maszyn w maszynie głównej [Master] i dlatego system SuperVision® nie komunikuje się ze wszystkimi maszynami. Projekt został niedawno utworzony i maszyny oraz gniazda czujników nie zdążyły przekazać jeszcze żadnych danych.	W maszynie, która ma być główna, wejść do menu Network [Sieć] i wybrać opcję (od)tworzenia sieci, naciskając przycisk Create [Utwórz] / Recreate [Odtwórz]. Poczekać, aż dane pojawią się na ekranie. Jeśli maszyny są w tym samym miejscu co system, możesz ręcznie zmienić ich ustawienia w konkretnych maszynach, aby spowodować wysłanie przez system SuperVision® nowego komunikatu. Można też nacisnąć przyciski na gniazdach czujników, aby przesłać nowe pomiary.
W nowym projekcie nie widać wszystkich gniazd czujników.	Gniazda czujników nie zdążyły przekazać jeszcze żadnych danych. Nowe gniazda czujników lub gniazda czujników pożyczone z innego systemu trzeba najpierw sparować z nową bramką.	Domyślnie gniazda czujników przekazują dane raz na godzinę i wówczas będą się one pokazywały w nowym projekcie. Jeśli wszystkie maszyny są w jednym miejscu, aby przyspieszyć ten proces, można nacisnąć przycisk na gnieździe czujników, aby ten przesłał nowy komunikat. Parowanie przebiega poprzez naciśnięcie jednocześnie i przytrzymanie przycisków na bramce i gnieździe czujników tak długo, aż kontrolka Com bramki na gniazdach czujników zaświeci się na zielono.

Wymiana baterii w gniazdach czujników

Aby wymienić baterie w gniazdach czujników, należy wykonać następujące czynności:

Uwaga: Aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych i uszkodzenia sprzętu, należy założyć antystatyczną opaskę na nadgarstek lub inne zabezpieczenie.

1. Wyjąć cztery śruby podtrzymujące pokrywkę.
2. Wymienić baterie.
3. Nałożyć pokrywkę z napisem Corroventa i cyframi 1 i 2 w stronę dwóch złącz czujników RHT.
4. Włożyć i dokręcić cztery śruby.

Dane techniczne

Bramka	
Długość x szerokość x wysokość (mm)	133 x 108 x 39
Temperatura pracy	0–40°C
Częstotliwość modemu GSM, MHz	900/1800/1900
Częstotliwość transmisji radiowych w sieci poprzez gniazda czujników	868 MHz
Masa, gramy	300
Gniazdo czujników	
Długość x szerokość x wysokość (mm)	105 x 100 x 37
Temperatura pracy	0–40°C
Częstotliwość transmisji radiowych w sieci poprzez gniazda czujników	868 MHz
Baterie, 2 szt.	Baterie litowe AA 3,6 V
Masa, gramy	215



CZY MASZ PYTANIA LUB POTRZEBUJESZ NASZEJ POMOCY?

*Wejdź na stronę www.corroventa.pl lub zadzwoń do nas pod numer +48 (0) 504 407 090 i porozmawiaj z naszym ekspertem.
Dysponujemy wiedzą i sprzętem, dzięki którym znajdziemy maksymalnie wydajne rozwiązanie danego problemu.*

Corroventa projektuje, produkuje i sprzedaje najwyższej jakości urządzenia do usuwania szkód wyrządzonych przez wodę i wilgoć, nieprzyjemne zapachy i radon. Jesteśmy liderem w naszej branży, a naszą specjalnością są innowacyjne rozwiązania. Nasze produkty są kompaktowe, wydajne, ergonomiczne i energooszczędne. W nagłych wypadkach oraz w przypadku powodzi klienci firmy Corroventa mają dostęp do największego parku maszyn do wynajęcia w całej Europie. Cała produkcja odbywa się w fabryce w Bankeryd w Szwecji.



CorroVenta®

CORROVENTA OSUSZANIE SP. Z O.O
ul. Wiosenna 31, 41-253 Czeladź, Polska
Tel +48 (0) 504 407 090 • www.corroventa.pl