

SuperWISE II

Sterownik komunikacji systemu WISE



KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- SuperWISE to centralny sterownik przetwarzający informacje na temat całego systemu WISE dając pełny podgląd instalacji
- Wczytuje i przesyła plik konfiguracji systemu
- Możliwość połączenia poprzez zewnętrzny protokół komunikacyjny ModBus TCP, BACnet IP lub API
- Odpowiada za aktualizację oprogramowania i synchronizację funkcji wszystkich produktów zamontowanych w systemie WISE bez dodatkowych przestojów w pracy
- Możliwość połączenia z chmurą Swegon INSIDE, aby aktywować usługi cyfrowe

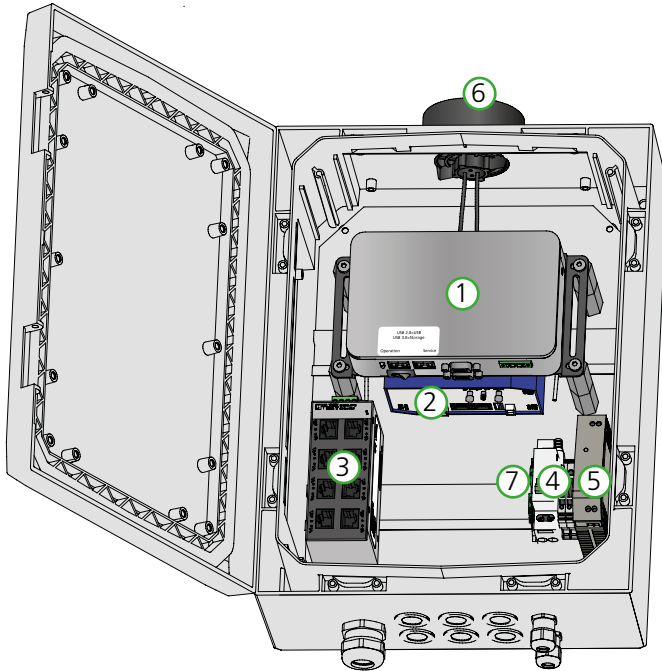
Opis techniczny

SuperWISE to jednostka komunikacyjna, w której są przetwarzane wszystkie informacje, aby zapewnić prosty przegląd systemu WISE za pośrednictwem interfejsu internetowego. Wczytuje i przesyła plik konfiguracji systemu. Odpowiada również za aktualizację oprogramowania i synchronizację funkcji wszystkich produktów zamontowanych w systemie WISE bez dodatkowych przestoju w pracy. Jednocześnie umożliwia sterowanie i wymianę informacji zewnętrznym protokołem komunikacji Modbus TCP, BACnet IP lub API.

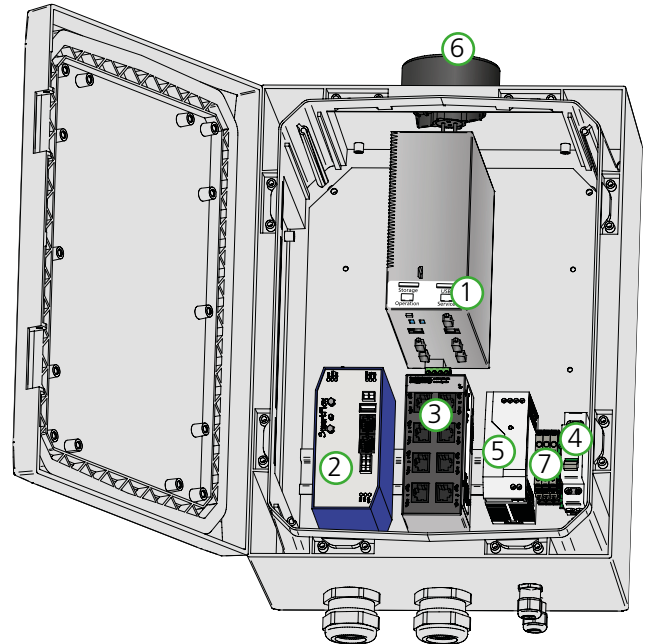
Konstrukcja

Moduł komunikacyjny jest dostępny w 4 wariantach:

- SuperWISE II
- SuperWISE II SC (z modułem Swegon Connect)
- SuperWISE II 2K (do większych obiektów)
- SuperWISE II 2K SC (do większych obiektów, z modułem Swegon Connect)



Rysunek 1. SuperWISE II, SuperWISE II SC.
UWAGA! Swegon Connect (2) i antena (6) dotyczy tylko SuperWISE II SC.



Rysunek 2. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC.
UWAGA! Swegon Connect (2) i antena (6) dotyczy tylko SuperWISE II 2K SC.

1. Sterownik SuperWISE - główna jednostka komunikacyjna
2. Swegon Connect - Ruter (występuje tylko w SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC). Odpowiada za łączność przez sieć komórkową, najlepiej przez sieć 4G. Jeśli szafa sterownicza wyposażona jest w Swegon Connect, należy ją zamontować w miejscu, w którym jest wystarczająco silny sygnał sieci komórkowej. Szafa może być wyposażona w zewnętrzną antenę o zwiększonej mocy, poprawiającą siłę sygnału (patrz Wyposażenie dodatkowe). Oddzielna dokumentacja dla Swegon Connect na www.swegon.pl.

3. Switch - 8 portowy (jeśli potrzebna jest większa ilość portów, należy zamontować dodatkowy switch poza szafą sterowniczą)

- Port 1: Sterownik SuperWISE
- Port 2: Swegon Connect
- Port 3-8: Wolne np. dla WISE DIR/GOLD/BMS

4. Główny wyłącznik - Podłączenie zasilania elektrycznego
5. Transformator
6. Antena, dotyczy tylko SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC
7. Podłączenie uziemienia

Funkcje

SuperWISE to centralny sterownik, który przetwarza wszystkie dane przesyłane w systemie WISE i umożliwia ich wizualizację przez interfejs użytkownika na stronie web lub przez zewnętrzny protokół komunikacji.

Odczyt i dystrybucja danych konfiguracji

Ważną funkcją sterownika SuperWISE jest wczytywanie pliku konfiguracji systemu, a następnie rozsyłanie go po całym systemie. W ten sposób przypisuje się funkcjonalność i wartości zadane różnym produktom systemu.

Uwaga: Bez wczytanego pliku konfiguracji system nie uruchomi się, tylko przełączy się w tryb domyślny.

Aktualizacja oprogramowania

Oprogramowanie można aktualizować lokalnie z podłączonej do SuperWISE pamięci USB lub zdalnie przez interfejs webowy.

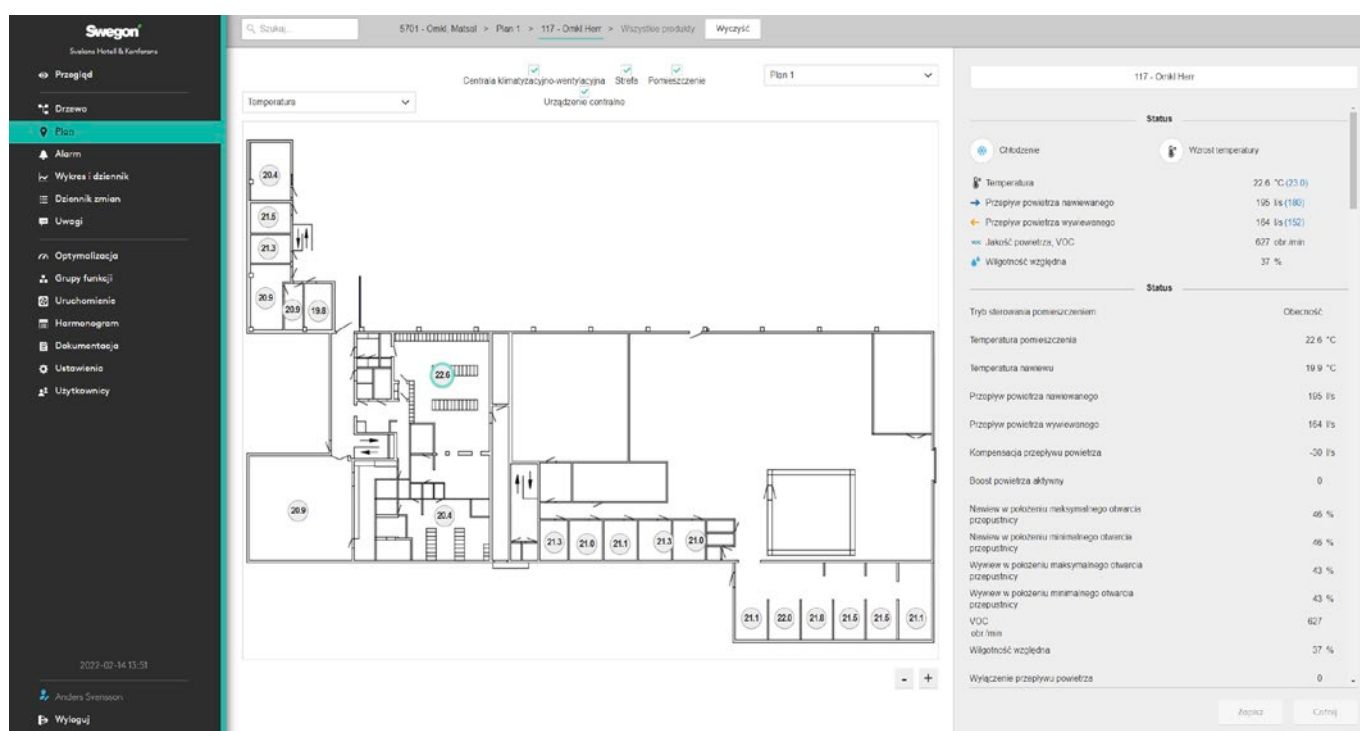
Aktualizację rozpoczyna się z interfejsu użytkownika. Aktualizacja oprogramowania odbywa się w trakcie normalnej pracy systemu, a po jej ukończeniu system się restartuje. Poszczególne aktualizacje produktów przesyłane są z jednego punktu, a cały proces może trwać do siedmiu godzin.

Synchronizacja ustawień

Wszystkie produkty posiadające łączność radiową weryfikują za pośrednictwem WISE DIR czy posiadają ustawienia zgodnie z danymi wczytanymi z pliku konfiguracji podczas uruchomienia systemu. Jeśli ustawienia produktu są zgodne z danymi w WISE DIR, produkt się uruchamia. W przeciwnym wypadku ustawienia danego produktu są synchronizowane z danymi w WISE DIR. Stan produktu sygnalizowany jest odpowiednim świeceniem diody LED: oczekiwanie na konfigurację mruga niebieska dioda, normalna praca zielona dioda świeci światłem ciągłym.

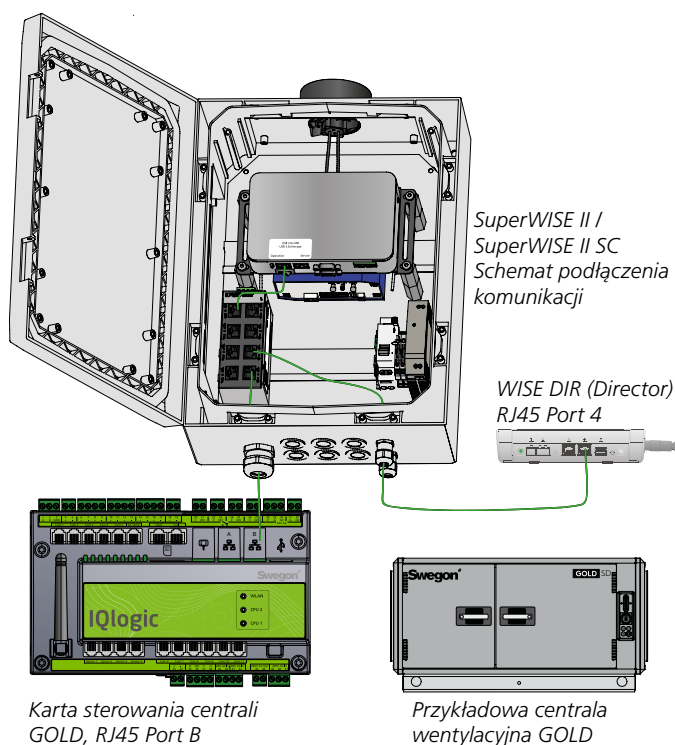
Interfejs użytkownika

Interfejs użytkownika SuperWISE daje użytkownikowi możliwość obsługi, dozoru i optymalizacji całego systemu WISE. Obsługa i funkcje interfejsu opisane są w Instrukcji obsługi WISE.



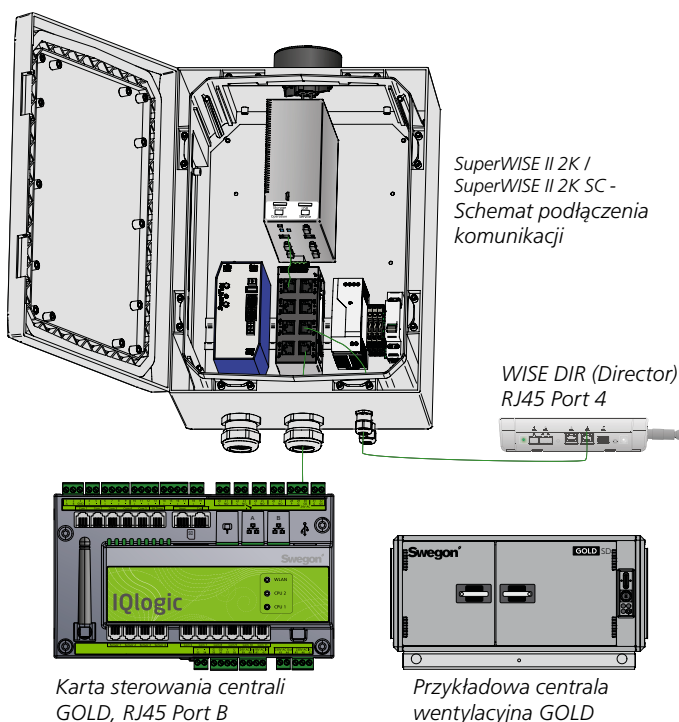
Rysunek 3. SuperWISE interfejs użytkownika

Podłączenie SuperWISE II / SuperWISE II SC do lokalnej sieci komputerowej



Rysunek 4. Podłączenie SuperWISE II / SuperWISE II SC do lokalnej sieci komputerowej.

Podłączenie SuperWISE II 2K/ SuperWISE II 2K SC do lokalnej sieci komputerowej



Rysunek 5. Podłączenie SuperWISE II 2K/ SuperWISE II 2K SC do lokalnej sieci komputerowej.

Materiały i wykończenie powierzchni

- Szafa sterownicza wykonana jest z poliwęglanu (PC) w kolorze: RAL 7035 (szary jasny).

Wypożyczenie dodatkowe

- Dodatkowa antena o zwiększonej mocy sygnału TBRX-2-11, dotyczy SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC.
- Przewód podłączenia anteny TBRX-1-12, dotyczy tylko SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC.

Projektowanie

Zapoznaj się z oddzielną dokumentacją "Przewodnik po systemie WISE" dostępną do pobrania ze strony www.swegon.pl.

Konserwacja

Produkt nie wymaga żadnych czynności konserwacyjnych/serwisowych, z wyjątkiem czyszczenia w razie potrzeby. Szczegółowe informacje znajdują się w Instrukcji obsługi, dostępnej na www.swegon.pl.

Środowisko

Deklaracja materiałów budowlanych dostępna jest na www.swegon.com.

Dane techniczne

Moc wyjściowa (ERP) SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC

Zewnętrzna sieć komórkowa: Maks. 2W (tryb GSM)

Pasma częstotliwości SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC

Zewnętrzna sieć komórkowa: 900/2100...MHz

USB: Typu A

Switch/ Ethernet: Podłączenie do 3 central GOLD + 3 WISE DIR

Klasa IP: IP44

Temperatura otoczenia

Pracy: -20 – +50°C

Magazynowania: -40 – +80°C

RH: 10 – 95% bez kondensacji

Oznakowanie CE: 2014/53/EU (RED)

2011/65/EU (RoHS2)

Dane elektryczne

Zasilanie: 230V 10 A

Przekroje przewodów Maks. 2W (tryb GSM)

Zaciski zasilania: Maks. 2.5 mm²

Średnica przewodu dla dławików kablowych w obudowie: 5-10 mm

Maks. Pobór mocy

SuperWISE: 34W

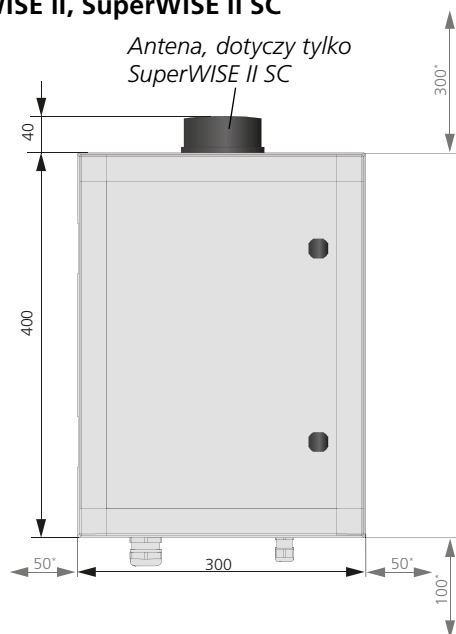
SuperWISE SC: 34W

SuperWISE 2K: 60W

SuperWISE 2K SC: 60W

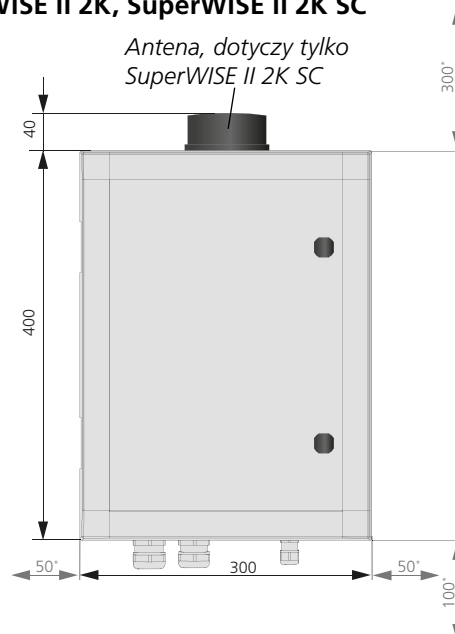
Wymiary montażowe i ciężar

SuperWISE II, SuperWISE II SC

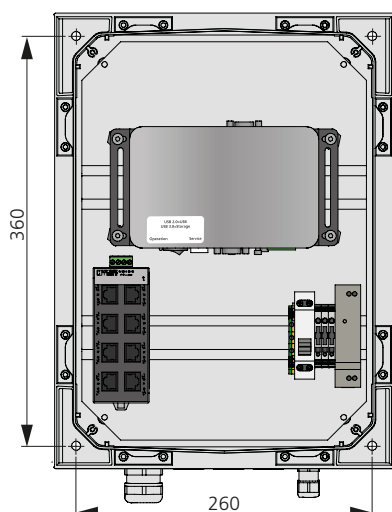


Rysunek 6. SuperWISE II, SuperWISE II SC, rysunek wymiarowy (mm). * Minimalny odstęp od pobliskich instalacji.

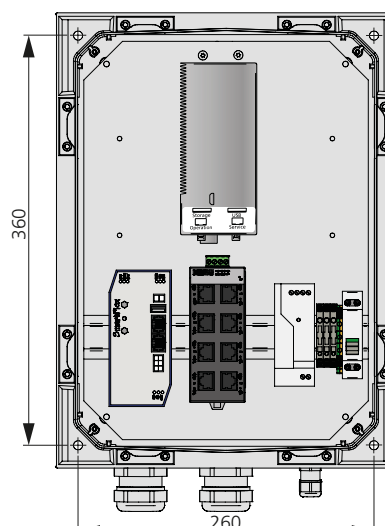
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC



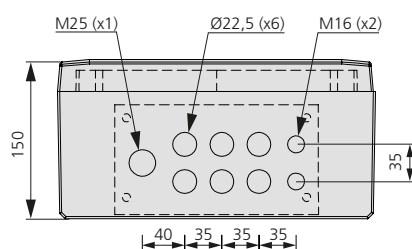
Rysunek 7. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC, rysunek wymiarowy (mm). * Minimalny odstęp od pobliskich instalacji.



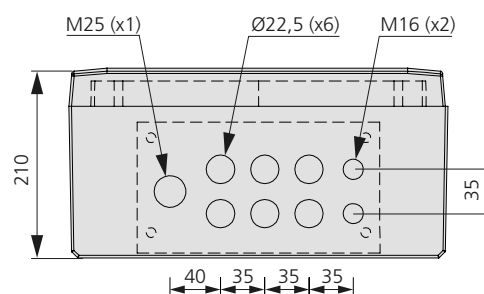
Rysunek 8. Otwory montażowe (mm), SuperWISE II, SuperWISE II SC. 4x śruby montażowe (otwór $\varnothing = 8$ mm), należy dobrać odpowiednie kołki i śruby w zależności od podłoża montażu.



Rysunek 9. Otwory montażowe (mm), SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC. 4x śruby montażowe (otwór $\varnothing = 8$ mm), należy dobrać odpowiednie kołki i śruby w zależności od podłoża montażu.



Rysunek 10. SuperWISE II, SuperWISE II SC, rysunek wymiarowy (mm), widok od dołu.



Rysunek 11. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC, rysunek wymiarowy (mm), widok od dołu.

Waga (kg)	
SuperWISE II	5,8
SuperWISE II SC	6,3

Waga (kg)	
SuperWISE II 2K	7,1
SuperWISE II 2K SC	7,6

Kod produktu

Produkt

Sterownik	SuperWISE II	bb	a
	SuperWISE II 2K		

Z Swegon Connect: SC

Wersja:

Wypożyczenie dodatkowe

Zewnętrzna antena o zwiększonej sile sygnału	TBRX -2-11
--	------------

Przewód podłączenia anteny.	TBRX-1-12	-aa
-----------------------------	-----------	-----

Długość: 1 m = 01, 10 m = 10

Subskrypcja 2+3 lata (3 dodatkowe lata subskrypcji)	TBSX-3
--	--------

Treść specyfikacji

Produkcja: Swegon

Typ: SuperWISE II

Moduł komunikacyjny do systemu WISE firmy Swegon, z następującymi funkcjami:

- Produkt dostępny w czterech wariantach, w zależności od wielkości obiektu oraz zastosowania modułu Swegon Connect.
- Skompilowane informacje zapewniające prosty przegląd systemu WISE.
- Zarządzanie plikiem konfiguracji systemu.
- Połączenie poprzez zewnętrzny protokół komunikacyjny.
- Aktualizacja programu i synchronizacja funkcji w całym systemie WISE bez przestojów.
- Komunikacja bezprzewodowa w sterowanym zgodnie z zapotrzebowaniem systemie klimatyzacji wewnątrz WISE firmy Swegon.
- Przystosowany do montażu naściennego.

Specyfikacji

Zasilanie: 230V 10 A

Klasa IP: IP44

Typ:	SuperWISE II a	xx sztuk
	SuperWISE II SC a	
	SuperWISE II 2K a	xx sztuk
	SuperWISE II 2K SC a	

Wypożyczenie dodatkowe

Zewnętrzna antena o zwiększonej sile sygnału	TBRX-2-11	xx sztuk
--	-----------	----------

Przewód podłączenia anteny.	TBRX-1-12-aa	xx sztuk
-----------------------------	--------------	----------