

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:

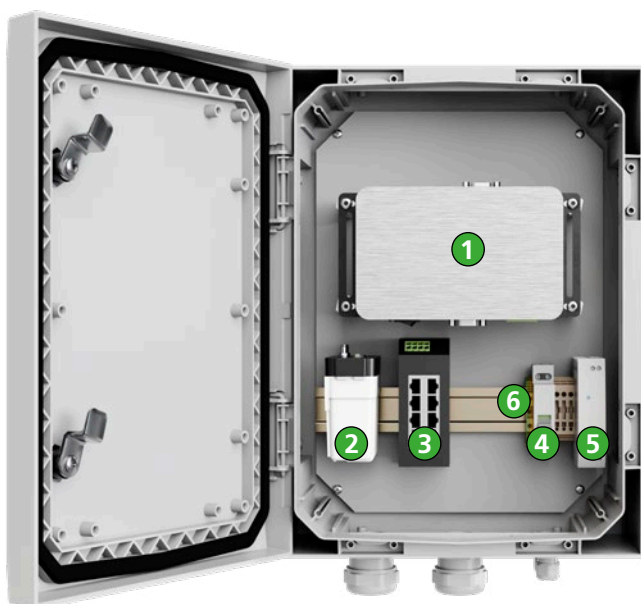
- SuperWISE II
- SuperWISE II IC (z modułem INSIDE Connect)
- SuperWISE II 2K (do większych obiektów)
- SuperWISE II 2K IC (do większych obiektów, z modułem INSIDE Connect)



*SuperWISE II,
SuperWISE II IC.*



*SuperWISE II 2K,
SuperWISE II 2K IC.*



*Rysunek 1. SuperWISE II, SuperWISE II IC.
UWAGA! INSIDE Connect (2) dotyczy tylko SuperWISE II IC.*



*Rysunek 2. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC.
UWAGA! INSIDE Connect (2) dotyczy tylko SuperWISE II 2K IC.*

1. Sterownik SuperWISE - główna jednostka komunikacyjna
2. INSIDE Connect - Ruter (występuje tylko w SuperWISE II IC/SuperWISE II 2K IC). Odpowiada za łączność przez sieć komórkową. Jeśli szafa sterownicza wyposażona jest w INSIDE 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. Oddzielna dokumentacja dla INSIDE 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: INSIDE Connect
 - Port 3-8: Wolne np. dla WISE DIR/GOLD/BMS
4. Główny wyłącznik - Podłączenie zasilania elektrycznego
5. Transformator
6. 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.

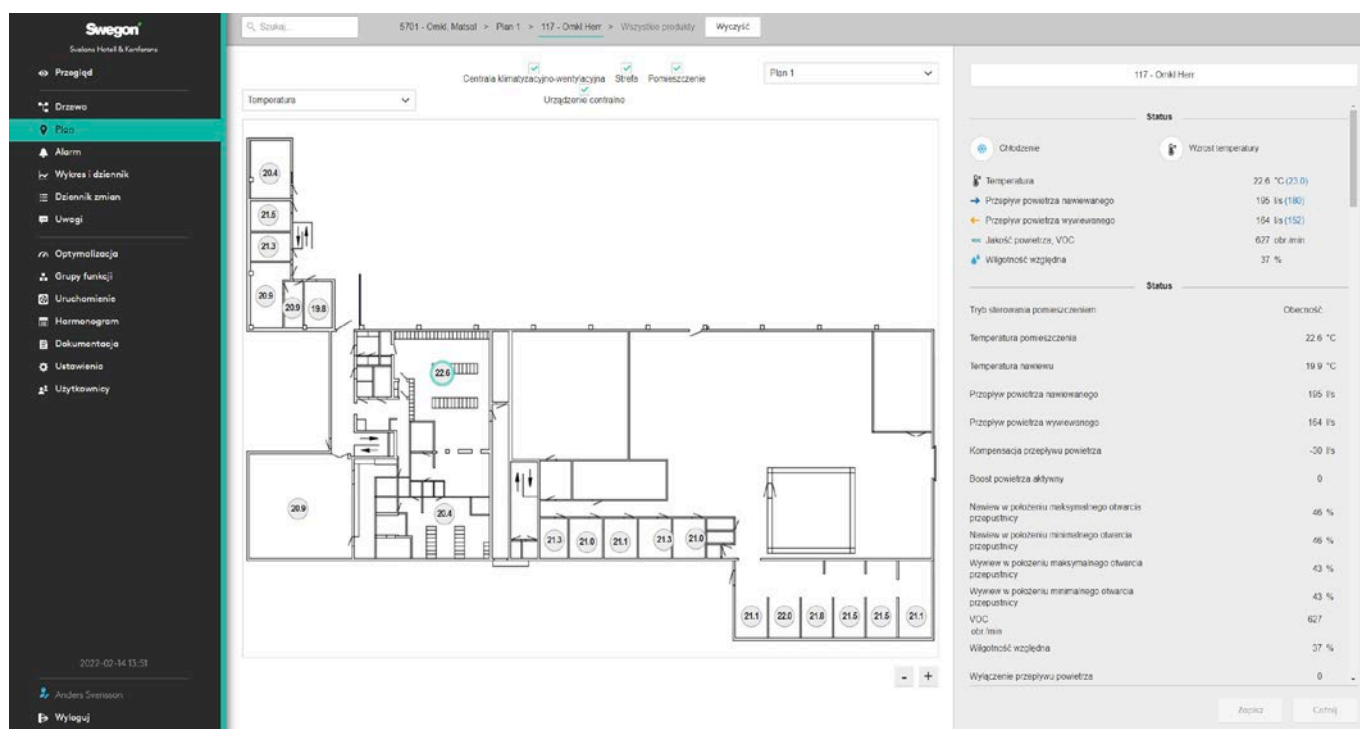
Aktualizację rozpoczyna się z interfejsu użytkownika. Aktualizacja oprogramowania odbywa się w trakcie normalnej pracy systemu, a po jej ukończeniu system się restartuje. Poszczególne aktualizacje produktów przesyłane są z jednego punktu, a cały proces może trwać do siedmiu godzin.

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.

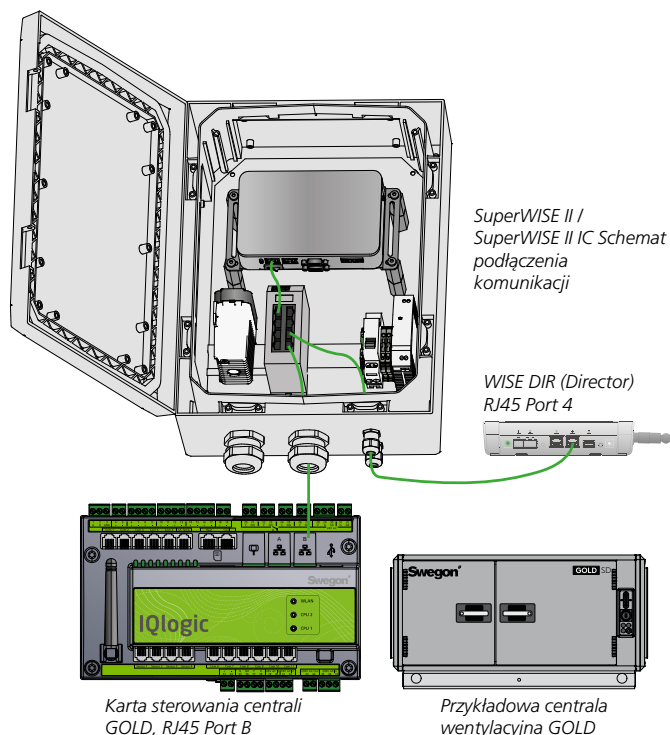
Interfejs użytkownika

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



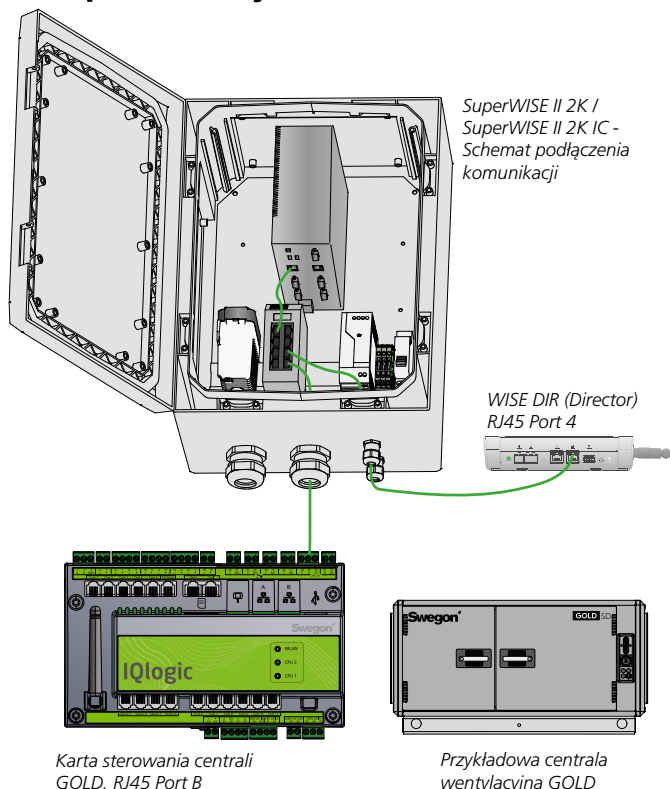
Rysunek 3. SuperWISE interfejs użytkownika

Podłączenie SuperWISE II / SuperWISE II IC do lokalnej sieci komputerowej



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

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



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

Materiały i wykończenie powierzchni

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

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 IC/SuperWISE II 2K IC

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

Pasmo częstotliwości SuperWISE II IC/SuperWISE II 2K IC

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 dławiaków kablowych w obudowie: 5-10 mm

Maks. Pobór mocy

SuperWISE II: 34W

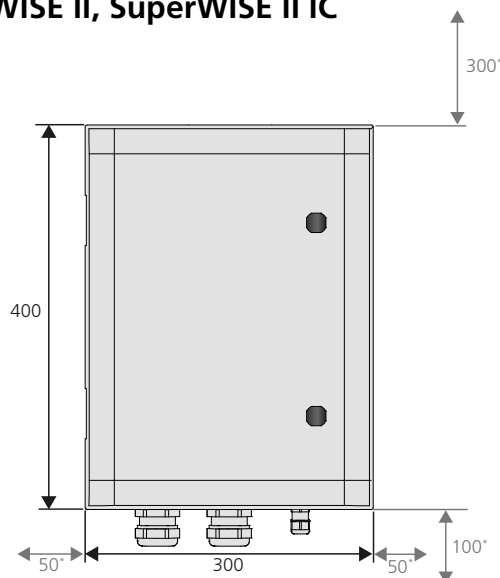
SuperWISE II IC: 34W

SuperWISE II 2K: 60W

SuperWISE II 2K IC: 60W

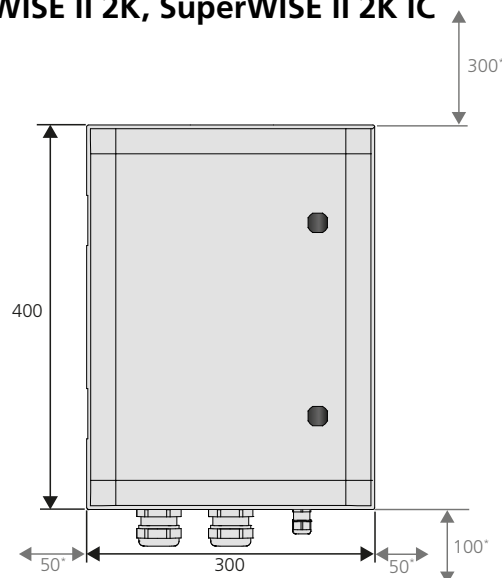
Wymiary montażowe i ciężar

SuperWISE II, SuperWISE II IC

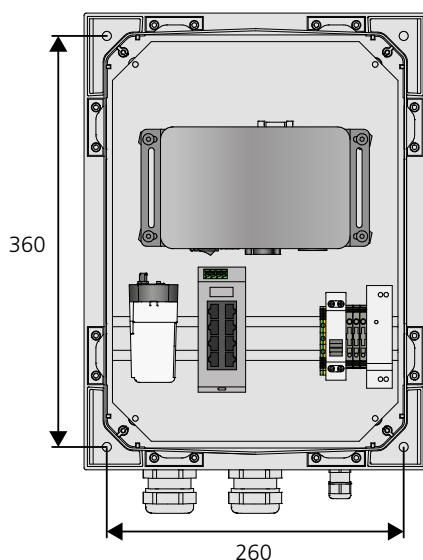


Rysunek 6. SuperWISE II, SuperWISE II IC, rysunek wymiarowy (mm). *Minimalny odstęp od pobliskich instalacji.

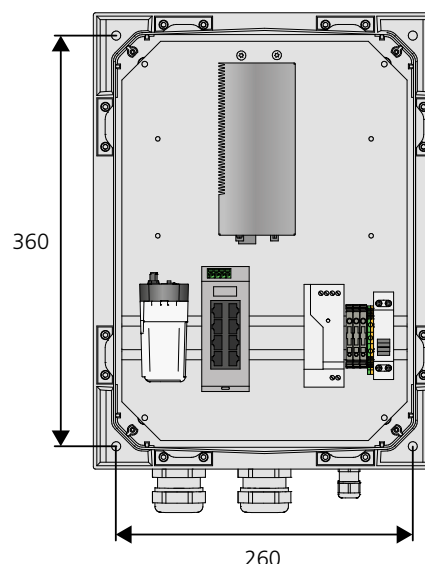
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC



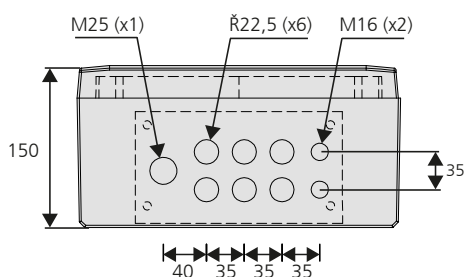
Rysunek 9. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC, rysunek wymiarowy (mm). *Minimalny odstęp od pobliskich instalacji.



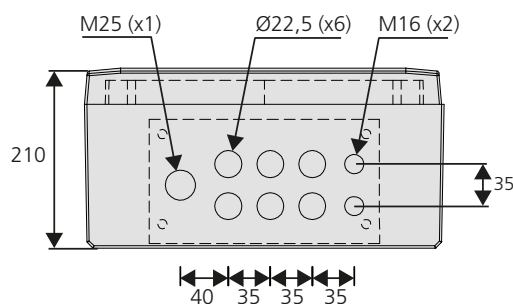
Rysunek 7. Otwory montażowe (mm), SuperWISE II, SuperWISE II IC. 4x śruby montażowe (otwór $\varnothing = 8$ mm), należy dobrać odpowiednie kołki i śruby w zależności od podłoża montażu.



Rysunek 10. Otwory montażowe (mm), SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC. 4x śruby montażowe (otwór $\varnothing = 8$ mm), należy dobrać odpowiednie kołki i śruby w zależności od podłoża montażu.



Rysunek 8. SuperWISE II, SuperWISE II IC, rysunek wymiarowy (mm), widok od dołu.



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

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

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

Kod produktu

Produkt

Sterownik	SuperWISE II	bb	a
	SuperWISE II 2K		

Z INSIDE Connect: IC

Wersja:

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 INSIDE 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 IC a	
	SuperWISE II 2K a	xx sztuk
	SuperWISE II 2K IC a	