



Web server

OZW772... V4.0

Synco™, Synco™ living

Web serwer OZW772... umożliwia zdalną obsługę i monitorowanie instalacji poprzez sieć oraz aplikacje Smartphone.

Dostępne są cztery wersje web serwera OZW772...:

Web serwery mogą obsługiwać 1, 4, 16 lub 250 urządzenia KNX z rodziny Synco 700, Synco RXB/ RXL, termostaty pomieszczeniowe RDG/RDF/RDU oraz centralki mieszkaniowe QAX9... Synco living.

- Obsługa za pomocą przeglądarki sieciowej, z wykorzystaniem komputera PC/laptopa lub telefonu komórkowego.
- Obsługa za pomocą aplikacji (iPhone oraz Android).
- Gniazda: USB i Ethernet.
- Wyświetlanie komunikatów błędów w przeglądarce sieciowej.
- Wysyłanie komunikatów błędów do maksymalnie czterech odbiorców wiadomości e-mail.
- Okresowe wysyłanie sprawozdań z pracy systemu do odbiorców wiadomości e-mail.
- Funkcja "Wskaźnik energii" do monitorowania danych dla wartości granicznych związanych z energią lub tzw. "zielonymi limitami".
- Web serwer do aplikacji zewnętrznych poprzez Web API (Interfejs Web Application Programming).

- Wizualizacja instalacji w przeglądarce sieciowej, wykorzystując standardowe schematy instalacji oraz przygotowane strony www instalacji.
- Akwizycja i wyświetlanie danych dotyczących zużycia mediów.
- Możliwość przesyłania plików danych zużycia mediów do maksymalnie dwóch odbiorców wiadomości e-mail.
- Wiadomości e-mail przesyłane z wykorzystaniem szyfrowanych protokołów https i TLS.

Użytkowanie

Budynki

- Apartamenty w domach jednorodzinnych i wielorodzinnych.
- Budynki biurowe, administracyjne i mieszkalne.
- Szkoły, sale sportowe, centra wypoczynkowe, hotele.
- Budynki użyteczności publicznej, mniejsze budynki przemysłowe.

Właściciel/operator

- Użytkownik końcowy, instalatorzy systemów HVAC oraz instalacji elektrycznych.
- Firmy właściciele nieruchomości, firmy zarządzające nieruchomościami.
- Firmy zajmujące się konserwacją budynków, zarządzaniem instalacjami.

Funkcje

Uruchomienie

Uruchomienie wykorzystując komputer PC/laptop oraz przeglądarkę sieciową lub oprogramowanie ACS...

Działanie Web serwera

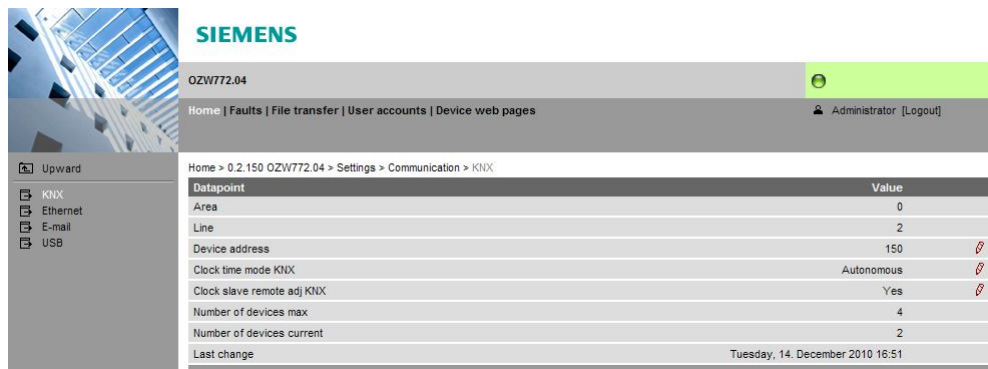
Dostępne są następujące funkcje:

- Zdalnie obsługuje oraz nadzoruje instalacje i urządzenia na sieci KNX z wykorzystaniem przeglądarki sieciowej komputera PC/Laptopa oraz Smartphona.
- Uruchomienie wykorzystując komputer PC/laptop z zainstalowanym oprogramowaniem ACS.
- Obsługa wykorzystując komputer PC/laptop z zainstalowanym oprogramowaniem ACS.

Obsługa

- Zdalne sterowanie oraz monitorowanie instalacji i urządzeń w sieci KNX.
- Możliwość równoczesnej obsługi wielu użytkowników.
- Konta użytkowników umożliwiające zdalną pracę poprzez sieć (grupy użytkowników, język obsługi).
- Możliwość skonfigurowania obsługi wizualnej, opartej na standardowych schematach instalacji (wgrywanych wykorzystując Zintegrowane Narzędzie HVAC - HIT) lub przygotowanych stronach www instalacji.

Interfejs użytkownika



The screenshot displays the Siemens OZW772.04 web interface. The top navigation bar includes links for Home, Faults, File transfer, User accounts, and Device web pages. The user is logged in as Administrator. The main content area shows the 'KNX' settings page, specifically the 'Communication' tab. A table lists various parameters and their values:

Datapoint	Value
Area	0
Line	2
Device address	150
Clock time mode KNX	Autonomous
Clock slave remote adj KNX	Yes
Number of devices max	4
Number of devices current	2
Last change	Tuesday, 14. December 2010 16:51

Główne menu

Główne menu zawiera następujące funkcje:

Strona główna	Oparta na układzie menu obsługa instalacji i urządzeń.
Wskaźnik energii	Wyświetla i obsługuje dane dot. „Wskaźnika energii”.
Przesyłanie plików	Pobieranie danych dotyczących zużycia mediów i historii zdarzeń, wgrywanie dokumentów, znaków firmowych i definicji systemów.
Konta użytkowników	Zarządzanie użytkownikami.
Strony sieciowe urządzenia	Tworzenie listy urządzeń i stron obsługi.
Przesyłanie plików	Pobieranie danych dotyczących zużycia mediów i historii zdarzeń, wgrywanie dokumentów, znaków firmowych i definicji systemów.

Menu drugiego poziomu

Menu drugiego poziomu (drzewo menu) pozwala użytkownikom wybierać urządzenia oraz strony obsługi.

Wyświetlanie

Zakres wyświetlanych informacji odpowiada wybranemu głównemu menu oraz menu drugiego poziomu.

Stan instalacji

W zależności od stanu instalacji, nie są wyświetlane żadne informacje o błędach lub wyświetlane są informacje o najpoważniejszych awariach.

Błędy

Źródła błędów

Web serwer rozpoznaje awarie i sygnały błędów przesyłane przez urządzenia podłączone do magistrali KNX, znajdujące się na liście urządzeń. Identyfikuje również swoje własne błędy.

Sygnalizacja błędów, potwierdzenie błędu

Dioda LED  sygnalizuje błąd w web serwerze. Dioda LED  miga, sygnalizując błąd, który nie został potwierdzony. Dioda LED pozostaje zapalona tak długo, jak długo błąd pozostanie w zawieszeniu po potwierdzeniu błędu za pomocą przycisku , wykorzystując w tym celu sieć www lub system ACS. (Informacje dotyczące sygnalizacji za pomocą diod LED oraz przycisków obsługi zamieszczono na stronie 10).

Komunikat błędu

Komunikat błędu można przesłać za pomocą poczty elektronicznej do maksymalnie 4 odbiorców wiadomości e-mail i/lub, wykorzystując odpowiedniego dostawcę usług, do odbiorców wiadomości SMS. Dla każdego odbiorcy wiadomości e-mail można ustawić priorytet błędu (pilne/wszystkie). Każdy odbiorca posiada „Kalendarz przełączania w czasie”, umożliwiający zaprogramowanie trzech okresów wysyłania wiadomości w ciągu dnia i zaprogramowanie dni wakacyjnych/dni specjalnych.

Raport systemowy

Komunikaty systemowe

Web serwer generuje raporty systemowy i okresowo wysyła do odbiorców wiadomości e-mail informacje o stanie systemu. Komunikaty są przesyłane o określonej godzinie (hh:mm), zgodnie z ustawionym cyklem wysyłania (1...255 dni) oraz zgodnie z ustawionym priorytetem (pilny/nie pilny).

Test połączenia

Naciśnięcie przycisku  znajdującego się na serwerze, spowoduje przesłanie raportu systemowego do wszystkich zdefiniowanych odbiorców wiadomości e-mail, niezależnie od priorytetu błędu.

Historia

Ostatnie 500 błędów oraz sprawozdań systemowych zapisywane jest w pierścieniowym buforze web serwera. Zdarzenia lub dane historyczne mogą być odczytywane za pomocą przeglądarki sieciowej.

Aktualizacje

Rozróżnia się:

- Aktualizacje definicji systemu, których celem jest dodanie opisów nowych urządzeń do web serwera.
- Aktualizacje oprogramowanie wewnętrznego web serwera, polegające na wgraniu jego najnowszej wersji. Aktualizacje oprogramowanie wewnętrznego mogą zawierać również opisy nowych urządzeń (definicje systemu).

Aktualizacja definicji systemu wymaga jednej prostej czynności, realizowanej za pomocą serwera.

W celu aktualizacji oprogramowania wewnętrznego, nie są wymagane żadne działania operatora. Procedury opisujące sposób wykonania aktualizacji są przesyłane wraz z aktualizacją oprogramowania wewnętrznego.

Kompatybilny z ACS790

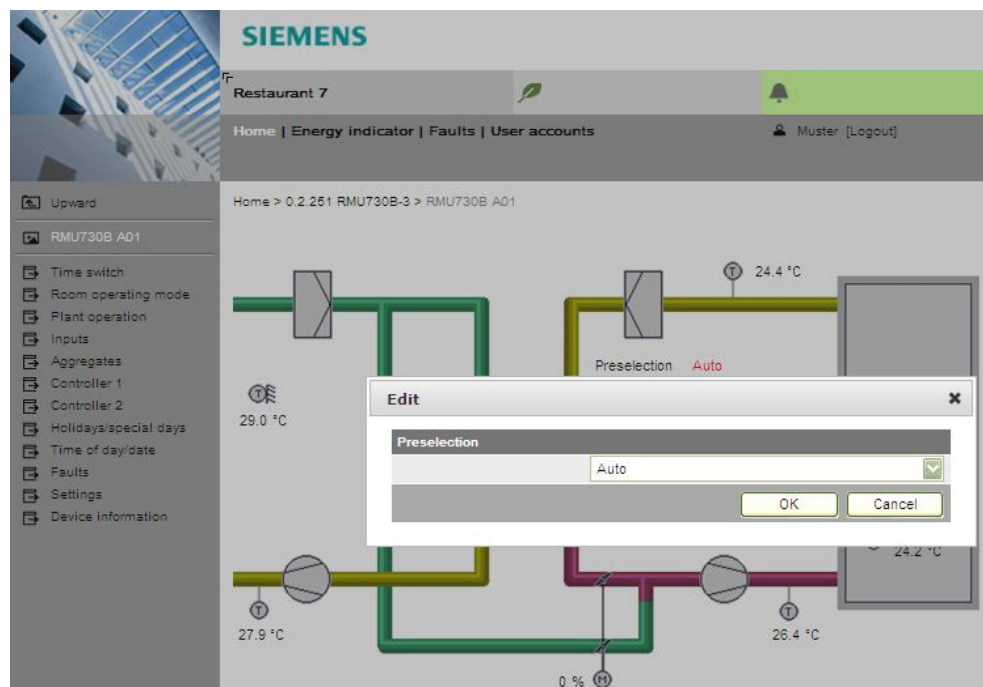
Web serwer jest kompatybilny z oprogramowaniem Serwis i Obsługa ACS790 V8.00 oraz większym.

Wizualizacja instalacji

Web serwer OZW772... umożliwia wizualizację urządzeń technicznych w budynkach wykorzystując, strony www instalacji. Przykładowo, strona www instalacji może zostać skonfigurowana w taki sposób, aby umożliwiała wizualizację punktów danych instalacji na schemacie (maksymalnie 100 punktów na każdej stronie www).

W przypadku wystąpienia błędu, użytkownik może szybko uzyskać dostęp do lokalizacji, których sprawa dotyczy.

W celu uzyskania dostępu do parametrów, dla których istnieje możliwość zapisu, wystarczy kliknąć w celu wyświetlenia okna dialogowego, a następnie zmienić dany parametr (na przykład wyświetlona poniżej „Wartość zadana chłodzenia Komfort”).



Pobieranie schematów instalacji

Mające postać stron www schematy instalacji można pobrać z dostępnej online platformy HIT. Dotyczy standardowych aplikacji urządzeń rodziny Synco 700 oraz regulatorów pomieszczeniowych RXB/RXL oraz termostatów pomieszczeniowych RDG/RDF/ RDU.

Tworzenie własnych
stron www instalacji

Możliwe jest tworzenie własnych stron www instalacji.
Rozwiązaniem pośrednim jest modyfikacja lub rozbudowa pobranych schematów instalacji.

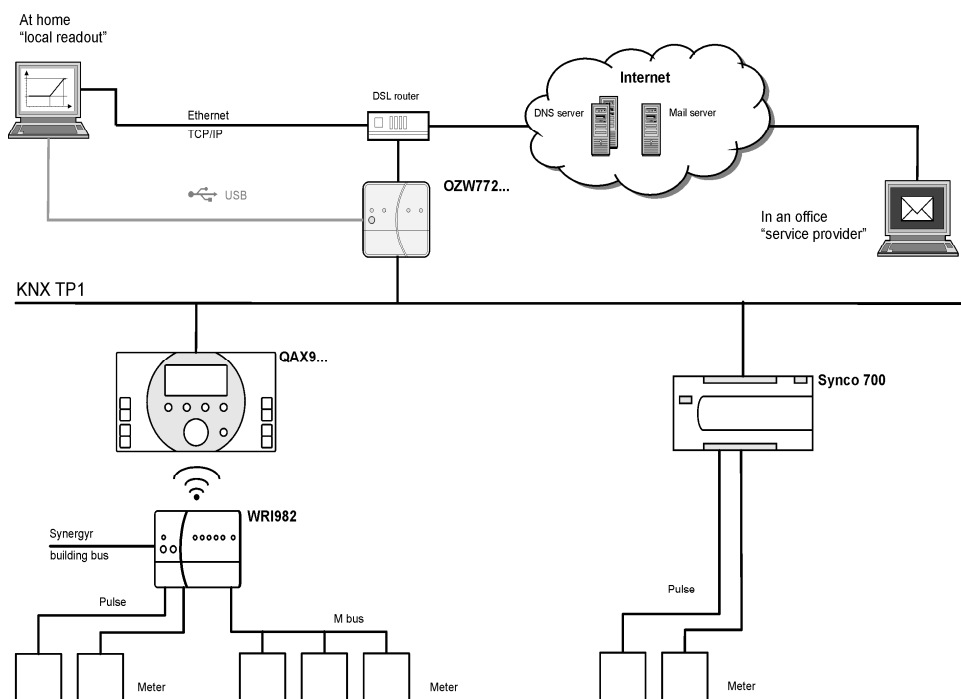
Elementy stron www

Użytkownicy mogą również wbudowywać w schematy instalacji dodatkowe dane, takie jak linki do instalacji, funkcji, opisów konserwacji lub kart katalogowych. Co więcej, użytkownicy mogą dodawać zewnętrzne linki umożliwiające, przykładowo, bezpośrednie przeglądanie wielu instalacji. Użytkownicy mogą również osadzać w schematach instalacji, w czasie rzeczywistym, obrazy z kamer sieciowych.

**Akwizycja danych
dotyczących zużycia
mediów**

Funkcja "Akwizycja danych dotyczących zużycia mediów" jest dostępna na Web serwerze OZW772... od V3.0. Obsługiwane są następujące urządzenia:

- Synco 700: RMU7x0B, RMH760B, RMK770 (od V2.0), RMS705, RMS705B, RMB795, RMB795B
- Synco living: Zadajniki QAX903, QAX913



Licznik

Aktualne dane, dotyczące zużycia mediów, są zapisywane w licznikach (wymaganie prawne).

QAX / Synco 700

- Co cztery godziny, zadajnik QAX9... otrzymuje nieprzetworzone dane, przesłane poprzez nadajnik radiowy KNX.
- Regulatory Synco 700 generują dane liczników wykorzystując impulsy, z uwzględnieniem ustawionej wartościowości.

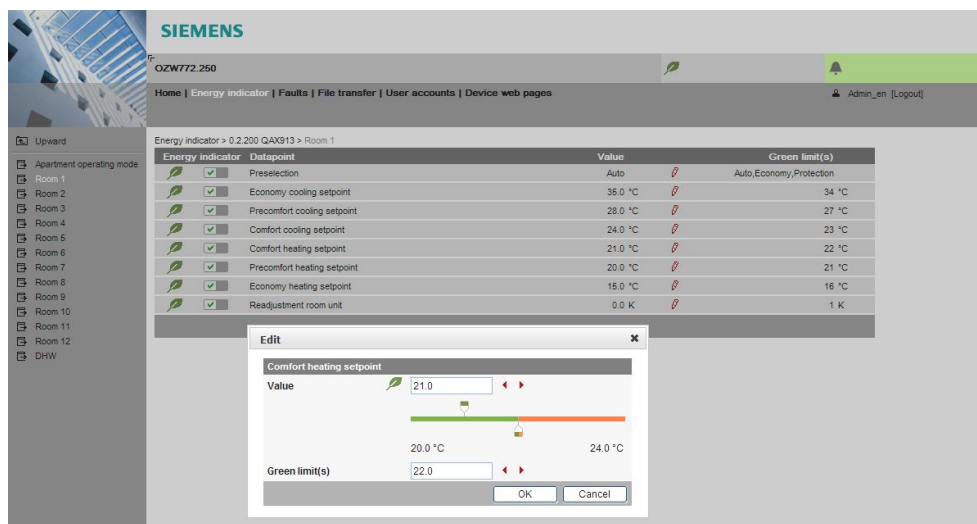
Dane dotyczące zużycia mogą być przeglądane w centralkach mieszkaniowych QAX lub też regulatorach w Synco, wykorzystując odpowiednie menu.

Web serwer, praca
zdalna lub lokalna

Web Serwer zapewnia wygodny dostęp do danych zużycia:

- Przeglądarka sieciowa serwera umożliwia użytkownikom przeglądanie danych zużycia mediów, związanych z urządzeniami.
- Możliwe jest również pobranie pliku z danymi zużycia z web serwera. Plik ten zawiera listę danych zużycia dla wszystkich centralk mieszkaniowych QAX oraz regulatorów Synco.
- Użytkownicy mogą uzyskiwać dostęp do web serwera lokalnie lub też zdalnie, poprzez sieć Internet.

Web server, e-mail	Dane dotyczące zużycia mediów mogą być przesyłane okresowo (konfiguracja za pomocą web serwera) do maksymalnie dwóch odbiorców wiadomości e-mail (np. do firmy fakturującej).
Funkcja “wskaźnika energii”	Funkcja “wskaźnika energii” jest dostępna na web serwerze OZW772... od wersji V4.0. Przez OZW772... V4.0 obsługiwane są następujące urządzenia: • Synco 700: RMU7x0B, RMH760B, RMK770 (od wersji V2.0), RMS705B, RMB795B • Synco living: centralki mieszkaniowe QAX903, QAX913, QAX910 (od wersji V3.0) • Regulatory pomieszczeniowe serii: RXB2x, RXL2x, RXB3x, RXL3x • Regulatory pomieszczeniowe serii: RDF301, RDU341, RDGx00KN Web serwer używa funkcji “wskaźnika energii” do odczytu wybranych wartości punktów danych z urządzeń podłączonych do magistrali i porównania ich z odpowiednimi wartościami związanymi z ograniczeniem zużycia energii, tzw. “zielone limity”. Punkty danych są monitorowane pod kątem przestrzegania “zielonych limitów”. Informacja ta jest wyświetlana w formie listka.
Uwaga	“Zielone limity” są stosowane tylko w połączeniu ze “wskaźnikiem energii”. NIE reprezentują one limitów związanych z bezpieczeństwem czy stanami pracy, które system, przy przekroczeniu, sygnalizuje generacją alarmów lub wyłączeniem instalacji.
Listek jako wskaźnik zużycia energii	
Zielony listek 	“Zielony listek” → zielony listek skierowany do góry. • Symbol “zielonego listka” wskazuje dotrzymane “zielone limity” wartości punktów danych i tym samym pracę instalacji w obszarze oszczędnego zużycia energii.
Pomarańczowy listek 	“Pomarańczowy listek” → pomarańczowy listek skierowany do dołu. • Symbol “pomarańczowego listka” wskazuje przekroczone wartości punktów danych i tym samym pracę instalacji poza obszarem oszczędnego zużycia energii.
Norma EN 15232	Funkcja “wskaźnika energii” jest oparta na normie dotyczącej efektywności energetycznej w budynkach EN 15232 (PN-EN 15232: 2008 „Energetyczne właściwości budynków – Wpływ automatyzacji, sterowania i technicznego zarządzania budynkami”).
Przykład: strona www “wskaźnika energii”	Strona www z funkcją “wskaźnika energii”; przykład z punktami danych z “pomieszczenia 1” i możliwością ich nastawy dla “ogrzewania w trybie Komfort” oraz określenia “zielonych limitów” przez okienko dialogowe.



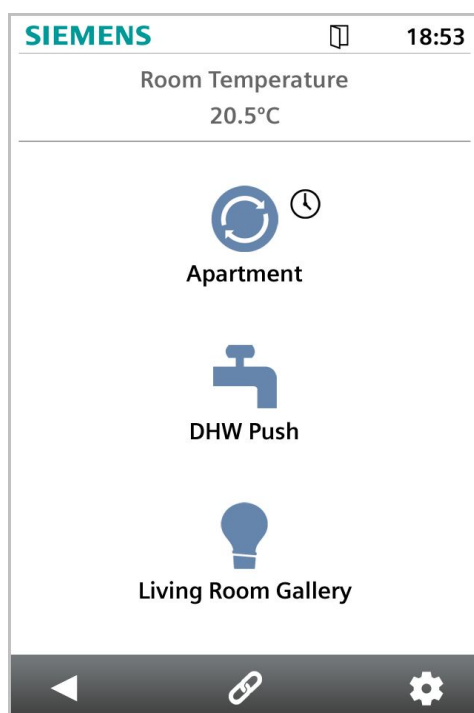
Serwisy sieciowe

Interfejs "Web Application Programming Interface" (Web API) to interfejs, umożliwiający dostęp klientom do serwisów sieci na serwerze.

Wszystkie funkcje Web API są przywoływane przez "http" lub zaszyfrowane "https". Każda sesja rozpoczyna się poświadczeniem na Web serwerze.

Przykład zastosowania app

Jeśli "Home Control App" jest zainstalowany na smartphonie, serwisy sieciowe mają dostęp do danych urządzeń na sieci KNX poprzez Web API (połączenie komunikacyjne dla smartphonów patrz strona 9).



Przegląd typów

Nazwa		Oznaczenie typu
Web serwer	dla 1 urządzenia KNX	OZW772.01
Web serwer	dla 4 urządzeń KNX	OZW772.04

Web server	dla 16 urządzeń KNX	OZW772.16
Web server	dla 250 urządzeń KNX	OZW772.250

Zamówienia i dostawy

W przypadku składania zamówienia, należy podać nazwę oraz **numer produktu**.
Przykład:

- Web server **OZW772.16**

Każdy web server jest dostarczany w kartonowym pudełku.

W opakowaniu zawarte są następujące elementy:

- Instrukcja montażu G5701xx (wielojęzyczna).
- Przewód zasilający, zasilanie 230 V AC.
- Przewód Ethernet.
- Przewód USB.
- 2 opaski kablowe.

Uwaga

Instrukcja uruchomienia C5701 (w języku niemieckim /angielskim) jest zapisana w serwerze sieciowym pod adresem <http://<IP-Adresse>/doc/>

Urządzenia współpracujące

Urządzenia KNX

Następujące urządzenia rodziny Synco można podłączyć do web serwera OZW772... poprzez sieć KNX.

Synco 700

Urządzenia KNX		Nr karty katalogowej
Regulatory uniwersalne		N3144, N3150
Regulatory ciepłownicze	RMH760, RMH760B	N3131, N3133
Regulator sekwencji kotłów	RMK770, RMK770 V2	N3132
Centrala obiektowa	RMB795, RMB795B	N3121, N3122
Sterowniki przełączająco-monitorujące	RMS705, RMS705B	N3123, N3124
Panel operatorski magistrali	RMZ792	N3113
Zadajnik pomieszczeniowy QAW70		N1633
Centrale komunikacyjne	OZW771, OZW775	N3117, N5663

Synco RXB/RXL

Urządzenia KNX		Nr karty katalogowej
Regulatory pomieszczeniowe	RXB21.1, RXB22.1	N3873
Regulatory pomieszczeniowe	RXL21.1, RXL22.1	N3877
Regulator pomieszczeniowy	RXB24.1	N3874
Regulator pomieszczeniowy	RXL24.1	N3878
Regulator pomieszczeniowy	RXB39.1/FC-13	N3875
Regulator pomieszczeniowy	RXL39.1/FC-13	N3876

Synco RDG/RDF/RDU

Regulator pomieszczeniowy dla klimakonwektorów RDG100KN	N3191
--	--------------

Regulator pomieszczeniowy do instalacji VAV RDG400KN	N3192
Regulator pomieszczeniowy dla klimakonwektorów RDF301	N3171
Regulator pomieszczeniowy dla klimakonwektorów i oświetlenia RDF301	N3171
Regulator pomieszczeniowy do instalacji VAV RDU341	N3172
Centralka mieszkaniowa QAX903	N2741
Centralka mieszkaniowa QAX910	N2707
Centralka mieszkaniowa QAX913	N2740

Synco living

Funkcja akwizycji danych dotyczących zużycia mediów

Web serwer OZW772..., począwszy od wersji V3.0, oferuje dla następujących urządzeń funkcję akwizycji danych dotyczących zużycia mediów:

- Synco: RMB795, RMK770 (od wersji V2.0), RMS705, RMS705B, RMU7x0B, RMH760B
- Synco living QAX903, QAX913

Przeglądarka sieciowa

Urządzenia	Wymagania
Komputer PC/Laptop (1024 x 786)	Przeglądarka Internet Explorer, zalecana wersja 7.0 lub nowsza Przeglądarka Firefox 3.0 lub nowsza.
iPhone (480x320)	Przeglądarka Safari (właściwa dla danego urządzenia końcowego)

Liczba przeglądarek sieciowych

Można używać równocześnie dowolną liczbę przeglądarek. Maksymalna przepustowość połączenia jest wtedy dzielona pomiędzy przeglądarki. Działanie zostanie spowolnione odpowiednio do wzrostu liczby przeglądarek.

Dokumentacja produktu

Web serwer OZW772...

Rodzaj dokumentu	Numer dokumentu
Karta katalogowa (niniejszy dokument)	N5701
Instrukcja montażu (załączana w opakowaniu)	G5701
Instrukcja uruchomienia	C5701
Deklaracja zgodności CE	T5701
Deklaracja środowiskowa produktu	E5701

Magistrala KNX

Karta katalogowa	N3127
Dokumentacja techniczna	P3127

Oprogramowanie ACS790...

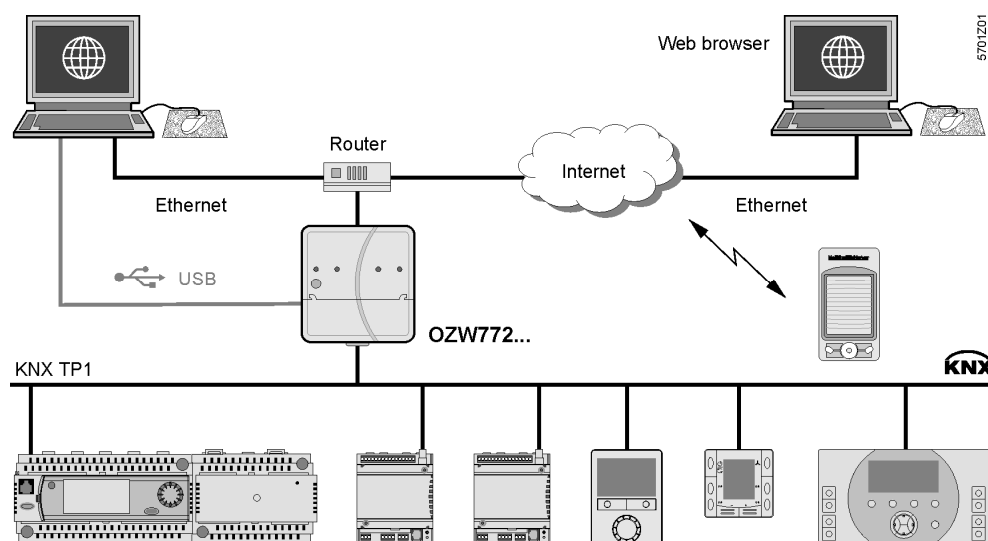
Karta katalogowa	N5649
------------------	-------

Przyrząd serwisowy OC1700.1

Karta katalogowa	N5655
------------------	-------

Obsługa, monitorowanie, alarmowanie

Połączenia komunikacyjne dla lokalnego uruchomienia (USB) oraz zdalnej obsługi, zdalnego monitorowania oraz alarmowania poprzez sieć Ethernet.



Interfejsy

USB

Interfejs USB umożliwia bezpośrednie podłączenie na miejscu komputera PC/laptopa. Niezbędny przewód USB typu A-Mini-B jest dostarczany wraz z urządzeniem.

Ethernet

Router/sieć jest podłączana do gniazda Ethernet RJ45. Interfejs Ethernet obsługuje funkcję Auto-MDI(X), umożliwiającą stosowanie przewodów prostych lub krosowanych. Wraz z serwerem dostarczany jest przewód Ethernet kategorii 5.

KNX

Magistrala KNX jest podłączana do zacisków połączeniowych CE+ i CE- oznaczonych „KNX”. Więcej informacji dotyczących szyny magistrali KNX zamieszczono w karcie katalogowej N3127.

Protokoły

Obsługa w oparciu o sieć www

W przypadku obsługi opartej o sieć www, należy wykorzystać protokół HTTP (port 80) przez TCP/IP. Dodatkowo, obsługiwane jest szyfrowanie https (port 443). Niezbędny certyfikat nie jest akredytowany. Certyfikat z podpisem własnym firmy Siemens jest ważny przez 20 lat i jest instalowany na web serwerze. Certyfikat może zostać zainstalowany w przeglądarce sieciowej, stosownie do potrzeb.

Aby móc korzystać z komunikacji poprzez port USB, na komputerze PC/laptopie należy zainstalować sterownik RNDIS. Sterownik RNDIS jest automatycznie instalowany na komputerach PC/laptopach podłączonych do sieci Internet (pod warunkiem, że administrator sieci włączy opcję „automatycznej aktualizacji”). Sterownik RNDIS jest również zapisany na serwerze sieciowym <http://<IP address>/drivers/>.

Wysyłanie wiadomości e-mail

Komunikaty błędów i dane zużycia mediów są przesyłane w wiadomości e-mail, wykorzystując protokół SMTP. Wiadomości e-mail są szyfrowane wykorzystując protokół TLS, jeśli jest on obsługiwany przez serwer poczty elektronicznej.

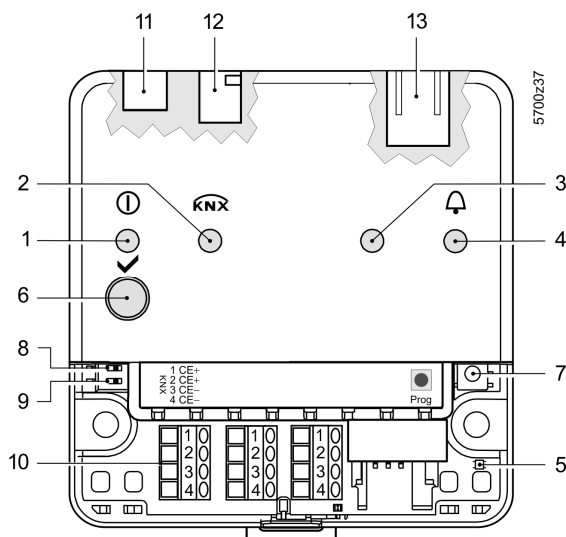
Użytkownik DHCP

Web serwer może przejąć kontrolę nad konfiguracją sieci, jako użytkownik serwera DHCP.

Podstawowy opis budowy

Web server składa się z dolnej części obudowy, zawierającej płytki drukowane z interfejsami. Górna część obudowy osłania płytki drukowane. Górna część obudowy zawiera diody LED oraz jeden przycisk obsługi. Zaciski połączeniowe oraz dodatkowe diody i elementy obsługowe znajdują się pod zdejmowaną osłoną, w górnej części obudowy. Wszystkie diody oraz elementy obsługowe posiadają oznaczenia.

Wyświetlacz i elementy obsługowe



Poz.	Nazwa
1	Dioda LED sygnalizująca włączenie ① oraz „Wskaźnik energii”
2	Dioda LED KNX
3	Dioda LED magistrali nr 2 (zapasowej)
4	Dioda LED sygnalizacji błędu 🔔
5	Dioda LED trybu adresowania
6	Przycisk pracy zdalnej ✓
7	Przycisk trybu adresowania Prog
8	Przełącznik „Blokada wiadomości”
9	Przełącznik 2 (brak funkcji)
10	Zaciski połączeniowe magistrali KNX
11	Podłączenie napięcia roboczego
12	Podłączenie USB Mini-B
13	Podłączenie sieci Ethernet, gniazdo RJ45

Kontrolki LED

1 ① (zielona/czerwona/pomarańczowa)

- Wyłączona Brak napięcia roboczego 24 V DC.
- Świeci na czerwono Web server uruchamia system operacyjny.
- Miga na czerwono Web server uruchamia aplikację.
- Świeci na zielono Web server pracuje, „Wskaźnik energii” = „Zielony listek”.
- Świeci na pomarańczowo Web server pracuje, „Wskaźnik energii” = „Pomarańczowy listek”.

2 **KNX** (zielona)

- Wyłączona Brak zasilania szyny danych.
- Świeci się Magistrala KNX pracuje.
- Miga Komunikacja po magistrali KNX.

3 Magistrala 2 (zapasowa)

- Wyłączona Brak funkcji.

4 Błąd 🔔 (czerwona)

- Wyłączona Normalny stan pracy – brak błędu.
- Świeci się Potwierdzony błąd.
- Miga Niepotwierdzony błąd.

5 Tryb adresowania (czerwona)

- Wyłączona Tryb adresowania KNX wyłączony.
- Świeci się Tryb adresowania KNX włączony.

Przyciski obsługowe

6 Przycisk zdalnej pracy



- Krótkie naciśnięcie (< 2 s) Potwierdzenie komunikatu błędu.
- Długie naciśnięcie (> 6 s) Wysłanie raportu systemowego do wszystkich odbiorców wiadomości e-mail. (nie do odbiorców danych dotyczących zużycia energii oraz odbiorców „Wskaźnika energii”).

7 Tryb adresowania

Prog

- Krótkie naciśnięcie (< 2 s) Jedno naciśnięcie: włączenie trybu adresowania KNX.
Ponowne naciśnięcie: wyłączenie trybu adresowania KNX.

Kombinacja przycisków



i Prog

- Długie naciśnięcie (> 6 s) Równoczesne naciśnięcie przycisków i Prog powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych.
 Wszystkie ustawienia i dane konfiguracji zostają skasowane. Lista urządzeń, schematy instalacji oraz wszystkie niewysłane wiadomości zostaną skasowane. Dane historii nie są kasowane.

Przełączniki

8 Blokada wiadomości

- Pozycja ON Wysyłanie wiadomości jest zablokowane.
- Pozycja OFF Wysłanie wiadomości jest odblokowane.

9 Przełącznik DIP nr 2

- Ustawienia przełącznika Bez funkcji.

Uwagi

Montaż

Web server może zostać zamontowany w panelu, szafce dystrybucyjnej lub na ścianie. Należy przewidzieć odpowiednią przestrzeń dla okablowania. Należy zapewnić łatwy dostęp do serwera sieciowego w celach serwisowych oraz upewnić się, że zapewniono mu odpowiednią wentylację.

- Standardowy montaż Na standardowej szynie TH 35-7.5.
- Montaż na ścianie Mocowanie za pomocą 2 śrub.
- Pozycja montażowa Pozioma lub pionowa.
- Montaż i wymiary Patrz punkt „Wymiary”.

Montaż

Ważne uwagi

W trakcie montażu należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Bezpieczniki, wyłączniki oraz okablowanie muszą zostać ułożone zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
- Nie zaleca się monitorowania instalacji poprzez port USB w środowiskach charakteryzujących się silnymi zakłóceniami elektromagnetycznymi (na przykład w środowiskach przemysłowych, w których pracują urządzenia spawalnicze).
- Szczegóły dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej zamieszczono w punkcie „Dane techniczne”.

Napięcie robocze

Doprowadzone napięcie robocze 230 V AC pozwala uzyskać napięcie robocze 24 V DC dla web serwera.

Podłączenie

Podłączenie napięcia roboczego, porty USB i Ethernet znajdują się w górnej części obudowy.
Zaciski połączeniowe magistrali KNX znajdują się pod zdejmowaną osłoną.

Zaciski połączeniowe

Są one przewidziane dla przewodów o średnicy przynajmniej 0,5 mm lub o przekroju od 0,25 do 1,5 mm² lub dla przewodów (linka) o przekroju od 0,25 do 1,0 mm².

Uruchomienie

Połączenia

Web server jest uruchamiany lokalnie poprzez port USB, wykorzystując w tym celu komputer PC/laptop. Na komputerze PC/laptopie należy wcześniej zainstalować przeglądarkę sieciową lub oprogramowanie ACS. Dostarczony w zestawie przewód USB typu A–Mini-B pozwala połączyć web server z komputerem PC/laptopem.

Dodatkowe informacje są dostępne w instrukcji montażu G5701, zawartej w opakowaniu serwera lub w instrukcji uruchomienia C5701, dostępnej pod adresem: <http://<IP address>/doc/>

Router

Aby można było korzystać z funkcji zdalnej obsługi poprzez sieć Internet, niezbędny jest odpowiedni router. Router musi obsługiwać funkcje NAT/PAT oraz funkcję DynDNS, umożliwiającą dynamiczne adresowanie IP.

Adres IP

- Adres IP portu USB: **192.168.250.1**.
- Domyślny adres IP portu Ethernet: **192.168. 2.10**.
- Administrator sieci musi podać adres IP dla serwera sieciowego, zanim możliwe będzie podłączenie serwera poprzez port Ethernet do zarządzanej sieci.

Grupy użytkowników

W celu konfiguracji pracy użytkowników, można tworzyć konta użytkowników oraz przypisywać je do określonych grup użytkowników.

Użytkownik końcowy

- Dostęp do danych użytkownika końcowego oraz przeglądanie błędów.
- Możliwość obsługi i monitorowania w oparciu o drzewo menu oraz w oparciu o schematy instalacji.
- Możliwość zarządzania własnym kontem użytkownika.

Serwis

Tak samo jak użytkownik końcowy. Dodatkowo:

- Dostęp do danych serwisowych oraz do historii komunikatów, jak również możliwość aktualizacji stron www.
- Pobieranie danych dotyczących zużycia mediów oraz historii komunikatów.
- Wgrywanie dostosowanych do własnych potrzeb znaków firmowych i dokumentów.
- Aktualizacja definicji systemu.
- Aktualizacja stron www urządzeń.

Administrator

Tak samo jak użytkownik serwis. Dodatkowo:

- Edycja listy personelu serwisowego.
- Możliwość tworzenia stron www urządzeń.
- Możliwość tworzenia, kopiowania, modyfikowania lub kasowania schematów instalacji.
- Wybierz dane "Wskaźnika energii" i zmień wartości wyjściowe tych danych oraz/ lub jeśli niezbędne "Zielone limity".
- Możliwość zarządzania kontami wszystkich użytkowników.

Konserwacja

Web server OZW772... nie wymaga konserwacji (brak konieczności wymiany baterii, brak bezpieczników). Do czyszczenia obudowy należy stosować wyłącznie suchy ręcznik.

Naprawa

Web server OZW772... nie może zostać naprawiony na miejscu. W razie awarii, należy zwrócić go do centrum napraw właściwego przedstawicielstwa regionalnego.

Utylizacja



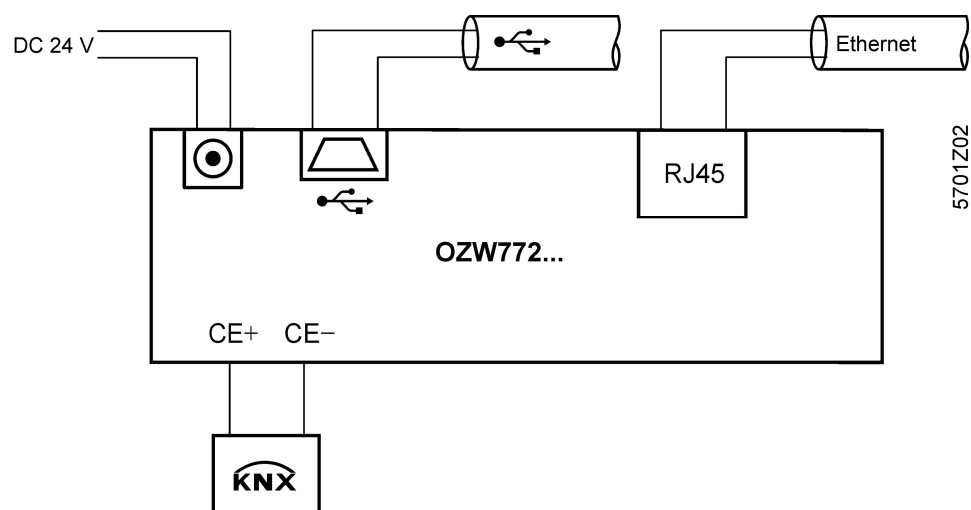
Urządzenie to należy utylizować jako zużyte urządzenie elektroniczne, zgodnie z Dyrektywą 2002/96/EEC (WEEE), a nie jako odpady gospodarstwa domowego. Należy przestrzegać wszystkich, odpowiednich krajowych przepisów i przeprowadzić utylizację urządzenia we właściwy sposób. Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i mających zastosowanie przepisów.

Dane techniczne

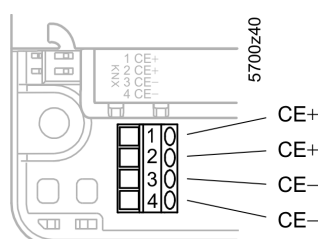
Przewód zasilający serwera sieciowego OZW772...	Napięcie robocze	230 V AC $\pm 15\%$
	Napięcie znamionowe	230 V AC
	"Euro plug"	EN 50075 and VDE 0620-1
	Częstotliwość	50/60 Hz
	Pobór mocy (wraz z web serwerem OZW772....)	Typowo 3 VA
	Klasa ochrony	II
	Napięcie wyjściowe	24 V DC SELV
	Bezpiecznik na linii zasilającej	Maks. 16 A
	Długość przewodu (odległość od wtyczki sieciowej 230 V AC do web serwera)	Maksymalnie 1,6 m
Web serwer OZW772...	Napięcie robocze	24 V DC SELV, $\pm 5\%$, 625 mA maks.
	Pobór mocy	Typowo 2 W
Dane funkcjonalne	Podtrzymanie zegara	Min. 72 godziny
	Lista urządzeń	
	OZW772.01	1 urządzenie KNX
	OZW772.04	do 4 urządzeń KNX
Magistrala KNX	OZW772.16	do 16 urządzeń KNX
	OZW772.250	do 250 urządzeń KNX
	Typ interfejsu	TP1 (1 para skręcona)
	Magistrala 2-przewodowa	CE+, CE- (nie są zamienne)
	Współczynnik obciążenia magistrali	E 15
	Pobór mocy magistrali KNX	6 mA
	Dopuszczalna długość przewodów oraz typy przewodów	Patrz karta katalogowa N3127
	Podłączenie, zaciski śrubowe	
	drut/linka (skrętka lub z ferrulą)	Min. $\varnothing$ 0,5 mm
	1 drut na zacisk	0,25...1,5 m m ²
	1 linka na zacisk	0,25...1,0 m m ²
USB	Typ interfejsu	USB V2.0
	Klasa urządzenia	RNDIS
	Prędkość transmisji	Maks. 12 Mb/s (pełna prędkość)
	Przewód połączeniowy	
	Długość przewodu	Maks. 3 m
	Typ złącza od strony komputera PC/laptopa	USB typ A
	Typ złącza od strony serwera sieciowego OZW772...	USB typ Mini-B
Ethernet	Typ interfejsu	100BaseTX, kompatybilny IEEE802.3
	Prędkość transmisji	Maks. 100 Mb/s
	Protokół	TCP/IP
	Identyfikacja	Auto MDI-X
	Podłączenie, wtyk	RJ45 (ekranowany)
	Typ przewodu	Standard kat. 5, UTP lub STP
	Długość przewodu	Maks. 100 m
Normy	Bezpieczeństwo produktu	
	Bezpieczeństwo urządzeń IT	EN 60950-1
	Bezpieczeństwo systemów elektronicznych dla domów i budynków (Home and Building Electronic System - HBES)	EN 50491-3
	Kompatybilność elektromagnetyczna	
	Odporność (Sektor przemysłowy)	EN 61000-6-2
	Emisje (Środowisko mieszkaniowe, biznesowe i komercyjne, jak również lekkie środowisko przemysłowe)	EN 61000-6-3

	Bezpieczeństwo systemów elektronicznych dla domów i budynków (Home and Building Electronic System - HBES)	EN 50491-5-3
	CE - Zgodność	
	Wytyczne dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej	2004/108/EC
	Dyrektywa niskonapięciowa	2006/95/EC
	Dyrektywa ekologiczna	2005/32/EC
	AS - Zgodność	
	Australian EMC Framework	AS/NZS 61000-6-3
	Norma Emisji Zakłóceń o Częstotliwościach Radiowych	
	Kompatybilność środowiskowa	ISO 14001 (środowisko)
	Deklaracja środowiskowa produktu CE1E5701en zawiera dane dotyczące kompatybilnej środowiskowo konstrukcji produktu oraz jej oceny (zgodność RoHS, skład materiałów, opakowanie, korzyści środowiskowe, utylizacja)	ISO 9001 (jakość) SN 36350 (produkty kompatybilne środowiskowo) 2002/95/EC (RoHS)
Stopień ochrony	Klasa ochrony	IP30 wg normy EN 60529
	Klasa ochrony	III wg normy EN 60950-1
Warunki otoczenia	Praca	IEC 60721-3-3
	Warunki klimatyczne	Klasa 3K5
	Temperatura (obudowa I elektronika)	0...50 °C
	Wilgotność	5...95 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
	Warunki mechaniczne	Klasa 3M2
	Transport	IEC 60721-3-2
	Warunki klimatyczne	Klasa 2K3
	Temperatura	-25...+70 °C
	Wilgotność	<95 % wilgotności względnej
	Warunki mechaniczne	Klasa 2M2
Materiały i kolory	Górna część obudowy	PC + ASA, RAL 7035 (jasnoszary)
	Dolna część obudowy	PC + ASA, RAL 5014 (niebieski)
Wymiary	Długość x szerokość x wysokość (maksymalne wymiary)	87,5 mm x 90 mm x 40 mm.
Waga	Web serwer OZW772...	0,136 kg
	Web serwer z opakowaniem, instrukcją montażu, zasilaczem, przewodem USB, przewodem Ethernet, opaskami kablowymi.	0,589 kg
	Opakowanie	Pudełko kartonowe
Terminologia, skróty	Interfejs Auto MDI-X (Auto Medium Dependent Interface – Crossed)	Auto MDI-X
	System DynDNS (Dynamic Domain Name System)	DynDNS
	Protokół Dynamic Host Configuration	DHCP
	Alokacja kosztów energii	ECA
	Zintegrowane Narzędzie HVAC firmy Siemens	HIT
	Protokół HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	HTTP
	Bezpieczny Protokół HTTP (Hyper Text Transfer Protocol Secure)	HTTPS
	Protokół IP (Internet Protocol)	IP
	Konnex	KNX
	Translacja adresu sieciowego (Network Address Translation)	NAT
	Translacja adresu i portu (Port and Address Translation)	PAT
	Specyfikacja RNDIS (Remote Network Driver Interface Specification)	RNDIS
	Ekranowana para skręcona (Shielded Twisted Pair)	STP
	Protokół SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)	SMTP
	Protokół TLS (Transport Layer Security)	TLS
	Protokół kontroli transmisji (Transmission Control Protocol)	TCP
	Uniwersalna szyna szeregową (Universal Serial Bus)	USB
	Nieekranowana para skręcona (Unshielded Twisted Pair)	UTP
	Interfejs Web Application Programming	Web API

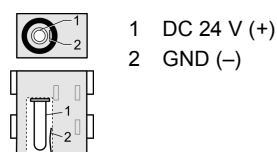
Schemat połączeń



Zaciski połączeniowe magistrali KNX



Ustawienie PIN, Wtyk DC 24 V



Wymiary

