



## Web server

Synco™, Synco™ living

OZW772...  
V2.0

Web server OZW772 umožňuje dálkové ovládání a monitoring otopných soustav přes internet a zasílání poruchových a systémových hlášení e-mailem.

- Ovládání z PC/laptopu nebo Smartphone přes internetový prohlížeč
- Ovládání přes ACS (PC/laptop se servisním software ACS)
- Lokální připojení přes USB
- Dálkové připojení přes Ethernet (DSL router)
- Ovládání a monitorování přes obrázky s technologickými schématy
- Uživatelské účty pro ovládání přes internet (skupiny uživatelů, výběr ovládacího jazyka)
- Současná podpora více uživatelů
- Zobrazení poruchových hlášení přes internetový prohlížeč
- Zasílání poruchových hlášení e-mailem až 4 příjemcům
- Pravidelné zasílání hlášení o stavu systému e-mailem
- Ukládání posledních 500 poruch a hlášení (historie)
- Přímé zprovoznění pomocí webového prohlížeče nebo servisního software ACS
- Software update přes USB připojení

K webovým serverům OZW772.01, OZW772.04, OZW772.16, OZW772.64 je možné připojit 1, 4, 16 nebo 64 přístrojů s komunikací KNX řady Synco 700, Synco RXB/ RXL, regulátorů prostorové teploty řady RDG/RDF/RDU a centrálních jednotek systému Synco living QAX910.

## Použití

### Budovy

- Ovládání centrální jednotky Synco living v rodinných nebo bytových domech
- Komerční nebo administrativní budovy, obytné budovy
- Školy, sportovní nebo zábavní centra, hotely
- Komunální budovy, menší průmyslové objekty

### Uživatelé

- Koneční uživatelé, servisní pracovníci otopných a chladicích soustav a elektroinstalace
- Realitní kanceláře a společnosti
- Společnosti zabývající se správou budov a servisní činností

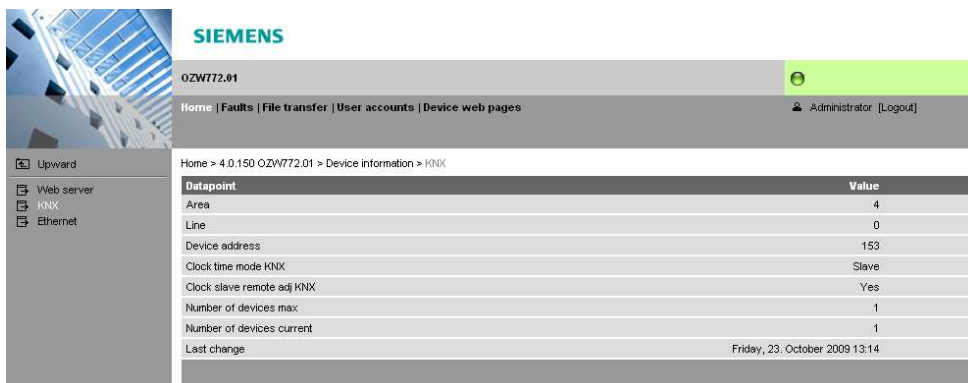
## Funkce

### Primární funkce

Webový server OZW772... se používá především pro:

- Dálkové ovládání a monitoring soustav a přístrojů s komunikací KNX pomocí internetového prohlížeče a/nebo obslužných stanic vybavených ACS software.
- Zasílání informací o poruchách a hlášení o stavu systému e-mailem
- Ovládání a monitorování přes obrázky technologických schémat

### Ovládání



The screenshot shows the Siemens OZW772.01 web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Faults', 'File transfer', 'User accounts', and 'Device web pages'. A user is logged in as 'Administrator'. The main content area displays 'Device information' for the KNX system, with a table of parameters:

Datapoint	Value
Area	4
Line	0
Device address	153
Clock time mode KNX	Slave
Clock slave remote adj KNX	Yes
Number of devices max	1
Number of devices current	1
Last change	Friday, 23. October 2009 13:14

### Primární navigace

Primární navigace (horní lišta) nabízí následující funkce:

<b>Home</b>	Ovládání systavy a jednotlivých přístrojů pomocí textových menu.
<b>Poruchy</b>	Zobrazení poruch systému
<b>Přenos souboru</b>	Zobrazí historii posledních 500 událostí
<b>Uživatelské účty</b>	Správa uživatelů
<b>Webové stránky přístroje</b>	Vytvoření seznamu přístrojů a ovládacích stránek

### Sekundární navigace

Sekundární navigace (menu tree v levé liště) umožňuje uživateli vybrat přístroje a ovládací stránky.

### Pracovní plocha

Na pracovní ploše se zobrazí obsah odpovídající zvolené primární a sekundární navigaci.

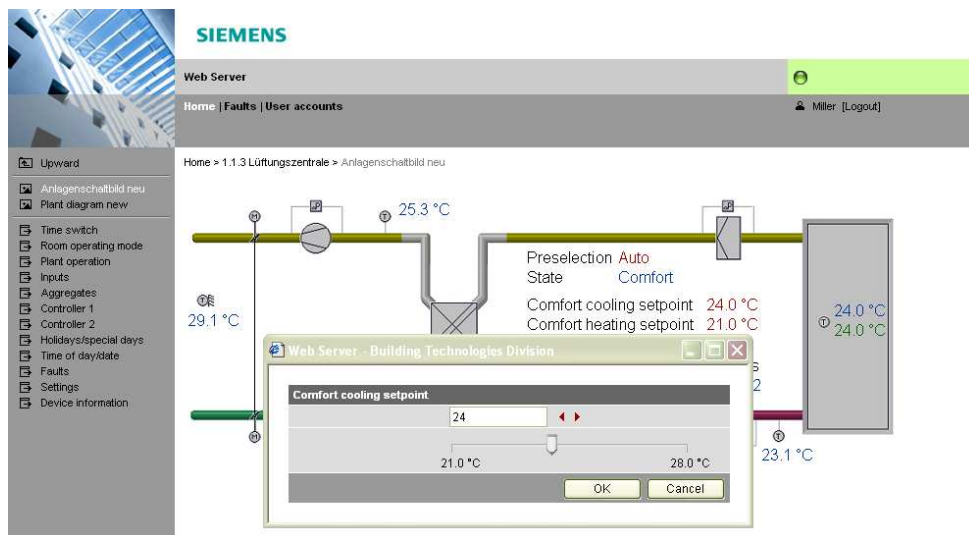
### Stav zařízení

Podle stavu zařízení se na pracovní ploše zobrazí, informace zda je zařízení bez poruchy nebo nejzávažnější porucha.

## Technologická schémata zařízení

Web server OZW772... umožňuje pomocí technologických schémat zobrazit technická zařízení budovy a přístroje v jednotlivých místnostech se všemi dostupnými datovými body. Uživatel získá lepší přehled, protože soustava a jednotlivé místnosti se zobrazují z jeho pohledu.

Pokud vznikne v systému porucha, může obsluha rychle zasáhnout v místě problému. Pro nastavitelné parametry může obsluha kliknutím otevřít dialogové okno a změnit hodnotu daného parametru, například "Žádaná komfortní teplota pro chlazení" jak je zobrazeno níže.





Uživatel může do technologického schématu vložit také další informace jako jsou odkazy na další funkce soustavy, postup údržby nebo dokumentace k přístroji, apod. Kromě toho mohou uživatelé integrovat také externí odkazy například pro přímý vstup do více otopných soustav. Uživatelé mohou dokonce do obrázku technologického schématu vložit záběry z webových kamer.

## Poruchy

Zdroje poruch

Web server zaznamenává závady a poruchy soustavy, jednotlivých přístrojů připojených ke sběrnici KNX, stejně jako své vlastní poruchy.

Zobrazení poruch, potvrzení poruchy

LED indikátor  signalizuje poruchu na web serveru. Blikající LED  signalizuje nepotvrzenou poruchu v systému. Po potvrzení poruchy tlačítkem „Ack“, přes internet, nebo pomocí ACS, zůstane LED svítit, dokud se porucha neodstraní. (Viz str. 6, LED indikátory a ovládací prvky).

Poruchová hlášení


Poruchová hlášení mohou být zasílána e-mailem až čtyřem příjemcům a / nebo přes providera ve formě SMS zprávy. Pro každého příjemce lze nastavit prioritnost poruchových hlášení (urgentní/všechny), které jsou mu zasílány. Každý příjemce má svůj "Časový program s kalendářem" pro nastavení až tří zasílacích časů během dne a prázdnin / zvláštních dnů.

## Systémová hlášení

Systémová hlášení

Web server generuje a pravidelně zasílá systémová hlášení o stavu zařízení předem nastaveným příjemcům. Zprávy se zasílají buď v nastavený čas (hh:mm), v pravidelných časových intervalech (1...255 dnů) a podle priority poruchy (urgentní/neurgentní).

Test spojení

Stisknutím tlačítka  na web serveru se rozešlou systémová hlášení všem příjemcům nezávisle na nastavené prioritě poruch.

## Historie

Posledních 500 poruch, poruchových a systémových hlášení se zapisuje do paměti. Uložené události a další údaje je možné vyčítat přes internetový prohlížeč.

## Čas

Web server má systémové hodiny s nastavitelným časovým pásmem a přepínáním letního a zimního času. Jako časový master může odesílat nastavený systémový čas (datum a čas) do přístrojů na KNX sběrnici (časových slave).

## Přehled typů

Výrobek		Objednací číslo (SSN)
Web server	pro 1 KNX přístroj	OZW772.01
Web server	pro 4 KNX přístroje	OZW772.04
Web server	pro 16 KNX přístrojů	OZW772.16
Web server	pro 64 KNX přístrojů	OZW772.64

## Objednávání a dodávka

Při objednávání uvádějte název a typové označení: Příklad:

- Web server **OZW772.16**

Všechny web servery se dodávají v kartónové krabici. Balení obsahuje:

- Návod k instalaci G5701xx (vícejazyčný).
- Napájecí kabel, napájecí zdroj AC 230 V.
- Ethernetový kabel
- USB kabel
- 2 vyvazovací pásky

## Poznámka

Návod k uvedení do provozu C5701 (de/en) je uložen v paměti web serveru na adrese <http://<IP address>/doc/>

## Kombinace přístrojů

### KNX přístroje

Ke všem web serverům OZW772... je možné přes sběrnici KNX připojit následující přístroje řady Synco.

### Synco 700

Zařízení		Číslo dok.
Univerzální regulátory	RMU7x0, RMU7x0B	<b>N3144, N3150</b>
Regulátory vytápění	RMH760, RMH760B	<b>N3131, N3133</b>
Kaskádový řadič kotlů	RMK770	<b>N3132</b>
Centrální řídicí jednotka	RMB795	<b>N3121</b>
Spínací a monitorovací jednotky	RMS705, RMS705B	<b>N3123, N3124</b>
Centrální ovládací jednotka	RMZ792	<b>N3113</b>
Prostorová jednotka	QAW740	<b>N1633</b>
Komunikační centrály	OZW771, OZW775	<b>N3117, N5663</b>

Synco RXB/RXL	<b>Zařízení</b>	<b>Číslo dok.</b>	
	Regulátory jednotlivých místností	RXB21.1, RXB22.1	<b>N3873</b>
	Regulátory jednotlivých místností	RXL21.1, RXL22.1	<b>N3877</b>
	Regulátor místnosti	RXB24.1	<b>N3874</b>
	Regulátor místnosti	RXL24.1	<b>N3878</b>
Synco RDG/RDF/RDU	Prostorové regulátory pro fan coilové jednotky	RDG100KN	<b>N3191</b>
	Prostorový regulátor pro VAV aplikace (s proměnlivým průtokem vzduchu)	RDG400KN	<b>N3192</b>
	Prostorové regulátory pro fan coilové jednotky	RDF301	<b>N3171</b>
	Regulátory pro fan coilové jednotky a řízení osvětlení	RDF301.50	<b>N3171</b>
	Prostorový regulátor pro VAV aplikace (s proměnlivým průtokem vzduchu)	RDU341	<b>N3172</b>
Synco living	Centrální jednotka	QAX910	<b>N2707</b>

Internetový prohlížeč	Zařízení	Požadavky
	PC/laptop (1024 x 786)	Internet Explorer V6.0, doporučeno V7.0 a vyšší Firefox V3.0 nebo vyšší
iPhone (480x320)	Safari (podle příslušného přístroje)	

Počet oken prohlížeče Současné je možné mít otevřeno jakékoliv množství oken prohlížeče. Maximální rychlost přenosu dat se rozdělí mezi jednotlivá okna prohlížeče. Obsluha se příslušně zpomalí také v závislosti na počtu uživatelů.

## Dokumentace k přístroji

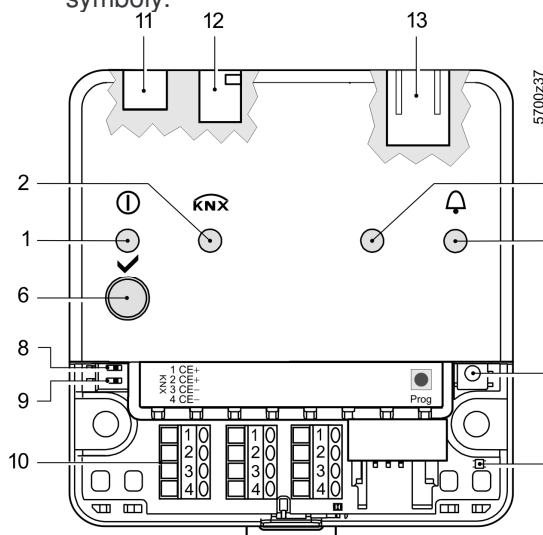
	Typ dokumentace	Číslo dok.
Web server OZW772...	Katalogový list	<b>N5701</b>
	Návod k instalaci (obsažen v balení přístroje)	<b>G5701</b>
	Návod k uvedení do provozu	<b>C5701</b>
	CE prohlášení o shodě	<b>T5701</b>
	Prohlášení o ochraně životního prostředí	<b>E5701</b>
Sběrnice KNX	Katalogový list	<b>N3127</b>
	Základní dokumentace	<b>P3127</b>
Konfigurační SW ACS7...	Katalogový list	<b>N5640</b>
Servisní převodník OCI700.1	Katalogový list	<b>N5655</b>

## Provedení

### Mechanické provedení

Spodní část krytu web serveru obsahuje desku plošných spojů s některými ovládacími prvky. Horní část krytu zakrývá desku plošných spojů. Dále jsou na krytu web serveru LED kontrolky a jedno ovládací tlačítko. Pod snímatelnou částí krytu přístroje jsou umístěny připojovací svorky a některé další signalizační a ovládací prvky. Všechny signalizační a ovládací prvky jsou označeny příslušnými symboly.

### Signalizační a ovládací prvky



Poz	Název
1	LED zapnuto
2	LED <b>KNX</b>
3	LED Field bus 2 (rezerva)
4	LED porucha
5	LED Adresovací režim
6	Tlačítko
7	Tlačítko adresovací režim <b>Prog</b>
8	Spínač "Blokování zpráv"
9	Spínač 2 (bez funkce)
10	Připojovací svorky KNX sběrnice
11	Připojení napájecího napětí
12	USB konektor Mini-B
13	Připojení Ethernet, konektor RJ45

### LED indikátory

#### 1 (zelená/červená)

- Nesvítí
- Červeně svítí
- Červeně bliká
- Zeleně svítí

Není napájecí napětí DC 24 V.  
Web server spouští operační systém  
Web server spouští aplikaci  
Web server v provozu

#### 2 (zelená)

- Nesvítí
- Svítí
- Bliká

Výpadek napájení sběrnice  
KNX v provozu  
Komunikace na KNX

#### 3 Field bus 2 (rezerva)

- Nesvítí

Bez funkce

#### 4 Porucha (červená)

- Nesvítí
- Svítí
- Bliká

Bez poruchy (normální provozní stav)  
Potvrzená porucha  
Nepotvrzená porucha v systému

#### 5 Adresovací režim (červená)

- Nesvítí
- Svítí

KNX adresovací režim vyp  
KNX adresovací režim zap

### Ovládací tlačítka

#### 6 Tlačítko

- Krátké stisknutí (< 2 s)
- Dlouhé stisknutí (> 6 s)

Potvrzení poruchy  
Zasílání hlášení o stavu systému všem příjemcům e-mailových zpráv

#### 7 Tlačítko adresovací režim **Prog**

- Krátké stisknutí (< 2 s)

Jedno stisknutí tlačítka: KNX adresovací režim zap  
Další stisknutí tlačítka: KNX adresovací režim vyp


#### Kombinace tlačítek a **Prog**



- Dlouhé stisknutí (> 6 s)

Současné stisknutí tlačítek a **Prog** obnoví tovární nastavení.

**i** Všechny konfigurační údaje se vrátí k nastavení z výroby. Seznam přístrojů, obrázky technologických schémat a všechny nedoručené zprávy se vymažou. Data historie se nevymažou.

## Přepínače

8  Blokování odesílání zpráv

- Poloha ON 
- Poloha OFF 

Odesílání zpráv je zablokováno  
Odesílání zpráv je povoleno

9  DIP přepínač 2

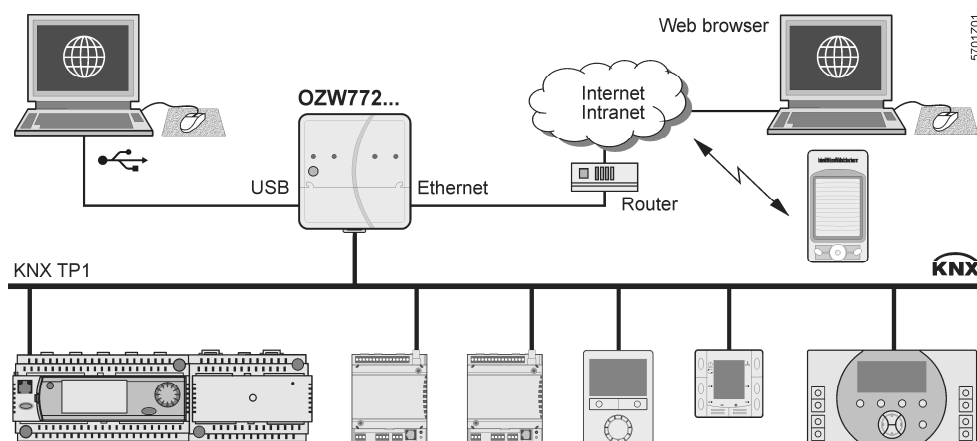
- Nastavení spínače

Bez funkce

## Technické provedení

### Obsluha, monitorování, alarmy

Připojení pro lokální uvedení do provozu (USB) a dálkové ovládání, monitorování a zasílání alarmů přes Ethernet.



### Komunikační rozhraní USB

Přes USB se připojuje PC/laptop lokálně přímo na místě. Potřebný USB kabel typ A – Mini-B se dodává společně s přístrojem.

### Ethernet

Router/počítačová síť se připojuje přes Ethernet pomocí RJ45 konektoru. Ethernetový interface obsahuje Auto-MDI(X) pro překřížené a nepřekřížené Ethernetové kabely. Součástí balení web serveru je Ethernetový kabel kategorie 5.

### KNX

Datová sběrnice se připojuje ke svorkám "KNX" označeným CE+ a CE- . Více informací o sběrnici KNX viz. katalogový list N3127.

## Protokoly

### Ovládání přes internet

Pro ovládání přes internet používejte HTTP (Port 80) přes TCP/IP . Pro USB komunikaci je třeba mít na PC/laptopu nainstalován RNDIS driver. Jestliže je PC/laptop připojen k Internetu, RNDIS driver se instaluje automaticky (pakliže administrátor sítě povolí "online update"). Driver je navíc uložen ve web serveru na adrese <http://<IP address>/driver/> , je možné jej odsud stáhnout a nainstalovat.

### Poruchová hlášení

Poruchová hlášení se zasílají e-mailem přes SMTP.

## Poznámky

### Montáž

Web server je možné montovat na panel, do rozvaděče nebo na stěnu. Umístění je třeba zvolit také s ohledem na prostor pro kabely. Zajistěte, aby byl web server snadno přístupný pro servis a zajištěna dostatečný přístup vzduchu.



- Standardní montáž Na instalační lištu TH 35-7.5
- Nástěnná montáž Pomocí 2 šroubů obsažených v balení.
- Montážní poloha Horizontální nebo vertikální
- Montáž a rozměry Viz. „Rozměry“



<b>Instalace</b>	Během instalace mějte na zřeteli následující:
Důležité poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojistky, spínače a kabely navrhujte a montujte v souladu s příslušnými předpisy a normami.</li> <li>• Nedoporučujeme monitorovat tepelnou soustavu přes USB interface v prostředí se silným elektromagnetickým rušením (např. v průmyslovém prostředí se zařízeními pro elektrické svařování).</li> <li>• Viz. „Technické parametry“ pro elektromagnetickou kompatibilitu.</li> </ul>
<b>Kabeláž</b>	
Provozní napětí	Napájecí zdroj dodávaný s přístrojem má výstupní napětí pro web server DC 24 V. Konektor pro připojení napájecího napětí je umístěn na horní straně krytu přístroje.
USB, Ethernet	Konektory pro připojení USB a Ethernetu jsou umístěny na horní straně krytu přístroje.
Sběrnice KNX	Připojovací svorky pro KNX sběrnici jsou umístěny pod odnímatelným krytem. Jsou určeny pro pevné kabely s průměrem min. 0,5 mm nebo průřezem 0,25...1,5 mm <sup>2</sup> nebo lanka s průřezem 0,25...1,0 mm <sup>2</sup> .
<b>Uvedení do provozu</b>	
Připojení	<p>Web server se uvádí do provozu lokálně z PC/laptopu přes USB. V PC/laptopu musí být nainstalován internetový prohlížeč nebo servisní software ACS . Web server se k PC/laptopu připojuje dodávaným USB kabelem typ A – Mini-B.</p> <p>Více informací naleznete v instalačních pokynech G5701 dodaných v balení přístroje nebo v pokynech k uvedení do provozu C5701, uložených v paměti web serveru na : <a href="http://&lt;IP address&gt;/doc/">http://&lt;IP address&gt;/doc/</a></p>
Router	Pro dálkové ovládání přes internet je potřebný vhodný router. Router musí podporovat NAT/PAT a DynDNS pro dynamickou IP adresu.
IP adresa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP adresa pro připojení přes USB je nastavena na: <b>192.168.250.1</b>.</li> <li>• Tovární nastavení IP adresy pro připojení přes Ethernet: <b>192.168.251.1</b>.</li> <li>• Než je možné připojit web server přes Ethernet do sítě, musí mu správce sítě přidělit IP adresu.</li> </ul>
<b>Skupiny uživatelů</b>	Jednotlivým skupinám uživatelů se pro specifické uživatelské ovládání vytvářejí a přiřazují různé uživatelské účty.
Koncový uživatel	Přístup k údajům pro koncové uživatele a přehled poruch. Ovládání a monitorování přes textová menu a obrázky s technologickými schémata Správa vlastního uživatelského účtu.
Servis	Stejně jako konečný uživatel. Navíc přístup do servisních údajů a historie zpráv, stejně jako úpravy internetových stránek přístroje.
Administrátor	Stejně jako servis. Navíc vytváření, kopírování, editace a mazání internetových stránek přístrojů a technologických schémat. Správa všech uživatelských účtů.



## Technické parametry

<b>Napájecí adaptér pro web server OZW772...</b>	Napájení	AC 230 V ± 15 %
	Provozní napětí	AC 230 V
	Kmitočet	50/60 Hz
	Příkon (včetně web serveru OZW772...)	3 VA typicky
	Třída ochrany	II
	Výstupní napětí	SELV DC 24 V
	Jištění přívodu	max. 16 A
	Délka kabelu (vzdálenost mezi zásuvkovým adaptérem AC 230 V a web serverem)	Max. 1,6 m
<b>Web server OZW772...</b>	Provozní napětí	SELV DC 24 V, ± 5 %, 625 mA max.
	Příkon	2 W typicky
<b>Provozní údaje</b>	Záloha hodin	Min. 72 hodin
	Seznam přístrojů	
	OZW772.01	1 KNX přístroj
	OZW772.04	až 4 KNX přístroje
OZW772.16	až 16 KNX přístrojů	
OZW772.64	až 64 KNX přístrojů	
<b>Sběrnice KNX</b>	Typ sběrnice	TP1 (1 twisted pair, kroucená dvojlinka)
	2-vodičová sběrnice	
	Číslo zátěže sběrnice	CE+, CE- (s polaritou)
	Příkon KNX sběrnice	E 0.3 6 mA
	Povolená délka vedení a typ kabelu	Viz. katalogový list N3127
	Šroubovací svorky pro	
Pevné dráty/lanka (kroucené nebo s ochrannými dutinkami)	Min. Ø 0,5 mm	
1 pevný drát na svorku	0,25...1,5 mm <sup>2</sup>	
1 lanko na svorku	0,25...1,0 mm <sup>2</sup>	
<b>USB</b>	Interface	USB V2.0
	Třída přístroje	RNDIS
	Přenosová rychlost	Max. 12 Mbps (nejvyšší rychlost)
	Připojovací kabel do PC	
Délka kabelu	Max. 3 m	
Konektor kabelu do PC/laptopu	USB typ A	
Konektor kabelu do OZW772...	USB typ Mini-B	
<b>Ethernet</b>	Typ připojení	100BaseTX, IEEE 802.3 kompatibilní
	Přenosová rychlost	Max. 100 Mbps
	Protokol	TCP/IP
	Identifikace	Auto MDI-X
Připojení, konektor	RJ45 konektor (screened)	
Typ kabelu	Standard Cat-5, UTP nebo STP	
Délka kabelu	Max. 100 m	
<b>Normy</b>	Bezpečnost	
	Bezpečnost přístrojů pro informační technologie	EN 60950-1
	Home and Building Electronic System (HBES)	EN 50090-2-2
	Elektromagnetická kompatibilita	
	Odolnost (Průmyslový sektor)	EN 61000-6-2
	Vyzařování (Domovní, obchodní a komerční stejně jako prostředí v lehké průmyslu)	EN 61000-6-3
	(Home and Building Electronic System - HBES)	EN 50090-2-2
	 Shoda	
	Směrnice EMC	2004/108/EC
	Směrnice pro nízké napětí	2006/95/EC
	Směrnice pro ekodesign	2005/32/EC
	 Shoda	
Australský EMC systém	AS/NZS 61000-6-3	
Norma o rušení rádiového provozu		
Kompatibilita se životním prostředím	ISO 14001 (životní prostředí)	
Prohlášení k produktu o životním prostředí CE1E5701en obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal)	ISO 9001 (kvalita) SN 36350 (produkty slučitelné s životním prostředím) RL 2002/95/EG (RoHS)	

<b>Krytí</b>	Krytí	IP40 <sup>1)</sup> dle EN 60529
	Třída ochrany	III dle EN 60950-1
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	Provoz	IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky Teplota (kryt a elektronika) Vlhkost Mechanické podmínky	Třída 3K5 0...50 °C 5...95 % r. v. (bez kondenzace) Třída 3M2
	Doprava	IEC 60721-3-2
	Klimatické podmínky Teplota Vlhkost Mechanické podmínky	Třída 2K3 -25...+70 °C <95 % r. v. Třída 2M2
<b>Materiály a barvy</b>	Vrchní část krytu	PC + ASA, RAL 7035 (světle šedivá)
	Spodní část krytu	PC + ASA, RAL 5014 (světle modrá)
<b>Rozměry</b>	Výška x šířka x hloubka (max. rozměry)	87,5 mm x 90 mm x 40 mm
<b>Hmotnost</b>	Web server OZW772..	0,136 kg
	Web server s obalem, návodem k instalaci, napájecí adaptér, kabely pro USB a Ethernet, kabelové vyvazovací pásy	0,589 kg
	Obal	Kartónová krabice
<b>Názvosloví, zkratky</b>	Auto Medium Dependent Interface - Crossed	Auto MDI-X
	Dynamic Domain Name System	DynDNS
	Hyper Text Transfer Protocol	HTTP
	Internet Protocol	IP
	Konnex	KNX
	Network Address Translation	NAT
	Port and Address Translation	PAT
	Remote Network Driver Interface Specification	RNDIS
	Shielded Twisted Pair	STP
	Hyper Text Transfer Protocol	SMTP
	Transmission Control Protocol	TCP
	Universal Serial Bus	USB
	Unshielded Twisted Pair	UTP

## Všeobecné poznámky


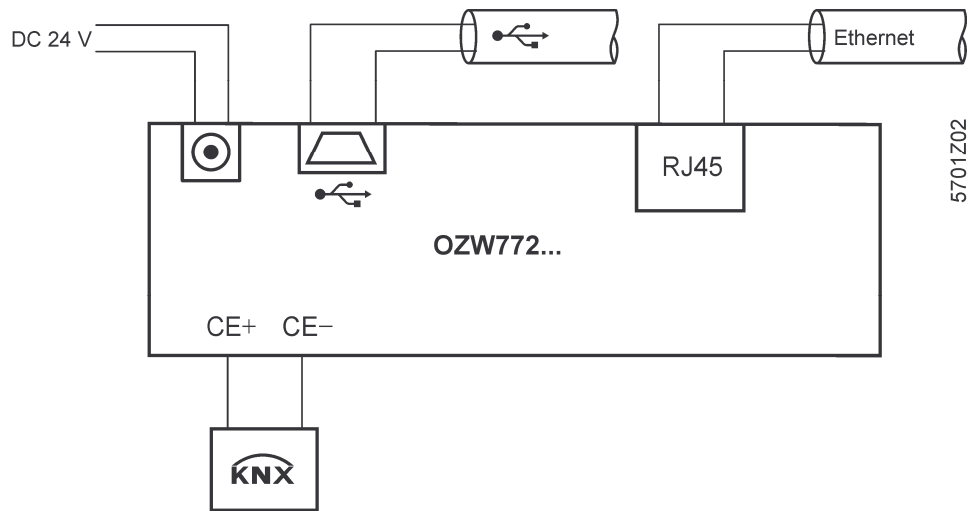
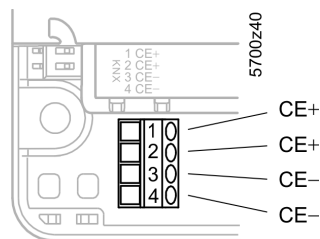
Údržba	Web server OZW772... nevyžaduje údržbu (žádné výměny baterií, žádné pojistky). Pro čištění používejte jen suchý jemný hadřík.
Opravy	OZW772... nelze na místě opravovat. Jestliže se na přístroji objeví závada, zašlete jej do servisního střediska společnosti Siemens, divize Building Technologies.
Likvidace	 <p><i>Přístroj musí být likvidován odděleně od směsného domovního odpadu jako elektronický odpad v souladu s evropskou směrnicí 2002/96/EEC (WEEE). Při likvidaci přístroje dbejte všech předpisů a nařízeních. Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony.</i></p>

Schéma zapojení



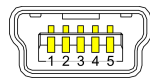
Připojovací svorky KNX sběrnice



Připojovací konektory

USB

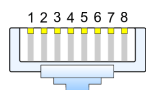
Konektor typ Mini-B



1	VCC	4	ID
2	D -	5	GND
3	D +		

Ethernet

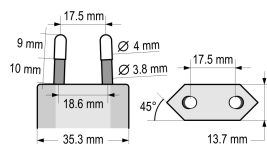
Konektor RJ45



1	Tx+	5	Nepoužitý
2	Tx -	6	Rx -
3	Rx +	7	Nepoužitý
4	Nepoužitý	8	Nepoužitý

Napájecí adaptér

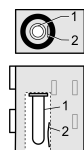
Typ Euro dle EN 50075 a VDE 0620-1.



P	AC 230 V	N	AC 230 V
---	----------	---	----------

Provozní napětí

DC 24 V konektor



1	DC 24 V (+)	2	GND (-)
---	-------------	---	---------

## Rozměry

