



Synco™ living

## Web server

## OZW772.01

Web server OZW772.01 pro dálkové ovládání systému automatizace domácnosti Synco living přes internet.

Hlavní rysy:

- Dálkové ovládání a monitorování centrální jednotky QAX910
- Ovládání z internetového prohlížeče pomocí PC/laptopu nebo Smartphone
- Lokální připojení přes USB nebo přes Ethernet
- Dálkové připojení přes Ethernet (DSL router)
- Současná podpora více uživatelů
- Zasílání poruchových hlášení e-mailem nebo SMS
- Pravidelné zasílání hlášení o stavu systému
- Možnost konfigurace až 4 příjemců zpráv a hlášení
- Přizpůsobitelné uživatelské profily pro ovládání přes internet
- Software update pomocí přímého připojení (USB)

## Použití

### Budovy

- Ovládání centrální jednotky Synco living v rodinných nebo bytových domech

### Uživatelé

- Koncoví uživatelé
- Servisní pracovníci systémů HVAC a elektroinstalace
- Realitní kanceláře a společnosti zabývající se správou budov a servisní činností

## Funkce

### Primární funkce

OZW772.01 se primárně používá pro:

- Dálkové ovládání a monitorování systému Synco living pomocí internetového prohlížeče.
- Zasílání poruchových a systémových hlášení e-mailem nebo SMS až čtyřem příjemcům.

### Ovládání

The screenshot shows the Synco living web interface. At the top, there is a Siemens logo and the text 'Synco™ living'. Below this, the device ID 'OZW772.01' is displayed. A navigation menu includes 'Home', 'Poruchy', 'Přenos souboru', 'Uživatelské účty', and 'Webové stránky přístroje'. The user is identified as 'Administrator' with a link to '[Odhlásit se]'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Home > 0.2.2 QAX910-1 > Místnosti > Místnost 1 > Žádané Prostor teploty'. Below this is a table with the following data:

Datový bod	Hodnota
Žádaná Tepl Vyt Komfort	21.0 °C
Žádaná Tepl Vyt Standard	20.0 °C
Žádaná Tepl Vyt Útlum	15.0 °C
Žád Tep Vyt Ochrana	12.0 °C
Nastavení na Prostor jednotce	0.0 K

### Primární navigace

Primární navigace (horní lišta) nabízí následující funkce:

Home	Ovládání přístroje pomocí menu tree
Poruchy	Zobrazení poruch systému
Přenos souboru	Zobrazí historii posledních 500 událostí
Uživatelské účty	Správa uživatelů
Webové stránky přístroje	Vytvoření seznamu přístrojů a ovládacích stránek

### Sekundární navigace

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

### Pracovní plocha

Na pracovní ploše se zobrazí obsah podle výběru provedeného na horní liště.

### Stav zařízení


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

## Poruchy



### Zdroje poruch

Web server je schopen zaznamenat chyby a poruchy systému Synco living stejně jako své vlastní poruchy.

### Signalizace poruch

Web server signalizuje poruchy systému Synco living a web serveru pomocí LED kontrolky označené symbolem .

Poruchová hlášení Informace o poruchách může být zaslána e-mailem a SMS přes společnosti poskytující tyto služby. Je možné nastavit čtyři různé příjemce zpráv a hlášení. Pro každého příjemce lze nastavit, které typy zpráv se budou zasílat a prioritu poruch pro zasílání poruchových hlášení. Každý příjemce má svůj "Časový program s kalendářem" pro nastavení až tří zasílacích časů během dne a prázdnin / zvláštních dnů.

Potvrzení poruchy Blikající LED  signalizuje nepotvrzenou poruchu v systému. Po potvrzení poruchy tlačítkem  nebo přes internet, zůstane LED svítit, dokud se porucha neodstraní.

## Systémová hlášení

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

Test spojení Když se stiskne tlačítko , odešle web server podle nastavené priority poruchy systémové hlášení všem příjemcům.

## Historie

Historie obsahuje posledních 500 událostí: poruchy, poruchová a systémová hlášení. Události se zapisují do paměti. Data historie 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 centrální jednotky.

## Kombinace přístrojů

### Internetový prohlížeč

PC/laptop (1024x786)	Internet Explorer V6.0 nebo vyšší Firefox V3.0 nebo vyšší
Smartphone (320x240)	Opera pro Symbian OS V8.65 nebo vyšší
iPhone (480x320)	Safari (podle příslušného přístroje)

### Počet oken prohlížeče

Současně je možné mít otevřeno jakékoliv množství oken prohlížeče. Maximální datový provoz na lince se rozdělí mezi jednotlivá okna prohlížeče. Výsledkem je zpomalení provozu v závislosti na počtu současných uživatelů.

## Objednávání a dodávka

Při objednávání uvádějte jak typ (ASN), tak popis výrobku:

Objednávací číslo	Výrobek
<b>OZW772.01</b>	Web server

- Web server se dodává v kartónové krabici
- Balení obsahuje návod k instalaci G5701
- Návod k uvedení do provozu C5701 (de / en) je k dispozici na web serveru na adrese <http://<IP address>/doc/>

Balení přístroje dále obsahuje:

- Napájecí adaptér
- Ethernetový kabel
- USB kabel
- 2 vyvazovací pásy

Web server OZW772.01	Typ dokumentace	Číslo dok.
	Návod k instalaci	G5701
Katalogový list	N5701	
Návod k uvedení do provozu	C5701	

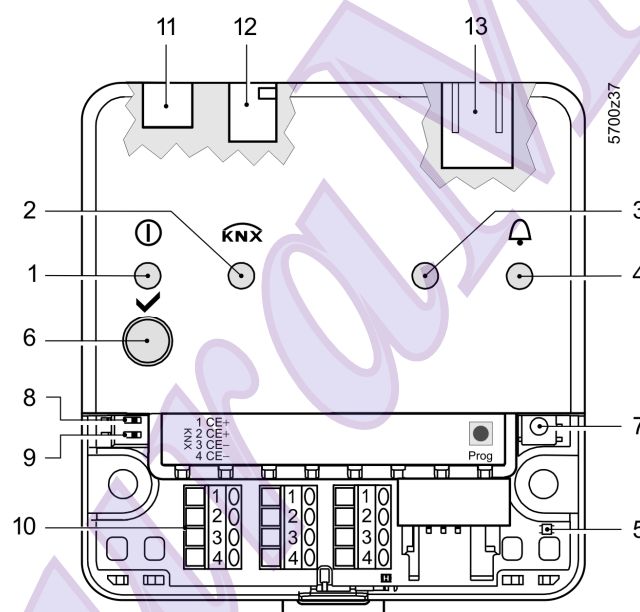
  

Synco living	Typ dokumentace	Číslo dok.
	Katalogový list QAX910	N2707
	Návod k obsluze QAX910	B2707
	Návod k montáži a uvedení do provozu QAX910	C2707

## Provedení

### Mechanické provedení

Ve spodní části web serveru jsou pod krytem na desce plošných spojů DIP přepínač, programovací tlačítko a přípojovací svorky. Horní část krytu obsahuje desku plošných spojů s elektronikou přístroje. Dále jsou na krytu web serveru LED kontrolky a jedno ovládací tlačítko. Tyto prvky a přípojovací svorky jsou označeny na přední straně krytu. Prostor svorek je přístupný pod odnímatelným krytem. Pod krytem jsou umístěny přípojovací svorky, další ovládací tlačítko, LED kontrolka a dvojitý DIP přepínač.

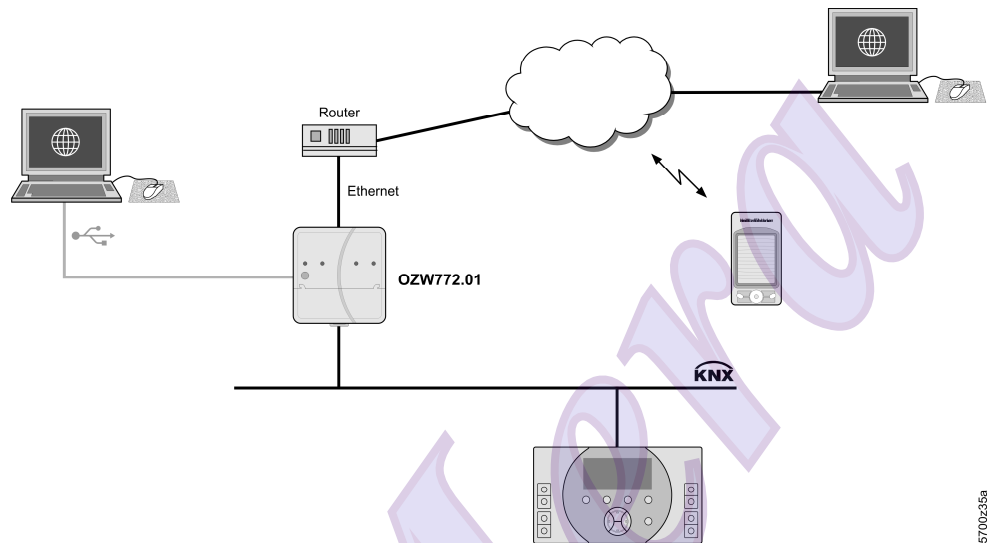


Poz	Označení	Ovládací prvek
1	LED zapnuto ①	LED (zelená/ červená)
2	LED KNX KNX	LED (zelená)
3	LED Field bus	LED (bez funkce)
4	LED porucha ⚠	LED (červená)
5	LED Adresovací režim	LED (červená)
6	Tlačítko ✓	Tlačítko
7	Tlačítko adresovací režim Prog	Tlačítko
8	DIP přepínač zablokování odesílání zpráv	Spínač
9	DIP přepínač 2	Spínač (bez funkce)
10	Svorky CE+, CE-	Přípojovací svorky KNX sběrnice
11	Elektrické napájení	Konektor pro elektrické napájení
12	USB konektor	USB konektor Mini-B
13	Ethernet konektor	Pro síťový kabel s RJ45 konektorem

## Technické vlastnosti

### Ovládání, monitorování, alarmy

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



5700z35a

### Komunikační rozhraní

Web server obsahuje dvě komunikační rozhraní pro komunikaci mezi web serverem a uživatelem stejně jako KNX komunikací.

#### 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 neprekřížené Ethernetové kabely. Součástí balení web serveru je Ethernetový kabel kategorie 5.

#### KNX

Centrální jednotka systému Synco living 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 nainstalován RNDIS driver. Když je PC připojeno k internetu, nainstaluje se RNDIS driver automaticky. 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 jako e-maily přes SMTP.

### Pokyny k montáži

Web server je možné montovat na panel, do rozvaděče nebo na stěnu. Okolo přístroje ponechte dostatečný prostor pro snadné připojení kabelů. Zajistěte snadný přístup pro servis a dostatečné větrání přístroje.

Standardní montáž	Na instalační lištu TH 35-7.5
Montáž pomocí vrtů	Přišroubovat na stěnu
Montážní poloha	Horizontální nebo vertikální
Montáž a rozměry	Viz. „Rozměry“

## Pokyny k instalaci

---

### Důležité poznámky

Během instalace mějte na zřeteli následující:

- Pojistky, spínače a kabely navrhujte a montujte v souladu s příslušnými předpisy a normami.
- Nedoporučujeme monitorovat Synco living přes USB interface v prostředí se silným elektromagnetickým rušením (např. v průmyslovém prostředí se zařízením pro elektrické svařování).
- Jestliže je příliš blízko, může zařízení ovlivnit další elektronické přístroje.

### Provozní napětí

Pro napájení web serveru používejte napájecí adaptér DC 24 V, který je součástí dodávky přístroje a který splňuje požadavky SELV (bezpečné velmi nízké napětí).

### Kabeláž

Připojovací svorky pro KNX sběrnici jsou umístěny ve spodní části přístroje. Konektor pro připojení napájecího napětí DC 24 V stejně jako konektory pro USB a Ethernet jsou umístěny na horní straně přístroje.

### Připojovací svorky

Připojovací svorky 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>. Viz. „Technické parametry“.

## Pokyny k uvedení do provozu

---

### Připojení

Uvedení do provozu

Web server se uvádí do provozu z PC nebo laptopu lokálně připojeného přes USB port. PC/laptop musí obsahovat vhodný internetový prohlížeč (viz. "Technické údaje").

Pro připojení web serveru k USB portu PC nebo laptopu je potřeba USB kabel typu A – Mini B.

Více informací naleznete v instalačních pokynech G5701 (dodaných spolu s přístrojem) nebo v pokynech k uvedení do provozu C5701.

Router

Pro dálkové ovládání přes internet potřebujete vhodný router. Router musí v závislosti na aplikaci podporovat NAT/PAT a DynDNS.

IP adresa

IP adresa pro připojení přes USB je nastavena na: 192.168.250.1.

Tovární nastavení IP adresy pro připojení přes Ethernet: 192.168.251.1.

Než je možné připojit web server přes Ethernet, musí správce sítě přidělit pro web server IP adresu.

Skupiny uživatelů

Jednotlivým skupinám uživatelů se pro specifické uživatelské ovládání vytvářejí a přiřazují různé uživatelské účty.

#### **Koncový uživatel**

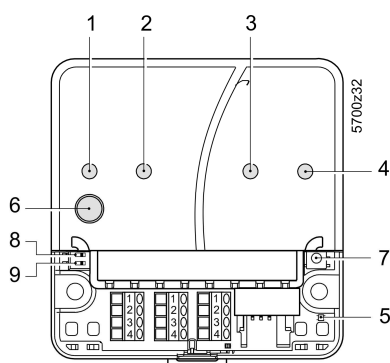
Pracuje s uživatelskými údaji, přehledem poruch a spravuje svůj uživatelský účet.

#### **Servis**

Pracuje s daty v uživatelské a servisní úrovni, přehledem poruch, historií zpráv a hlášení a spravuje svůj uživatelský účet.

#### **Administrátor**

Pracuje s daty v uživatelské a servisní úrovni, přehledem poruch, historií zpráv, vytváří internetové stránky přístrojů a spravuje všechny uživatelské účty.



- |   |       |  |
|---|-------|--|
| 1 |       | LED zapnuto                              |
| 2 |       | LED KNX                                  |
| 3 | (LED) | Bez funkce                               |
| 4 |       | LED poruchy                              |
| 5 | —     | LED Adresovací režim                     |
| 6 |       | Tlačítko                                 |
| 7 | Prog  | Tlačítko pro adresovací režim            |
| 8 |       | DIP přepínač zablokování odesílání zpráv |
| 9 |       | Bez funkce                               |

### LED kontrolky

- |   |  |                               |  |  |
|---|--|-------------------------------|--|--|
| 1 |  | (zelená/červená)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nesvíí</li> <li>Červeně svítí</li> <li>Červeně bliká</li> <li>Zeleně svítí</li> </ul> | <p>Bez napájení</p> <p>Web server spouští operační systém</p> <p>Web server spouští aplikaci</p> <p>Web server v provozu</p> |
| 2 |  | (zelená)                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nesvíí</li> <li>Svíí</li> <li>Bliká</li> </ul>  | <p>Výpadek napájení sběrnice</p> <p>KNX v provozu</p> <p>Komunikace na KNX</p>   |
| 3 |  | Field bus-LED 2               |  | Bez funkce   |
| 4 |  | (červená)                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nesvíí</li> <li>Svíí</li> <li>Bliká</li> </ul>  | <p>Bez poruchy (normální provozní stav)</p> <p>Potvrzená porucha</p> <p>V systému je nepotvrzená porucha</p>                 |
| 5 |  | Adresovací režim<br>(červená) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nesvíí</li> <li>Svíí</li> </ul>   | <p>KNX adresovací režim vyp</p> <p>KNX adresovací režim zap</p>  |

### Ovládací tlačítka

- |   |      |                  |  |   |
|---|------|------------------|--|---|
| 6 |      | Tlačítko         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Krátké stisknutí (&lt; 2 s)</li> <li>Dlouhé stisknutí (&gt; 6 s)</li> </ul> | <p>Potvrzení poruchy</p> <p>Odeslání systémového hlášení nastaveným příjemcům</p>   |
| 7 | Prog | Adresovací režim | <ul style="list-style-type: none"> <li>Krátké stisknutí (&lt; 2 s)</li> <li>Dlouhé stisknutí (&gt; 6 s)</li> </ul> | <p>Jedno stisknutí: KNX adresovací režim zap</p> <p>Další stisknutí: KNX adresovací režim vyp</p> <p>Současné stisknutí tlačítka  a "Prog"  obnoví tovární nastavení.</p> |

### Kombinace tlačítek

- a
- Všechny konfigurační údaje se vrátí k nastavení z výroby. Seznam přístrojů a všechny neodeslané zprávy se vymažou. Data historie se *nevymažou*.

### Spínač

- |   |  |                        |   |  |
|---|--|------------------------|---|--|
| 8 |  | Zrušení zasílání zpráv | <ul style="list-style-type: none"> <li>Poloha "On" </li> <li>Poloha "Off" </li> </ul> | <p>Odesílání zpráv je zablokováno</p> <p>Odesílání zpráv je povoleno</p> |
| 9 |  | DIP přepínač 2         |   | Bez funkce   |

## Technické parametry

<b>Napájení</b>	Napájecí adaptér	
	Napájení	AC 230 V ± 15 %
	Provozní napětí	AC 230 V
	Kmitočet	50/60 Hz
	Výstupní napětí	DC 24 V
	Jištění přívodu	16 A max.
	Příkon OZW772.01	3 VA
<b>Provozní údaje</b>	Třída software	A
	Dle EN 60730	1 (automatický účinek)
	Záloha hodin	min. 72 h
	Seznam přístrojů	1 centrální jednotka QAX910
<b>Připojovací svorky Vstupy a výstupy</b>	Šroubovací svorky pro	
	Pevné dráty/lanka (kroucené nebo s ochrannými dutinkami) 1 pevný drát na svorku 1 lanko na svorku	min. Ø 0,5 mm 0,25...1,5 mm <sup>2</sup> 0,25...1,0 mm <sup>2</sup>
<b>Připojení k PC</b>	Interface	
	Standard	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 OZW772.01	USB typ Mini-B
<b>Sběrnice KNX</b>	Typ sběrnice	TP1 (1 twisted pair, krouc. dvojlinka)
	2-vodičová sběrnice	CE+, CE- (s polaritou)
	Číslo zátěže sběrnice	E 0.3
	Příkon KNX sběrnice	5 mA
	Povolená délka vedení a typ kabelu	Viz. katalogový list N3127
<b>Ethernet</b>	Typ připojení	100BaseTX, IEEE 802.3 kompatibilní
	Přenosová rychlost	Max. 100 Mbps
	Protokol	TCP/IP
	Identifikace	Auto MDI-X
	Připojení	RJ45 konektor (screened)
	Typ kabelu	Standard Cat-5, UTP nebo STP
	Délka kabelu	Max. 100 m
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	Provoz	IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky	Třída 3K5
	Teplota (kryt a elektronika)	0...50 °C
	Vlhkost	5...95 % r. v. (bez kondenzace)
	Mechanické podmínky	Třída 3M2
		Doprava
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
	Teplota	-25...+70 °C
	Vlhkost	<95 % r. v.
	Mechanické podmínky	Třída 2M2
<b>Krytí</b>	Krytí OZW772.1	IP 30 dle EN 60529
	Třída bezpečnosti OZW772.1	III dle EN 60730-1
<b>Směrnice a normy</b>	Bezpečnost	
	Regulační zařízení	EN 60730-1
	Elektromagnetická kompatibilita	
	Odolnost	Průmyslový sektor
	Vyzařování	Průmyslový sektor
	Elektronické systémy pro použití v domácnostech	EN 50090-2-2
	CE shoda	
	EMC směrnice	2004/108/EC
	Směrnice pro nízké napětí	2006/95/EC
	shoda	
Australský EMC systém	Směrnice pro rádiovou komunikaci	
Norma o rušení rádiového provozu	1992 AS/NZS 3548	



<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>	Vlastní přístroj	0,136 kg
	Kompletní balení	0,748 kg
	Vlastní přístroj s obalem, návodem k instalaci, napájecí adaptér, kabely pro USB a Ethernet, kabelové vyvazovací pásky	
	Obal	Kartónová krabice
<b>Názvosloví, zkratky</b>	<i>Auto Medium Dependent Interface - Crossed</i>	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 OZW772.01 nevyžaduje údržbu (žádné výměny baterií, žádné pojistky). Pro čištění používejte jen suchý jemný hadřík.

### Opravy

OZW772.01 nelze na místě opravovat. Jestliže se na přístroji objeví závada, zašlete jej do servisního střediska společnosti Siemens, divize Building Technologies.

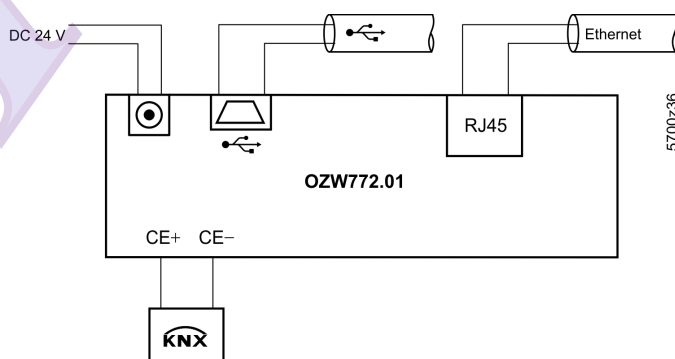
### Likvidace



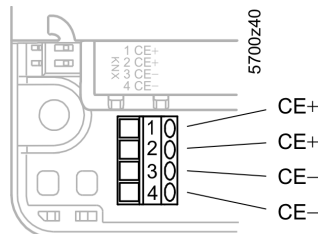
*Přístroj musí být likvidován odděleně od směsného domovního odpadu jako elektronický odpad v souladu s evropskou směrnicí 2002/96/EEC (WEEE). Dodržujte všechny odpovídající nařízení a vyhlášky a likvidujte přístroj odpovídajícím způsobem.*

## Elektrické připojení

### Schéma zapojení



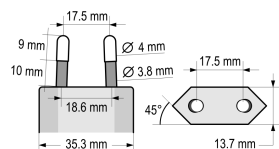
## Připojovací svorky



## Připojovací konektory

Zásuvková vidlice pro nasazení na napájecí adaptér

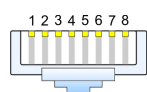
Typ Euro dle EN 50075 a VDE 0620-1.



Pro AC 230 V

Ethernet konektor

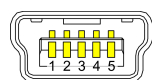
RJ45, přiřazení dle AT&T256.



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

USB konektor

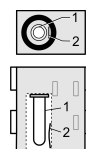
Typ Mini-B



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

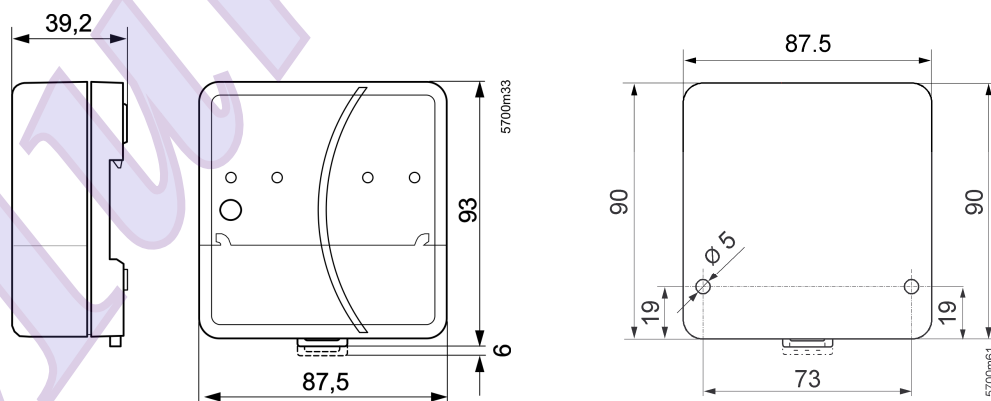
Konektor pro elektrické napájení

DC 24 V konektor



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

## Rozměry



**Siemens s.r.o.**  
 Divize Building Technologies  
 Evropská 33a  
 160 00 Praha 6  
 Tel.: 233 033 402  
 Fax: 233 033 640  
<http://www.siemens.cz/ozw772>