

leading the  
communication  
trend



# PowerGrid DH-10P

*Powerline Ethernet Adapter*

Rychlá Instalační Příručka



**COMTrend**  
Leading the **Communication Trend**

Obsah:

Úvod .....	3
Obsah balení .....	3
Bezpečnostní pokyny .....	4
Instalace zařízení .....	4
Popis zařízení .....	4
Typická zapojení .....	4
Zapojení v konfiguraci 1+1 .....	4
Zapojení v konfiguraci 1+N .....	5
Pokročilá nastavení .....	6
Odstraňování chyb .....	6
Prohlášení o shodě .....	7



## Úvod

Comtrend **PowerGrid DH-10P**, Powerline Ethernet Adapter pomáhá vytvořit vaši domácí síť, bez nutnosti instalace dalších kabelů, pouze pomocí stávající elektrické sítě. Pomocí PLC adaptéru PowerGrid DH-10P, který poskytuje datovou rychlost až do 200Mb/s, můžete jednoduše „Plug and Play“ využívat aplikace jako např. vysokorychlostní přístup na internet, IPTV, on-line video, on-line hry, stahování a sdílení hudby a objemných souborů. A kromě toho např. sdílet scanner, tiskárnu, digitální kameru. Adaptér plně pokryje potřeby vaší domácí sítě.

## Obsah balení

- 2 kusy PLC Adaptéru PowerGrid DH-10P



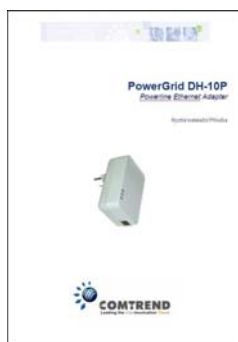
- 2 ethernetové kabely zakončené koncovkou RJ-45



- CD-ROM



- Rychlá instalační příručka





## Bezpečnostní pokyny

Při instalaci postupujte podle obecně platných bezpečnostních předpisů týkajících se instalace a zapojování elektrických a elektronických zařízení do elektrické sítě. Zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití. Doporučujeme zařízení odpojit od elektrické sítě při bouře. Neotvírejte kryt zařízení.

## Instalace zařízení

### Popis zařízení

PLC adaptér je elektronické zařízení kompaktních rozměrů. Na zadní straně je zásuvková vidlice 220V, na spodní straně ethernetová zásuvka RJ-45. Na čelní straně zařízení jsou umístěny tři indikátory „LED“ popisující jednotlivé provozní stavy adaptéru.



#### 1. Power

**Nesvítí:** Zařízení není připojeno do elektrické sítě (není napájeno).

**Svítí:** Zařízení je správně připojeno do elektrické sítě.

#### 2. Link

**Nesvítí:** Není připojen žádný další PLC adaptér, není vytvořeno spojení.

**Svítí:** Spojení mezi PLC adaptéry je sestaveno.

#### 3. Activity

**Bliká:** Probíhá přenos dat mezi PLC adaptéry.

Po připojení PLC adaptérů do elektrické sítě probíhá přibližně jednu minutu jejich vzájemná komunikace a automatické nastavení spolupráce. Během této doby jednotlivé kontrolky poblikávají.

### Typická zapojení

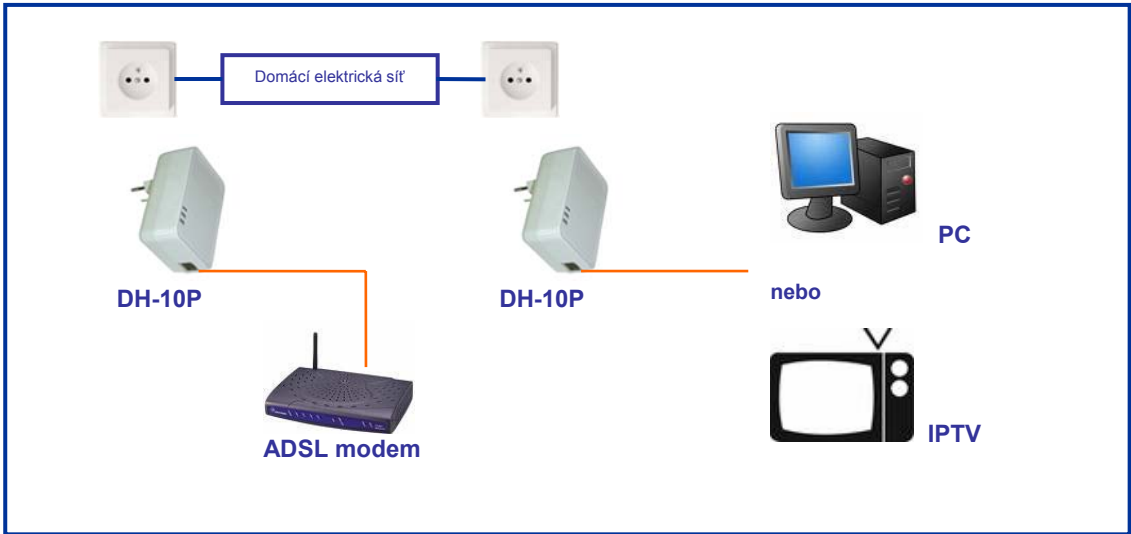
Jak již bylo zmíněno, zařízení pomáhá vytvořit datovou (ethernet) síť pomocí existující elektrické sítě. Existují dvě základní zapojení adapterů:

- a/ konfigurace 1+1
- b/ konfigurace 1+N

#### Zapojení v konfiguraci 1+1:

Jde o základní zapojení. To znamená, že jeden PLC adaptér je řídicí a druhý je podřízený. Řídicí adaptér umístíte poblíž Vašeho ADSL modemu. Propojte modem s PLC adaptérem pomocí jednoho ze dvou ethernetových kabelů. Tím krokem získáte zdroj dat pro Vaši domácí síť. Druhý ze dvou adaptérů umístíte do elektrické zásuvky v místě kde budete chtít službu využívat (tzn. např. IPTV u Set-Top-Boxu a televizoru, data u počítače/notebooku, atp.).

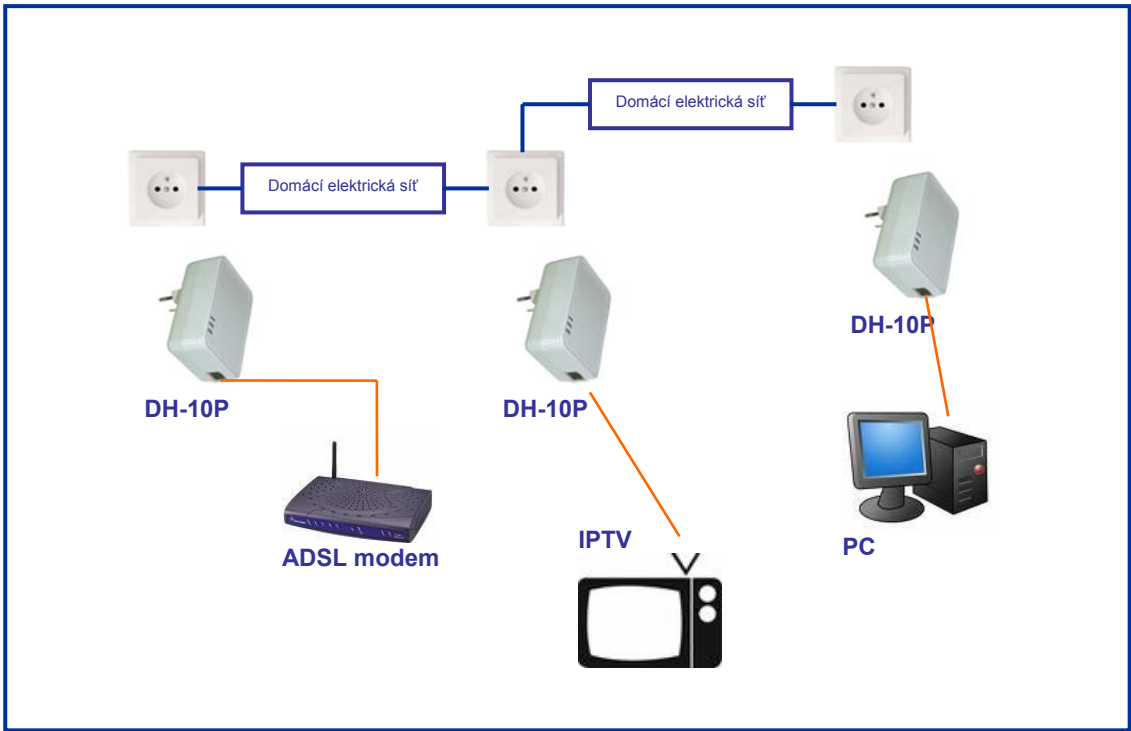
Schématický obrázek zapojení v konfiguraci 1+1:



**Zapojení v konfiguraci 1+N:**

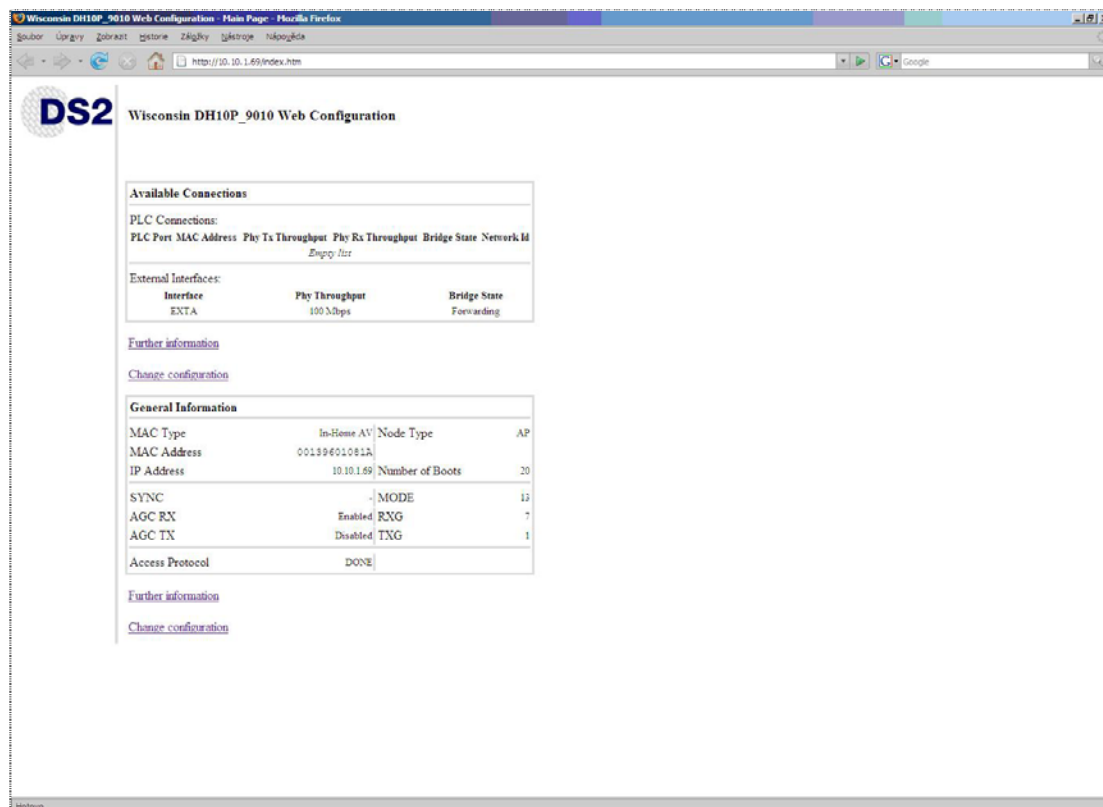
Druhý typ zapojení kdy domácí síť tvoří tři a více PLC adaptérů PowerGrid DH-10P. Způsob zapojení jednotlivých PLC adaptérů je stejný jako v předešlém případě. Jeden PLC adaptér bude řídicí a další PLC adaptéry v síti budou podřízené. Adaptéry se mezi sebou automaticky dohodnou o způsobu řízení. Rozhodnutí o tom, který z adaptérů bude aktivní a který pasivní můžete provést také pomocí webového rozhraní (bude zmíněno dále v textu).

Schématický obrázek zapojení v konfiguraci 1+N:



## Pokročilá nastavení

Zařízení je možno konfigurovat pomocí webového rozhraní internetového prohlížeče. Tyto mírně pokročilá až expertní nastavení doporučujeme provádět po prostudování uživatelského manuálu. Uživatelský manuál naleznete na přiloženém CD-ROM. Návrat do základního nastavení z výroby je možný také přes webové rozhraní.



## Odstraňování chyb

Zařízení je snadné na instalaci a provoz.

V případě, že datové spojení nefunguje projděte několik následujících bodů.

- **Nesvíí kontrolka Power**  
Ověřte, zda je adaptér řádně zastrčen do zásuvky. Ověřte, zda je zásuvka funkční.
- **Nesvíí kontrolka Link**  
Ověřte, zda je v elektrické zásuvce správně zapojen i další adaptér. Pokud ano a stále nesvíí „Link“ může být vadný adaptér nebo bude závada na elektroinstalaci.
- **Nesvíí kontrolka Aktivita**  
Ověřte, zda jsou aktivní oba datové spoje směrem od adaptérů. Tzn., že je na konci datového kabelu funkční aktivní prvek (ADSL modem, Set-Top-Box, PC, HUB, ...). Pokud i nadále potíže přetrvávají, vyjměte adaptér ze zásuvky na dobu cca 1minuty a znovu zapojte.



## Prohlášení o shodě

	<b>Comtrend Corporation</b>	
---	-----------------------------	---

"EC" Declaration of Conformity

The company:  
**Comtrend Corporation**

Located at:  
Edificio América II, C/ Proción, 7; Portal 3; Bajo H; 28023 Madrid  
Tel: +34917990403  
Fax: +34913510999

Declares that the product

<b>Mark:</b>	Comtrend
<b>Model:</b>	DH-10P
<b>Description:</b>	Wall-Plug Ethernet to PLC adapter
<b>Intended use:</b>	Communications over the residential low voltage power lines
<b>Year of market introduction:</b>	2006

that this declaration refers to, complies with the essential requirements stipulated in the Directives 89/336/EEC and 73/23/CEE of the European Parliament, when it is used as intended,

and conforms to the following standards or documents:

<b>EMC</b>	EN 55022:1994 + A1:1995 + A2:1997 Class B (*) EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003 EN 61000-3-2:2000 EN 61000-3-3:1995 + A1:2001
<b>Electrical Safety</b>	EN 60950-1:2001 EN 60950-1/A11:2004
(*) The provisions in Article 10.2 of the EMC Directive are used for the partial application of the EN 55022. The rationale for the assessment of the conformity evaluation of the product with the essential requirements is explained in the Technical Construction File Ref. No. Comtrend_TCF_DH-10P.	

Name of Representative: Harold Fitch

Title: Director general

Place and Date: Madrid, 29nd of January of 2006



Signature: Harold Fitch