



# HPR1V2

## Konvertor úrovní 1,2 až 3,3 V pro PRESTO

### *Uživatelská příručka*



---

Adresa: ASIX s.r.o.  
Staropramenná 4  
150 00 Praha - Smíchov

E-Mail: [asix@asix.cz](mailto:asix@asix.cz) (všeobecné dotazy)  
[obchod@asix.cz](mailto:obchod@asix.cz) (poptávky a objednávky zboží)

WWW: [www.asix.cz](http://www.asix.cz)  
[www.asix.info](http://www.asix.info) (anglicky - hlavní stránka)  
[www.asix-tools.com](http://www.asix-tools.com) (anglicky - vývojové prostředky)

Telefon: 257 312 378  
Fax: 257 329 116

## **OBSAH**

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
<b>2. POUŽITÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>3. SCHÉMA HPR1V2.....</b>	<b>4</b>
<b>4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE.....</b>	<b>4</b>
<b>5. HISTORIE DOKUMENTU.....</b>	<b>4</b>

*Poznámka: z důvodu zlepšení práce s dokumentem jsou jeho součástí i hyperlinkové odkazy do internetu. Pokud odkazy vedou na neexistující stránky, stáhněte si prosím z [www.asix.cz](http://www.asix.cz) novou verzi tohoto dokumentu.*

---

Copyright © 1991-2007 ASIX s.r.o.

All trademarks used in this document are properties of their respective owners. This information is provided in the hope that it will be useful, but without any warranty. We disclaim any liability for the accuracy of this information. We are not responsible for the contents of web pages referenced by this document.

# 1. ÚVOD

HPR1V2 je volitelné příslušenství k programátoru PRESTO pro programování součástek s napájecím napětím a logickými úrovněmi mezi 1,2 a 3,3 V jako např. Xilinx CoolRunner-II. PRESTO může programovat součástky se signálovými úrovněmi mezi 3 a 5 V  $\pm$  10 %, ale někdy je potřeba programovat součástky s nižšími úrovněmi signálů. V tom případě musí být použit konvertor HPR1V2. Konvertor se napájí externím napětím z aplikace, nemůže být napájen z interního zdroje programátoru.

# 2. POUŽITÍ

Připojte HPR1V2 přímo k pinům programátoru PRESTO. (**V žádném případě nepřipojujte destičku konvertoru na konektor v aplikaci!**). Pin 2 je použitý jako klíč, takže není možné připojit konvertor chybně. Nyní s použitím ICSP kablíku propojte HPR1V2 a programovanou součástku. Zapojení pinů programované součástky je stejné, jako by bylo zapojení součástky vzhledem k programátoru PRESTO. Typické propojení programátoru PRESTO a HPR1V2 s programovanou součástkou je na obrázku níže.

## Poznámky:

- Piny HPR1V2 jsou jednosměrné, konvertor může být použit např. se součástkami programovatelnými přes rozhraní JTAG, není však vhodný pro použití se součástkami využívajícími obousměrnou komunikaci jako např. procesory PIC.
- HPR1V2 musí být napájen externě z aplikace.
- **Nikdy nezapínejte interní napájecí napětí z programátoru, pokud je připojen konvertor HPR1V2!**



