

# Zřejmě nejmenší repeater pro Profibus na světě

Nový Profibus Compact Repeater, výrobek firmy Systeme Helmholz GmbH, je plnohodnotný opakovač – *repeater* pro komunikační síť založená na sběrnici Profibus. Pro jeho malé rozměry je možné jej snadno použít i ve stísněných prostorech rozváděčů.

Připomeňme, že základní funkci síťového opakovače je příjem signálu, obnova jeho kvality, jeho zesilování a po zesilování jeho opětovné vyslání (*bit-resaping and retransmission*). Opakovač do značné míry eliminuje nepříznivé vlivy rušení, šumu a zkreslení signálů, které jsou zvláště v průmyslových podmínkách velmi časté.

Opakovač Profibus Compact Repeater podporuje přenosové rychlosti od 9,6 kb/s do 12 Mb/s. Kromě již zmíněné funkce regenerace a zesilování signálu také elektricky odděluje vstupní a výstupní segment sítě.

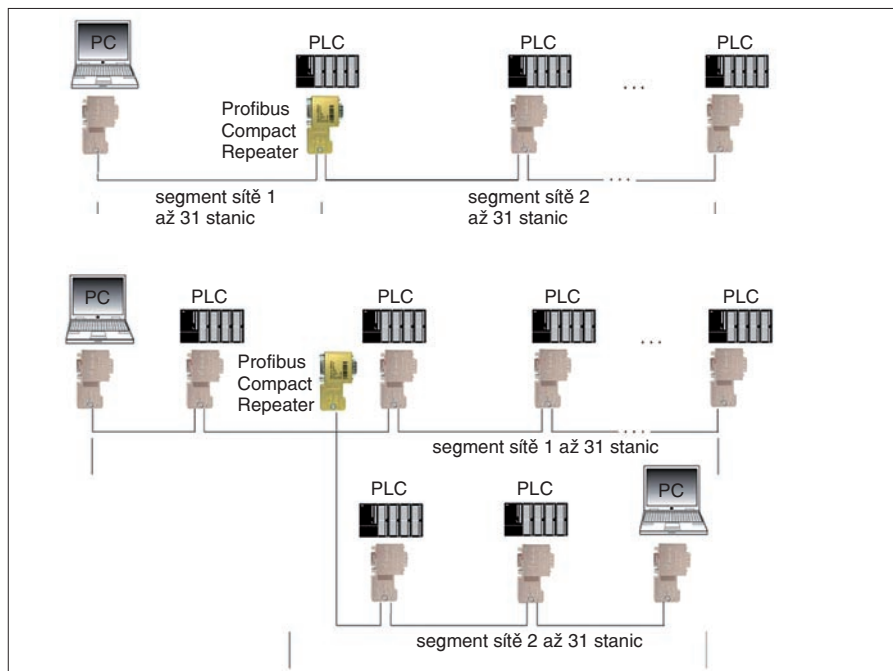
Profibus Compact Repeater od firmy Systeme Helmholz je pro mnoho oblastí použití vhodnou alternativou k existujícím opakovačům pro Profibus, a to jak technicky, tak i cenově. Může být použit k prodloužení sběrnice (až na 1 km s dvěma opakovači Profibus Compact Repeater; celkem lze instalovat tři opakovače v sérii). Další úlohou, s níž se vypořádá, je zvýšení počtu účastníků komunikace vytvořením dalšího, samostatného segmentu sítě. Snadno jej lze použít též k rozšíření již existujícího zařízení tím, že vytvoří odbočku stávající sítě. Může být použit také v sítích MPI (proprietární sběrnice pro PLC Simatic od společnosti Siemens).

Profibus Compact Repeater se zapojuje do sítě Profibus namísto běžného konektoru. Tím umožňuje splnit všechny tři základní úlohy, tj. prodloužení sběrnice, její rozdělení do segmentů a vytvoření odbočky, bez náklad-

né instalace. Opakovač, aktivní síťový prvek, potřebuje ke své činnosti napájení, ale přitom nevyžaduje žádný externí zdroj: potřebných 5 V získává přímo ze zařízení v síti Profibus, k němuž je připojen.

rychlost je určena a nastavena; zelená signalizuje úspěšný přenos dat a červená poruchu v segmentu, kam opakovač vysílá svá data.

Na obr. 1 jsou dva příklady uspořádání komunikační sítě s opakovači Profibus Compact



Obr. 1. Dva příklady topologií, které lze realizovat pomocí opakovače Profibus Compact Repeater: nahoře prodloužení sběrnice, dole vytvoření odbočky

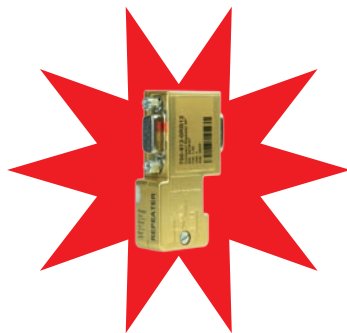
Svítilky diody na čelní straně přístroje (pod bílým průsvitným stínítkem) signalizují činnost opakovače a stav komunikace na sběrnici: modrá blikáním dává na vědomí, že opakovač zjišťuje přenosovou rychlost, svítící modrá kontrolka znamená, že přenosová

Repeater; nahoře prodloužení sběrnice a dole vytvoření složitější sítě s odbočkou.

Bližší informace jsou k dispozici u výrobce, jehož adresu zájemci najdou v inzerátu na této straně.

(Systeme Helmholz)

## Zřejmě nejmenší PROFIBUS Repeater na světě!



### PROFIBUS Compact Repeater

- Všestranné využití
- Prodloužení PROFIBUS vedení
- Zvýšení počtu účastníků sítě
- Rozšíření stroje nebo zařízení
- Indikace stavu pomocí LED
- Napájení 5 V přímo z PROFIBUS - možnost připojení na libovolné zařízení s PROFIBUS rozhraním

**Systeme Helmholz®**  
compatible with you

**AMPER 2008**  
16. mezinárodní veletrh elektrotechniky a elektroniky

Systeme Helmholz GmbH – Výhradní zastoupení pro ČR: INTERSOFT-Automation s.r.o.,  
Tel.: +420 377 680 911, Fax: +420 377 680 940, Email: helmholz@intersoft-automation.cz, www.helmholz.cz