

APR3 – HUB2

Opakovač a oddělovač sběrnice



Uživatelský návod

Popření odpovědnosti:

Firma neodpovídá za jakékoliv škody, finanční ztráty či právní spory týkající se majetku či osob, vzniklé v souvislosti se správným či nesprávným použitím produktu.

I přes veškerou snahu a péči při zpracování tohoto dokumentu firma nepřebírá zodpovědnost za možné chyby, omyly a následky z nich plynoucí.

Vyhrazeno právo změny bez předchozího upozornění. Stav k 1.11.2015.

Úvod :

APR3-HUB2 je neadresný modul který rozšiřuje a dělí komunikační sběrnici na dvě galvanicky izolované větve pro každý modul APR3-HUB2. Modul posiluje komunikaci mezi ústřednou a moduly. Pokud se na jednom výstupu projeví závada nebo chyba v instalaci, ostatní části systému zůstanou nedotčeny. APR3-HUB2 (HUB2) monitoruje komunikaci BUS na každém výstupu, zjistí-li ztrátu signálu, odpojí daný výstup dokud opět nenaváže korektní komunikaci.

Pokud vznikne na modulu porucha, nebo závada vlivem nesprávné manipulace, ústředna vyhlásí poruchu na všech modulech připojených na výstupech HUB2.

Instalace :

Zapojte HUB2 čtyřmi vodiči k ústředně (REB, BLK, GRN, YEL) viz. schema zapojení.

Rozšíření sběrnice :

HUB2 má dva nezávislé BUS výstupy označené OUT, které slouží pro připojení modulů. Je tedy možné systém zapojit do série i do hvězdy do maximální délky sběrnice 914 m pro ústředny Digiplex a 76 m pro ústředny Spectra a MG5000/5050.

Důležité :

Každý HUB2 vyžaduje pro svojí správnou funkci zapojení dvou napájecích zdrojů (jeden pro každý výstup OUT). Lze použít zdroj např: PS817, nebo sběrniceový hlídáný zdroj PS17 pro Digiplex. Každý tento zdroj potřebuje vlastní transformátor. Jiné zapojení může mít za vinu nesprávnou funkci nebo poškození systému.

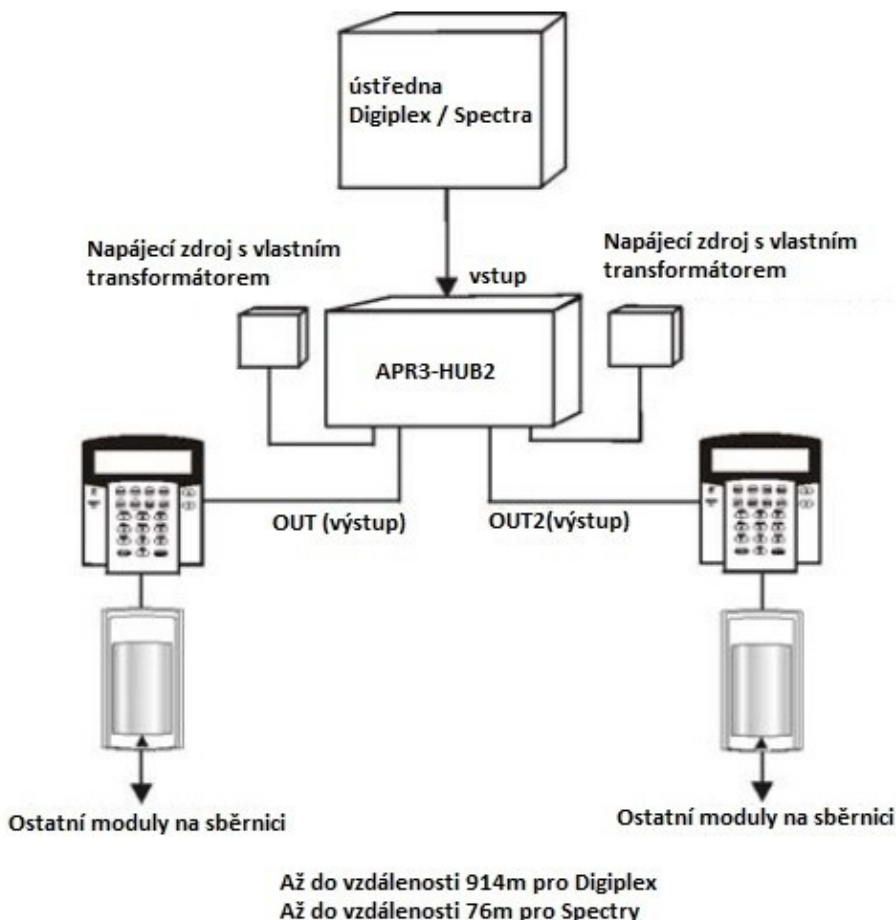
HUB2 je neadresný modul, lze tedy připojit neomezené množství těchto modulů na komunikační sběrnici ústředny bez vlivu na celkový počet modulů.

HUB2 není viditelný v SW Winload ani Babyware, správnou funkci modulu poznáte, že v SW se zobrazí moduly připojené na HUB2.

Vizuální signalizace LED diod na desce HUB2 :

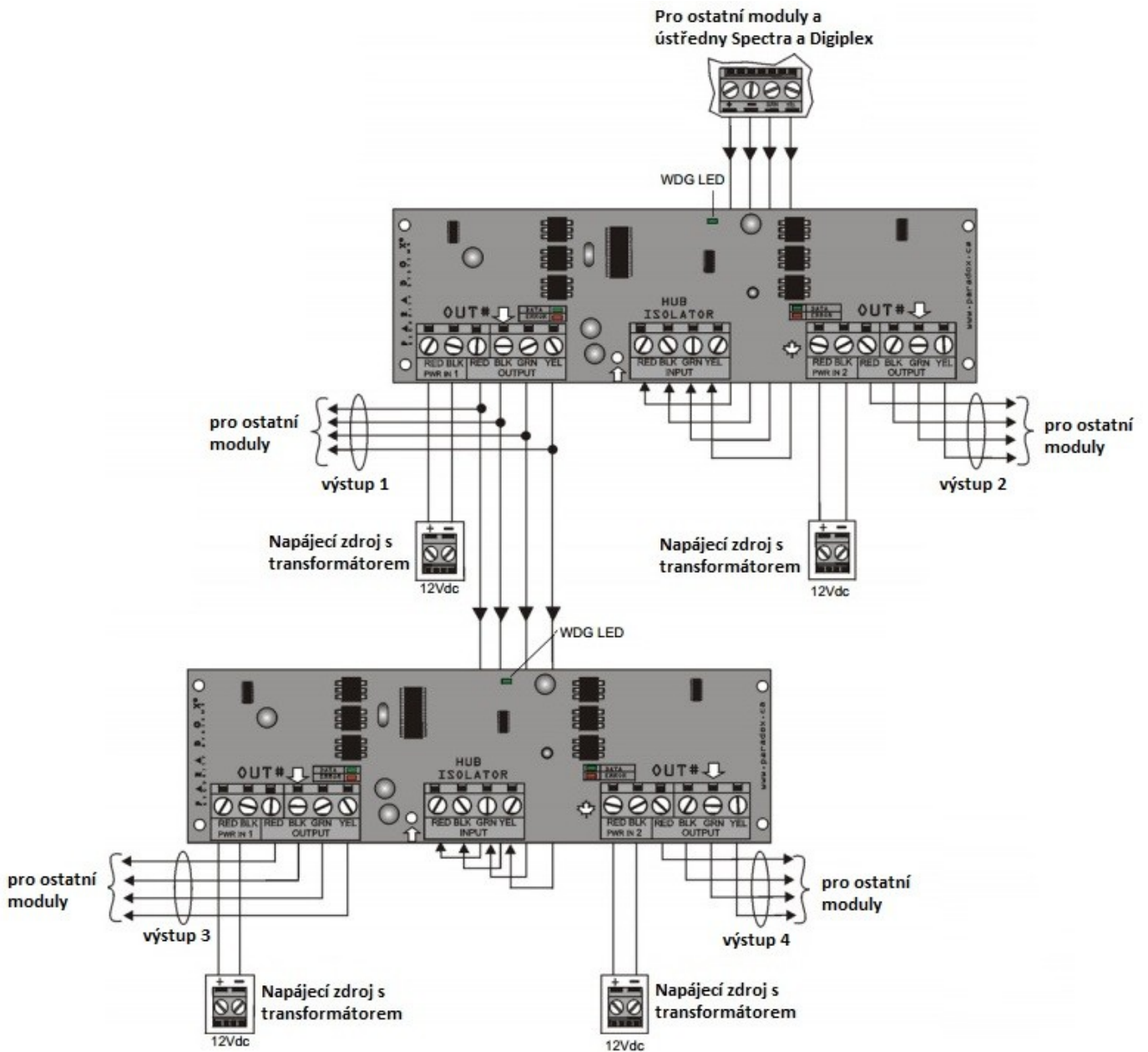
WDG LED	Bliká pokud je modul korektně napájen
ERROR LED	Bliká při poruše
DATA LED	Bliká pokud je navázána správná komunikace mezi ústřednou a moduly

Odstranění závad	
WDG LED neblinká	Ověřte, zda je správně připojen vstup napájení
ERROR LED neblinká	Ověřte následující :
	Ověřte správné zapojení napájecího výstupu
	Ověřte zda není zkrat mezi vodiči RED a BLK
	Ověřte zda není zkrat na komunikačních vodičích GRN a YEL

Blokové schéma zapojení :**Specifikace :**

Napájení modulu	12 – 16 V DC
Proudová spotřeba	24 mA maximálně 50 mA
Vzdálenost od ústředny	Digiplex (DGP848 / DGP-NE96,EVO)
	18AWG (průřez 0,816 mm ²) – 914 m 22AWG (průřez 0,322 mm ²) – 305 m
	Spectra (1728/38/1727 SP4000/5500/6000/7000,SP65) MG5000 / MG5050
	18AWG a 22AWG (průřez 0,816 a 0,322 mm ²) – 76 m
Vzdálenost pro každý vstup	Digiplex (DGP848 / DGP-NE96,EVO)
	18AWG (průřez 0,816 mm ²) – 914 m 22AWG (průřez 0,322 mm ²) – 305 m
	Spectra (1728/38/1727 SP4000/5500/6000/7000,SP65) MG5050
	18 a 22AWG (průřez 0,816 a 0,322 mm ²) – 76 m
Provozní teplota	0°C – 55°C
Kompatibilita	Spectra ústředny (1728/38/1727 SP5500/6000/7000,SP65) Digiplex ústředny DGP848 / DGP-NE96, EVO48 – EVOHD MG5000/MG5500

Schéma zapojení HUB2



Poznámka :

HUB2 je neadresný modul, proto lze připojit neomezené množství těchto modulů na komunikační sběrnici ústředny bez vlivu na celkový počet modulů.