

Funkční vzorek

Bezdrátový sběrníkový gateway



► V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Bezdrátový sběrníkový gateway“.

► Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky, FR-TI4/114: SCR (Selective Catalytic Reduction) systém s přímým vstřikováním močoviny bez přídavného vzduchu.

► Jedná se o funkční vzorek zařízení, který slouží jako gateway mezi různými sběrníci. Umožňuje komunikaci po 3 CAN sběrnících (2x HS a 1x LS), sběrnici LIN, sériové lince a bezdrátového bluetooth přenosu. Zařízení je široce nastavitelné a může sloužit také jako analyzátor sběrnice.

V základním nastavení jsou obě CAN HS rozhraní nastavena na rychlost 500 kbit/s, LS na 125 kbit/s. Vstupní filtry jsou nastaveny tak, že přijímají všechny ID. Vše co jednotka přijme, posílá dál přes bluetooth. Přijatá data předtím opatří hlavičkou pro možnost rozpoznání zdroje a délky zprávy. Podobně zařízení pracuje se sběrníci LIN či UART.

Zařízení lze měnit nastavení bezdrátově přes bluetooth rozhraní, kde tyto příkazy mají svou speciální hlavičku.

► Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV-015-2014

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV-015-2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Žahour

tel.: 37763 4218

zahourj@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň