



## Škoda ovladač spínací skříňky

Aleš POVALAČ, Michal KUBÍČEK, Jiří DŘÍNOVSKÝ

Projekt č. HS18657075 s firmou ŠKODA AUTO a.s.  
LO1401 - Interdisciplinární výzkum bezdrátových technologií (INWITE)

**Datum:** 15.12.2017

**Abstrakt** – Ovladač spínací skříňky s adaptérem na klíčové i bezklíčové zapalování je dálkově řízená jednotka pro mechanickou manipulaci se spínací skříňkou osobních automobilů v reálném čase při měření elektromagnetické kompatibility. Účelem jednotky je umožnit vzdáleně (tedy bez fyzické přítomnosti osoby v měřicí komoře) přepínat vozidlo mezi různými provozními stavy. Toto je velmi důležitá funkce především pro komparativní měření EMC.

Vyloučením lidského operátora může probíhat EMC měření bez přerušení. Pro použití zařízení není vyžadována žádná mechanická ani elektrická úprava vozidla. Ovládání je možné přizpůsobit pro vozidla s klíčovým i bezklíčovým (KESY) zapalování pomocí dodávaných adaptérů. Pro nová vozidla je možné snadno přidat další adaptéry.

Řídicí jednotka je precizně navržena s ohledem na extrémně nízké vyzařování EMI. Pro eliminaci možných problémů s EMI je komunikace s PC realizována pomocí optických vláken. Jednotka může být řízena programem Rohde&Schwarz® EMC 32 nebo dodávanou samostatnou aplikací.



Fig. 1: Skoda Key Adaptor and Key/KESY Controller Unit