



Czech

**Volba jistoty.
Více hodnoty.**

TÜV SÜD Czech s.r.o. Novodvorská 994/138 142 21 Praha 4 Česká republika

Návrh diplomové práce

Řízení kalibrátoru snímačů polohy

Cílem práce je vytvoření řídicího programu pro plně automatický provoz. Stávající řízení kalibrátoru snímače polohy umožňuje pouze manuální provoz.

Kalibrátor je zařízení určené ke kalibraci potenciometrických snímačů polohy. Je založen na univerzálním zkušebním systému MULTITEST 1-i od firmy Mecmesin. Ovládaný je pomocí sériového rozhraní RS-232. Pracuje společně s multimetrem, který snímá skutečné napětí kalibrovaných snímačů a zaznamenává data do formuláře v excelu.

Hlavním cílem této práce je automatizace celého měřicího cyklu.

Práci lze rozdělit do následujících etap:

1. Seznámení s kalibračním a měřicím systémem.
2. Seznámení s požadavky na validaci softwaru.
3. Analýza možností automatizace měřicího cyklu.
4. Analýzy komunikačního protokolu mezi kalibrátorem a počítačem.
5. Implementace programového prostředí pro automatizovanou zkoušku.
6. Ověření funkčnosti.

Kontakt:

Luděk Siblík

TÜV SÜD Czech

e-mail: Ludek.Siblik@tuv-sud.cz

tel: +420 607 105 767

UniCredit Bank Czech Republic a.s.
č. ú. 1168829001/2700 CZK
IBAN: CZ0227000000001168829001
č. ú. 1168829028/2700 EUR
IBAN CZ4927000000001168829028
SWIFT: BACXCZPP

F540-500-02 (2009-09-01) (řízení kalibrátoru snímačů polohy.docx)

Jednatelé:
Jörg Oldorf
Oleg Spružina
Městský soud v Praze, oddíl C, vl. 38432
IČ: 63987121
DIČ: CZ63987121

Tel.: +420 239 046 800
Fax: +420 239 046 805
info@tuv-sud.cz
www.tuv-sud.cz

TUV[®]

TÜV SÜD Czech s.r.o.
Novodvorská 994/138
142 21 Praha 4
Česká republika