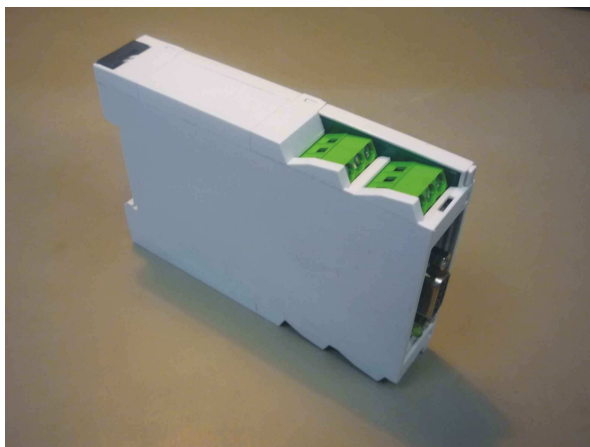
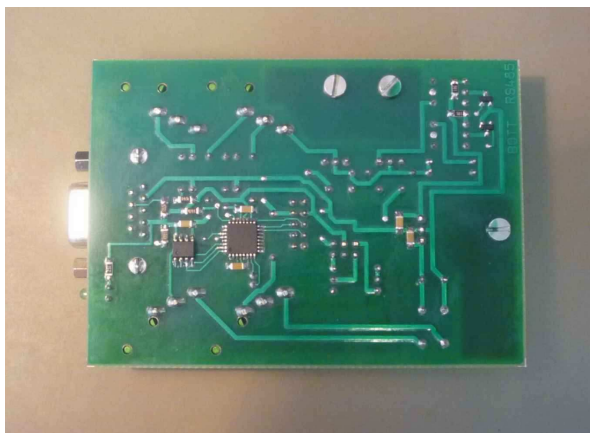
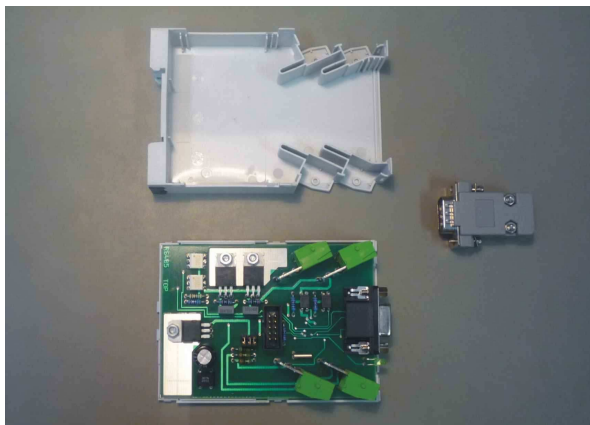


Prototyp

Blokovací modul kompresorové stanice, ATDOG485 Supervisor



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován prototyp „Blokovací modul, ATDOG485 Supervisor“.
- ✓ Prototyp vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu MPO FR-TI1/159, „Integrovaný systém pro výrobu a úpravu stlačeného vzduchu“, realizovaným ve spolupráci s firmou Atmos Chrást.
- ✓ Modul byl vyvinut jako doplňující součást elektronické výbavy kompresorové stanice vyráběné firmou Atmos Chrást. Zařízení má sloužit jako monitor kredito-hodin zákazníka, který si pronajímá kompresorovou stanici. Při vyčerpání kreditu (uloženého na speciální, kriptované, externí paměti) zařízení zajistí zastavení kompresorové stanice. Jádrem zapojení je jednočipový mikropočítač ATmega8. Zastavení (nebo částečné omezení) provozu kompresoru je realizováno galvanicky oddělenými výkonovými výstupy a komunikačním rozhraním RS485 v režimu sběrnice Modbus připojeným k hlavní řídicí jednotce kompresoru.
- ✓ V současné době probíhá výroba série 100 ks těchto modulů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – PR010 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Švarný, Ph.D.

tel.: 377634559

svarny@ket.zcu.cz

Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.

tel.: 377634569

turecek@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň