



ÚSTAV RADIOELEKTRONIKY

UREL FEKT :: Purkyňova 118 :: 612 00 Brno :: Tel: 541 149 105 :: Fax: 541 149 244

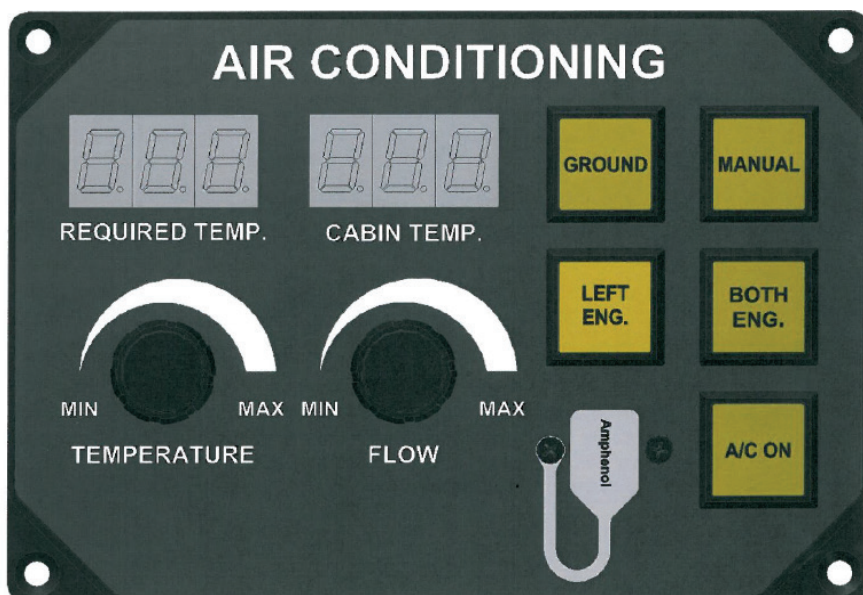
Ovládací panel systému klimatizace pro malé dopravní letouny a vrtulníky

Zdeněk KOLKA, Zdeněk KINCL, Tomáš SUTORÝ

Projekt FR-TI3/431 - Efektivní systém klimatizace pro létající prostředky

Abstrakt – Ovládací panel je součástí systému klimatizace pro malé letouny a vrtulníky s kapacitou do 19 cestujících, který plně respektuje požadavky předpisů FAR a EASA. Panel je umístěn v pilotní kabině a umožňuje volbu režimů klimatizace, nastavení pracovních parametrů pomocí tlačítek a rotačních voličů a zobrazení chybových hlášení. Panel komunikuje s řídicí jednotkou, která je zastavěna v draku letounu. Pro servisní účely je vybaven rozhraním USB pro nastavování parametrů a čtení záznamů provozních veličin. Údaje jsou zobrazovány na dvoubarevném displeji LED. Navržené elektronické obvody splňují požadavky normy RTCA/DO 160G. Nominální napájecí napětí displeje je 28V (povolený rozsah 10V až 60V).

Funkční vzor byl vyvinut v rámci společného projektu s PBS Velká Bíteš, a.s. a Mesit přístroje, s.r.o.



Obr. 1 Ovládací panel systému klimatizace.



www.urel.feec.vutbr.cz



urel@feec.vutbr.cz