

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Tomáš VIKTORA**

Název práce: **Kompaktní IO modul distribuovaného systému s komunikací MODBUS**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Obsahem předložené práce je popis realizace I/O modulu s komunikací po sběrnici ModBUS. Jednotka byla realizována podle požadavků firmy FPC.

V práci je popsáno a rozebráno celé HW řešení, SW implementace logiky aplikace a použití ModBUS komunikace.

Oceňuji, že HW a SW řešení je originální, přesto bych měl nějaké výhrady - např. uzemnění /RE pinu budiče RS485 není běžné, typicky je propojeno /RE a DE, takže pomocí jednoho signálu lze přepínat směr a zároveň není potřeba vypínat příjem na procesoru.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce se práce nevyhnula řadě mluvnických chyb a překlepů. Některé odkazy mají místo čísla uvedeno "xx". Seznam literatury samotný je uveden podle požadavků.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Jak vypadá "tlačítkový modul IEC 60947-5-1", který určuje rozměry PCB?
2. Jak poznáte konec ModBUS zprávy? Norma říká 1.5-2 "tiché znaky". Navíc by se nemělo vysílat po dobu 4 znaků po skončení zprávy.
3. Na jakých adresách (resp. registrech) v ModBUS jsou jednotlivé vstupy a výstupy modulu?
4. Jak se nastavuje ModBUS adresa modulu ?

V _____ dne _____

Ing. Petr Weissar, Ph.D.