

Komunikačné procesory CAN 300 a CAN 400

Komunikačný procesor CAN 300 firmy Systeme Helmholtz GmbH je určený na použitie v PLC automatoch Simatic S7-300® firmy Siemens. Umožňuje spojiť ľubovoľných CAN účastníkov s automatizovaným prístrojom. Tento procesor umožňuje pripojiť PLC S7 k sieti CAN-Bus a tým vyplňa medzeru na trhu, ktorú nepokrýva firma Siemens svojím štandardným výrobkom. Komunikačný procesor je zapojený do nosiča kariet

PLC a môže byť zapojený v centrálnej paneli, prípadne aj v rozširovacej časti.

CAN 300 je v hardvérovej konfigurácii dimenzovaný ako komunikačný procesor a pokrýva 16 bytov v analógovom procesnom obraze. Výmena dát s PLC prebieha prostredníctvom štandardného spájacieho vedenia PLC. Softvérové pakety, ktoré umožňujú jednoduchú obsluhu CAN komunikácie, budú dodané v zdrojovom kóde. Karta CAN 300 môže komunikovať cez Layer 2 na CAN, takisto môže byť používaná aj ako CANopen Master alebo CANopen Slave. V rozsahu dodávky je aj parametrizačný tool CANParam slúžiaci na nastavenie CAN parametrov.

Komunikačný procesor podporuje telegramy CAN 2.0A (11 bit), ako aj CAN 2.0B (29 bit) s jednou voľne voliteľnou rýchlosťou 10 Kbit/s až 1 Mbit/s alebo voľne editovateľným bit-timingom. Súčasne obsahuje CAN 300 sieťovú riadiacu funkciu „Power On“, „Stop-Run“ a „Run-Stop“. S každou z týchto troch funkcií sa môže projektovať správanie CAN pomocou jednoduchého makrojazyka až do 512 telegramov, ktoré budú automaticky vykonané



pri splnení nastavenej podmienky. Pomocou 5-stupňovej prijímacej masky môžu byť prefiltrované relevantné ID-tagy automatizačného prístroja. Pritom sa preberajú len požadované CAN-telegramy, čím je odľahčený cyklus automatizačného prístroja.

V komunikačnom procesore CAN 300 je k dispozícii jedenásť voľne nastaviteľných časovačov. Každý môže spustiť jeden voľne programovateľný CAN konektor axiálny



rozsiahlo rozšírené synchronizačné protokoly na riadenie pohonov a servopohonov. Nadálej je tu možnosť posielat dáta cez CAN len v určitom časovom okne. Odosielajúce dáta budú acyklicky prenesené automatizačným prístrojom a po uplynutí nastaveného času odoslané.

Komunikačný procesor CAN 400 je určený na použitie v PLC automatoch Simatic S7-400® firmy Siemens. Jeho použitie a funkcie zodpovedajú procesoru CAN 300. Na rozdiel od radu CAN 300 sú k dispozícii dva varianty modulov – s jedným CAN Interface a s dvomi CAN Interface.

Samostatnou skupinou výrobkov firmy Systeme Helmholtz GmbH sú konektory pre CAN zbernicu. Ide o ucelený rad, ktorý zahŕňa priamy konektor, ako aj konektory s výstupom kábla pod uhlom 90°.



CAN konektor s výstupom kábla 90°

Systeme **Helmholtz**
compatible with you

AME

Anton Mózer – Elektronika, s. r. o.

29

Výhradný zástupca firmy Systeme Helmholtz GmbH pre SR
Ing. Anton Mózer
Zvolenská 99, 992 01 Modrý Kameň
Tel./fax: 047/487 02 94
e-mail: ame@eplan.sk
<http://www.helmholtz.sk>