

DATA SHEET

Part № MIC 109C

MIC-109C Microprocessor Module

OVERVIEW

Модул "Процесор" МИК 109С

МИК 109С осигурява както обмен на данни с всички входо-изходни модули така и транспортирането на данни към/от ОМС посредством високоскоростната серийна магистрала от типа "ARCNET" (plink) или по RS232. Резидентното програмно осигуряване обезпечава работата на следните основни подсистеми на БМС:

- последователно управление
- контури за управление
- логическо управление
- входо-изходни преобразувания
- архивиране на цифрови и аналогови променливи

Върху лицевата планка на модула освен рестартиращия бутон, BNC-куплунга за магистралата "plink" и DSUB9F-куплунга за серийния интерфейс RS232 е монтирана и светодиодна индикация, която показва на оператора моментното състояние на БМС и резултата от диагностиката и самодиагностиката на всички функционални модули. Мигането на даден светодиод(светодиоди AI, AO,DI, DO,CN и двата 7-сегментни индикатора) означава, че е налице частично или пълно отпадане на някой от асоциираните със светодиода модули, при което двата 7-сегментни индикатора показват поредния номер на модула в БМС.

Мигането на светодиодите с означение PL,CRC,WDT и BAT показват наличие на отказ след извършената пълна апаратна и програмна самодиагностика на МИК109С.

Светодиодът с означение DB показва дали БМС е в режим на запазване на базата данни и приложните програми за управление след "рестарт" при включване на захранването или при натискане на бутон на челната планка на модула. При несветещ светодиод след "рестарт" БМС продължава нормалната работа от там , където е била прекъснатата, без допълнителна намеса на оператора. При светещ светодиод след "рестарт" контролерът минава в състояние "RESET" и очаква инициализиращи действия от страна на оператора.

Светодиодите с означение RES, IDLE и PROC показват съответните състояния на БМС, които са взаимно изключващи се - т.е. в даден момент БМС може да бъде само в едно от тези състояния и съответно свети само един от трите светодиода.

Зеленият светодиод "plink" при нормална работа свети постоянно. Ако мига , това значи липса на връзка на модула с магистралата "plink". Причината за несветещ светодиод може да е дублиране на идентификационни номера на участници в LAN-мрежата или отказ на интерфейса между комуникационния контролер и магистралата "plink".

Консумация на МИК109С: +5VDC/0,7A

Размер на модула: 233x160mm (6 euro pac plug-in unit)

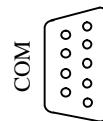
- AI
- AO
- DI
- DO
- CN
- PL
-
- CRC
- DB
-
-
- RST
- IDLE
- PROC
- BAT
- WDT



RESET

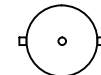


PLINK



COM

PLINK



<u>Environmental Conditions</u>	<u>Reference</u>	<u>Extreme</u>	<u>Transportation</u>
Temperature range / °C	20 to 30	0 to 60	-30 to 70
Humidity / % RH	10 to 60	10 to 90	5 to 95