

# Novinky v sortimentu

Autorizovaný distributor  
řídících systému firmy  
GE Fanuc Automation S. A.

Autorizovaný distributor  
a servisní partner firmy  
IJO Industrielektronik  
GmbH

Autorizovaný distributor  
a servis pro  
motorpřevodovky  
Flender

GE Fanuc Automation – červenec 2006



## Slovo úvodem

Vážený obchodní přítel,

V tomto čtvrtletníku se k vám dostává informace o novém modulu s podporou protokolu Modbus RTU pro NIU kontrolérů VersaMax firmy GE Fanuc. Modul rozšiřuje možnosti komunikace se vstupně-výstupními jednotkami, je možné ho použít společně s kontroléry PAC i Series 90.

Věřím, že i vám může pomoci rozšířit možnosti při realizaci vašich projektů.

Ředitel společnosti  
Ing. Věroslav Hájek

## Základní charakteristika

Modul pro sériovou komunikaci s VersaMax funguje ve stanici VersaMax I/O jako Modbus RTU Master, který je řízený pomocí jednotky Genius NIU (Network Interface Units). Modul pro sériovou komunikaci je možné nainstalovat na jakékoli místo ve stanici I/O, pro každou stanici až dva moduly. Ke každému modulu je možné jednoduše připojit až 247 zařízení typu Modbus Slave (pohony s proměnlivým kmitočtem, čtečky čárového kódu atd.).

## Komunikace a příkazy

Modul pro sériovou komunikaci s VersaMax podporuje protokol Modbus RTU Master. Aby bylo možné modul nastavit jako Master, je nutné, aby přijímal příkazy od vzdáleného hostitele. Vzdáleným hostitelem může být např. PLC RX7i, které komunikuje se stanicí VersaMax I/O Genius NIU prostřednictvím modulu Genius Bus Controller.



Modul pro sériovou komunikaci si vyměňuje příkazy se vzdáleným hostitelem prostřednictvím vstupních a výstupních paměťových oblastí jednotek Genius NIU jednotlivých stanic I/O. Příkazy, použité pro tuto komunikaci, se označují jako „COMMREQ mapované do paměti“, protože jejich formát je podobný formátu existujících příkazů GE Fanuc Modbus RTU COMMREQ. Příkazy od vzdáleného hostitele se do modulu posílají prostřednictvím paměti %AQ. Modul zapisuje odpověď do prvních dvou registrů %AI, které byly pro modul nakonfigurovány.

Modul má sériový port typu RS-485 (15-pinový subminiaturní konektor typu „D“). RS-485 podporuje jak 2-drátový, tak 4-drátový elektrický interface. Kromě toho je možné použít redukci z portu RS-485 na RS-232 (GE Fanuc nabízí takovou redukci pod objednávacím číslem IC690ACC901).

Cms

červenec  
2006

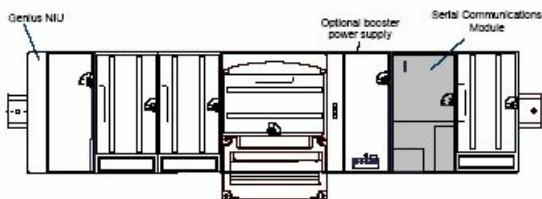
# Novinky v sortimentu – I/2006



## Použití

Modul pro sériovou komunikaci je kompatibilní pouze s jednotkami Genius NIU VersaMax (obj. číslo IC200GBI001), žádné další NIU VersaMax nebo CPU VersaMax nejsou podporovány.

Master modul pro sériovou komunikaci má dokonalé využití jako interface pro rozmanitá zařízení Modbus Slave. Jednotky Genius NIU mohou být připojeny k jakýmkoli kontrolérům PAC nebo Series 90.



Při použití na jednotkách Genius NIU nebo na CPU není zapotřebí instalovat žádný další firmware.

Typické aplikace:

- čerpací stanice;
- přečerpávací stanice;
- řízení dopravy;
- větrací systémy;
- jakékoli aplikace, které obsluhují zařízení třetí strany, jako jsou pohony s proměnlivým kmitočtem, displeje, kontroléry a další zařízení, komunikující prostřednictvím sériového protokolu Modbus.

## Objednací informace

| Objednací číslo | Popis   | Dokumentace |
|-----------------|---|-------------|
| IC200CMM020     | VersaMax Modbus Master Serial Communications Module | GFK-2423    |



CMS s.r.o.  
Nádražní 296  
293 01 Mladá Boleslav  
tel: +420326 700610  
fax: +420326 700613  
cmsys@cmsys.cz  
www.cmsys.cz