

## Komunikační modul klienta IEC 61850 pro ControlLogix

### MVI56E-61850C

Komunikační modul ProSoft Technology<sup>®</sup> IEC 61850 umožňuje řídicím systémům Rockwell Automation<sup>®</sup> ControlLogix<sup>®</sup> propojení s inteligentními elektronickými zařízeními IEC 61850 (IED), jako jsou monitory napájení rozvodny a ochranná relé. Modul funguje jako klient IEC 61850 podporující komunikaci pomocí MMS zpráv a reportů. Podpora pro zprávy GOOSE jako vydavatele i odběratele navíc umožňuje rychlý přenos dat mezi zařízeními v síti IEC 61850. Duální ethernetové porty v modulu poskytují podporu Parallel Redundancy Protocol (PRP) a modul podporuje IEEE C37.238-2017 Power Profile pro přesnou časovou synchronizaci polních zařízení.



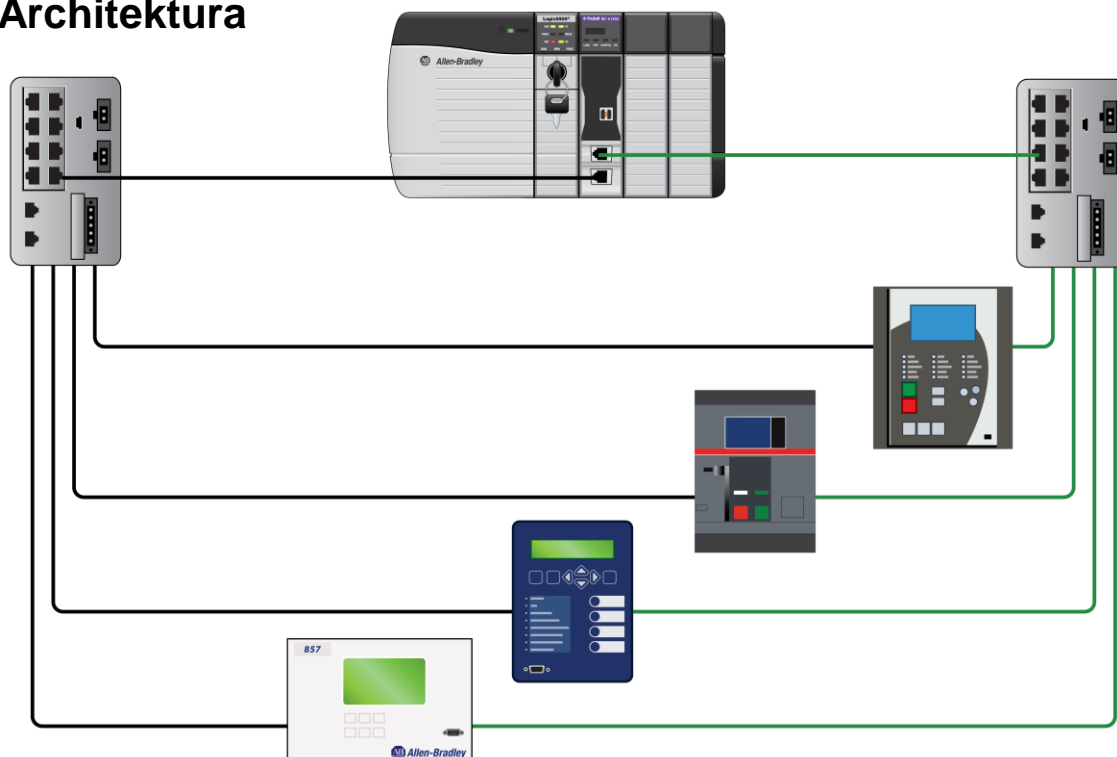
### Funkce

- ❖ Podpora až 40 zařízení IEC 61850 Server v síti.
- ❖ Podpora pro zprávy MMS, reporty MMS, GOOSE a řídicí funkce v síti IEC 61850.
- ❖ Paralelní redundantní protokol (PRP) podporovaný pro redundanci ethernetu s kompatibilními zařízeními.
- ❖ Časová synchronizace založená na podpoře PTP (Precision Time Protocol) podle standardu C37.238-2017
- ❖ Dodaný konfigurační software vám umožňuje importovat všechny vaše relevantní IED tagy do vaší databáze tagů kontroléru Logix<sup>®</sup>, což snižuje dobu konfigurace a chyby.
- ❖ Až 225 I/O připojení k procesoru ControlLogix<sup>®</sup> poskytuje velké množství dat k přenosu v prostředí v reálném čase.
- ❖ Identifikace typů zařízení na základě standardů zjednodušuje implementaci a údržbu.

# Konfigurace

Konfigurace se provádí pomocí Add-on profilu pro Studio 5000™, který spouští software MVI56E-61850C Configuration Manager. Konfigurační nástroj automaticky vytvoří datové tagy a Add-on instrukce, které budou použity v procesorech ControlLogix® 1756-L8x s verzí Studio 5000 verze 32 a vyšší, a přeneše data podle konfigurace pomocí názvu tagu zařízení v síti IEC 61850. Tento intuitivní konfigurační nástroj šetří uživateli čas a úsilí při vytváření projektů Rockwell Automation® se zařízeními IEC 61850.

## Architektura



### Specifications – IEC 61850

Specification	Value
Supported Standard	IEC 61850 Ed 2.0
Maximum Number of IEDs	40
Supported Reports	Buffered Report Control Block (BRCB) Unbuffered Report Control Block (URCB)
Control	Direct-with-Normal-Security SBO-with-Normal-Security Direct-with-Enhanced-Security SBO-with-Enhanced-Security
Maximum Number of Reports per IED	10
GOOSE	GOOSE Subscription GOOSE Publish
Maximum Number of GOOSE Subscription per IED	4
Maximum Number of GOOSE Publish	8
Maximum Number of Tags per IED	500
Maximum Number of Tags	20,000
Status	Status available per node Report and GOOSE status available High-level status data available within Studio 5000

### Backplane Specifications

Specification	Value
Maximum Number of Class 1 Connections	225
Maximum Number of Class 1 High Priority Connections	50
High Priority Connection RPI Range	[4..9,999] ms
Normal Priority Connection RPI Range	[100..9,999] ms
Maximum Class 1 Connection Input Size	500 bytes
Maximum Class 1 Connection Output Size	496 bytes

### Time Synchronization Specifications

Specification	Value
Time Synchronization Standard	C37.238-2017
Supported Modes	Ordinary Clock, Boundary Clock

