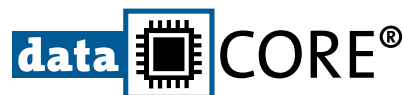
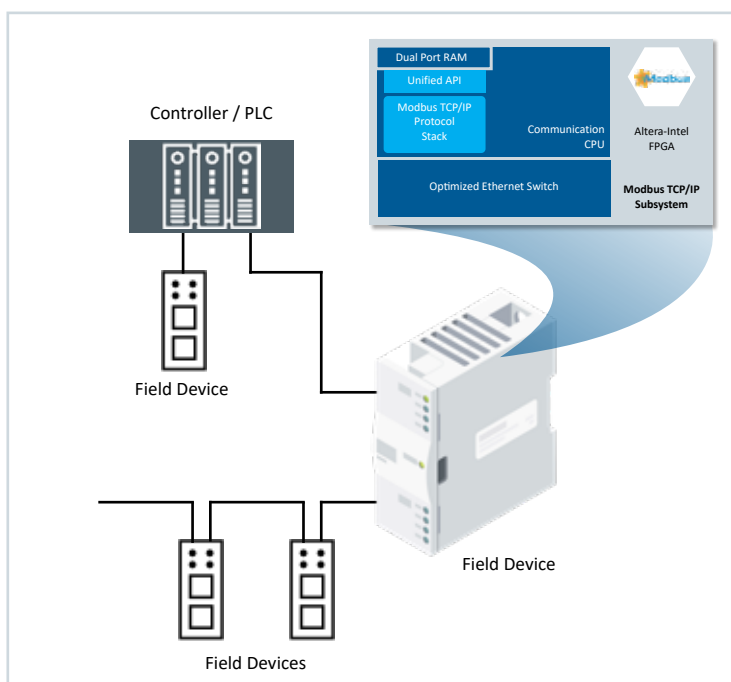
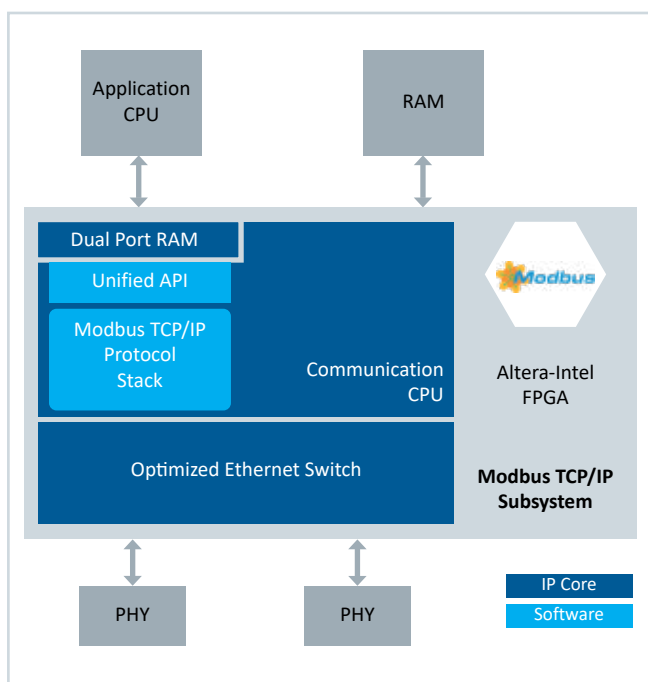


Modbus TCP/IP Subsystem per Altera-Intel FPGA



Switch IP Core e Communication Processor per l'integrazione di Modbus TCP/IP Server su Altera-Intel FPGA

- Semplifica la connettività Modbus TCP/IP per dispositivi di campo con Altera-Intel FPGA
- Switch IP core ottimizzato e software pre-installato gestiscono l'intero protocollo
- Modbus TCP/IP e altre reti industriali sono supportate dallo stesso API
- Funzionamento veloce e sicuro dal supporto hardware/logico



Semplice integrazione di Modbus TCP/IP Server Subsystem per FPGAs

- L'intero protocollo è gestito dal software pre-installato, senza necessità di porting
- Progetto esemplificativo per una rapida esperienza pratica
- Adattamento ai requisiti dell'applicazione grazie ad ampie opzioni di configurazione
- Ampia scelta di famiglie e dimensioni FPGA

Soluzione economica

- Nessuna dipendenza da ASIC speciali
- Implementazione senza rischio grazie ai servizi di consulenza, integrazione e pre-certificazione di Softing
- Riconfigurazione ed estensione possibile anche dopo la produzione
- Semplice aggiunta di ulteriori protocolli

Pre-certificato agli ultimi standard

- Conforme alle attuali specifiche Modbus/TCP
- Testato con l'ultimo strumento di conformità di Modbus.org (versione 3.0)

Funzionamento veloce e sicuro

- Industrial switch IP core con passaggio di dati inoltro e filtraggio (firewall)
- Il software applicativo del dispositivo è separato dal software di protocollo

Modbus TCP/IP Subsystem per Altera-Intel FPGA

Specifiche tecniche

Configurazione IP Core	<ul style="list-style-type: none">▪ Switch IP core with 2 external ports and 1 or 2 internal ports▪ Communication CPU IP core for processing the Modbus TCP/IP protocol▪ DPRAM interface to application processor (FPGA-internal or external)
Switch clock	125 MHz
Famiglie FPGA supportate	Cyclone III, Cyclone IV, Cyclone V, Cyclone V SoC, Cyclone 10 LP, MAX 10
Funzionalità	<ul style="list-style-type: none">▪ Modbus TCP/IP server compliant to Modbus TCP/IP specification▪ Supported Modbus Services:<ul style="list-style-type: none">- 0x01 Read Coils- 0x02 Read Discrete Inputs- 0x03 Read Holding Registers- 0x04 Read Input Registers- 0x05 Write Single Coil- 0x06 Write Single Register- 0x0F Write Multiple Coils- 0x10 Write Multiple Registers▪ Assignable Standard Objects:<ul style="list-style-type: none">- VendorName- ProductCode- MajorMinorRevision- ProductName▪ I/O Data Size up to 1024 Bytes▪ Optional 2nd internal switch port for direct connection of the application CPU
Interfaccia di programmazione dell'applicazione	Simple Device Application Interface (SDAI)

Kit di fornitura

IP / Logic	<ul style="list-style-type: none">▪ Complete Modbus TCP/IP server subsystem▪ Supplementary IP cores▪ Sample application FPGA design
Software	<ul style="list-style-type: none">▪ Ready-to-run protocol software (executable) for the Modbus TCP/IP server subsystem▪ API library for the application processor (including source code)▪ Sample application software (including source code)
Documentazione	Download: Modbus TCP/IP subsystem implementation guide and additional information

Codici articolo

Contattare Softing Italia: info.it@softing.com	Modbus TCP/IP Server Subsystem for Altera-Intel FPGA Saremo lieti di valutare con voi le vostre esigenze specifiche e le opzioni di licenza adeguate.
---	---

Prodotti e servizi aggiuntivi

SIA-YY-012501	Workshop di integrazione per l'implementazione di Modbus TCP/IP
SIA-YY-012503	Supporto all'integrazione via e-mail o telefono
Please contact us for details	Servizi di integrazione e pre-certificazione

Softing Italia Srl
Via M. Kolbe 6
20090 Cesano Boscone (MI)
Tel: 02-4505171
e-mail: info.it@softing.com

www.softingitalia.it/industrial

optimize!
softing