



PCS 7

Rilascio SIMATIC PCS 7 Telecontrol V7.1 + SP2

SIMATIC PCS 7 Telecontrol è il nome di una gamma di prodotti che consentono il telecontrollo di stazioni esterne remote (RTU); supervisione e controllo di parti d'impianto remote vengono integrati direttamente nel sistema di controllo di processo dedicato al controllo del processo principale.

SIMATIC PCS 7 Telecontrol V7.1 + SP2, di recente rilasciato, è correlato con SIMATIC PCS 7 V7.1 + SP2.

Ecco le novità di SIMATIC PCS 7 Telecontrol V7.1 + SP2:

- Supporto del protocollo DNP3, sia seriale sia via Ethernet TCP/IP
- Efficienza di configurazione migliorata
- Look & Feel analogo a PCS 7 Advanced Process Library (APL)
- Supporto OPC

Con SIMATIC PCS 7 TeleControl il controllo di RTU si integra nel sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7 V7.1 sotto forma di una stazione operatore che può essere Single Station o Server/Server ridondato (non sono necessarie stazioni di automazioni aggiuntive per processare e organizzare i dati di telecontrollo). Nel caso di grandi configurazioni una PCS 7 Telecontrol Operator Station (Single o Server) dovrebbe dedicarsi esclusivamente al telecontrollo; nel caso di piccole configurazioni un Server o Single Station può gestire in parallelo le stazioni di automazione PCS 7 delle sezioni centrali di impianto (AS) e il sistema di telecontrollo (Operazioni dual-channel).

Nelle configurazioni Client-Server, i PCS 7 OS Clients sono in grado di visualizzare dati inviati sia dalle PCS 7 AS che dalle RTU, che provengono attraverso OS Server con funzionalità dual-channel come pure da server separati dedicati.

La tabella seguente offre una visione generale delle opzioni attualmente disponibili per la connessione delle RTUs:

Spectrum of outstations and integration versions									
Telecontrol protocol	SINAUT ST 7		Modbus		DNP3		IEC 870-5-101	IEC 870-5-104	
Type of communication	Serial	Ethernet TCP/IP	Serial	Ethernet TCP/IP	Serial	Ethernet TCP/IP	Serial	Ethernet TCP/IP	
Interface on the PCS 7 TeleControl OS	TIM 4R-IE	TCP/IP WAN router or/and TIM 4R-IE	TCP/IP converter – serial	TCP/IP WAN router	TCP/IP converter – serial	TCP/IP WAN router	TCP/IP converter – serial	TCP/IP WAN router	
RTU/interface	ET 200S with integral CPU (corresponds to S7-314)	–	–	IM 151-7 CPU or IM 151-8 PN/DP CPU as well as 1 SI module Modbus	IM 151-8 PN/DP CPU + S7-OpenModbus software / TCP PN-CPU	–	–	IM 151-7 CPU or IM 151-8 PN/DP CPU as well as 1 SI module + SIPLUS RIC library	IM 151-8 PN/DP CPU + SIPLUS RIC library
	S7-300/ S7-300F	TIM 3V-IE	TIM 3V-IE	CP 341	CP 343 + SW library	TIM 3V-IE DNP3	TIM 3V-IE DNP3	CP 341 + SIPLUS RIC library	CP 343 + IEC on S7 or integral PN interface + SIPLUS RIC library
	S7-400/ S7-400F	TIM 4R-IE	TIM 4R-IE	CP 441	CP 443 + SW library	TIM 4R-IE DNP3	TIM 4R-IE DNP3	CP 441 + SIPLUS RIC library	CP 443 + SIPLUS RIC library or integral PN interface + SIPLUS RIC library
	S7-400H/ S7-400FH	–	–	–	–	TIM 4R-IE DNP3	TIM 4R-IE DNP3	ET 200M + 2 x CP 341 + SIPLUS RIC library	CP 443 + SIPLUS RIC library
	Third-party station	–	–	Depends on type of station		Depends on type of station		Depends on type of station	
Dialup lines	●	–	–	–	●	–	–	–	
Dedicated line and radio networks	●	●	●	●	●	●	●	●	
Master-slave	●	●	●	●	●	●	●	●	
Peer-to-peer	●	●	–	–	–	–	●	●	
Mesh networks	●	●	–	–	●	●	●	●	
Time tagging in RTU	●	●	–	–	●	●	●	●	
RTU time synchronization	●	●	–	–	●	●	●	●	
Data buffering in RTU	●	●	–	–	●	●	● 1)	● 1)	
Routing with SIMATIC PDM	●	●	–	–	–	–	–	●	
International standard	–	–	● (many versions)	● (many versions)	●	●	●	●	

¹⁾ Data buffering is limited to two SIMATIC S7 data blocks. Depending on the SIMATIC CPU, this corresponds to approx. 800 to 3 200 buffered frames.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.siemens.it/pcs7 e sul catalogo SIMATIC PCS 7 Add-Ons.