



HMI: WinCC

SIMATIC TELECONTROL per WinCC V7.0 SP2

Customer Support (Entry-ID: [48418455](#))

Con la presente si informa il rilascio alla vendita e alla distribuzione della nuova opzione SIMATIC TELECONTROL per WinCC V7.0 SP2.

SIMATIC TELECONTROL per WinCC V7.0 SP2 permette l'integrazione delle stazioni telecontrollate (unità terminali a distanza = RTUs) in un sistema WinCC SCADA tramite protocolli standard di telecontrollo.

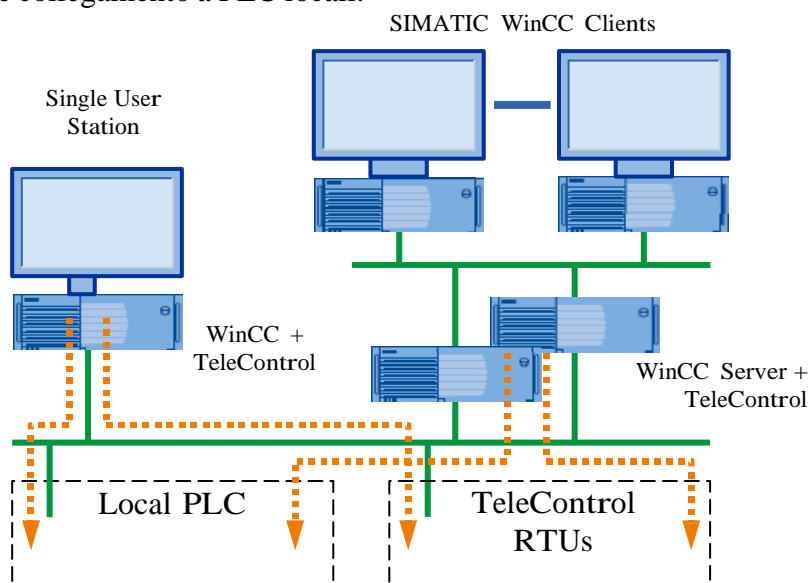
SIMATIC TELECONTROL per WinCC V7.0 SP2 attualmente supporta i seguenti tre protocolli di telecontrollo:

- SINAUT ST7
- IEC 60870-5 101/104
- DNP 3

SIMATIC TELECONTROL per WinCC V7.0 SP2 può essere impiegato sui seguenti sistemi:

- WinCC Stazione Singola
- WinCC Server (singolo o ridondante)

E' possibile combinare su tali stazioni il collegamento a stazioni remote telecontrollate con il tradizionale collegamento a PLC locali.



L'integrazione di SIMATIC TELECONTROL per WinCC V7.0 SP2 in un sistema WinCC SCADA offre chiari vantaggi in termini di uniformità della piattaforma di engineering e runtime, minima richiesta di hardware aggiuntivo e flessibilità nella definizione delle infrastrutture di rete.

Applicazione tipiche per SIMATIC TELECONTROL per WinCC V7.0 SP2 sono nel settore oil&gas, nella distribuzione e trattamento acque, e in generale nei sistemi di controllo largamente distribuiti.

In tali applicazioni i requisiti fondamentali da rispettare sono i seguenti:

- riduzione del volume dei dati trasmessi tramite comunicazione su evento.
- evitare perdite di dati tramite una bufferizzazione locale nelle RTU.
- sincronizzazione temporale delle RTU.
- possibilità di configurare e gestire trasmissioni ritardate con il corretto time-stamp locale per tutti gli eventi generati dalle RTU.
- diagnostica automatica in caso di guasto alle RTU o al collegamento con la stazione centrale.
- possibilità di adattarsi a sistemi di comunicazione esistenti.
- supporto di diverse larghezze di banda, diversi mezzi di comunicazione e diverse qualità di trasmissione.
- supporto di collegamenti ridondanti.
- programmazione delle RTU.

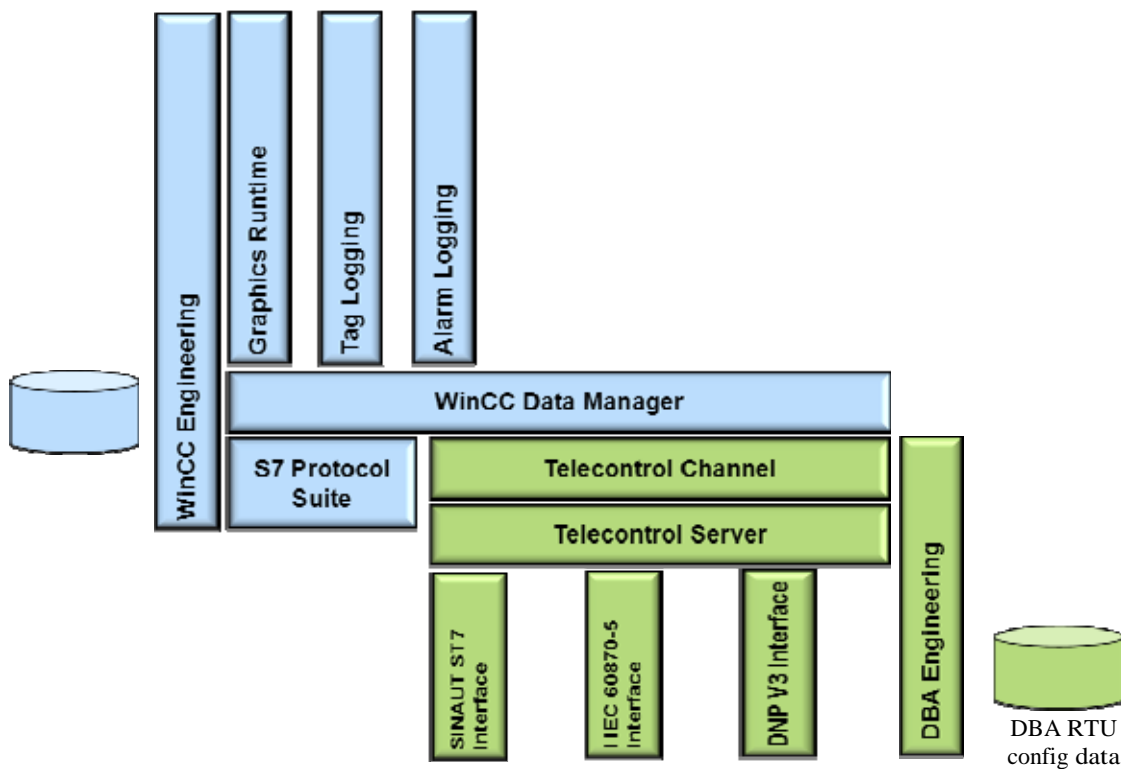
Come stazioni remote (RTU) SIMATIC TELECONTROL per WinCC V7.0 SP2 supporta controllori Siemens o di terze parti, in funzione del protocollo di comunicazione adottato.

La seguente tabella, riportata nella documentazione di prodotto, riassume tutte le possibili combinazioni:

Spektrum der Außenstationen und Integrationsvarianten							
Fernwirkprotokoll		SINAUT ST 7		DNP3		IEC 870-5-101	IEC 870-5-104
Kommunikationsart		seriell	Ethernet TCP/IP	seriell	Ethernet TCP/IP	seriell	Ethernet TCP/IP
Interface		TIM 4R-IE	TCP/IP WAN Router oder/und TIM 4R-IE	Konverter TCP/IP — seriell	TCP/IP WAN Router	Konverter TCP/IP — seriell	TCP/IP WAN Router
RTU/Interface	ET 200S mit integrierter CPU (entspricht S7-314)	—	—	—	—	IM 151-7 CPU oder IM 151-8 PN/DP CPU sowie 1 SI-Modul + SIPLUS RIC Library	IM 151-8 PN/DP CPU + SIPLUS RIC Library
	S7-300/ S7-300F	TIM 3V-IE	TIM 3V-IE	TIM 3V-IE DNP3	TIM 3V-IE DNP3	CP 341 + SIPLUS RIC Library	CP 343 + IEC on S7 oder integrierte PN-Schnittstelle + SIPLUS RIC Library
	S7-400/ S7-400F	TIM 4R-IE	TIM 4R-IE	TIM 4R-IE DNP3	TIM 4R-IE DNP3	CP 441 + SIPLUS RIC Library	CP 443 + SIPLUS RIC Library oder integrierte PN-Schnittstelle + 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	—	—	abhängig vom Stationstyp		abhängig vom Stationstyp	
Wählleitungen		●	—	●	—	—	—
Standleitung und Funknetze		●	●	●	●	●	●
Master-Slave		●	●	●	●	●	●
Peer-to-Peer		●	●	—	—	●	●
Vermaschte Netze		●	●	●	●	●	●
Zeitstempelung in RTU		●	●	●	●	●	●
RTU-Zeitsynchronisation		●	●	●	●	●	●
Datenpufferung in RTU		●	●	●	●	● 1)	● 1)
Routing mit SIMATIC PDM		●	●	—	—	—	●
Internationaler Standard		—	—	●	●	●	●

1) Die Datenpufferung ist auf zwei SIMATIC S7-Datenbausteine beschränkt. Dies entspricht je nach SIMATIC CPU ca. 800 bis 3 200 gepufferten Telegrammen.

L'opzione SIMATIC TELECONTROL (parte verde della figura in basso) si aggiunge alla fornitura base di WinCC V7.0 SP2 per una stazione singola o stazione server (parte celeste della figura), e consta di diversi codici di ordinazione.



La licenza di engineering è disgiunta da quella runtime ed ogni protocollo di comunicazione ha la sua licenza.

SIMATIC Telecontrol per WinCC V7.0 SP2		
SIMATIC TeleControl V7.0 per WinCC Basic Engineering	6DL5000-7AA07-0XA5	
SIMATIC TeleControl V7.0 per WinCC Server Runtime (6 Stations)	6DL5002-7AA07-0XA0	
SIMATIC TeleControl V7.0 per WinCC Server Runtime (12 Stations)	6DL5002-7AB07-0XA0	
SIMATIC TeleControl V7.0 per WinCC Server Runtime (256 Stations)	6DL5002-7AE07-0XA0	
SIMATIC TeleControl V7.0 per WinCC Driver SINAUT	6DL5101-8AX00-0XB0	
SIMATIC TeleControl V7.0 per WinCC Driver DNP3	6DL5101-8EX00-0XB0	
SIMATIC TeleControl V7.0 per WinCC Driver IEC 870-5-101/-104	6DL5101-8CX00-0XB0	

SIMATIC TELECONTROL per WinCC V7.0 SP2 è disponibile in inglese e tedesco, ed è rilasciato per Windows XP Professional e Windows Server 2003.

La licenza di SIMATIC TeleControl V7.0 Basic Engineering è necessaria per configurare il telecontrollo in un progetto WinCC.

La licenza di SIMATIC TeleControl V7.0 Server Runtime è necessaria sulla stazione runtime di WinCC con funzionalità di centrale di telecontrollo, e dipende dal numero di stazioni RTU configurate nel canale di comunicazione del telecontrollo.

Per un numero di stazioni RTU maggiore di 256 occorre aggiungere altre stazioni WinCC con funzioni di server di telecontrollo.

Infine, ciascuna delle licenze dei driver SINAUT, DNP3 e IEC 870-5-101/-104 permette l'utilizzo del corrispondente protocollo di telecontrollo in una stazione WinCC runtime, e quindi è sufficiente prendere solo quelle per i protocolli che si intendono utilizzare.

Per i dettagli sui protocolli di comunicazione disponibili in SIMATIC TELECONTROL per WinCC V7.0 SP2 e per i componenti hardware che possono completare la fornitura, si rimanda alla documentazione di prodotto e alla info n. [48418455](#) del sito Service&Support di Siemens Industry.

Product Manager SIMATIC WinCC
SIEMENS S.p.A.
Industry Sector