

INFO ESTERNA Industry sector



Nr:2009/1.8/63 Data:4/9/09

PLC : WinAC

Rilascio alla vendita della nuova versione di WinAC RTX disponibile da adesso anche in variante Safety Integrated (F)

Caratteristiche di SIMATIC WinAC RTX (F) 2009:

- Software CPU Safety, per applicazioni Safety fino a SIL3 (Safety Integrity Level)
- Supporto delle nuove piattaforme Hardware, IPC427C (MICROBOX) e SIMATIC HMI IPC477C con:
 - o 128 KByte disponibili per i dati ritentivi
 - o Utilizzo delle porte Ethernet integrate per il supporto di PROFINET IO
 - o Possibilità di controllare i leds a bordo, per controllare visivamente lo stato della CPU (come sulle cpu Standard)
- Supporto di ulteriori Chip Ethernet da usare per le funzioni PROFINET IO

Nome del Prodotto	Descrizione del Prodotto
SIMATIC WinAC RTX F 2009 / SIMATIC WinAC RTX 2009	<ul style="list-style-type: none"> • Sw di Runtime per Windows XP SP2, SP3 • Licenza singola per una installazione su USB stick • DVD con Software e documentazione

Chips supportati per l'utilizzo di PROFINET IO:

Nome Interfaccia	Chip	Note
Intel® Pro/1000 CT Gigabit Desktop adapter	Intel® 82574L	Già integrate su IPC 427C e HMI IPC477C
Intel® Pro/1000 PT Gigabit Dual-Port-Server adapter	Intel® 82571EB	

Miglioramento della finestra delle proprietà di WinAC RTX:

La finestra delle proprietà di WinAC RTX 2009 è stata leggermente modificata, in modo da offrire una maggiore usabilità.

Le differenze principali rispetto alla vecchia versione sono:

- La maschera di configurazione delle interfacce Profibus e Profinet sono state integrate nella finestra delle proprietà. Fino ad oggi, le interfacce andavano configurate dalla PC-Station attraverso il tool "Components Configurator".
- Le opzioni di start "Autostart CPU" e "Start controller all'avvio del PC" sono state raggruppate insieme sotto una nuova etichetta, chiamata "Generale". In questo modo è stata migliorata la visibilità di queste impostazioni.

Nuove funzioni di sistema.

In SIMATIC WinAC RTX 2009, sono state implementate le seguenti funzioni di sistema:

SFC 100	SET_CLKS
SFC 105	READ_SI
SFC 106	DEL_SI
SFC 107 SFC 108	ALARM_DQ ALARM_D
SFC 109	PROTECT
SFB 37	AR_SEND

Configurazione della memoria di lavoro di WinAC RTX

La memoria di lavoro che WinAC RTX alloca per il codice ed i blocchi dati, può da adesso essere configurata. Di default sono assegnati 4 Mbyte per il codice e 4 Mbyte per i blocchi di dati.

Questa nuova possibilità di preimpostare la memoria massima allocata già in fase di progettazione, porta alcuni vantaggi:

- La corretta visualizzazione in Step 7 della memoria di lavoro utilizzata e di quella disponibile
- Offre una maggiore sicurezza contro i comportamenti instabili di Windows quando sottoposto ad un carico massimo della "Non-paged-Memory-Pool".

Le impostazioni vanno dunque fatte, nella finestra delle proprietà di WinAC RTX.

Requisiti di Sistema

Requisiti Hardware		
SIMATIC PC con		
<ul style="list-style-type: none">• min. Intel x86 compatibile, con clock a 900 MHz• min. 1 GB RAM• bulk memory (HD, CF Card oppure SSD)<ul style="list-style-type: none">o min. 100 MByte		
Requisiti Software		
<ul style="list-style-type: none">• Windows XP SP2, SP3• Windows Embedded Standard su immagine dei PC SIMATIC		
Progettazione e messa in servizio		
SIMATIC WinAC RTX 2009	<ul style="list-style-type: none">• SIMATIC STEP 7 V5.4, SP4• SIMATIC iMap V3.0, SP1	HSP in dotazione su DVD oppure scaricabile da internet
SIMATIC WinAC RTX F 2009	<ul style="list-style-type: none">• SIMATIC STEP 7 V5.4, SP5• SIMATIC iMap V3.0, SP1• SIMATIC Distributed Safety V5.4 SP5• F-Configuration Pack V5.5 SP6	HSP in dotazione su DVD oppure scaricabile da internet

Piattaforme Hardware supportate per le funzioni PROFINET.

Possibilità 1: porte Ethernet integrate sui PCs SIMATIC		
<ul style="list-style-type: none"> • Microbox PC 427B • Panel PC 477B • Box PC 627B • Box PC 827B • Panel PC 677B • Rack PC 847B • IPC427C • HMI IPC477C • HMI IPC577C 	PROFINET IO con RT	
Possibilità 2: scheda CP1616 o interfaccia ERTEC400 dei PCs SIMATIC		
<ul style="list-style-type: none"> • Microbox PC 427B • Panel PC 477B • Box PC 627B • Box PC 827B • Panel PC 677B • Rack PC 847B • S7-mEC, EC31-RTX • IPC427C • HMI IPC477C • HMI IPC577C 	PROFINET IO con RT e IRT	
Possibilità 3: interface Plug-in		
<ul style="list-style-type: none"> • CP 1616 a partire dalla release HW 8 • CP 1604 a partire dalla release HW 7 	PROFINET IO con RT e IRT	
Intel® Pro/1000 GT Desktop Adapter	Intel® 82541PI Gigabit Ethernet Controller	PROFINET IO con RT
Intel® PRO/1000 PT Dual-Port Server Adapter	Intel® 82571EB Gigabit Ethernet Controller	
Intel® 82573L Gigabit Ethernet Controller	Intel® 82573L Gigabit Ethernet Controller	
Intel® Pro/1000 CT Gigabit Desktop Adapter	Intel® 82574L Gigabit Ethernet Controller	

Compatibilità e componenti necessari

Compatibilità con le versioni precedenti di WinAC RTX

WinAC RTX 2009 è compatibile con le versioni precedenti, con alcune eccezioni:

- Windows 2000 non viene più supportato

- Funzionamento parallelo con WinAC Slot non supportato; WinAC RTX 2005 e 2008 possono essere utilizzati a tale scopo; queste due versioni funzionano con la licenza attuale.
- Modalità "shared mode" non supporta per operazioni multiprocessore

Compatibilità verso PROFINET rispetto alle CPU S7

L'implementazione di PROFINET in WinAC equivale a quella per le CPU SIMATIC S7, con le seguenti eccezioni:

- WinAC RTX non supporta il Web server delle CPU S7
- WinAC RTX non supporta il data record gateway
- WinAC RTX non supporta "ISO on TCP" nella comunicazione Open User Communication (OUC)

Dati per l'ordinazione per SIMATIC WinAC RTX 2009

Nome prodotto	Numero d'ordine
SIMATIC WinAC RTX 2009	6ES7 671-0RC07-0YA0
SIMATIC WinAC RTX 2009 Upgrade, (per WinAC Basis e WinAC RTX a partire dalla V3.0)	6ES7 671-0RC07-0YE00

Dati per l'ordinazione per SIMATIC WinAC RTX F 2009

Nome prodotto	Numero d'ordine
SIMATIC WinAC RTX F 2009	6ES7 671-1RC07-0YA0