

ESPECIAL NOVETATS SIEMENS 2014

Sumari

- ⇒ S7-200. Dies comptats
- ⇒ TIA Portal V13
- ⇒ S7-1200. Nou firmware
- ⇒ 2a generació BASIC PANELS
- ⇒ CONFORT PANELS
- ⇒ Thin Clients. La resposta a una nova tendència
- ⇒ S7-1500. Ha arribat per quedar-se
- ⇒ Cursos 2014

S7-1500. Ha arribat per quedar-se



El PLC S7-1500 es consolida i ja es perfila com a clara evolució tecnològica de les plataformes clàssiques S7-300/400.

SIEMENS ens presenta una sèria de novetats en aquesta família:

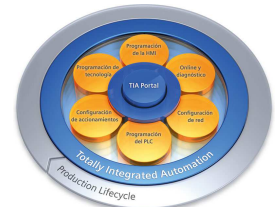
S7-1518 Highlights			
Performance <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bit, Word, Floating: 1ns, 2ns, 6ns ✓ Clamp-Clamp Reaction ~160µs ✓ Cycle time OB3x, OB6x >=250µs ✓ Back plane: 400 MBaud 	Communications <ul style="list-style-type: none"> ✓ PN IRT >=250µs ✓ Three PROFINET Interfaces with separate IP-addresses ✓ IPv6 via CP 1543-1 		
Security <ul style="list-style-type: none"> ✓ Hacker attacks from ENCS (European Network for Cyber Security) failed ✓ VPN and Firewall via CP 1543-1 ✓ Security Integrated: Know-How-Protection, Binding to SMC, manipulation protection... 	Usability Enhancements <ul style="list-style-type: none"> ✓ Integrated technological functions: e.g. Motion, Trace, ... ✓ On-site diagnostics with the multi language display ✓ Force- and watch table directly in the display 		

- ⇒ Nova CPU 1515-2 PN.
- ⇒ Nova CPU 1518-4 PN-DP.
- ⇒ Nou Firmware V1.5.
- ⇒ Noves prestacions Shared Device.
- ⇒ Module Shared Input / Module Shared Output (MSI/MSO).

Contacte

- ⇒ Helpdesk
- T 972 18 10 91
- iahelpdesk@elektres.cat
- ⇒ Tècnic comercial
- Néstor Ferrer
- T 620 254 846
- n.ferrer@elektres.cat
- ⇒ Formació
- Josep Gotarra
- T 646 474 336
- j.gotarra@elektres.cat
- ⇒ Coordinació
- Francesc Adroher
- T 679 825 867
- f.adroher@elektres.cat

S7-1200 amb TIA Portal V13



La família 1200 fa un salt tecnològic amb el nou firmware versió 4.

Aquesta nova generació es programarà exclusivament amb TIA Portal V13.

A nivell comercial:

- ⇒ No hi ha increments de preu respecte la versió 3 de firmware.
- ⇒ Es podran demanar les primers unitats durant aquests propers mesos d'abril i maig.
- ⇒ CPU's amb V3, subministrables fins 30/9/2014. A partir de 1/10/2014, a través del SAT.

A nivell tecnològic, aquesta nova generació presenta noves prestacions i solucions en quan a hardware:

- ⇒ Nova CPU 1217C. Amb noves entrades

de comptatge ràpid.

- ⇒ Nous mòduls de senyal analògica a 4-20mA i entrades amb detecció de ruptura de fil.
- ⇒ Nou hardware: SM I-O link Master, CM CanOpen, CP per aplicacions de seguretat IT.
- ⇒ Funcionalitats de S7-1500: PROFINET i-Device, funcionalitat Trace...
- ⇒ Noves APP per iOS i Android.

La migració de FW3 a FW4 és senzilla. Podeu consultar amb els nostres Assessors Tècnics Comercials i Especialistes de Producte per com fer-ho.

Nous panells HMI BASIC V2: la SEGONA GENERACIÓ

Nova generació de panells BASIC (mitjans de Maig):

- KTP400 Basic PN (4" PN)
- KTP700 Basic PN (7" PN)
- KTP700 Basic DP (7" DP)
- KTP900 Basic PN (9" PN)
- KTP1200 Basic PN (12" PN)
- KTP1200 Basic DP (12" DP)



Aquesta 2a GENERACIÓ de BASIC PANELS es configura amb TIA Portal V13 i destaca per:

- ⇒ Dispositius panoràmics amb millor resolució i en color.
- ⇒ USB per a ús de mouse, teclat i scanner de codi de barres així com per la connexió d'un memory stick per emmagatzemar les dades
- ⇒ Rendiment. Processador ARM de 600 a 800 MHz.

- ⇒ Flash mínima de 256MB.
- ⇒ Starcenter. Nou disseny. Nova experiència d'usuari.
- ⇒ Disseny. Format panoràmic amb tecles. Mateix marc per tots els models. Disseny compacte.
- ⇒ Altres. 10 variables arxivables, USB-stick per emmagatzematge i back-up, ...

COMFORT PANELS. Dispositius HMI d'altres prestacions.



- ⇒ Funcionalitat de 4" a 22".
- ⇒ Retroil·luminació LED regulable que significa menys consum energètic.
- ⇒ Gran capacitat d'arxius i variables d'emmagatzematge.
- ⇒ Concepte de treball innovador.
- ⇒ Possibilitat d'instal·lació vertical en tots els dispositius.
- ⇒ Reducció d'energia mitjançant PROFIenergy.

Aquests panells es configuren amb el paquet WinCC Comfort en TIA Portal.

Contacti amb els nostres Assessors Tècnics Comercials perquè l'assessorin en quin panell s'adapta més a les seves necessitats.

Thin Client: la resposta tecnològica a una nova tendència

En el món de la tecnologia informàtica la tendència de tenir un súper servidor a on s'hi connecten terminals client més simples, està cada vegada més estesa.

SIEMENS respon a aquesta tendència amb els terminals SIMATIC ITC: Industrial Thin Client. Els ITC són unitats d'operació potents per a ús flexible en aplicacions de visualització distribuïda. Tots els equips estan equipats amb alta resolució, pantalla panoràmica d'alta brillantor i, depenent dels diversos protocols de comunicació, poden ser usats per a control d'operador a nivell de màquina o bé per estar monitoritzant sistemes de controls (entorn SCADA).

Models disponibles en 12", 15", 19" i 22".

Les característiques més destacades són:

⇒ Disseny comú en tota la gamma.



- ⇒ Administració, posada en marxa i servei senzills.
- ⇒ Protecció contra la pèrdua de dades.
- ⇒ Configuració intuïtiva.
- ⇒ Protocols IT estàndard.
- ⇒ Fiable en condicions dures.

S7-200. Dies comptats

El PLC S7-200 continua amb el seu procés de descatalogació. Això es farà amb les següents fases:

- ⇒ Increment PVP del 5% a partir de l'1 de maig de 2014
- ⇒ Subministrament a través del SAT a partir de l'1 d'octubre de 2014

La recomanació en aquest sentit és clara: CAL MIGRAR A S7-1200.

A ELEKTRES estem preparats per assistir-vos en aquest procés de migració. Així, posem a la vostra disposició els següents serveis:

1) **Assistència tècnica a hardware.** Si no esteu segurs de quin és l'equivalent al

vostre producte o voleu plantejar-vos millores, els nostres Assessors Tècnics Comercials us donaran un cop de mà.

2) **Assistència tècnica a la migració.** Els nostres Especialistes de Producte us ajudaran a fer la migració dels vostres projectes de software S7-200 a S7-1200.

3) **Formació.** Si encara no teniu experiència amb TIA Portal, us recomanem que us apunteu a algun dels cursos que farem a la primavera i a la tardor.



Cursos d'Industrial Automation pel 2014

Aquest 2014, INDUSTRIAL AUTOMATION impartirà dos cursos, en dues edicions cadascun. Aquests cursos seran impartits pels especialistes de producte d'INDUSTRIAL AUTOMATION, a la seu d'ELEKTRES.

Sistema S7

[Curs complet sobre STEP7 PROFESSIONAL V5.5](#)

Participants

Destinat a personal de manteniment i d'enginyeria, programadors i instal·ladors que vulguin aprendre l'ús bàsic de la plataforma SIMATIC S7-300/400.

Coneixements previs

Coneixements bàsics d'electrotècnia i d'automatització.

Continguts

- Panoràmica de SIMATIC S7
- Operació del PLC SIMATIC S7
- Estructuració del programa
- Paquet software STEP7 BASIC
- Configuració del Hardware i identificació simbòlica
- Adreçament de les targetes E/S
- Lectura del buffer de diagnòstic
- Resolució de problemes en el hardware
- Resolució de problemes en el software
- Creació de projectes en STEP7
- Programació bàsica
- Exercicis pràctics

Inversió

600 €

Dates

1a Edició. 3, 4 i 5 de juny de 2014

2a Edició. 18, 19 i 20 de novembre de 2014



TIA Portal BASIC [Curs bàsic de TIA Portal V13.](#)

Participants

Destinat a programadors, instal·ladors i personal de manteniment que vulguin introduir-se en la nova plataforma Totally Integrated Automation.

Coneixements previs

Coneixements bàsics d'electrotècnia i d'automatització.

Continguts

- Vista general de SIMATIC S7 per a TIA Portal
- Operació del PLC SIMATIC S7
- Adreçament del PLC S7
- Software TIAP STEP7 i WinCC
- Estructura de projectes del TIA Portal
- Obertura i creació d'un projecte amb STEP7 i WinCC
- Caràcterístiques *online* de STEP7 i WinCC
- Programació bàsica. Instruccions bàsiques
- Programació d'objectes HMI
- Exercicis pràctics

Inversió

400 €

Dates

1a Edició. 7 i 8 de maig de 2014

2a Edició. 2 i 3 de desembre de 2014