

## ELEKTRES arrenca amb Industrial Automation

### Sumari

[ELEKTRES arrenca amb Industrial Automation](#)

[ELEKTRES dóna suport sobre S7-1500 i TIAP](#)

[Un cop d'ull al SIMATIC V20](#)

[SIEMENS SITOP UPS1600](#)

[DANFOSS VLT OneGearDrive](#)

[Cursos 2014](#)

### Contacte

⇒ [Helpdesk](#)

iahelpdesk@elektres.cat

T 972 18 10 91

⇒ [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.

f.adroher@elektres.cat



Les empreses del grup itsme són proveïdors especialitzats en les tecnologies per a l'automatització industrial. Per a assolir aquesta especialització, ELEKTRES es dota a Catalunya del departament Industrial Automation, amb seu a Holanda.

Així, ELEKTRES es converteix en el soci adequat per donar suport als clients industrials en els seus projectes d'automatització, com també en els seus problemes a curt termini. Per fer-ho, Industrial Automation ofereix els següents serveis:

#### Helpdesk

Els especialistes de producte en automatització industrial donen suport i assistència tècnica telefònica per resoldre els seus dubtes i problemes. Així podrà assegurar una transició suau des de la fase d'enginyeria fins a l'aplicació.

#### Assessoria Tècnica Comercial

Els Assessors Tècnics Comercials d'Industrial

Automation proporcionen assessorament integral durant la recerca de la solució d'automatització que més s'adapti a les seves necessitats, des de la fase d'enginyeria fins a la posada en marxa.

#### Formació

Les noves tecnologies requereixen nous coneixements. És essencial mantenir-se al dia. En aquest sentit, itsme Industrial Automation ofereix cursos teòrico-pràctics d'alta qualitat. L'àmplia oferta formativa, permet als alumnes crear-se un itinerari formatiu personalitzat, en funció de les seves inquietuds o necessitats. Els cursos d'Industrial Automation van néixer a Holanda durant la dècada dels 90. Des d'aleshores, s'han impartit a més de 20.000 alumnes. Els cursos tenen lloc a Holanda, Alemanya, Bèlgica, Romania i, properament, a Catalunya.

#### Consultoria i Enginyeria

Els enginyers d'itsme Industrial Automation ajuden en la pre-enginyeria i proporcionen

## ELEKTRES ofereix suport tècnic sobre S7-1500 i TIA Portal

Com a empresa del grup itsme, ELEKTRES està en condicions des del primer moment de donar suport sobre varis fabricants de productes d'automatització.

En el cas del nou S7-1500 de SIEMENS, els tècnics d'Elektres estan preparats per donar suport als clients pel que fa a configuracions de hardware, així com també sobre dubtes relacionats amb la configuració software mitjançant TIA Portal.

A continuació, destaquem alguna de les principals característiques de l'S7-1500:

- Connexions PROFINET / Ethernet i display integrat.
- De moment. 3 CPU's disponibles: CPU1511-1PN, CPU1513-1PN and CPU1516-3PN/DP. Velocitats de processament d'instruccions booleanes de l'ordre de ns.
- Es poden muntar fins a 32 mòduls en un sol rack (comptant la



CPU).

- El bus al backplane és molt més ràpid.
- Servidor web integrat.
- Seguretat integrada: protecció del know-how, protecció anticòpia de la SD, protecció a accessos indeguts (per protegir de modificacions de programa indesitjades), protecció contra les dades enviades al controlador.

Amb el SINAMICS V20, la divisió d'accionaments de SIEMENS introdueix un convertidor de freqüència per a aplicacions d'un sol eix.

Aquest convertidor compacte i robust, es distingeix pel curt temps de posada en marxa i l'operació simple.



El SINAMICS V20, està disponible en quatre mides i cobreix un rang de potència que va des de 0,12 fins als 15kW.

Aquesta unitat s'utilitza per a accionar bombes, ventiladors, compressors, cintes transportadores, així com per a tasques d'accionament simples de la maquinària de processament.

Hi ha macros disponibles, en funció de l'aplicació que faciliten i redueixen el temps de la posada en marxa.

Pel que fa a comunicacions, aquest variador porta integrades comunicacions USS i MODBUS RTU.

Permet la integració de resistència de frenat, reactàncies de línia, filtres de línia i reactàncies de sortida.

El panell bàsic d'operador, facilita la posada en marxa i el diagnòstic de l'equip.

## SIEMENS SITOP UPS1600

Quan tenim una fallada al subministrament del sistema d'automatització, pot resultar important, per exemple, mantenir els valors del procés i/o protegir la instal·lació de danys mecànics mitjançant una parada pre-definida i controlada.

A més, pot ser interessant que els SAI ens pugui donar informació sobre els paràmetres del seu funcionament.

Amb SITOP UPS1600, SIEMENS presenta un SAI DC amb interfície Ethernet. A través de les dues interfícies Ethernet, SITOP UPS1600 pot integrar-se en una xarxa Ethernet o PROFINET en un entorn TIA Portal (Totally Integrated Automation) a on podran ser fàcilment integrats per a realitzar la parametrització i el diagnòstic.



Els blocs de funció estàndard per als controladors SIMATIC S7 fan que la integració en el programa del PLC sigui senzilla.

Totes les dades rellevants del SAI SITOP 1600 es poden mostrar de manera senzilla a l'estació HMI.

## Danfoss OneGearDrive



Danfoss presenta un sistema d'accionament flexible i eficient que permet una reducció dràstica en el nombre de diferents tipus de motors i de transmissions d'una instal·lació.

El disseny compacte del VLT OneGearDrive el fa idoni per a sistemes de cintes transportadores així com en màquines i equips. El motor ha estat dissenyat especialment per a la indústria alimentària tot i que ofereix beneficis significatius en totes les aplicacions de cintes transportadores amb variadors.

L'OGD és un motor d'imants permanents trifàsic altament eficient acoblat a un engranatge cònic. El sistema entrega el parell que se li demana, controlat per un VLT FC 302 o un variador descentralitzat VLT FCD 302. Amb aquesta combinació, podem aconseguir fins a un 25% d'estalvi respecte als controladors convencionals.

L'VLT OneGear Drive està disponible en dues modalitats, el OneGearDrive Standard, adequat per a l'ús en zones de producció seques i humides, i el OneGearDrive Hygienic, adequat per a l'ús en entorn humit, en àrees amb alta intensitat de neteja i ens les sales asèptiques i de control de zones de producció.

## 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](#)

#### 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