

## ESPECIAL NOVETATS SCHNEIDER ELECTRIC

### Sumari

- ⇒ Llançament Machine Struxure™
- ⇒ Panoràmica de la nova plataforma
- ⇒ M221. El controlador compacte
- ⇒ M241. El controlador compacte amb comunicacions
- ⇒ M251. El controlador flexible
- ⇒ ELEKTRES dona suport als clients en la nova plataforma.

### Llançament nova plataforma Machine Struxure™

En el mercat de la fabricació de maquinària, cada vegada més cal reduir els temps d'entrega de les màquines al mercat, essent així més productius, fiables i amb costos més reduïts.

La teva tria en la solució d'automatització és ara més que mai, un factor determinant per diferenciar-te a cada moment del cicle de vida de la màquina, des del disseny i desenvolupament fins a la implantació i manteniment de la màquina.

MachineStruxure™ t'ajuda a fer un disseny energèticament més eficient i a un cost més competitiu, a la vegada que maximitza les prestacions de la màquina o instal·lació.



Basat en una plataforma flexible de hardware i un software intuïtiu i únic per tota la plataforma, MachineStruxure™ proposa unes arquitectures validades i documentades amb llibreries de blocs de funció per a

### Contacte

⇒ Helpdesk

T 972 18 10 91

iahelpdesk@elektres.cat

⇒ Assessor tècnic

Néstor Ferrer

T 620 254 846

n.ferrer@elektres.cat

⇒ Formació

Josep Gotarra

T 646 474 336

j.gotarra@elektres.cat

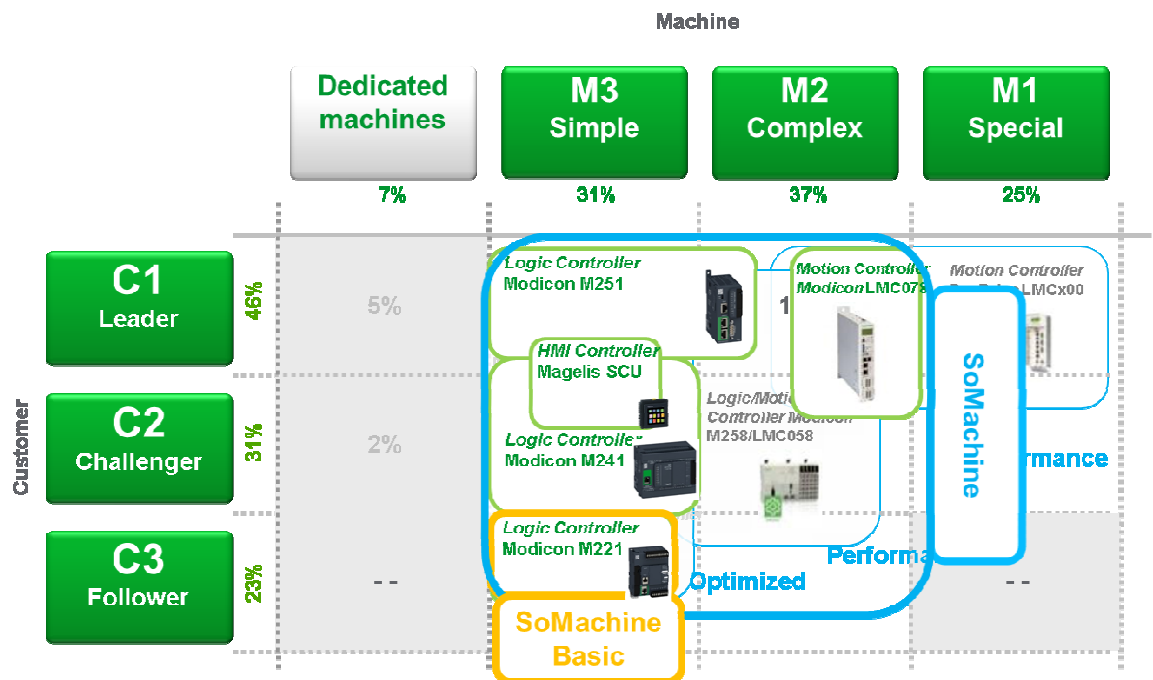
⇒ Coordinació

Francesc Adroher

T 679 825 867

f.adroher@elektres.cat

### Panoràmica de la nova plataforma: M2xx i LMC0x8



En funció de la complexitat de la màquina i de les necessitats del client, podem veure quin és el producte més adequat i quin és el software necessari.

## M221: el controlador ideal per a màquines compactes

El controlador M221 és ideal per a l'automatització de màquines compactes, amb arquitectures centralitzades i semi-descentralitzades. Idoni per aplicacions flexibles i/o amb control de moviment simple.

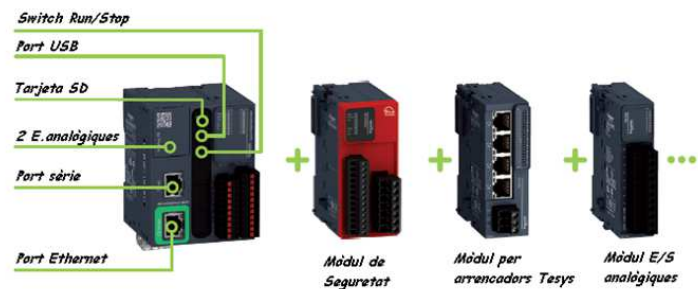
Els seus valors són:

- ⇒ Automatització intuïtiva. Software SoMachine Basic gratuït.
- ⇒ Integració. Disponible en versió compacte (E/S integrades) o modular. Fàcilment integrable amb elements HMI o SCADA a través de port Ethernet.
- ⇒ Flexible i escalable. Fins a 14 mòduls d'extensió.



Entrades de comptatge ràpid per aplicacions senzilles de posicionament. Mòduls de seguretat autònoms, en format tarjeta amb comunicació amb la CPU.

- ⇒ Conectivitat. Fàcilment accessible a través del port Ethernet per manteniment remot. Programació a través de port USB o mitjançant tarjeta SD.



## M251: màxima flexibilitat per a arquitectures distribuïdes

Incrementa la flexibilitat al mateix temps que estalvia espai d'armari amb el controlador lògic M251 per arquitectures modulars i distribuïdes.

El Modicon M251 amb Mestre CANopen o Modbus TCP, i permet comunicar fàcilment amb un SCADA, ERP, etc...a través de cables estàndard Ethernet i Wi-Fi. Permet obtenir accés il·limitat a la seva màquina via Ethernet, simplificant el manteniment amb la visualització des de dispositius mòbils, de les pàgines dissenyades dins del software de programació SoMachine i emmagatzemades en el servidor web de l'autòmata.

Obtingui tota la flexibilitat que necessiti i estalvi espai en el seu quadre elèctric:

- ⇒ Bus d'extensió TM3
- ⇒ Format ultra compacte
- ⇒ Fins a 14 mòduls d'extensió

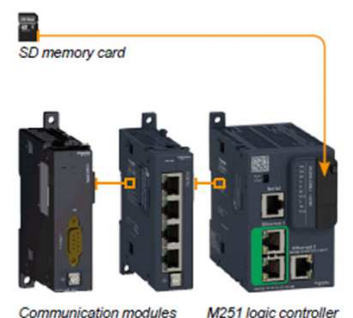
Incrementa el rendiment de la teva màquina amb la transferència de dades via targeta SD, servidor web i

FTP:

- ⇒ Descàrrega del programa
- ⇒ Actualització del firmware
- ⇒ 22 µs per instrucció
- ⇒ 64MB de RAM i 128MB Flash

Integració i manteniment mai havien estat tan fàcils, estarà connectat en qualsevol lloc a través de:

- ⇒ Ports sèrie i USB
- ⇒ CANopen o Modbus TCP
- ⇒ Switch integrat amb 2 ports Ethernet
- ⇒ Fins a 3 mòduls de comunicacions



## M241: l'opció compacta amb múltiples comunicacions

El controlador Modicon M241 és el millor en la seva classe en quant a comunicacions, amb els seus 5 punts integrats, gràcies a les CPU's amb doble nucli. Ofereix les característiques tècniques més avançades i Mestre CANopen integrat per arquitectures amb bus de camp de fins a 63 dispositius, al mateix temps que redueix els temps d'instal·lació i costos.



Tot el que necessites està inclòs:

- ⇒ 5 ports: Ethernet, CANopen, 2 ports sèrie i un port USB per la programació.
- ⇒ CPU amb processador d'alt rendiment
- ⇒ Servidor web i FTP
- ⇒ Sortida de tren de pulsos (4 x 100kHz) / comptadors d'alta velocitat (8 x 200kHz)
- ⇒ Tarjeta SD
- ⇒ CPU's compactes que ofereixen E/S incorporades: 24 I/O i 40 I/O

Alta capacitat de procés:

- ⇒ Velocitat d'execució: 22ns (instruccions booleans)
- ⇒ Capacitat: 128K instruccions booleans
- ⇒ CPU DualCore
- ⇒ RAM de 64 MB
- ⇒ Flash memory de 128 MB

## ELEKTRES dóna suport als clients en SoMachine i M2xx

A Elektres sabem que els clients no només demanen un servei logístic eficient i ràpid en el subministrament d'elements d'automatització, sinó que també busquen un partner de confiança que els ajudi a afrontar els reptes que suposa la implantació d'una nova tecnologia com la nova plataforma MachineStruxure™.

És per això que el personal tècnic d'Elektres, amb experiència en aquesta mena de tecnologies, es va formar exhaustivament fa uns mesos en la plataforma, així com també en el software SoMachine.

L'abast del suport que podem donar és en funció de les necessitats i requeriments de cada client.

Bàsicament, el suport que oferim es concreta en:

- ⇒ Assessoria tècnica: Demaneu ajuda al nostre Assessor Tècnic per fer la configuració de hardware que més s'adapti a les vostres necessitats.
- ⇒ Helpdesk: Problemes de configuració dels equips? El PLC no comunica? Podeu trucar al nostre número directe de helpdesk i els nostres Especialistes de Producte us donaran un cop de mà.
- ⇒ Consultoria i enginyeria: el nostre servei de més alt nivell us pot ajudar a desenvolupar l'aplicació software del vostre projecte o màquina.



- ⇒ Formació. Estàndard o personalitzada.



## 12 de juny: Jornada sobre seguretat de maquinària

Existeixen diferents guies de legislació de seguretat de maquinària que tendeixen a presentar una visió distorsionada dels requisits de l'esmentada legislació.

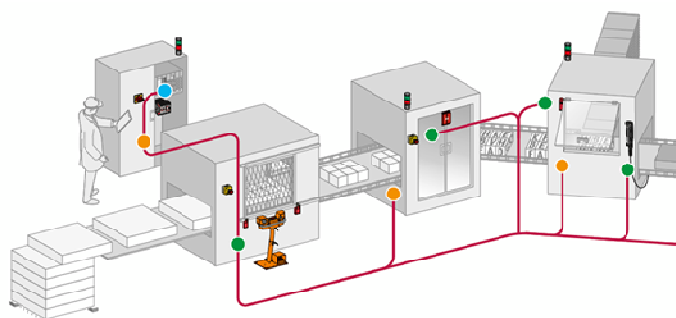
A Elektres, conjuntament amb Schneider Electric, organitzem aquesta jornada per a ajudar als fabricants de maquinària i als usuaris a millorar la seguretat de les màquines perquè siguin segures i eficients, i compleixin amb la normativa actual.

No serà un curs exhaustiu sobre el compliment de la legislació (que comportaria varis dies), sinó que serà un recorregut sobre els passos lògics del disseny complint la normativa, indicant en cada pas les fonts d'informació més rellevants.

Així, els temes que tractarem seràn:

- ⇒ Marc legal: Directiva de màquines 2006/42/CE.
- ⇒ Normes harmonitzades amb la Directiva: EN ISO 13849-1.
- ⇒ Eines per al càlcul del Nivell de Seguretat PL: Software Sistema i Funcions Certificades de Seguretat Preventa.

- ⇒ Solucions de Seguretat Preventa.
- ⇒ Novetats.
- ⇒ Resolució de dubtes d'una forma personalitzada amb el tècnic especialista de Seguretat.



## Nous serveis i solucions: consultoria CEM i reparacions

A Elektres, estem sempre atents a les necessitats dels clients, per poder desenvolupar solucions innovadores.

És per això que durant aquest darrers mesos hem obert dues noves línies de solucions per als nostres clients, disponibles des d'ara mateix.

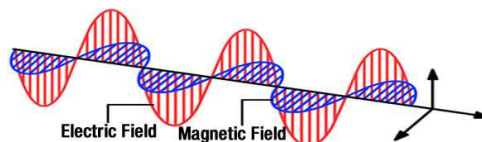
### Consultoria CEM

Segurament el terme CEM ens pot deixar una mica indiferents, però quan fem el terme interferències segur que a tots ens vé al cap aquella màquina o instal·lació que ens va donar tants problemes i potser no vam acabar de resoldre.

Els serveis que oferim en aquest camp són:

- ⇒ Servei preventiu general de compatibilitat electromagnètica (CEM) i seguretat elèctrica.

- ⇒ Servei complet de marcatge CE (CEM i seguretat elèctrica). Assessorament durant tot el procés fins a obtenir la certificació CE de la màquina. Aquest servei inclou l'anterior.
- ⇒ Solució de problemes d'emissions i immunitat EM.



### Reparacions

Reparació d'equips electronics (PLC, VF, FA, IPC, ...) en totes les marques que suportem: SIEMENS, SCHNEIDER, ABB...

Si té un problema amb un equip del que no troba un recanvi, consulti amb els nostres assessors comercials per aquest servei i li proporcionarem una solució.