



## Para ver, tocar y decidir

### SIMATIC PC en la automatización computarizada

La nueva generación de PC SIMATIC presenta por primera vez una plataforma común para todos los campos de la automatización computarizada con PC. Aquí los nuevos PC fijan hitos, no sólo en cuanto a robustez y larga vida útil, sino también en lo que respecta a flexibilidad y facilidades para el mantenimiento.

Una plataforma común de PC constituye la base para todos los sistemas computarizados. Este módulo básico se ofrece, por un lado, como PC compacta y con alta performance que se aplica a todos aquellos casos donde se requieren dimensiones reducidas, por ejemplo, en tableros, pupitres de mando o en forma descentralizada, directamente al pie de la máquina.

El PC industrial, en combinación con un panel frontal se convierte en un PC de panel para la visualización local de los procesos en desarrollo. Con el uso de un panel frontal especial y el software correspondiente, se obtiene un potente control numérico para máquinas herramienta. Y, por el otro, como PC de

bastidor pone a prueba sus cualidades en el clásico gabinete de 19" para montaje en tableros y pupitres.

#### Uso industrial ...

... significa, en primer lugar, ofrecer una alta compatibilidad electromagnética, una construcción a prueba de vibraciones y choques, así como clases de protección elevadas.

Todos los PC SIMATIC pueden operar con temperaturas ambiente que varían entre 5 y 45 °C y fueron diseñados para 24 horas de servicio continuo. Un gabinete robusto permite trabajar bajo condiciones duras. Los PC de panel, con IP 65 en su frente, quedan protegidos contra chorros de agua. Las funciones de supervisión integradas informan inmediatamente al usuario cualquier falla para que éste pueda reaccionar en la forma correspondiente. Así, por ejemplo, cuando la temperatura de los aparatos alcanza valores inadmisibles, se genera un "Interrupt" (interrupción) que se podrá evaluar en el programa del usuario. Una regulación de los ventiladores en función de la temperatura incrementa además el

MTBF (Mean Time Between Failures), es decir, el tiempo medio entre fallas. De esta forma, con los PC SIMATIC se alcanza un máximo de seguridad en el servicio.

El "Motherboard" (la placa madre), el corazón del PC SIMATIC, se diseñó y fabricó expresamente para el ambiente industrial y así se logra que estos PC tengan una vida útil considerablemente mayor que los aparatos utilizados habitualmente en las oficinas. Todos los PC SIMATIC se suministran con una garantía de 24 meses y, para el caso que alguna vez falle algún componente, se asegura la provisión de repuestos hasta cinco años después de que se suspenda la fabricación del modelo. Todas estas características ofrecen al cliente una disponibilidad a largo plazo que le garantiza una gran seguridad en sus inversiones.

#### Facilidades para el servicio técnico

En el diseño de los PCSIMATIC se tuvo en cuenta que un posible reemplazo de componentes con problemas pueda realizarse de manera sencilla y con la mayor rapidez posible. En el PC de bastidor incluso se puede reemplazar el ventilador con el aparato en funcionamiento. Además, por medio de la interfaz USB integrada, podrán conectarse ahora nuevos aparatos como un "mouse" o un teclado sin que se deba reiniciar la computadora ("hot-swap"). La estructura modular también permite el montaje o reemplazo rápido de otros componentes, como ser disco duro, procesador o fuente de alimentación.

#### Un paquete completo

Para los PC SIMATIC se ofrece una amplia gama de software probado en el sistema que garantiza una amplia funcionalidad. En este espectro se incluyen productos con tanto éxito como Step 7, WinAC o ProTool/Pro, por sólo citar algunos. De esta manera, la familia de PC SIMATIC se convierte en un equipo realmente universal de la automatización basada en PC. ■