

Viewing ahead

TopKapi

vision

Supervisión
Manejo de procesos
industriales



SUPERVISAR PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

- ¿ Cómo reaccionar lo más rápidamente posible para ser más eficaces?
- ¿ Cómo asegurar el control del procedimiento en todo momento?
- ¿ Cómo acceder en cualquier parte y en tiempo real al conjunto de las informaciones relativas a su instalación industrial?

Auténtico motor de su productividad, el programa de supervisión TOPKAPI se hace cargo de las tareas necesarias de tratamiento de la información para permitirle dedicarse a lo esencial: la estrategia de dirección de su procedimiento.



SABER HACER Y PERENNIDAD

En 20 años de innovaciones, AREAL ha perfeccionado constantemente su programa TOPKAPI para convertirlo en uno de los supervisores industriales más evolucionados del mundo: potencia de tratamiento, fiabilidad y facilidad de utilización.

Con una difusión de miles de ejemplares, TOPKAPI lo utilizan tanto los explotantes directos como los ingenieros y expertos en automatismos encargados de diseñar y poner a punto las aplicaciones industriales.

Basado en el estándar que constituye el sistema operativo Windows®, TOPKAPI va más allá de los conceptos que están de moda y permite que los usuarios integren la supervisión en la cadena de tratamiento global de la información de empresa: bases de datos compartidas, sistemas MES y ERP, accesibilidad a la Web, etc.

Tal como indica Sylvain Starck, director de desarrollos, encargado del diseño global, "el valor añadido de TOPKAPI no es lo que se ve, es lo que está más allá de la visión: nuestro trabajo consiste en actuar de forma que las funciones y los tratamientos, por muy potentes que sean, resulten imperceptibles para el usuario, a quien lo que le importa, ante todo, es el resultado."

PUNTOS FUERTES

TOPKAPI es especialmente apreciado por la calidad de sus interfaces gráficas (sinópticos) y de programación (concepto SOFTLINK), por sus mecanismos cliente/servidor y redundancia, y por la gestión de las comunicaciones distantes. Con su potencia de cálculo y sus funciones integradas permite realizar aplicaciones por simple configuración, evitando el recurso a desarrollos costosos



SOLUCIONES

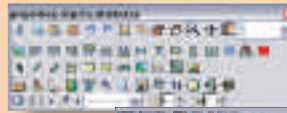
La gama de programas TOPKAPI ofrece una respuesta adaptada a las necesidades de cada usuario, desde la simple pantalla gráfica de utilización en taller hasta las aplicaciones redundantes y las arquitecturas que dirigen varias decenas de estaciones interconectadas.

- ➔ **DIÁLOGO** con los autómatas y equipos de terreno, de manera local y a distancia
- ➔ Tratamiento de las **ALARMAS** y **FALLOS**
- ➔ **CÁLCULO** y conformación de los datos
- ➔ **REGISTROS** de los eventos y medidas (función "caja negra")
- ➔ **PRESENTACIÓN** por **EDITOR GRÁFICO**
- ➔ **ESTACIONES DE CONDUCCIÓN** remota y deportada

SINÓPTICOS GRÁFICOS

Para "leer" en un abrir y cerrar de ojos

- Editor integrado (vectorial y bitmap)
- Multiventanas
- Configuración on line
- Orientación a objetos
- Biblioteca de objetos con herencia
- Apertura simultánea de varias aplicaciones
- Objetos con ventana "faceplate"
- Animaciones en colores de 24 bits (true color)
- 256 calcos superpuestos, con gestión de visibilidad y bloqueo del operador
- Funciones zoom ampliadas - Panorámica - decluttering
- DXF importación de ficheros (Autocad)



CURVAS

Para visionar las tendencias

- Integradas en los sinópticos
- Prestaciones de acceso
- Facilidad de hacer modificaciones on-line
- Recalculo automático
- Zoom, comparación, etc



BASE DE DATOS EN TIEMPO REAL

Para procesar y calcular

- Adquisición
- Visualización hoja de cálculo
- Cálculos mediante fórmulas simples - sin programación
- Más de 150 funciones de cálculo y sistema
- Excepcionales prestaciones de cálculo mediante un procedimiento de precompilación
- Gestión de las alarmas y de los archivados
- Generación de informes totalmente configurables, soporte HTML, difusión por fax y e-mail
- SQL y ODBC conectividad
- OPC server

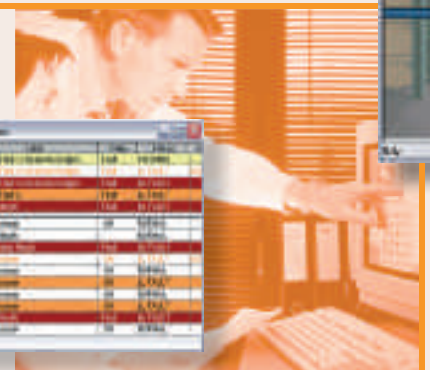


ALARMAS DE EVENTOS

Para jerarquizar la información

- Vistas creadas y modificadas "on line":
Selección - Presentación
- Modos: fallos presentes, histórico, en tiempo real
- Potentes funciones de síntesis
- Selección por filtrado configurable sobre todo tipo de criterios, basado en el motor SGBD
- SQL interfaz
- Vistas "multiestaciones" que incluyen datos fusionados procedentes de varias estaciones servidores

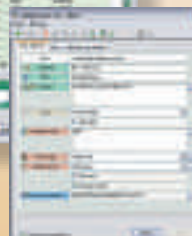
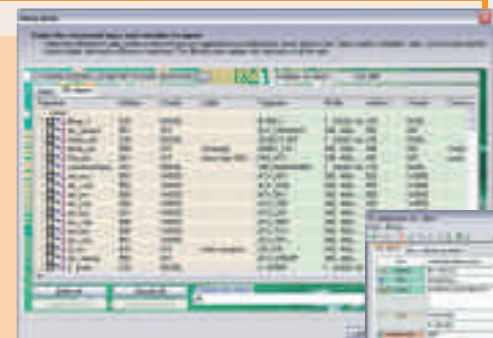
Time	Location	Status
10:00:00	Plant A	Alarm
10:01:00	Plant B	Alarm
10:02:00	Plant A	Alarm
10:03:00	Plant B	Alarm
10:04:00	Plant A	Alarm
10:05:00	Plant B	Alarm
10:06:00	Plant A	Alarm
10:07:00	Plant B	Alarm
10:08:00	Plant A	Alarm
10:09:00	Plant B	Alarm



CONFIGURACIÓN

Para una utilización eficaz

- Configuración sencilla e intuitiva, accesible a todos
- Configuración on line
- Objetos estructurados con herencia
- Asistente SOFTLINK, un concepto inventado por AREAL:
 - Unicidad en los datos de automatismo
 - Autoconfiguración
 - Reducción de los costes de desarrollo y de pruebas
 - Automatización de creación de las aplicaciones
 - Personalización "actividad" de los interfaces
- Simulador para someter a prueba las aplicaciones fuera de comunicación con los equipos.



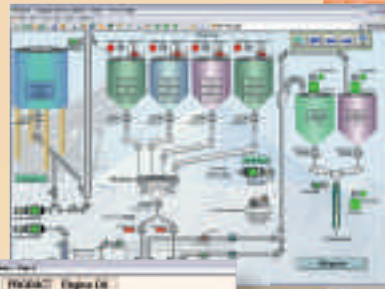
RECETAS

Con TOPKAPI no es necesario recurrir a un programa independiente para la gestión de sus recetas o cualquier gestión coordinada de un conjunto de parámetros de fabricación (ingredientes):

- Grupos de valores (composición)
- Secuencias de ejecución - encadenamiento de procedimientos y fases
- Tratamientos por lotes - procedimientos batch

Con TOPKAPI puede, sin recurrir a un lenguaje complejo de scripts:

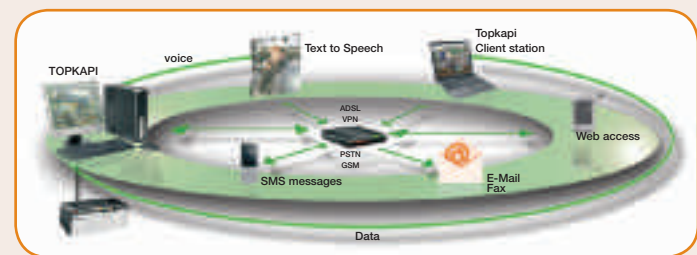
- Introducir y guardar los parámetros de las recetas
- Imbricar elementos funcionales separados (subrecetas)
- Enviar las órdenes de fabricación a los autómatas
- Tomar y guardar los datos de fabricación (trazabilidad)
- Controlar mediante Grafcet el desarrollo de las operaciones



BALANCES

Síntesis de producción, TRS, cadencias, seguimientos y objetivos de calidad, disponibilidad y fallos, tiempo de funcionamiento, número de arranques, mantenimiento, etc.

El tratamiento de balances de TOPKAPI permite, con algunos clics de ratón, sin programación ni pruebas de una multitud de contadores, efectuar cálculos de síntesis a partir de los históricos de supervisión y transferir los resultados a hojas EXCEL®, HTML u otras herramientas. Asombrosamente fácil de utilizar, le permite prestar toda su atención a la presentación y al análisis de los datos. Funciones de síntesis en el tiempo, cómputo de tiempo y de eventos, medias, mín., máx., integral, desviación estándar. Consolidación automática en tiempo real sobre los períodos que desee, desde la hora hasta el año, sobre períodos horarios, por gamas de validez, etc.



TRASLADO DE NOTIFICACIÓN DE ALARMAS

En ausencia de operador local, este módulo notifica las alarmas a los operadores distantes. El operador recoge el ciclo de llamada y, después, interviene a distancia (consulta y orden) o se desplaza in situ.

El calendario gestiona el planning, las sustituciones, las derogaciones y los tratamientos vinculados con las distintas naturalezas de fallos.

La integración completa de la función de traslado a TOPKAPI aporta una gran sencillez de configuración y de mantenimiento, en comparación con programas externos (add ons), sin repetición de las informaciones introducidas o modificadas.

Se puede acceder, en el propio programa TOPKAPI, a todas las informaciones de seguimiento del enrutamiento de los mensajes.

TELEGESTIÓN

Para los equipos no conectados de forma permanente (red telefónica o GSM, Internet, etc.), TOPKAPI trata los datos fechados en el origen sin ninguna configuración específica, de manera transparente, como si hubieran sido adquiridos en tiempo real.

La integración de la gestión de las conexiones periódicas, de los módems y las capacidades de autoconfiguración contribuyen también a justificar su reputación de producto de referencia para todas las aplicaciones de telegestión.



- Una herramienta para cada necesidad
- Apertura total a las redes dentro de la empresa
- Alta seguridad



RED

Auténtico cliente/servidor de aplicación

Los datos son totalmente únicos y, en todos los casos, los proporciona el servidor que los posee. Cuando se modifica una aplicación no hay que realizar ninguna operación en las demás estaciones (cliente, servidor, Web, etc.).

Con unos clics de ratón, un cliente TOPKAPI se conecta a la aplicación de un servidor. Está optimizado para todas las redes y soporta las comunicaciones módem RTC, GSM o GPRS (visualización de un sinóptico en menos de 2 segundos con una comunicación módem).

100% TCP-IP, TOPKAPI ha sido diseñado para integrarse de forma natural en la arquitectura informática global de la empresa moderna, producción, MES, ERP, etc.



ARQUITECTURAS

Estación Servidor

(Adquisición, Tratamiento, Interfaz Operador)

Estación Cliente

(Interfaz Operador de Visualización y Conducción mediante conexión a las estaciones servidores)

Cliente Permanente - Netview

Cliente Ligero de ficha (descargable) - Open Client

Servidor web

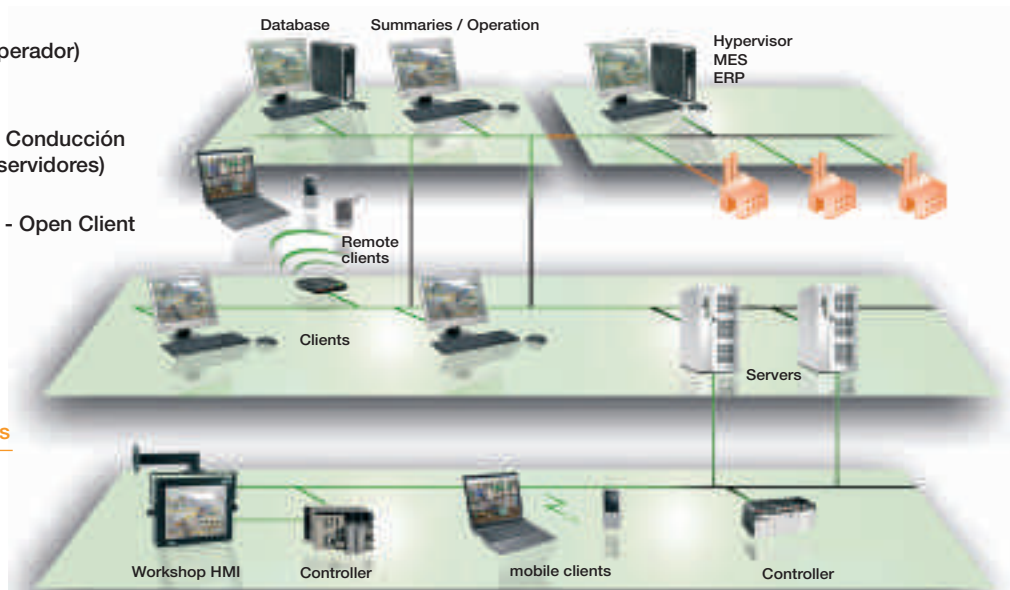
Cliente Ligero Internet Explorer

Cliente Ligero Terminal Services

Redundancia, aplicaciones repartidas

Terminal gráfico de taller

Puesto Central de Telegestión



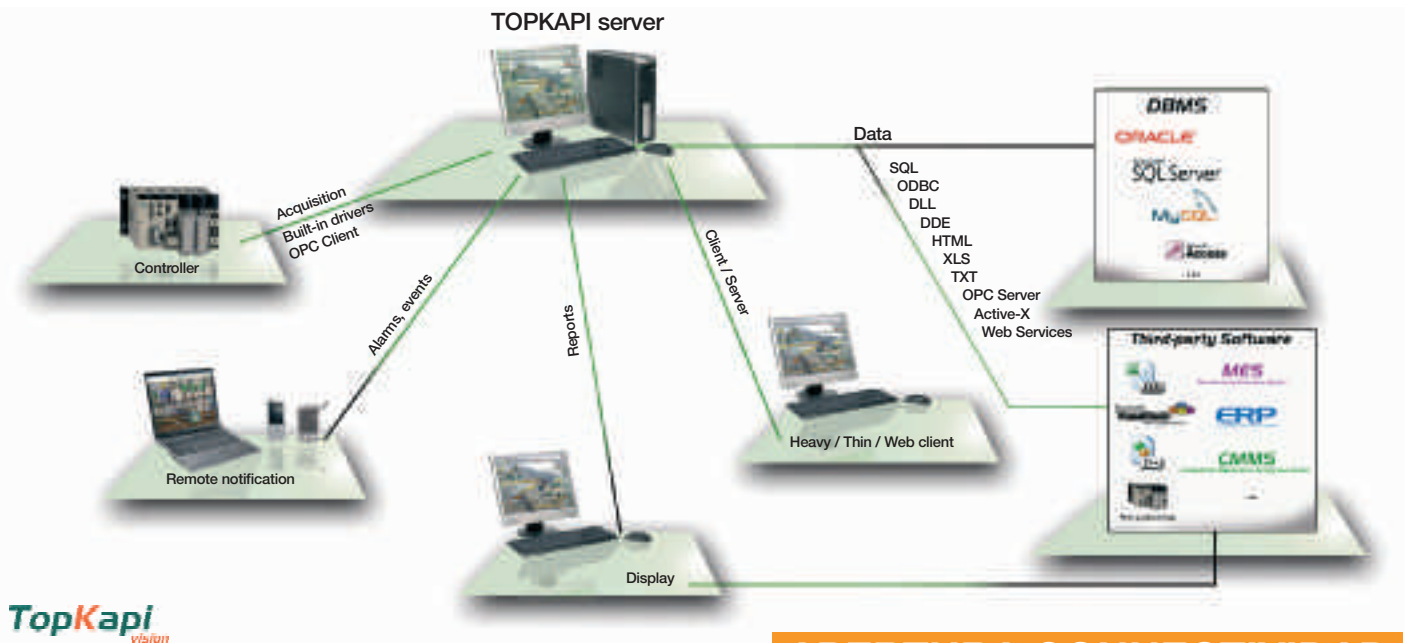
TopKapi
vision

REDUNDANCIA

- Totalmente integrada, configuración reducida al mínimo
- Basculamiento automático en caliente
- Reparto de los tratamientos
- Perfecta unicidad de los datos, históricos, contexto, variables internas, recogidas, etc.

WEBSERV

- Actualmente, el mejor medio para desplegar una aplicación gráfica animada en la Web, supervisión o simple portal
- Instalación en unos minutos, sin retoque de la aplicación de base
- No se requiere ninguna competencia Web para su utilización (simplemente, basarse en un especialista red para la arquitectura y la seguridad)
- Compatibilidad de todas las versiones de TOPKAPI



APERTURA CONECTIVIDAD

Características

Equipo

Ordenador tipo PC, configuración estándar para Microsoft Windows®. Informaciones detalladas sobre las especificaciones de hardware: vean por favor www.arel.fr/PC.

Comunicación

Varios centenares de protocolos posibles en soportes Ethernet, TCP-IP, comunicación serie RS232-422-485, módem con hardware estándar o tarjetas especializadas, interfaces de comunicación propias de TOPKAPI, u OPC, SNMP, DLL, DDE, etc.

Desarrollo

Herramientas de desarrollo no protegidas contra la copia. De este modo, pueden instalarse en el centro de desarrollo y el centro de explotación sin licencia complementaria.

Comunicación dinámica con herramientas de desarrollo/configuración de los autómatas por medio del asistente SOFTLINK.

Versiones limitadas a unas decenas de variables hasta ilimitadas (varios cientos de miles).

Compatibilidad ascendente con todas las versiones anteriores.

Posibilidad de desarrollar pilotos de comunicación.

Selección dinámica del idioma.

Aplicaciones

Sector manufacturero : fabricación, transporte, manutención, paletización.

Procesos : química pesada y fina, fabricación, almacenamiento, transporte, manutención.

Sector agroalimentario : manutención, almacenamiento, fabricación, control, cadena de frío.

Agua y saneamiento : producción de agua potable, estaciones depuradoras, estaciones de rebombeo, telegestión, traslado.

Infraestructuras : Transportes: navegación fluvial, tren, metro, aeropuertos, manutención de equipajes, balizas de navegación aérea y marítima, autopistas, telegestión, alumbrado, elevación.

Energía : producción centrales térmicas, hidroeléctricas, energía solar, transporte, redes.

Construcción : gestión técnica, calefacción, ventilación, climatización, incendios, intrusión y control de accesos, agua, ascensores.

Colectividades, hospitales, hoteles : edificación, salas de calderas, alumbrado público, agua y saneamientos, residuos.

Medio ambiente : control de la calidad del agua y del aire, hidrología, residuos, meteorología, recogida de datos.



Commercial y soporte tecnico

AREAL
16, av Jean Moulin
77176 SAVIGNY LE TEMPLE
FRANCE

Tel : +33 (0)1 60 63 07 52
Fax : +33 (0)1 64 41 90 15



www.arel.fr
mail: arel@arel.fr

Desarrollo

AREAL
41, rue Principale
57450 THEDING
FRANCE

Tel : +33 (0)3 87 29 13 10
Fax : +33 (0)3 87 89 58 57