

WIN-TESIM

Sistema de diagnóstico y control

Descripción del programa

REKOB
ESPAÑOLA, S.L.

C/Daza Valdés, 7 Nave 8
28914 Leganés - MADRID

Tel. 91 481 00 98
Fax 91 481 02 00

Versión: 03 / 00
15.03.2004

Índice:

1. Generalidades	3
2. Estructura del sistema	4
3. La representación gráfica	5
3.1 La vista en alzado	5
3.2 La vista en planta	7
4. Establecimiento de conexión	8
4.1 Establecimiento general de conexión	8
4.2 Establecimiento de una conexión permanente	10
5. Llamadas y funciones	11
6. Fichero de trabajo	12
7. Recuperación y análisis posterior	13
8. Sistema de avisos	14
9. Indicaciones de instalación	15

WIN-TESIM	REKOB	Pág. 2
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

1. Generalidades

El sistema de programas. WIN-Tesim" es un sistema de vigilancia y control de ascensores diseñado especialmente para El control centralizado en El edificio. Las maniobras REKOBAs EKM16, 32 y 64 se conectan al ordenador en una red de líneas en serie. Maniobras no fabricadas por REKOBAs se pueden integrar en el sistema con la adaptación mediante Módulos REKOBAs de vigilancia de (AWM).

El sistema está desarrollado a partir del sistema de diagnóstico, de excelentes resultados, TESIM (DOS-Versión) y lo unifica para el sistema operativo Windows. Para ello se han ampliado componentes de programa que permiten la configuración de la visualización de los ascensores acorde con las necesidades del cliente. Además se puede representar totalmente el tráfico de ascensores con llamadas, posición, direcciones de marcha y estado de puertas. Con el sistema especial de programas „Travelbook“ se pueden obtener estadísticas con diagramas e impresión de listados.

La imagen central de vigilancia es una representación gráfica de los ascensores en vista alzado (parte superior) y una representación, vista en planta, con la representación de la localización de los ascensores en el complejo de edificios.. Esta „**Representación gráfica**“ se muestra con las siguientes características:

- Representación de hasta 16 Ascensores 64 pisos en una pantalla
- Representación paralela en vista alzado y planta (también representación individual)
- Zoom libre horizontal y vertical
- Configuración variable de la geometría de los ascensores (plantas con medidas de corto recorrido, plantas asimétricas dentro del edificio, etc.)
- Denominación libre de ascensores y plantas
- Posibilidad de ajustar una imagen de fondo (p.e. vista en planta del complejo de edificios)
- Posibilidad de editar y trabajar sobre todos los elementos gráficos según deseo

Esta „Representación gráfica“ es también la imagen central de servicio, la cual se gestiona fácilmente con el ratón.

Para posteriores procedimientos de valoración y servicio son precisas las siguientes capacidades:

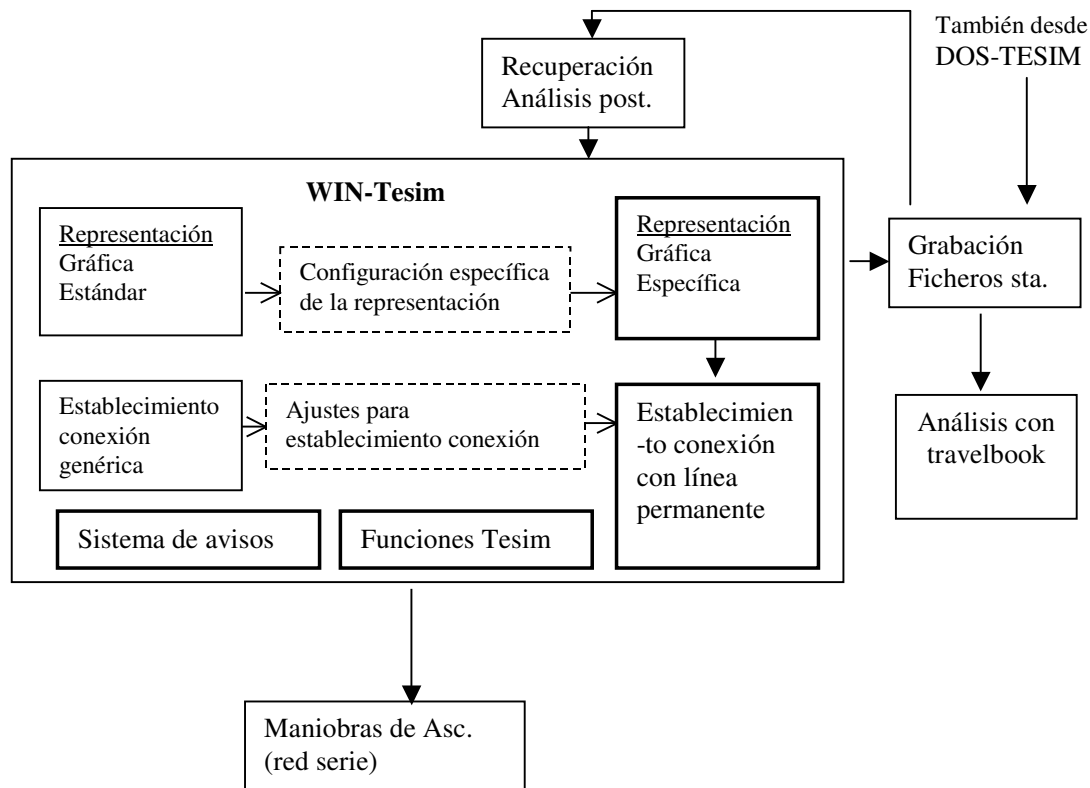
- Grabación, exportación e importación de ficheros „.sta“ (también importación de ficheros -sta grabados de DOS-TESIM)
- Interpretación de ficheros .sta . Grabación para su análisis posterior con diagrama de tiempos, avance, avance rápido y retroceso.
- Posibilidad de análisis de tráfico mediante „Travelbook“

El sistema Win-Tesim contiene un **Conjunto de Avisos** sobre estados específicos de trabajo y averías del ascensor. El nivel de avisos, la representación óptica y acústica son configurables.

WIN-TESIM	REKOBAs	Pág. 3
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

2. Estructura del sistema

El diagrama de sistema se corresponde con la siguiente representación:



Aclaraciones del diagrama en bloques:

- Representación gráfica estándar:** el sistema ofrece una representación gráfica estándar totalmente configurable. Esta puede ser modificada individualmente por el cliente y pueden ser definidas como variantes individuales estándar.
- Representación gráfica específica:** Esta forma individual de la representación contiene la presentación subjetiva del cliente y especialmente la situación de los ascensores en un plano de las instalaciones en vista en planta.
- Establecimiento conexión genérica:** mediante varios menús de entrada se ajustan las características y tipos de transmisión de los datos de los ascensores representados así como el puerto de conexión en el ordenador.
- Conexión estándar con línea permanente:** En caso de un sistema concreto de vigilancia permanecen constantes los pasos individuales precisos para la conexión, de modo que se ajustan como estándar para una línea permanente. La conexión se establece de forma automática mediante llamada.
- Grabación de ficheros -.sta:** Durante el control del sistema de ascensores se pueden almacenar los acontecimientos en un fichero extensión .sta. El sistema permite realizar una recuperación en modo off-line, para su análisis en tiempos exactos con ajustes de inicio/paro y avance/retroceso.

WIN-TESIM	REKOB	Pág. 4
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

3. La representación gráfica

La representación gráfica se compone de las posibles secciones de representación de un edificio, vertical y en planta. Estas se pueden mostrar a la vez o de forma individual en la pantalla. En caso de representación simultánea se puede ajustar con el ratón la línea, verde, de separación.

Actuando sobre „Vista“ se activan los símbolos „ON“o „OFF“:

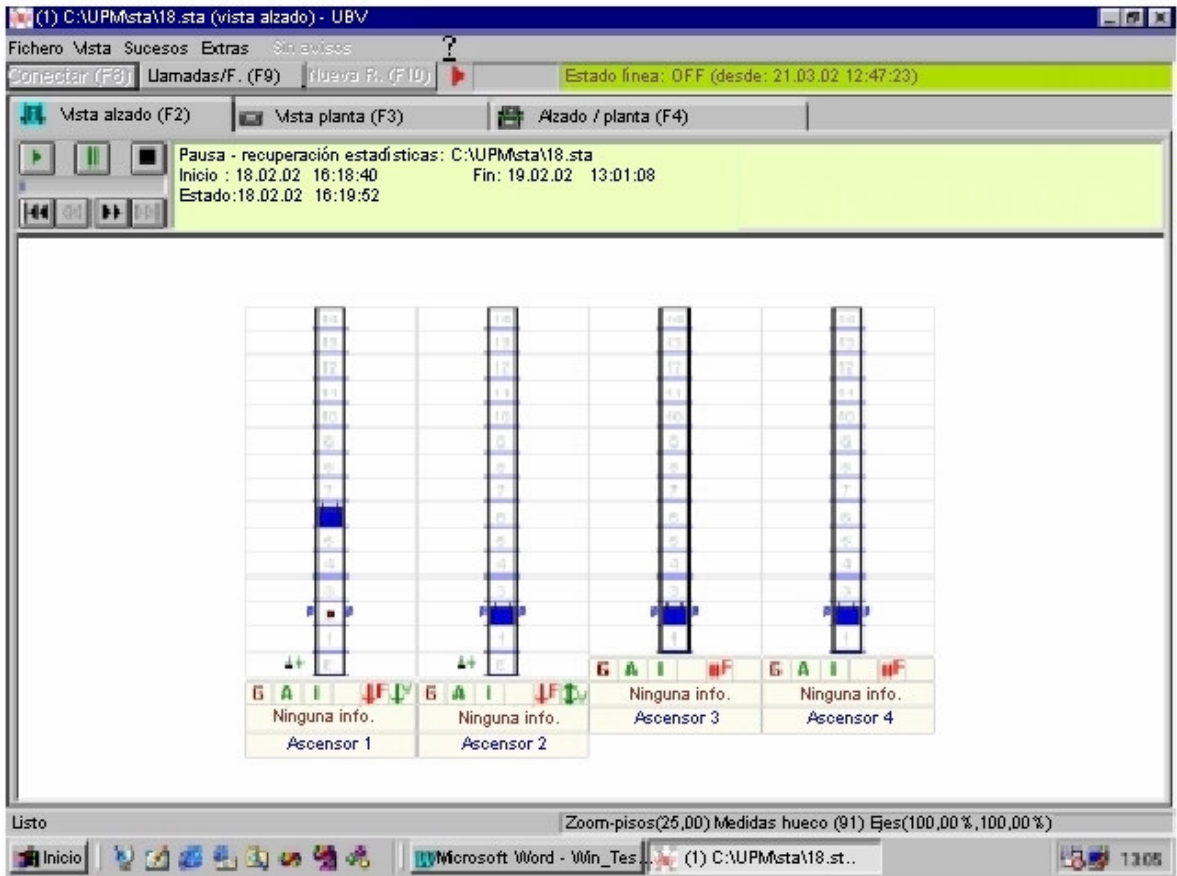
Con el botón derecho del ratón se activa la ventana de información/manejo que ofrece las opciones de Zoom.

A vista estandar	ALT *
Optimizar vista	ALT Centro
Centrar vista	Centro
Vista en vértice sup. izqdo.	Ctrl Centro
Aumentar Zoom	+
Disminuir Zoom	-
Zoom...	
Aumentar Zoom eje X	ALT DRCHA
Disminuir Zoom eje X	ALT IZDA
Aumentar Zoom eje Y	ALT ARRIBA
Disminuir Zoom eje Y	ALT ABAJO
Aumentar medidas hueco	ALT +
Disminuir medidas hueco	ALT -
Aumentar medidas hueco	
Disminuir medidas hueco	
Zoom registrado	
Salir	

➔ Permite la selección de un porcenta



3.1 La vista en alzado



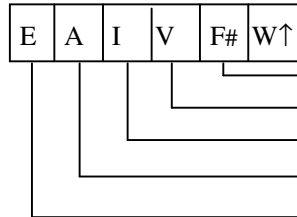
WIN-TESIM	REKOBÁ	Pág. 5
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

La representación en vista alzado contiene los siguientes detalles:

Cabina: una o dos puertas (una junto a la otra) ,
 Estado de puertas: abiertas, cerradas
 Puertas de piso : existen en los pisos preparados
 Tipo de llamadas: 4x Estándar, 2xPreferentes, 2x Zonas ; (por cada puerta)
 Orden de llamadas: asignadas/ todavía libre =: rojo / verde
 2 destinos planeados: siguiente/ próximo = Punto rojo / amarillo
 Pisos especiales: Piso aparcamiento (P), Tendencia (T), Punto conflictivo (S)

Ventana de estado con:

Casillas de estado



Aclaración de las casillas de estado:

Próxima dirección ↑↓ (↓≅ ambas posibles)

Dirección ↑↓ (Parado=#)

(V) Viaje preferente activo

(I) Apto para llam. cabina (i) no apto

(A) Apto para llam. piso (a) no apto

(E) Ascensor individual (G) Grupo ascensores
 (g) “no preparado para
 llamadas de pisos

Estado en modo texto

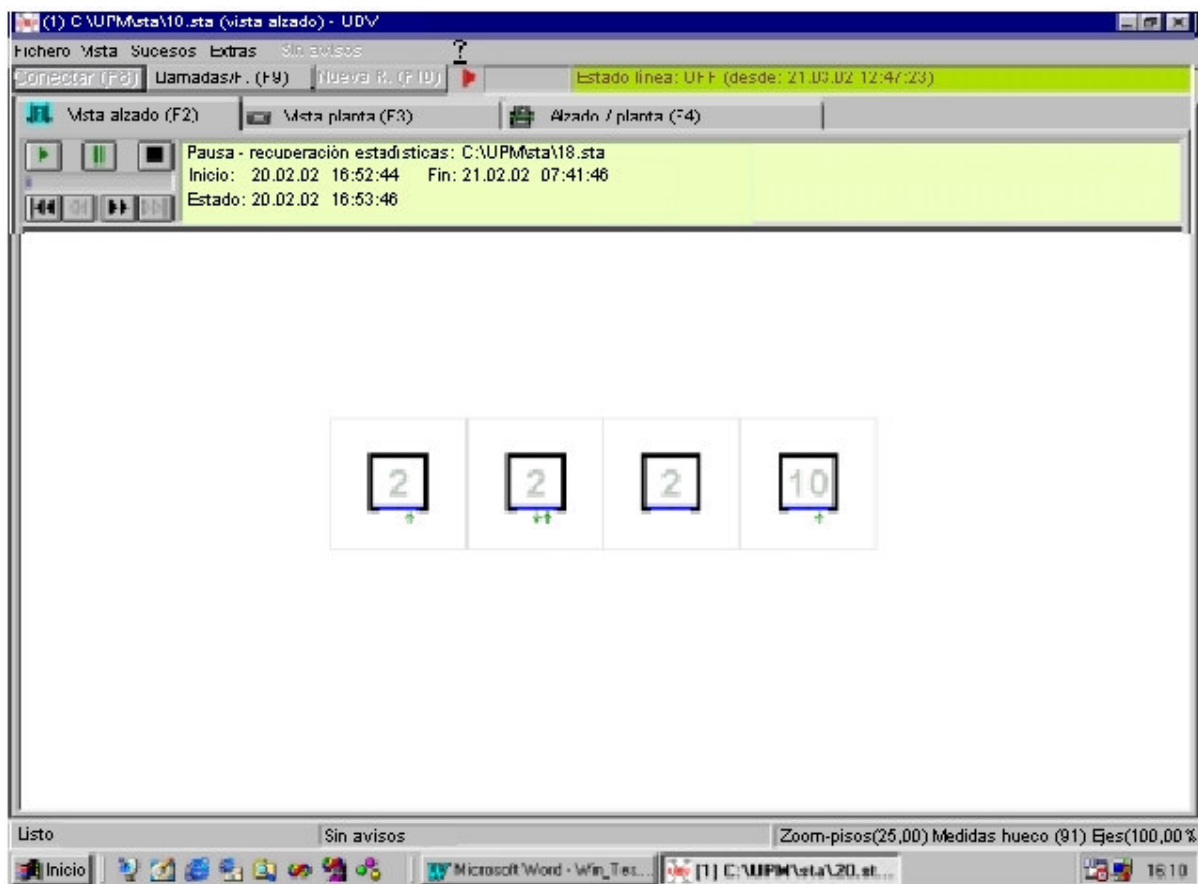
Nombre de los ascensores (mediante número o fichero de perfiles)

Con un fichero de perfiles (Edición interna) se pueden organizar individualmente los siguientes elementos:

Libre geometría de pisos (p.e. pisos cortos y asimétricos)
 Disposición de los ascensores en la pantalla incluidos reflejos
 Descripción selectivas de pisos por ambas partes
 Nombre del ascensor
 Imagen de fondo (Sección del edificio)
 Modificación de colores

WIN-TESIM	REKOBA	Pág. 6
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

3.2 La vista en planta



La representación en vista planta contiene los siguientes detalles:

- Representación de la cabina con la disposición real de puertas (2 puertas= enfrentadas)
- Posición actual como número de parada.
- Existencia de llamadas de cabina, pisos, preferentes como proyección de todos los pisos unidos por cada puerta
(Flechas : interiores exteriores)

La ventana de estado (consultar apartado anterior) aparecerá cuando se posiciona el cursor sobre el ascensor.

Con un fichero perfil (editado por el usuario) se crean los siguientes elementos individuales:

- Posición y giro posible de la sección de representación del ascensor.
- La posición actual puede indicarse en modo texto
- El estado de los ascensores (categoría de averías) se muestra como cabina coloreada.
- Imagen de fondo (Vista en planta del edificio, plano de situación)

WIN-TESIM	REKOBA	Pág. 7
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

4. Establecimiento de conexión

Sobre el complejo de modalidades „Sucesos“ se comandan las conexiones con los ascensores.

Los pasos de funcionamiento están también disponibles en la „**Lista de símbolos Online**“ o teclas de función.

El triángulo coloreado de la lista de símbolos Online muestra el estado de conexión en: rojo = offline
(el triángulo cambia con la transmisión de datos) verde = online

- Conectar F8: Establece la conexión con los ascensores sobre una vía de transmisión previamente definida o cuestión del menú

La vía de transmisión puede ser predefinida durante:

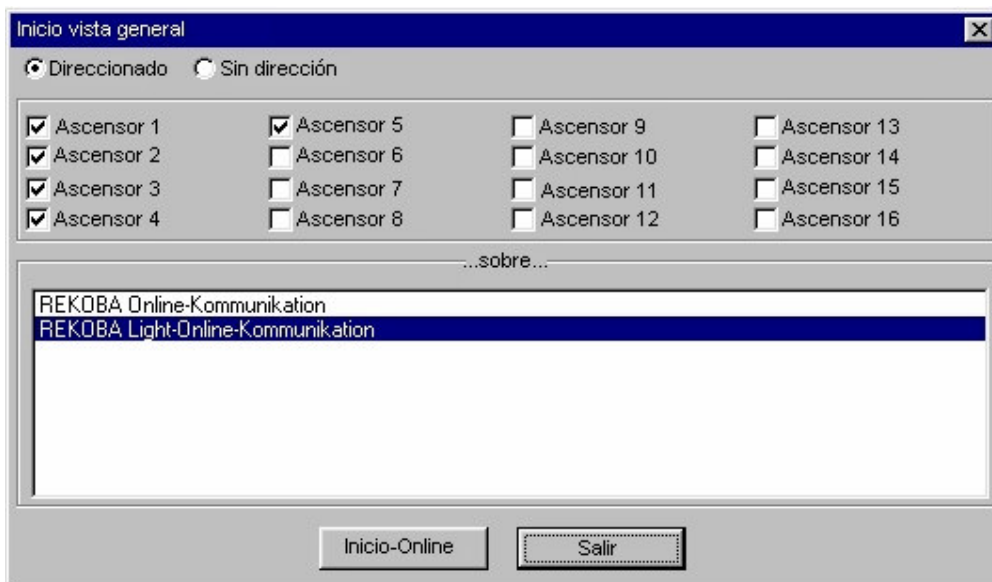
- Ajustes de una conexión estándar sobre „Extras“ (Instalar línea fija / consultar)
Borrable en „Extras“ (Borrar línea fija / consultar)
- Cargar un fichero de perfiles (contiene también los datos para una conexión estándar)

Si no hay instalado ninguna conexión estándar, se pregunta sobre los aspectos de la transmisión (consultar punto 4.1)

- Nueva F10: Nueva representación con los datos actuales de la maniobra en caso de conexión existente.

4.1 Establecimiento general de conexión

Si no se establece ninguna conexión sobre „Extras - Instalar conexión estándar/consultar“ entonces se preguntará, en diferentes pasos sobre menús, por los criterios de conexión:



Ascensores: en la representación ascensores incorporados en un proceso de conexión:

Tipo de conexión: REKOB A Online-Comunicación: mediante marcación por Modem
REKOB A Ligth-Online- Comunicación: mediante línea permanente.

Direccionado: obligatorio en caso de varios ascensores

En la programación del EKM debe ajustarse claramente la „TESIM-dirección“.

WIN-TESIM	REKOB A	Pág. 8
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

Tras pulsar „Inicio-Online“, en caso de línea permanente, se cuestionan los parámetros del canal:



Mediante „REKOBA-Online-Comunicación“ ,con marcación por Modem, aparece la siguiente ventana de entrada donde se introduce, o bien se selecciona, un número de teléfono y uno de los 4 canales (vías de transmisión predefinidos con propiedades).



Las „Propiedades“del canal de transmisión se confirman según el menú que se indica a continuación Con „Conectar con ...“se inicia el establecimiento de la conexión Online sobre el canal prefijado. Activando el menú de marcación se ofrece la última conexión. De una lista puede ser elegido otro teléfono para marcar o bien puede sobrescribirse el existente. Es posible, con una entrada, „Registrar“en una guía de teléfonos agregando nombres.

En el menú „Propiedades servi dor comunicación“pueden ajustarse 4 canales de transmisión de Central - ordenador. Para ello están disponibles los puertos serie COM1 hasta COM4, en tanto el ordenador esté equipado y sin utilizar por otros equipos (p.e. ratón). A cada puerto sólo se le puede asignar una vez un canal. Los otros canales permanecen pasivos „OFF“.

WIN-TESIM	REKOB A	Pág. 9
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

Propiedades servidor comunicación

Canal 1 | Canal 2 | Canal 3 | Canal 4

Nombre:

Puerto: Modem: ☐ Línea fija

Canal1=COM1
Canal2=COM2
Canal3=OFF
Canal4=OFF

Parámetros servicio

Comando:
Transparente:
Acción distancia:
Prog. a distancia
Prog. en obra

Ordenes AT

Inicio:
Descolgar:
Marcar:
Colgar:

Como tipo de modem son seleccionables: Sin modem (para conexión directa por cable entre COMx y equipo)
Modem Hayes (Modem estándar)
Tarjeta RDSI
TransAlarm (TA-Modem)

Tras elegir un modem se incluyen los datos automáticamente pulsando „Valores estándar según modem“. Con la elección TA-Modem aparecen ventanas adicionales de campos de entrada. Si se coloca el cursor en el campo de entrada para „Parámetros servicio“ y „Órdenes AT“, aparecen campos de información sobre posibles entradas. Hay que prestar atención especial al campo „Marcar“, porque se ajusta el tipo de marcación para la red telefónica (tonos/pulsos - IWV/MFV).

4.2 Establecimiento de una conexión permanente

El establecimiento de una conexión permanente se corresponde con el establecimiento de una conexión según el punto 4.1. Cuando esta conexión exista se puede modificar a estándar con la función „Extras“. Sólo se puede ajustar una conexión permanente. Antes de establecer otra conexión se debe borrar esta..

Activando la función „Instalar línea fija /consultar“ aparece el siguiente menú:

Borrable en „Borrar línea fija / consultar“

Conexión estándar... permanente

Conexión

REKOBA Light-Online-Kommunikation[Direkt]
COM2[9600 Baud [E] - Standard]
TESIM-Adressiert: 1,2

Ajustes

Línea permanente

☒ Auto inicio (tras iniciarse programación)
☒ Auto reinicio (tras corte de conexión/fallo...)

Número de intentos de rellamada:
Tiempo entre rellamadas: segundos

Profile: D:\Eigene Dateien\Duplex6Halt.upr
Save: D:\Eigene Dateien\Duplex6Halt.sal

WIN-TESIM	REKOBA	Pág. 10
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

5. Llamadas y funciones

Durante el servicio Online es posible dar llamadas e iniciar funciones seleccionadas.

Se realizan a través de „Sucesos“ o bien „Lista de símbolos online“ y aparecerá el siguiente menú de selección.

Llamada(s)/funciones...(menú doble click botón izqdo sobre un piso)

Ascensor: Ascensor 1 (A=1) .Funciones >>

Piso: E

Puerta 1	Puerta 2
<input type="button" value="Dar todas las llamadas"/>	<input type="button" value="Dar todas las llamadas"/>
<input type="checkbox"/> Llamadas de cabina	<input type="checkbox"/> Llamadas de cabina
<input type="checkbox"/> Llamada hacia arriba	<input type="checkbox"/> Llamada hacia arriba
<input type="checkbox"/> Llamada hacia abajo	<input type="checkbox"/> Llamada hacia abajo
<input type="checkbox"/> Llamadas aleatorias	<input type="checkbox"/> Llamadas aleatorias
<input type="checkbox"/> Llamada zona1 (techo)	<input type="checkbox"/> Llamada zona1 (techo)
<input type="checkbox"/> Llamada zona2 (sótano)	<input type="checkbox"/> Llamada zona2 (sótano)
<input type="checkbox"/> Llamada preferente cabina	<input type="checkbox"/> Llamada preferente cabina
<input type="checkbox"/> Llamada preferente piso	<input type="checkbox"/> Llamada preferente piso

Además es posible con doble clic, con en el botón izquierdo, sobre un piso dar directamente una llamada; provocando la aparición del siguiente menú.

Funciones para Ascensor 2 (A=2)

Llamadas Ascensor 2 (A=2), Piso=3, Puerta2 enviar..

- ☐ Llamada de cabina
- ☐ Llamada hacia arriba
- ☐ Llamada hacia abajo
- ☐ Llamadas aleatorias
- ☐ Llamada zona1 (techo)
- ☐ Llamada zona2 (sótano)
- ☐ Llamada preferente cabina
- ☐ Llamada preferente piso

WIN-TESIM	REKOBÁ	Pág. 11
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

6. Fichero de trabajo

La administración (carga y almacenamiento) o ficheros de usuario se realizan, básicamente, a través de los menús de entrada habituales de Microsoft Windows. Los principios de ordenamiento y relaciones se ajustan a voluntad por el usuario.

El sistema de manejo de „Ficheros“ contiene las siguientes funciones:

- **Cargar una instalación desde un fichero Estadístico (*.sta):** se puede leer un fichero grabado *.sta para una interpretación Off-line. Al cargar los datos almacenados se pueden analizar en periodos retrospectivos de tiempo „con Confort“
- **Cargar una instalación desde un fichero Perfil (*.ini):** Un fichero perfil contiene el tipo de representación con ajustes de Zoom y los criterios de conexión. Tras cargar el fichero perfil se posibilita la representación gráfica y el „Establecimiento conexión“.
- **Descargar instalación:** Un fichero perfil cargado se quita de la pantalla tras activar „Cortar conexión“.
- **Producir un patrón (muestra) para un fichero perfil de una instalación:** Se construye un fichero perfil de instalación sobre la base de la actual representación visualizada en la pantalla. Este patrón puede ser editado, sobre la base de conocimientos de usuario, como fichero de texto para adaptar la representación a los deseos del cliente.
- **Almacenar la actual vista como Bmp (mapa de bits):** Se crea un fichero de mapa de bits (*.bm?). Este puede completarse , sobre la base de conocimientos de usuario, con elementos gráficos (p.e. plano de situación) y convertirse en un nuevo fichero de perfiles.
- **Finalizar:** El sistema Win-Tesim se cierra (Igualmente sobre la X en la parte superior derecha)

WIN-TESIM	REKOBA	Pág. 12
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

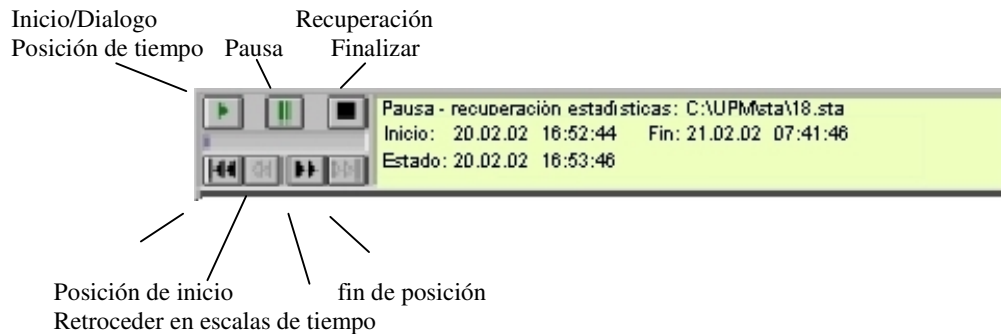
7. Recuperación y análisis posterior

Los sucesos, acontecimientos, en la instalación de ascensores (llamadas, posición, viajes, direcciones de marcha, apertura de puertas) así como los tiempos pueden representarse sobre un diagrama de tiempos. Para ellos Rekoba ha desarrollado dos formatos. El empleado hasta ahora en sistema Tesim-DOS de ficheros estadísticos (*.sta) y el desarrollado para WIN-Tesim con ficheros extensión *.upm.

Con ficheros / „Cargar una instalación desde un fichero Estadístico“se prepara una selección de ficheros para la recuperación de sucesos. Cargando „con Confort“se pueden analizar los sucesos en periodos retrospectivos de tiempo.

Si anteriormente a la carga no hay ningún fichero perfil cargado, se produce una representación estándar.

La „Línea estadística“contiene los botones de mando para la recuperación , con control de tiempos, de una representación:



Con „Inicio/Dialogo Posición de tiempo“se ajusta, en la ventana siguiente, el momento del acontecimiento.



WIN-TESIM	REKOB	Pág. 13
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

8. Sistema de avisos

El sistema de avisos muestra en la pantalla estados de excepción de los ascensores en la siguiente imagen:

Son seleccionables como niveles de aviso: ningún aviso (Reset)

Marca de avería

Sólo averías peligrosas

!! enmarcado en rojo

Averías suaves/viajes especiales

! enmarcado en amarillo

Cada excepción de servicio

I enmarcado en verde

Con la entrada de un aviso del nivel de aviso seleccionado o superior aparece la pantalla de avisos.

UBV - Avisos			
Avisos (nivel)	Ascensor	Tiempo del suceso	Tiempo del registro
! [2] Inspección	Ascensor1 [A=1]	18.03.02 13:28:35	
!!! [3] Series de seguridad	Ascensor1 [A=1]	18.03.02 13:28:35	
! [2] Inspección	Ascensor2 [A=2]	18.03.02 13:28:36	
! [2] Corrección	Ascensor2 [A=2]	18.03.02 13:28:36	
!!! [3] CAIDO	Ascensor2 [A=2]	18.03.02 13:32:58	
Avisos registrados:			
!!! [3] Series de seguridad	Ascensor1 [A=1]	18.03.02 13:33:35	18.03.02 13:34:17
!!! [3] CAIDO	Ascensor1 [A=1]	18.03.02 13:33:09	18.03.02 13:34:33

Avisos: Reset Cada excepción de servicio Nuevo registro Borrar registro Exportar

Área de manejo para posicionamiento de las ventanas

^ Posicionamiento en línea superior
 v Posicionamiento en línea inferior
 Anular posicionamiento x Ocultar ventana

Comprende a las líneas marcadas o a todas.

Exportar: Se almacena la tabla de sucesos como fichero (*.csv). Este formato puede importarse a Excel para poder trabajar posteriormente en el.

WIN-TESIM	REKOB	Pág. 14
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15

9. Indicaciones de instalación

WIN-TESIM	REKOB	Pág. 15
Sistema de diagnóstico y control	Descripción del programa	de 15