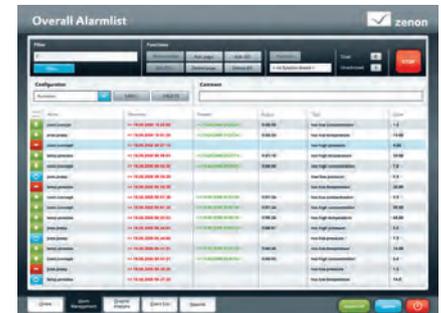


Alarmas y lista cronológica de eventos

Información de control/registro de operaciones

Asegurar una alta productividad y ahorrar en recursos también implica que los errores y sus causas se identifiquen rápidamente y se actúe en consecuencia. zenon ofrece todas las herramientas necesarias con las alarmas y la documentación de eventos en la lista cronológica de eventos. Las funciones preconfiguradas, el fácil establecimiento de parámetros y la total compatibilidad con normas como la FDA CFR21 Part 11.



ADMINISTRACIÓN Y PRESENTACIÓN

zenon administra las alarmas, las notificaciones y los datos cronológicos en la línea de estado de la alarma y en dos listas:

1. Línea de estado de alarma: muestra la alarma actual en una línea de estado que se sobrepone con todas las otras imágenes.
2. Lista de mensajes de alarma: muestra las alarmas con toda la información relevante en una lista.
3. La lista cronológica de eventos (CEL/información de control) muestra en una secuencia cronológica los eventos relacionados con el proceso y los mensajes del sistema zenon. Ambas listas pueden configurarse individualmente. Las funcionalidades están completamente integradas en zenon y no se necesita una programación adicional.

VALORES LÍMITE Y MATRICES DE REACCIÓN

Si se vulneran los valores límite de variables, se dispara una alarma o se muestra un mensaje de avería. Cada vulneración de los valores límite puede definirse como alarma y/o causar una entrada en la lista cronológica de eventos (CEL/información de control). Para las reacciones automáticas orientadas a los eventos, estas vulneraciones pueden estar vinculadas con acciones. La función de vinculación también puede ejecutarse manualmente, presionando un botón en

una imagen de la alarma. Las alarmas también pueden definirse mediante las matrices de reacción. Si los valores límite se superan frecuentemente por valores flotantes, las alarmas y mensajes pueden suprimirse en un rango de histéresis definido o por un valor umbral.

ALARMAS

En zenon, las alarmas pueden configurarse y presentarse de muchas formas. Por ejemplo, pueden definirse como grupos de alarmas, tipos de alarmas y zonas de alarmas. Las alarmas pueden definirse como alarmas que necesitan ser confirmadas o eliminadas. Esto garantiza que la alarma se haya indicado de una manera rastreada. Todas las acciones se registran de forma detallada. La confirmación de una alarma en el runtime de zenon puede combinarse mediante el establecimiento en el PLC de un bit de acuse.

LISTA DE AVISOS DE ALARMA

La lista de avisos de alarma lista las alarmas actuales y las históricas. Las alarmas pueden filtrarse según múltiples criterios. Los filtros pueden predefinirse en el Editor. Además, también pueden crearse en el Runtime y allí pueden almacenarse para que lo use un usuario determinado. Las alarmas actuales también pueden mostrarse en un estado de la alarma y allí ser reconocidas.

LISTA CRONOLÓGICA DE EVENTOS

La lista cronológica de eventos muestra en una secuencia cronológica los eventos relacionados con el proceso, los mensajes de avería no confirmados y los mensajes del sistema zenon. Como con las alarmas, los eventos pueden filtrarse en el CEL según múltiples criterios. Las alarmas y la lista cronológica de eventos (CEL/información de control) se benefician de una capacidad de redundancia absoluta, de una administración más sencilla, de un rendimiento excelente y de una compatibilidad absoluta con la FDA 21 CFR Part 11.

DATOS RÁPIDOS

- ▶ Compatibilidad total con la FDA CFR21 Part 11
- ▶ Administración de alarmas, información de control y eventos cronológicos
- ▶ Definición mediante los valores límite o las matrices de reacción central
- ▶ Agrupación y priorización
- ▶ Amplias posibilidades de filtrado
- ▶ Alto rendimiento
- ▶ Capacidad de redundancia inmediata
- ▶ Presentación gráfica clara

Alarmas y lista cronológica de eventos

Información de control/registro de operaciones

Sellado del tiempo	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Marca de tiempo real (exterior del PLC) ▶ El sellado del tiempo es posible en milisegundos
Almacenamiento y exportación	En caso de que no se defina lo contrario, zenon registra todas las alarmas sin excepción alguna. El almacenamiento se puede configurar individualmente. Todos los datos pueden exportarse en otros formatos de archivos.
Valores límite	<p>Los valores límite se definen mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ciertos estados de las variables bit ▶ Los rangos del valor de variables análogas ▶ Estados de las variables de cadena
Memoria	zenon administra un número ilimitado de entradas para alarmas y CEL. Para hacerlas visibles, se almacenan las alarmas actuales en una lista circular de libre configuración.
Filtro	<p>Además de los filtros de libre definición, se pueden usar los siguientes filtros predefinidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Alarmas en línea ▶ Alarmas históricas ▶ Solamente alarmas pendientes ▶ Solamente alarmas sin confirmar ▶ Tiempo mínimo que la alarma debe estar pendiente ▶ Grupos, clases, nombre de las variables, identificación ▶ Texto del valor límite ▶ Tiempos ▶ Modelos de equipos
Grupos y clases	Los grupos de alarmas y las clases de alarmas sirven para agrupar de forma lógica los grupos de alarmas y para permitir una priorización. Cada grupo o clase se ordena en función de un nombre, un número, un color y una función.
Siemens S7-PDIAG	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indicación y procesamiento de los mensajes del diagnóstico del proceso del Siemens S7-PDIAG en zenon ▶ Importación de los mensajes configurados en el S7-PDIAG y uso como definiciones de valor límite normal
Desactivación	Opción de desactivación para alarmas y CEL en los trabajos de mantenimiento (es opcional su relación con grupos, clases o mensajes individuales). Supresión selectiva de alarmas en el runtime (por ejemplo para trabajos de mantenimiento)
Redundancia	Las listas de mensajes de alarmas tienen una capacidad de redundancia total.