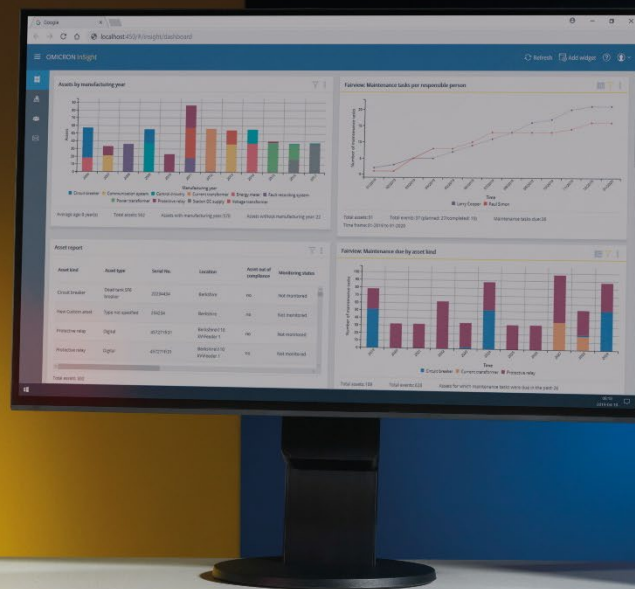


ADMO con InSight

Novedades de la versión 6.40/3.40



1 Vista general

Con la versión 6.40/3.40 del software, hemos mejorado *ADMO* con *InSight* de varias maneras basándonos en las observaciones de los clientes, mejorando los flujos de trabajo, permitiendo una mayor personalización de la introducción de datos y alineándonos con las últimas normas y avances en materia de ciberseguridad.

Encontrará más información aquí:

ADMO 6.40

- [Introducción de datos más inteligente](#)
 - [Lista de selección para campos personalizados más inteligentes](#)
 - [Entradas de fecha validadas con introducción flexible](#)
- [Búsqueda rápida en la ubicación](#)
- [Números de serie ficticios para la creación instantánea de activos](#)
 - [Asignación instantánea de números de serie con marca horaria inteligente](#)
 - [Fácil de reemplazar, fácil seguimiento](#)
- [Gestión de acceso que se adapta a su entorno de informático](#)
 - [Asignación de roles personalizada con nomenclatura personalizada de grupos](#)
 - [Combine múltiples roles en un solo grupo](#)
 - [Gestión de permisos simplificada para el personal informático](#)
- [Factores de conversión a medida para ajustes personalizados](#)
 - [Factores de conversión a medida para una mayor flexibilidad](#)
- [Comience más rápido que nunca](#)
- [Mejora de la ciberseguridad: nuevas medidas de seguridad robustas para sus operaciones](#)
 - [Caché fuera de línea cifrada para un almacenamiento seguro de los datos](#)
 - [Defensa contra la manipulación indebida de los archivos de configuración](#)
 - [Cambio obligatorio de la contraseña del administrador del IMS](#)

InSight 3.40

- [Filtros basados en columnas para un acceso más rápido](#)
 - [Exportación rápida a Excel](#)
 - [Funcionalidad ampliada en el widget de parámetros de ajuste](#)
- [Widgets adoptados para admitir las nuevas funciones de ADMO](#)
- [Mejora de la ciberseguridad](#)

2 ADMO 6.40

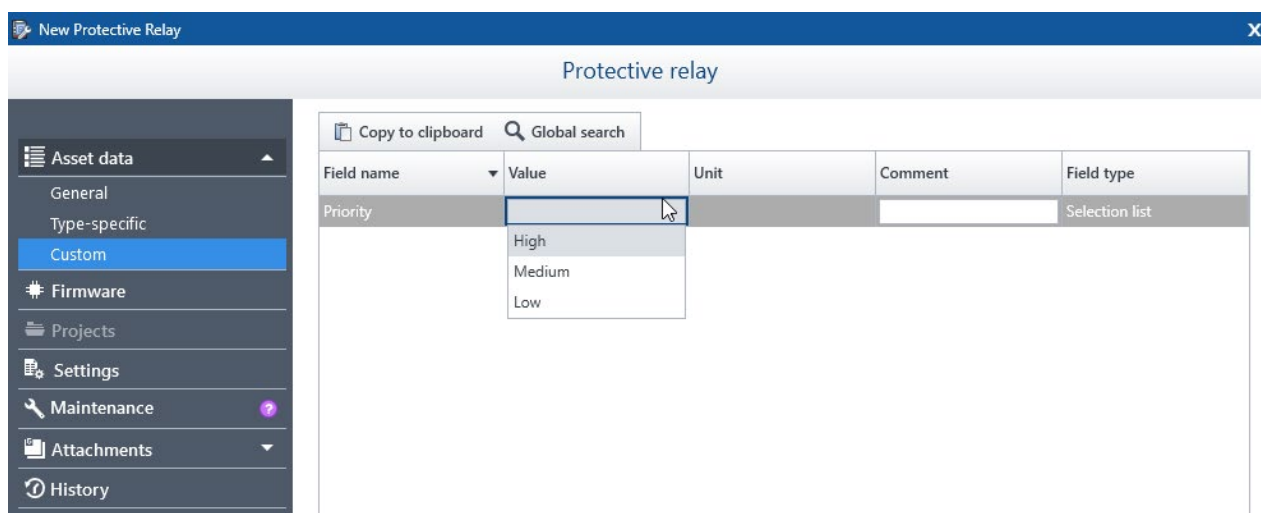
Con esta versión anual, *ADMO* continúa su evolución, centrándose en simplificar la integración, mejorar la coherencia de los datos y alinearse con las normas de seguridad modernas. Para mejorar la calidad de los datos, *ADMO* introduce nuevos tipos de campos de datos personalizados, tal como listas de selección y campos de fecha. Estos ayudan a estandarizar la entrada de datos entre los distintos equipos de personal, especialmente cuando se gestionan grandes inventarios de activos. Ahora es más rápido encontrar activos gracias a la búsqueda rápida en la ubicación, que ayuda a los usuarios a localizar los activos con el mínimo esfuerzo. Basado en los comentarios directos de los clientes, *ADMO 6.40* agiliza la creación de activos al hacerla más flexible. Ahora genera automáticamente números de serie ficticios reconocibles y con marca horaria. Esto garantiza que la creación de activos se realice sin demoras y facilita el seguimiento y la sustitución en el futuro. Se ha mejorado el control de acceso con una asignación flexible de roles. El personal informático ahora puede asignar los nombres de grupos existentes directamente a los roles de *ADMO*, combinar varios roles en un solo grupo y simplificar la gestión de permisos en todos los ámbitos. Los especialistas en campo se benefician de factores de conversión numéricos personalizados para los parámetros de ajuste, lo que permite un control más preciso cuando se trabaja con equipos especializados o antiguos que requieren valores de corrección específicos para cada dispositivo. *ADMO* también ofrece un notable aumento del rendimiento en la sincronización inicial de la caché fuera de línea. La creación de la primera caché es ahora mucho más rápida, lo que ayuda a los equipos de usuarios a empezar cuanto antes. Por último, *ADMO* refuerza su postura de ciberseguridad mediante la implementación de las mejores prácticas actuales para garantizar una protección sólida.

2.1 Introducción de datos más inteligente

ADMO incluye ahora nuevos tipos de campos personalizados, como **Fecha** y **Listas de selección**, que ayudan a los equipos de personal a estandarizar las entradas y reducir los errores manuales, al tiempo que permiten flujos de trabajo con datos más ágiles. Estas incorporaciones complementan los tipos de campos existentes, como booleano, número y texto, lo que proporciona a los administradores del sistema un mayor control sobre la calidad de los datos. Esto facilita el seguimiento de las cronologías, las fechas límite o los programas de mantenimiento.

2.1.1 Lista de selección para campos personalizados más inteligentes

Los administradores del sistema pueden crear menús desplegables con opciones predefinidas como **Alto**, **Medio** o **Bajo** para garantizar entradas coherentes y sin errores tipográficos.



Field name	Value	Unit	Comment	Field type
Priority	High Medium Low			Selection list

2.1.2 Entradas de fecha validadas con introducción flexible

Los campos de datos personalizados ahora incluyen un selector de fecha y admiten la entrada manual en el tipo de campo de fecha. *ADMO* valida cada entrada para garantizar que solo se acepten fechas con el formato correcto, lo que mantiene sus datos precisos y listos para auditar.

Protective relay \ Electro-mechanical \ ADMO-20250805-094743268

Protective relay

Asset data
General
Type-specific
Custom
Firmware
Projects
Settings
Maintenance
Attachments
History

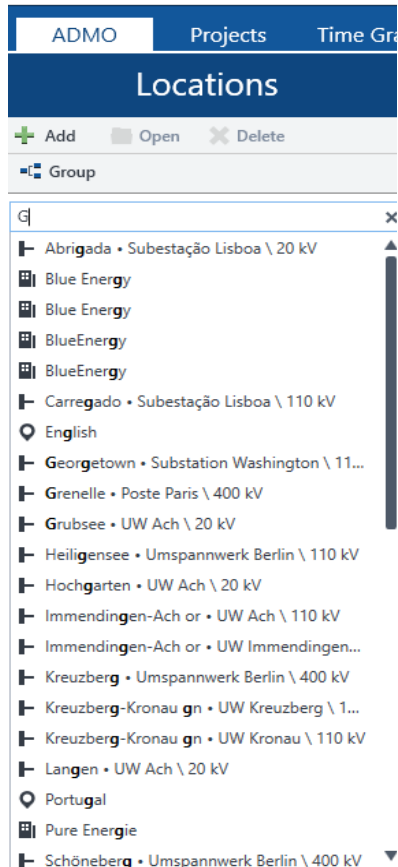
Copy to clipboard

Global search

Field name	Value	Unit	Comment	Field type
Due date				Date
Priority				Selection list

2.2 Búsqueda rápida en la ubicación

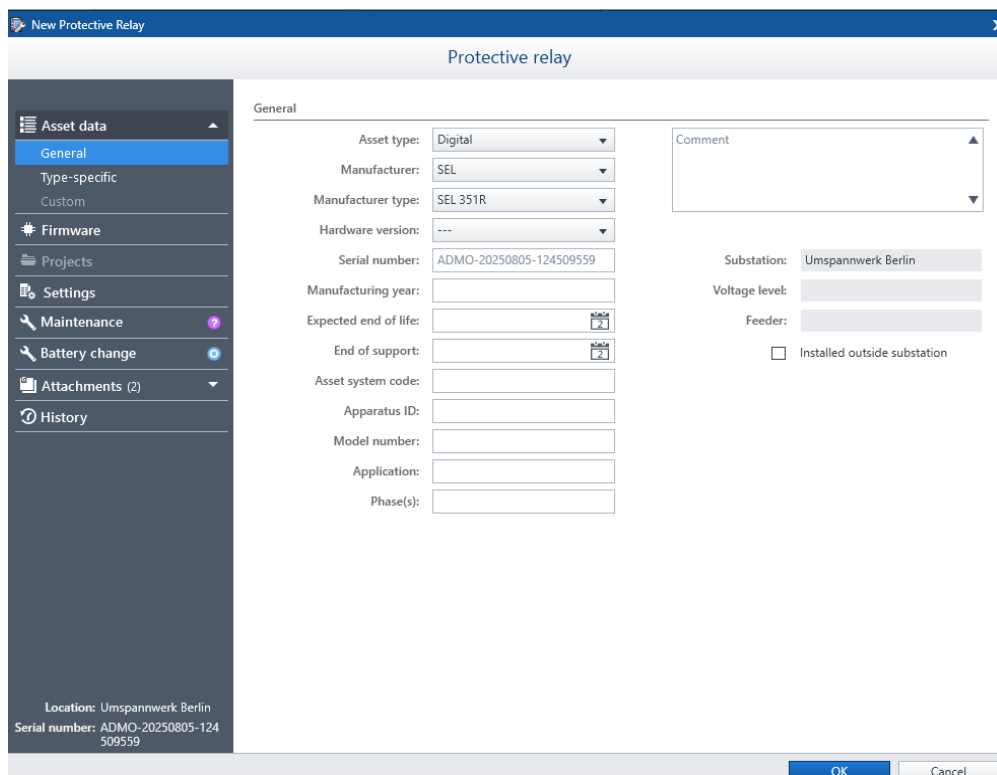
Encuentre cualquier ubicación en segundos. Comience a escribir en la barra de búsqueda y obtenga sugerencias instantáneas. Seleccione una ubicación y *ADMO* la resaltará en el árbol. De forma predeterminada, la búsqueda incluye subestaciones y alimentadores. Si se habilita, también admite regiones y empresas, lo que acelera la navegación en todos los niveles.



2.3 Números de serie ficticios para la creación instantánea de activos

Hemos hecho que la creación de activos sea más rápida y flexible. Esta mejora responde a una solicitud desde hace mucho tiempo para simplificar la entrada de activos cuando aún no se dispone de números de serie. *ADMO* ahora genera automáticamente marcadores de posición coherentes, lo que ahorra tiempo y facilita su búsqueda posterior. Cuando se deja en blanco, *ADMO* genera automáticamente un número de serie del marcador de posición utilizando un formato claro: *ADMO + marca horaria*. Esto permite a los equipos documentar inmediatamente los activos planificados y actualizarlos más tarde, cuando se conozcan los números de serie reales.

Estos números de serie generados automáticamente aparecen como texto fantasma y son fáciles de identificar, filtrar y sustituir. Tanto si se está preparando para la implementación como si está gestionando el inventario por etapas, esta función le ayuda a mantenerse organizado y a ahorrar tiempo desde el principio.



2.3.1 Asignación instantánea de números de serie con marca horaria inteligente

ADMO ahora genera automáticamente un número de serie exclusivo utilizando un formato coherente con marca horaria, lo que facilita la identificación de los activos planificados desde el momento en que se incorporan.

2.3.2 Fácil de reemplazar, fácil seguimiento

Una vez que el número de serie real esté disponible, sustituya el marcador de posición introduciendo el número de serie real. El formato coherente facilita la búsqueda, el filtrado y la actualización de los números de serie ficticios.

2.4 Gestión de acceso que se adapta a su entorno de informático

ADMO 6.40 ofrece un sistema de gestión de acceso adaptable que se alinea sin esfuerzo con las estructuras de grupos existentes en su organización. Durante la configuración inicial o al gestionar los permisos de los usuarios, los equipos de personal ahora pueden asignar roles basados en los nombres de los grupos actuales, sin necesidad de crear otros nuevos. Esto facilita el mantenimiento de un control de acceso coherente y alineado con sus políticas internas.

2.4.1 Asignación de roles personalizada con nomenclatura personalizada de grupos

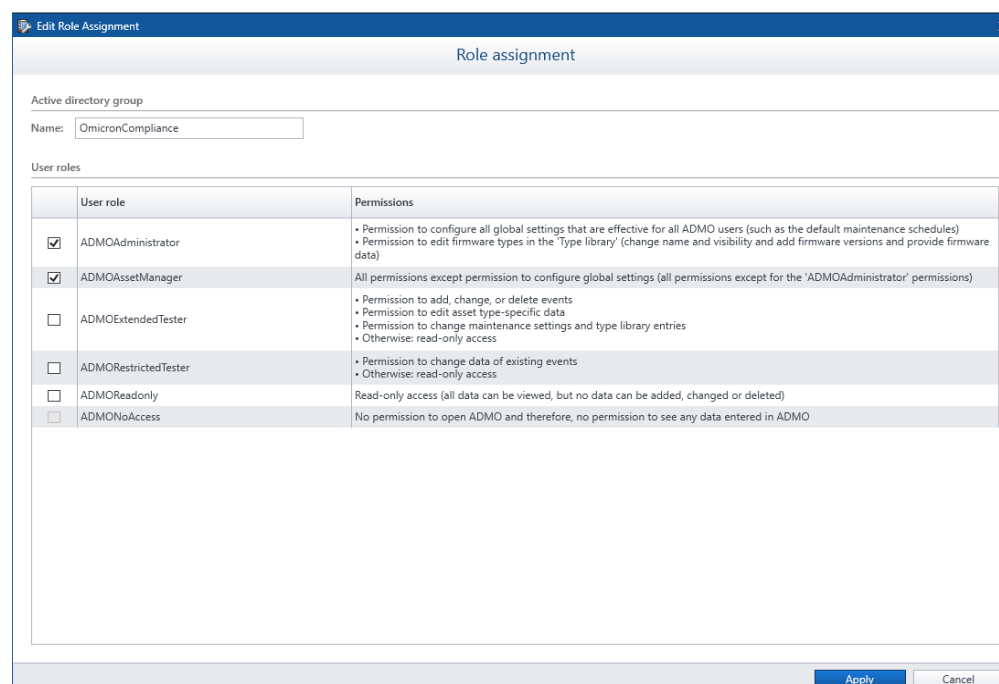
Ya no estará limitado por nombres de roles fijos. Defina cualquier nombre de grupo, como «OmicronCompliance», y asígnelo a uno o varios roles de *ADMO*. Esto le permite mantener sus normas internas de nomenclatura a la vez que aprovecha al máximo el control de acceso de *ADMO*.

2.4.2 Combine múltiples roles en un solo grupo

Para optimizar el control de acceso, *ADMO* ahora admite la asignación de múltiples roles para grupos. Por ejemplo, los roles «ADMOAdministrator» y «ADMOAssetManager» se pueden asignar al grupo «OmicronCompliance». Añada usuarios al grupo específico y recibirán automáticamente todos los permisos asignados. Es una forma más inteligente y rápida de gestionar el acceso entre equipos de personal.

2.4.3 Gestión simplificada de permisos para el personal informático

La nueva interfaz de gestión de acceso reúne la administración de licencias y la asignación de roles en una única ubicación optimizada. Los equipos de personal informático se benefician de una visión general más clara y una configuración más sencilla, y se adaptan rápidamente a los cambios organizativos.



The screenshot shows the 'Edit Role Assignment' window. At the top, it says 'Role assignment'. Below that, there is a section for 'Active directory group' with a text box containing 'OmicronCompliance'. Underneath is a section for 'User roles' which contains a table with columns 'User role' and 'Permissions'.

User role	Permissions
☒ ADMOAdministrator	• Permission to configure all global settings that are effective for all <i>ADMO</i> users (such as the default maintenance schedules) • Permission to edit firmware types in the 'Type library' (change name and visibility and add firmware versions and provide firmware data)
☒ ADMOAssetManager	All permissions except permission to configure global settings (all permissions except for the 'ADMOAdministrator' permissions)
☐ ADMOExtendedTester	• Permission to add, change, or delete events • Permission to edit asset type-specific data • Permission to change maintenance settings and type library entries • Otherwise: read-only access
☐ ADMORestrictedTester	• Permission to change data of existing events • Otherwise: read-only access
☐ ADMOReadonly	Read-only access (all data can be viewed, but no data can be added, changed or deleted)
☐ ADMONoAccess	No permission to open <i>ADMO</i> and therefore, no permission to see any data entered in <i>ADMO</i>

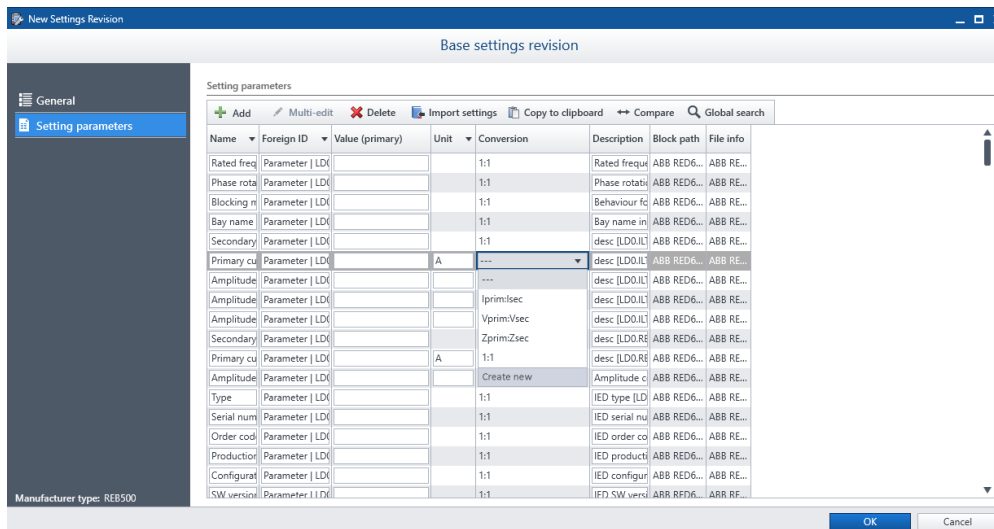
At the bottom right of the window are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

2.5 Factores de conversión a medida para ajustes personalizados

ADMO ahora le permite definir sus propios factores de conversión para los parámetros numéricos, lo que le ofrece más flexibilidad al trabajar con ajustes de primario a secundario. Esto ayuda a abordar escenarios en los que los valores dependen de dispositivos específicos, tales como transformadores o componentes antiguos.

2.5.1 Factores de conversión a medida para una mayor flexibilidad

ADMO ahora admite factores de conversión definidos por el usuario para los parámetros numéricos, ampliando las opciones predefinidas como **Iprim:Isec**, **Vprim:Vsec** y **1:1**. Esta mejora admite situaciones en las que el valor de referencia se basa en una fuente diferente, como un transformador, o cuando se trabaja con componentes mecánicos antiguos que requieren valores de corrección específicos del dispositivo. Al permitir factores libremente definibles, *ADMO* ayuda a garantizar una representación precisa de los ajustes a medida del equipo real en uso.



2.6 Comience más rápido que nunca

Tanto si está configurando un nuevo dispositivo como si se está preparando para el trabajo en campo, *ADMO 6.40* le permite empezar más rápido. El rendimiento de sincronización mejorado significa que su caché fuera de línea quedará lista casi al instante, lo que ayuda a los equipos de personal a pasar de la configuración a la acción sin demora. Es una velocidad que se adapta a su flujo de trabajo.

2.7 Mejora de la ciberseguridad: nuevas medidas de seguridad robustas para sus operaciones

En OMICRON, la ciberseguridad es un elemento fundamental del ciclo de vida del desarrollo de nuestros productos. Con *ADMO 6.40*, seguimos reforzando nuestro sólido marco de seguridad mediante la introducción de mejoras específicas que se ajustan a las normas para infraestructuras críticas. Estas actualizaciones forman parte de un proceso más amplio y continuo que incluye la gestión proactiva de vulnerabilidades, pruebas de seguridad avanzadas y el refuerzo continuo de nuestro software frente a las amenazas emergentes. Las siguientes nuevas funciones de *ADMO* e *InSight* refuerzan aún más la protección de datos, la integridad del sistema y la resiliencia operativa.

2.7.1 Caché fuera de línea cifrada para un almacenamiento seguro de los datos

ADMO ahora cifra su caché fuera de línea, lo que garantiza que solo *ADMO* pueda acceder a ella. Se trata de una barrera adicional para evitar que software de terceros lea o modifique los datos almacenados en la caché, brindando así protección a la información confidencial del acceso no autorizado.

2.7.2 Defensa contra la manipulación indebida de los archivos de configuración

ADMO ahora previene la manipulación de los archivos de configuración, lo que impide que los atacantes inyecten DLL maliciosas. Esto protege la integridad del sistema y mantiene sus operaciones a salvo de amenazas ocultas.

3 InSight 3.40

InSight 3.40 complementa las mejoras de *ADMO* con un filtrado mejorado, funciones de exportación y compatibilidad con widgets, así como unos valores predeterminados de seguridad más sólidos. Los filtros basados en columnas ahora están disponibles en tres widgets más, y se admite la exportación a XLSX en áreas clave. El widget Parámetros de ajuste incorpora nuevas funciones, y el cambio obligatorio de contraseña para el administrador de IMS garantiza una configuración más segura del sistema desde el principio.

3.1 Filtros basados en columnas para un acceso más rápido a los datos

Los filtros basados en columnas ahora están disponibles en más widgets: Informe de activos, Historial de activos de la ubicación y Tareas de seguimiento pendientes. Esto facilita la profundización que pudiera precisarse en el análisis de los datos, de forma rápida y precisa. Estos filtros también mejoran la función Crear notificación, lo que permite a los usuarios definir notificaciones más específicas basadas en valores de columna concretos. Esto garantiza que las notificaciones sean más relevantes y prácticas.

Asset report Clear all filters

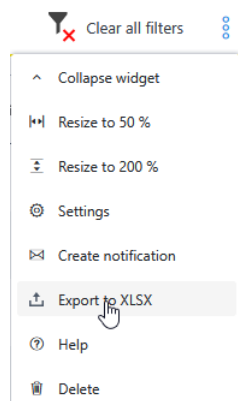
Asset kind	Asset type	Manufacturer	Company	Region	Substation	Voltage level	Feeder	Outside location	Maintenance status
Protective relay	Digital	Siemens	Enercorp	Washington	Alexandria Substation	110 kV	Cleveland Park		Maintenance require
Protective relay	Digital	AREVA	Enercorp	Washington	Alexandria Substation	110 kV	Belle View		Out of compliance
Protective relay	Digital	AREVA	Enercorp	Washington	Alexandria Substation	110 kV	Darlington		Normal operation
Protective relay	Digital	AREVA	Enercorp	Washington	Alexandria Substation	20 kV	Lakeland		Maintenance require
Protective relay	Digital		Enercorp	Washington	Alexandria Substation	110 kV	Test		Normal operation

Total assets: 21

Cancel Apply

3.1.1 Exportación rápida a Excel

Exporte datos de Informe de activos, Historial de activos de la ubicación y Tareas de seguimiento pendientes directamente al formato .xlsx. Comparta información y realice análisis externos con facilidad.



3.1.2 Funcionalidad ampliada en el widget de parámetros de ajuste

- La exportación XLSX ahora es compatible con los parámetros de ajuste.
- Se ha añadido la función Crear notificación para una integración más fluida del flujo de trabajo.

3.2 Widgets adaptados para admitir las nuevas funciones de ADMO

Para garantizar una integración perfecta, los widgets de *InSight* se han actualizado para admitir las últimas mejoras de *ADMO*:

- El widget de datos de tipos de activos ahora incluye los nuevos tipos de campos de datos personalizados de fecha y lista de selección, para obtener una salida más coherente y estructurada.
- El widget de parámetros de ajuste ahora incluye factores de conversión predefinidos y definidos por el usuario, lo que permite una representación más precisa de los valores específicos de los equipos.

3.3 Mejora de la ciberseguridad

La seguridad es una prioridad compartida en todo el ecosistema *ADMO*. *InSight 3.40* introduce mejoras específicas para reforzar la protección del sistema y reducir las vulnerabilidades:

- Cambio obligatorio de contraseña para el administrador de IMS
El instalador ahora obliga a cambiar la contraseña de las credenciales predeterminadas del administrador de IMS. Esto cierra una brecha de seguridad común y garantiza una protección más sólida desde el principio.

4 Versiones anteriores

4.1 Resumen

<u>Versión</u>	<u>Publicado en el</u>
ADMO con InSight 6.30/3.30	Diciembre de 2024
ADMO con InSight 6.20/3.20	Diciembre de 2023
ADMO con InSight 6.10/3.10	Junio de 2022
ADMO con InSight 6.00/3.00	Agosto de 2021

4.2 Resumen

Con la versión de software 6.30/3.30, hemos mejorado *ADMO* con *InSight* en varios aspectos.

Encontrará más información aquí:

[ADMO 6.30](#)

- [Versiones distintas de hardware y software de los activos digitales](#)
 - [Documentación independiente de la versión del hardware](#)
 - [Gestión de firmware a medida](#)
 - [Fácil seguimiento de los ajustes de parámetros](#)
 - [Actualizaciones de firmware cómodas y eficientes](#)
- [Evaluación de los registros en ADMO Box antes de la reimportación](#)
- [Adaptación a los nuevos retos de ciberseguridad](#)

[InSight 3.30](#)

- [Sincronización inteligente de datos para mejorar el rendimiento](#)
- [Filtrado superfácil con el widget de eventos](#)
- [Ahorro de tiempo: Exportación a archivos de Excel](#)

4.2.1 ADMO 6.30

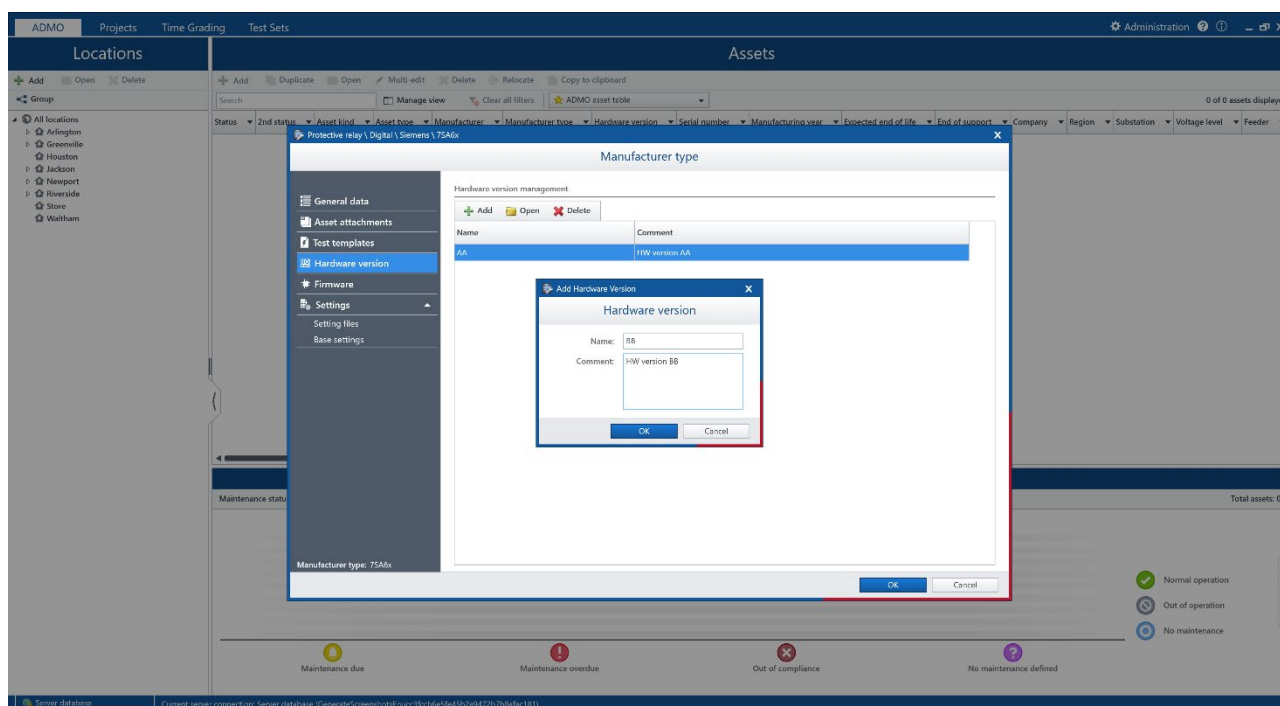
Con esta versión, *ADMO* aborda las dificultades de la gestión del firmware en activos digitales ofreciendo un completo conjunto de funciones que facilitan un flujo de trabajo de firmware mejorado. Además, hemos implementado una nueva función para validar en detalle los datos procedentes de los proveedores de servicios mediante el **ADMO Box**.

4.2.1.1 Versiones distintas de hardware y software de los activos digitales

ADMO 6.30 aporta claridad y transparencia a las complejas interrelaciones de hardware y software con los activos digitales. Ahora pueden documentarse las versiones de hardware, las versiones de firmware aplicadas y los ajustes de parámetros asociados de los IED. Esto ayuda a visualizar y ver la complejidad y las dependencias de los activos de forma estructurada y permite evaluar el impacto potencial de los cambios, minimizar los riesgos, aumentar la eficiencia y realizar tareas como las actualizaciones de firmware con confianza.

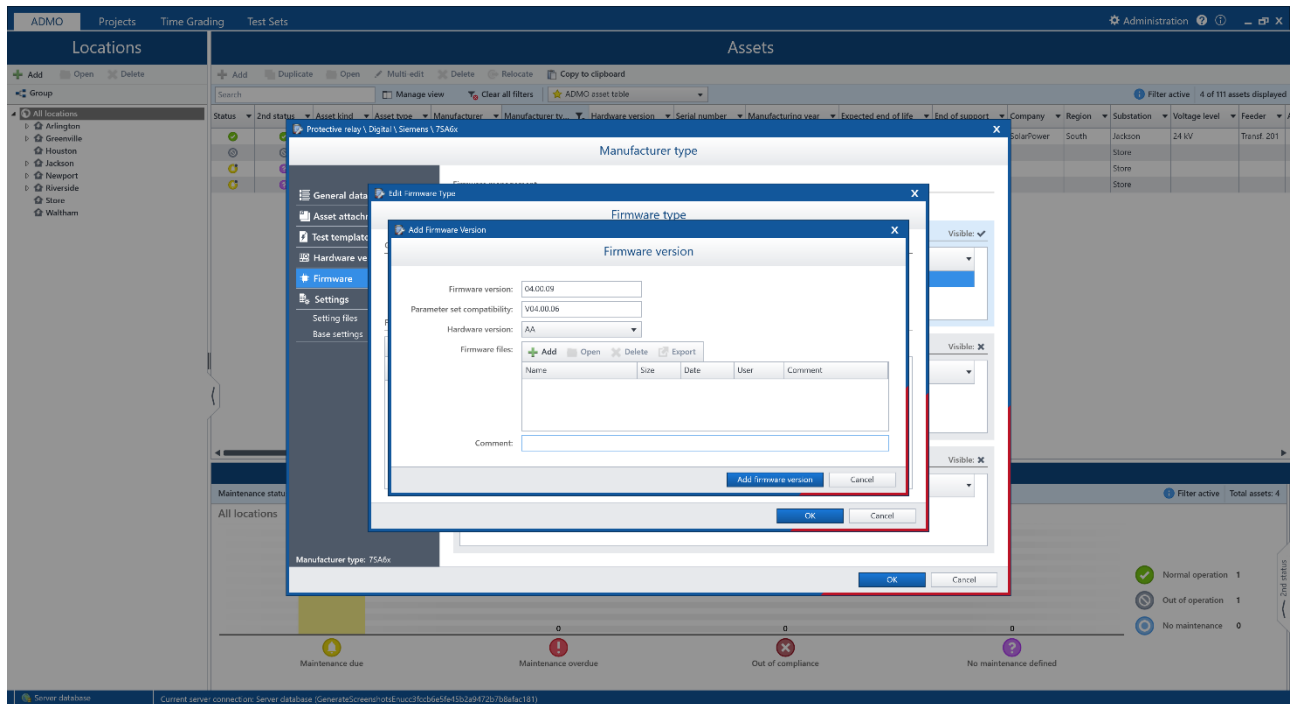
4.2.1.2 Documentación independiente de la versión del hardware

La nueva gestión de versiones de hardware permite añadir múltiples versiones de hardware para los activos. Esto ayuda a gestionar activos intercambiables que están disponibles en múltiples versiones basadas en el nivel del tipo de fabricante.



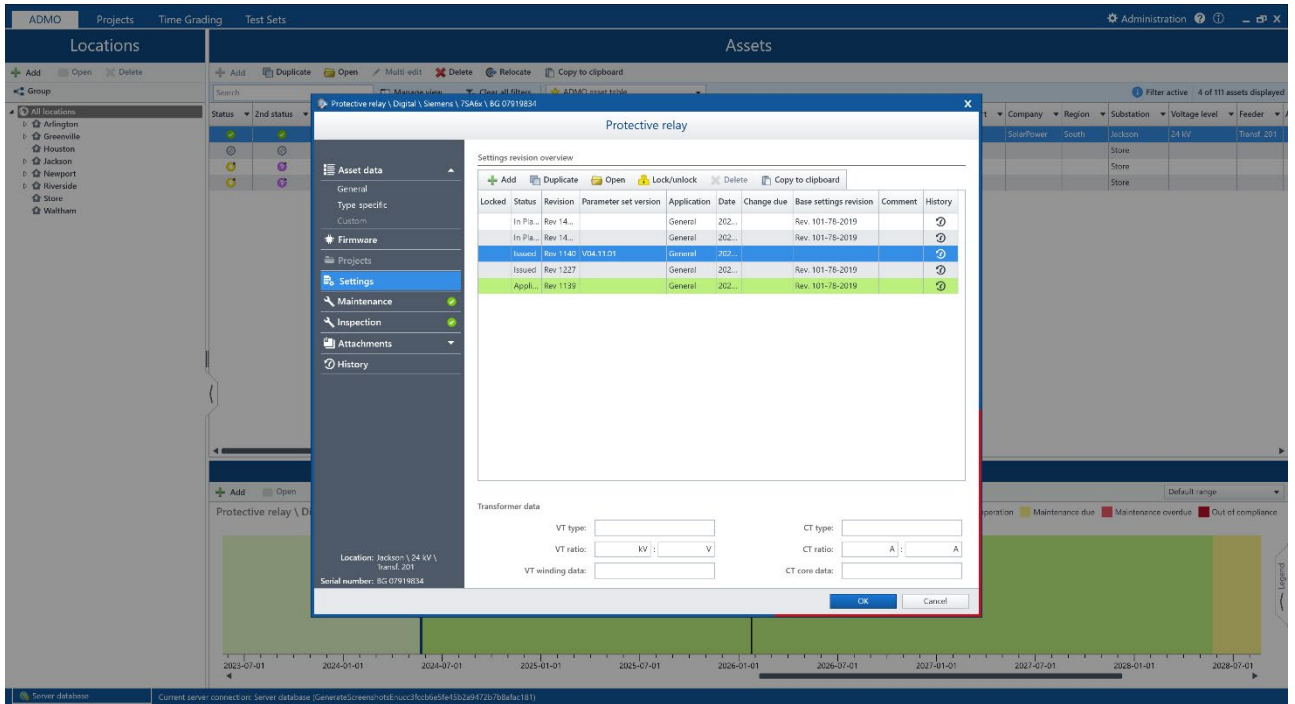
4.2.2 Gestión de firmware a medida

Disfrute de una gestión de firmware avanzada a medida de las necesidades de los activos digitales de distintos fabricantes. *ADMO* permite ahora seleccionar la versión de hardware adecuada y la compatibilidad del conjunto de parámetros para cada versión de firmware. Esto ofrece un control total sobre las complejas interrelaciones y dependencias entre el hardware, el firmware y los ajustes de los activos.



4.2.3 Fácil seguimiento de los ajustes de parámetros

El flujo de trabajo de ajustes mejorado permite ahora añadir la versión del conjunto de parámetros de cada activo al crear una nueva revisión de ajustes. A continuación, esta información se muestra en la tabla de activos, que puede utilizarse para buscar y filtrar versiones de conjuntos de parámetros específicos. Esto facilita enormemente el seguimiento de los ajustes de parámetros.



The screenshot shows the OMICRON software interface with the 'Protective relay' settings window open. The window displays a table of settings revisions and transformer data.

Settings revision overview

Locked	Status	Revision	Parameter set version	Application	Date	Change due	Base settings revision	Comment	History
	In P...	Rev 14...		General	202...		Rev. 101-76-2019		
	In P...	Rev 14...		General	202...		Rev. 101-76-2019		
	Issued	Rev 1140	104.11.01	General	202...		Rev. 101-76-2019		
	Issued	Rev 1227		General	202...		Rev. 101-76-2019		
	Appl...	Rev 1139		General	202...		Rev. 101-76-2019		

Transformer data

VT type: CT type:

VT ratio: KV : V CT ratio: A : A

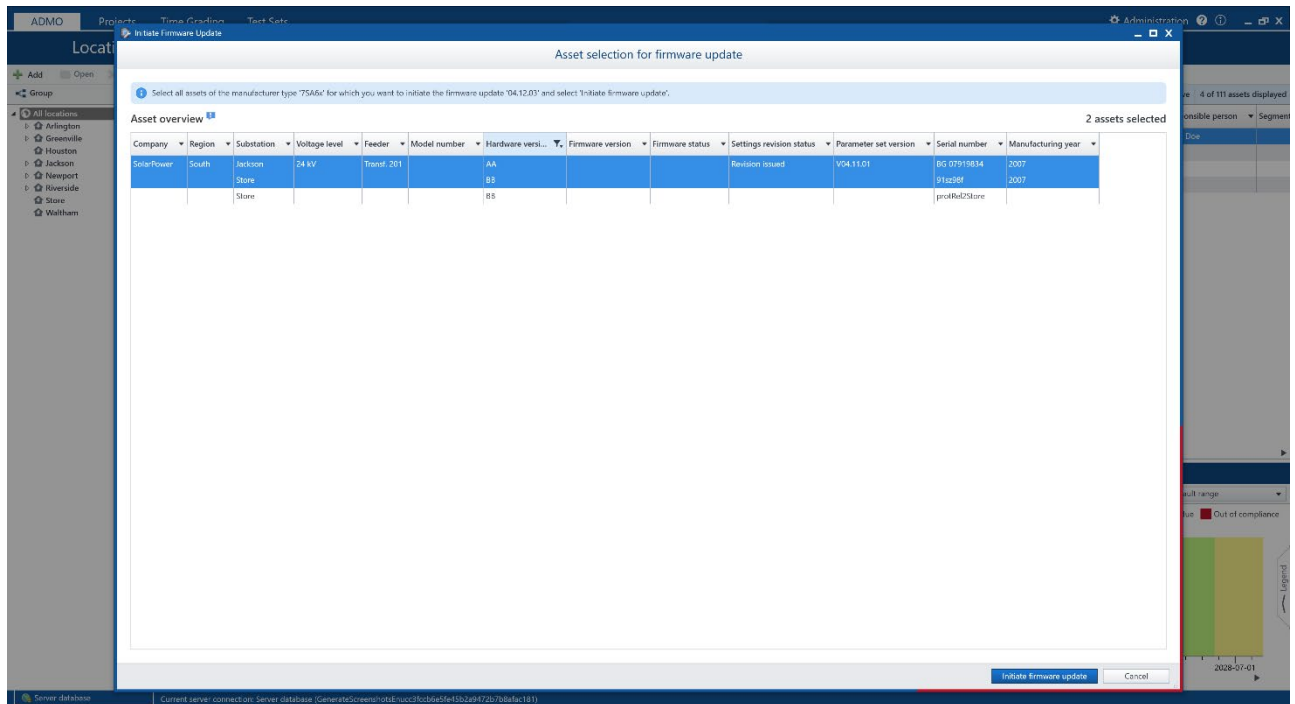
VT winding data: CT core data:

Location: Jackson \ 24 kV \ Transf. 201
Serial number: BG 07919834

Buttons: OK, Cancel

4.2.4 Actualizaciones de firmware cómodas y eficientes

El proceso de actualización del firmware se ha mejorado considerablemente y ofrece la posibilidad de iniciar y eliminar actualizaciones de firmware para activos individuales. Además, ahora es posible asignar múltiples versiones de firmware para activos individuales. Esto facilita, por ejemplo, la gestión por separado de los firmwares para comunicaciones y el algoritmo general.



4.2.7 InSight 3.30

InSight ofrece nuevas funciones para mejorar la gestión y el rendimiento de los datos, la exportación de datos y la visualización de los datos de eventos.

4.2.8 Sincronización inteligente de datos para mejorar el rendimiento

Antes, al refrescar la caché de la base de datos de InSight siempre se actualizaban todos los datos. El nuevo mecanismo inteligente de sincronización de datos reconoce cuándo han cambiado los datos y, a continuación, sincroniza sólo esos cambios. Esto mejora enormemente los tiempos de actualización. Incluso pueden manejarse fácilmente grandes volúmenes de datos con tiempos de respuesta excelentes.

4.2.9 Filtrado superfácil con el widget de eventos

Utilice el nuevo y sencillo filtrado para acceder a la información del widget de eventos de forma rápida y sin esfuerzo. Hemos dado a este widget, ya de por sí potente, un aumento significativo del rendimiento, permitiéndole filtrar por las 20 columnas.

Events

Clear all

Event type	Event date	Event status	Test assessment	Tester	Personnel name	Comment	Timeline	Asset kind	Asset type	Manufacturer
Maintenance	2015-01-26	Completed	Passed	Luise Haller			Maintenance	Control circuitry	Trip coil	
Maintenance	2015-02-04	Completed	Passed				Maintenance	Circuit breaker	Live tank SF6 breaker	Siemens
Maintenance	2015-02-04	Completed	Passed	Louis Fontani			Maintenance	Circuit breaker	Live tank SF6 breaker	Siemens
Commissioning	2015-02-10	Completed	Passed	Robert Bast			Maintenance	Protective relay	Digital	SEL
Battery change / Batterietausch	2015-03-13	Completed	Passed	Maik Zimmer			2nd timeline	Protective relay	Digital	Siemens
Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Louis Fontani			Maintenance	Circuit breaker	Live tank SF6 breaker	Siemens
Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Louis Fontani			Maintenance	Circuit breaker	Dead tank oil breaker (OCB)	
Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Peter Huebel			Maintenance	Protective relay	Electro-mechanical	Demo
Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Peter Huebel	Larry Cooper	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Dead tank oil breaker (OCB)	
Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Andrea Winter	Larry Cooper	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Live tank SF6 breaker	Siemens
Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed		Lukas Kranach	Imported	Maintenance	Protective relay	Electro-mechanical	Demo
Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed		Lukas Kranach	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Live tank SF6 breaker	Siemens
Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed		Lukas Kranach	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Dead tank oil breaker (OCB)	

Total events: 577



4.2.10 Ahorro de tiempo: Exportación a archivos de Excel

Los widgets de eventos y parámetros de ajuste pueden ahora exportarse específicamente a xlsx directamente desde el widget. De este modo, ya no es necesario copiar el contenido de la tabla en el portapapeles y pegarlo en Excel.

1	Event type	Event date	Event status	Test assessment	Tester	Responsible person	Comment	Timeline	Asset kind	Asset type
2	Maintenance	2015-01-26	Completed	Passed	Luise Haller	Chris Taylor		Maintenance	Control circuitry	Trip coil
3	Maintenance	2015-02-04	Completed	Passed		Lukas Kranach	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Live tank SF6 breaker
4	Maintenance	2015-02-04	Completed	Passed	Louis Fontani	Larry Cooper	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Live tank SF6 breaker
5	Commissioning	2015-02-10	Completed	Passed	Robert Bast	Paul Simon		Maintenance	Protective relay	Digital
6	Battery change / Batterietausch	2015-03-13	Completed	Passed	Maik Zimmer	Paul Simon	Commissioning	2nd timeline	Protective relay	Digital
7	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Louis Fontani	Larry Cooper	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Live tank SF6 breaker
8	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Louis Fontani	Larry Cooper	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Dead tank oil breaker (OCB)
9	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Peter Huebel	Larry Cooper	Imported	Maintenance	Protective relay	Electro-mechanical
10	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Peter Huebel	Larry Cooper	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Dead tank oil breaker (OCB)
11	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Andrea Winter	Larry Cooper	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Live tank SF6 breaker
12	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed		Lukas Kranach	Imported	Maintenance	Protective relay	Electro-mechanical
13	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed		Lukas Kranach	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Live tank SF6 breaker
14	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed		Lukas Kranach	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Dead tank oil breaker (OCB)
15	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed		Lukas Kranach	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Dead tank oil breaker (OCB)
16	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Frank Wagner	Larry Cooper	Imported	Maintenance	Protective relay	Electro-mechanical
17	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Andrea Winter	Larry Cooper	Imported	Maintenance	Protective relay	Electro-mechanical
18	Commissioning	2015-03-14	Completed	Passed	Robert Bast	Lukas Kranach	Imported	Maintenance	Circuit breaker	Live tank SF6 breaker
19	Maintenance	2015-04-02	Completed	Passed	Frank Wagner	Larry Cooper	Imported	Maintenance	Protective relay	Digital
20	Maintenance	2015-04-27	Completed	Passed	Peter Huebel	Paul Simon	Imported	Maintenance	Communication system	Type not specified
21	Maintenance	2015-04-27	Completed	Passed		Paul Herzog	Imported	Maintenance	Communication system	Type not specified
22	Commissioning	2015-05-04	Completed	Passed	Andrea Winter	Chris Taylor	Imported	Maintenance	Protective relay	Electro-mechanical
23	Commissioning	2015-05-22	Completed	Passed	Frank Wagner	Paul Simon		Maintenance	Protective relay	Digital
24	Settings change / Parameteränderung	2015-05-22	Completed	Passed	Frank Wagner	Paul Simon	Commissioning	2nd timeline	Protective relay	Digital
25	Commissioning	2015-05-22	Completed	Passed	Frank Wagner	Jonas Meier		Maintenance	Protective relay	Digital
26	Commissioning	2015-06-02	Completed	Passed	Mike Walton	Paul Simon		Maintenance	Protective relay	Digital
27	Commissioning	2015-06-04	Completed	Passed		Paul Simon	Imported	Maintenance	Protective relay	Digital
28	Commissioning	2015-06-04	Completed	Passed	Robert Bast	Paul Simon	Imported	Maintenance	Protective relay	Digital
29	Commissioning	2015-06-04	Completed	Passed	Peter Huebel	Paul Simon	Imported	Maintenance	Protective relay	Digital
30	Commissioning	2015-06-04	Completed	Passed	Mike Walton	Paul Herzog	Imported	Maintenance	Fault recording system	Fault recorder
31	Commissioning	2015-06-04	Completed	Passed		Paul Herzog	Imported	Maintenance	Fault recording system	Fault recorder
32	Commissioning	2015-06-04	Completed	Passed		Paul Herzog	Imported	Maintenance	Fault recording system	Fault recorder

4.3 ADMO con InSight 6.20/3.20

Con la versión de software 6.20/3.20, hemos mejorado *ADMO* con *InSight* en varios aspectos.

Encontrará más información aquí:

[ADMO 6.20](#)

- [Opciones de filtro completas para casi todas las tablas de ADMO](#)
- [Opciones de filtro y selección mejoradas para ADMO Box](#)
- [Exportación de datos a StationGuard](#)
- [Rastreo de las conexiones de red](#)

[InSight 3.20](#)

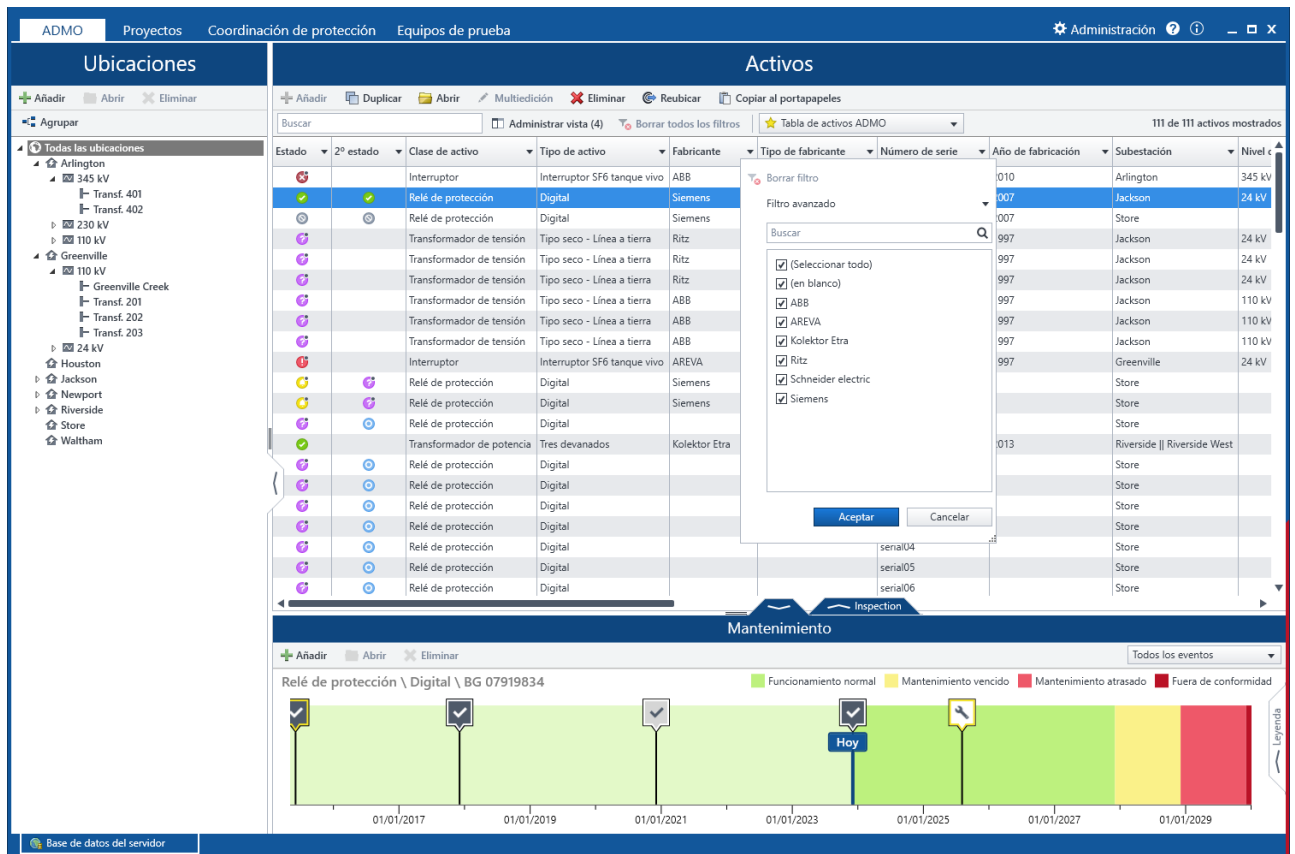
- [Nuevo widget "Parámetros de ajuste"](#)
- [Más capacidades de evaluación de datos](#)
- [Instalador para InSight](#)

4.3.1 ADMO 6.20

ADMO 6.20 ofrece nuevas funciones para mejorar el intercambio de datos, la seguridad, la confiabilidad, la flexibilidad y la productividad.

4.3.1.1 Opciones de filtro completas para casi todas las tablas de ADMO

ADMO 6.20 presenta ahora un manejo de datos muy mejorado gracias a la introducción de filtros avanzados basados en columnas. Además, ahora puede guardar su configuración de columnas y ajustes de filtros como favoritos. Esto agiliza y facilita la búsqueda y el análisis de los datos. El resultado es una mayor eficiencia y flujos de trabajo más fluidos.

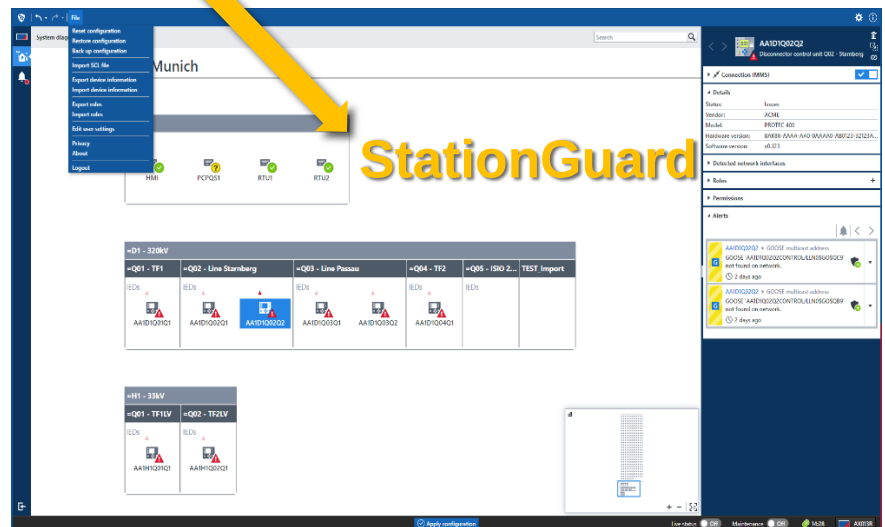
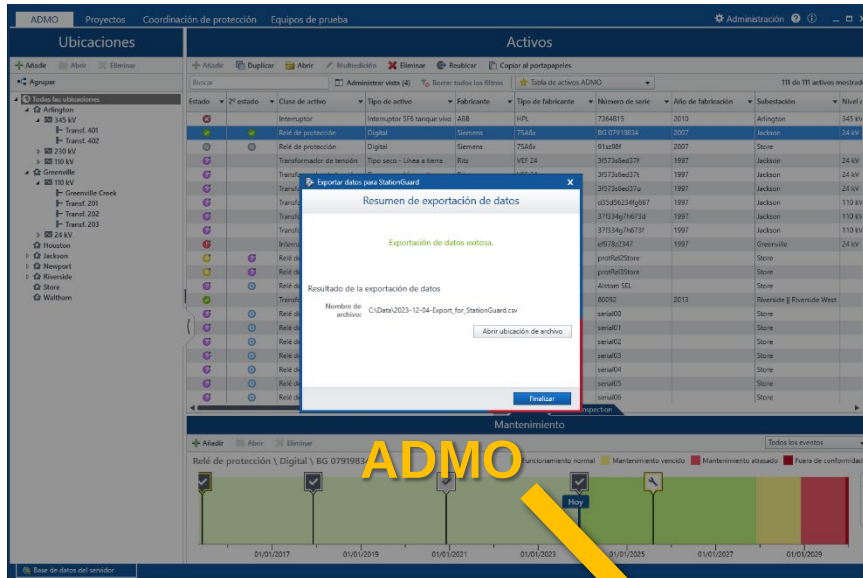


The screenshot displays the ADMO 6.20 software interface. The top navigation bar includes 'ADMO', 'Proyectos', 'Coordinación de protección', 'Equipos de prueba', and 'Administración'. The main window is divided into two panes: 'Ubicaciones' (Locations) on the left and 'Activos' (Assets) on the right. The 'Activos' pane shows a table with columns: Estado, 2º estado, Clase de activo, Tipo de activo, Fabricante, Tipo de fabricante, Número de serie, Año de fabricación, Subestación, and Nivel. An advanced filter dialog is open, allowing users to select filters for 'Tipo de fabricante' (ABB, AREVA, Kolektor Etra, Ritz, Schneider electric, Siemens) and 'Número de serie' (serial04, serial05, serial06). Below the table, a 'Mantenimiento' (Maintenance) section shows a timeline from 01/01/2017 to 01/01/2029, with a legend for 'Funcionamiento normal' (green), 'Mantenimiento vencido' (yellow), 'Mantenimiento atrasado' (red), and 'Fuera de conformidad' (dark red). The timeline shows a 'Hay' (There is) event on 01/01/2023.

4.3.1.3 Exportación de datos a StationGuard

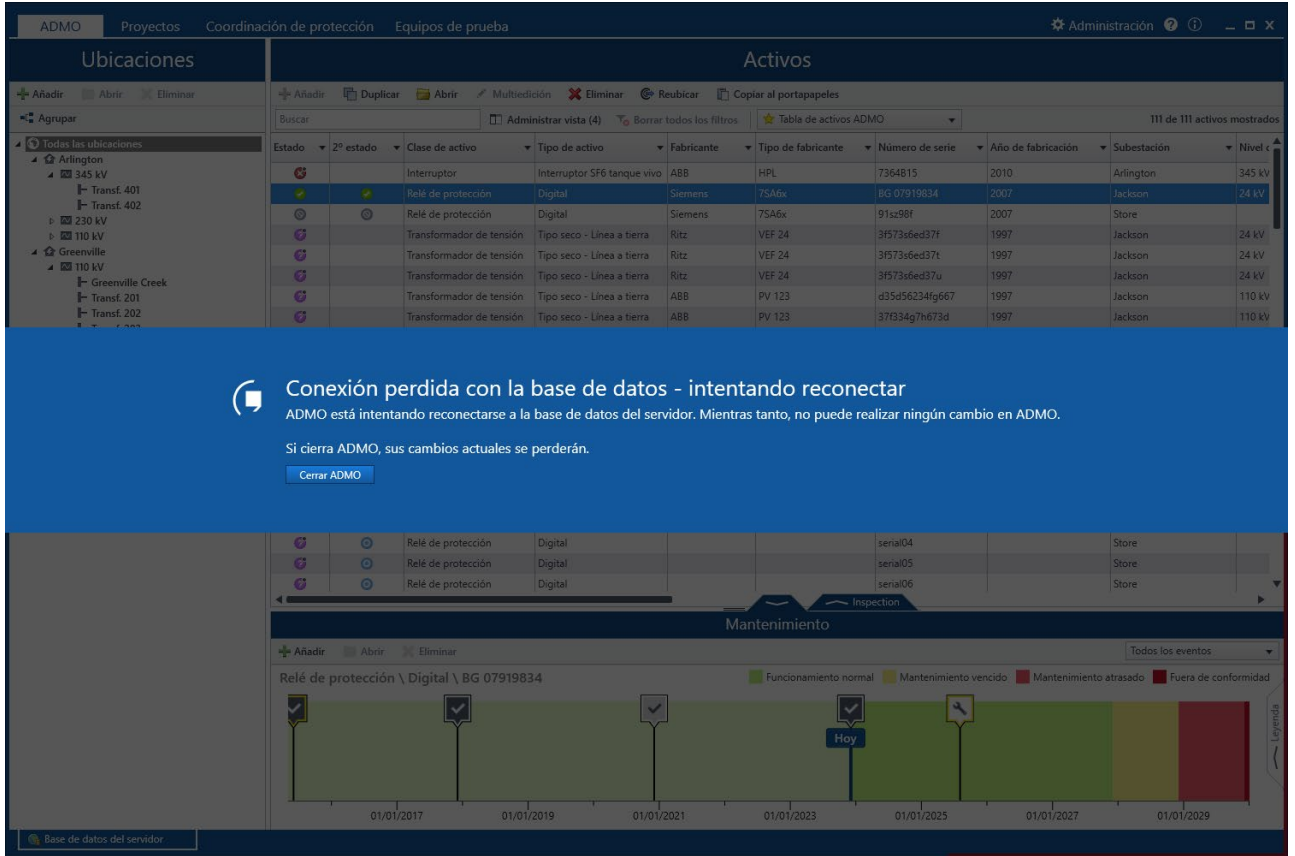
Mejore la gestión de datos y aumente la seguridad de los sistemas intercambiando datos entre *ADMO* y *StationGuard*. Este enlace entre los datos monitoreados en línea en *StationGuard* y los datos generados fuera de línea en *ADMO* ofrece una visión completa y confiable de los datos y permite responder proactivamente a los riesgos y amenazas a la seguridad.

El formato normalizado de importación/exportación entre nuestras dos soluciones también ayuda a aumentar la eficiencia, reducir el riesgo de errores y garantizar la calidad de los datos.



4.3.1.4 Rastreo de las conexiones de red

ADMO puede ahora monitorear la conexión de red entre el cliente y el servidor durante las sesiones en línea. Si la calidad de la conexión cae por debajo de las normas requeridas, el sistema notifica automáticamente que el servidor *ADMO* no está disponible temporalmente. En cuanto la conexión de red se estabilice, podrá reanudarse el trabajo sin problemas. De este modo, puede minimizarse el riesgo de pérdida de datos por problemas de conexión.



The screenshot displays the ADMO software interface. At the top, there are tabs for 'Ubicaciones' and 'Activos'. The 'Activos' tab is active, showing a table of equipment. Below the table, a blue error message box is displayed, indicating a lost connection to the database and an attempt to reconnect. The message states: 'Conexión perdida con la base de datos - intentando reconectar. ADMO está intentando reconectarse a la base de datos del servidor. Mientras tanto, no puede realizar ningún cambio en ADMO. Si cierra ADMO, sus cambios actuales se perderán.' A 'Cerrar ADMO' button is visible. Below the error message, a 'Mantenimiento' (Maintenance) chart is shown, displaying a timeline from 01/01/2017 to 01/01/2029. The chart includes a legend with categories: 'Funcionamiento normal' (green), 'Mantenimiento vencido' (yellow), 'Mantenimiento atrasado' (red), and 'Fuera de conformidad' (dark red). The chart shows several maintenance events, with one event labeled 'Hoy' (Today) occurring around 01/01/2024.

Estado	2º estado	Clase de activo	Tipo de activo	Fabricante	Tipo de fabricante	Número de serie	Año de fabricación	Subestación	Nivel
✓	✓	Relé de protección	Digital	Siemens	7SA6x	BG 07919834	2007	Jackson	24 kV
✓	✓	Transformador de tensión	Tipo seco - Línea a tierra	Ritz	VEF 24	3F573s6ed37f	1997	Jackson	24 kV
✓	✓	Transformador de tensión	Tipo seco - Línea a tierra	Ritz	VEF 24	3F573s6ed37t	1997	Jackson	24 kV
✓	✓	Transformador de tensión	Tipo seco - Línea a tierra	Ritz	VEF 24	3F573s6ed37u	1997	Jackson	24 kV
✓	✓	Transformador de tensión	Tipo seco - Línea a tierra	ABB	PV 123	d35d56234fg667	1997	Jackson	110 kV
✓	✓	Transformador de tensión	Tipo seco - Línea a tierra	ABB	PV 123	37B34g7h673d	1997	Jackson	110 kV

4.3.2 InSight 3.20

InSight ofrece nuevas funciones para mejorar el proceso de instalación, la evaluación de los datos y la visualización de los valores de configuración.

4.3.2.1 Nuevo widget "Parámetros de ajuste"

Con el nuevo widget, puede accederse rápidamente a la información sobre los valores de los parámetros de ajuste aplicados actualmente en cada IED, tales como los relés de protección. Esto resulta útil, por ejemplo, cuando el personal del centro de control necesita visualizar los valores de configuración y tomar decisiones rápidas y precisas basándose en esta información.

OMICRON InSight

Actualizar

Añadir widget

?

🔍

Parámetros de ajuste

Borrar todo

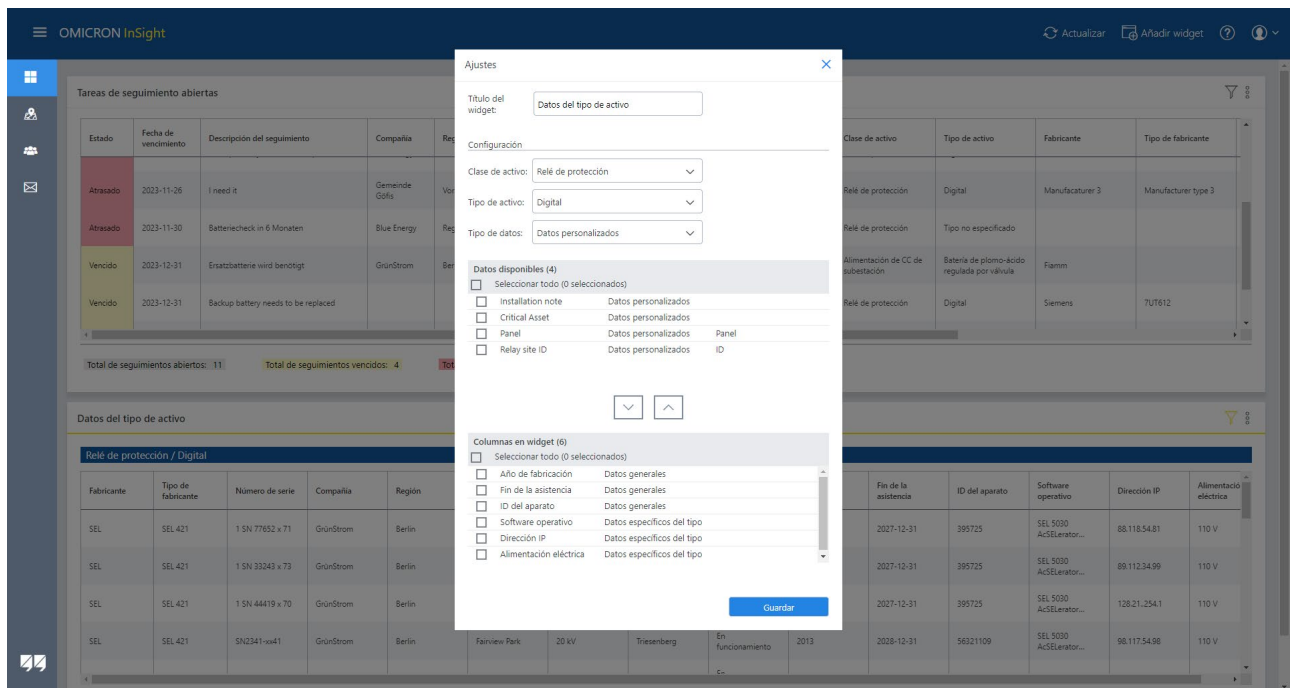
Nombre del parámetro	ID exterior	Valor (primario)	Unidad	Conversión	Valor (secundario)	Descripción	Ruta de bloque	Relación de TT	Relación de TC	Revisión	Fecha de aplicación	Aplicada por	Clase de activo	Tipo de activo	Fabricante	Tipo de fabricante	
I2- V2pol Set	3607	5500					P443>Relay...	110 kV/100 V	500 A/1 A	3	2023-10-30	SteSch01	Relé de protección	Digital	AREVA	P443	5
Tost	3D2E	0	s	1:1			IREVA P443 M445-Relay...	110 kV/100 V	500 A/1 A	3	2023-10-30	SteSch01	Relé de protección	Digital	AREVA	P443	5
R6	3D29	48.4	Ohm	Zprim/Zsec			IREVA P443 M445-Relay...	110 kV/100 V	500 A/1 A	3	2023-10-30	SteSch01	Relé de protección	Digital	AREVA	P443	5
VTS Time Delay	4604	5	s	1:1			IREVA P443 M445-Relay...	110 kV/100 V	500 A/1 A	3	2023-10-30	SteSch01	Relé de protección	Digital	AREVA	P443	5
CTS Time Delay	4608	5	s	1:1			IREVA P443 M445-Relay...	110 kV/100 V	500 A/1 A	3	2023-10-30	SteSch01	Relé de protección	Digital	AREVA	P443	5
I2/I1 Setting	3702	0.2		1:1	0.2	I2/I1 Setting	AREVA P443 P445-Relay...	110 kV/100 V	500 A/1 A	3	2023-10-30	SteSch01	Relé de protección	Digital	AREVA	P443	5
59 Overvoltage		63800	V	Vprim/Vsec	58	Trip value for overvoltage		110 kV/100 V	500 A/1 A	Rev 2.3	2022-02-02	Dan5mi00	Relé de protección	Digital	SEL	SEL 421	1 7
81 Frequency		60	Hz	1:1	60			110 kV/100 V	500 A/1 A	Rev 2.3	2022-02-02	Dan5mi00	Relé de protección	Digital	SEL	SEL 421	1 7
81 Frequency		60	Hz	1:1	60			110 kV/100 V	500 A/1 A	Rev 2.2	2022-02-02	Dan5mi00	Relé de protección	Digital	SEL	SEL 421	2
59 Overvoltage		63800	V	Vprim/Vsec	58	Trip value for overvoltage		110 kV/100 V	500 A/1 A	Rev 2.2	2022-02-02	Dan5mi00	Relé de protección	Digital	SEL	SEL 421	2
81 Frequency		60	Hz	1:1	60			110 kV/100 V	500 A/1 A	Rev 2.3	2022-02-08	Dan5mi00	Relé de protección	Digital	SEL	SEL 421	1 7
59 Overvoltage		60800	V	Vprim/Vsec	55.272727	Trip value for overvoltage		110 kV/100 V	500 A/1 A	Rev 2.3	2022-02-08	Dan5mi00	Relé de protección	Digital	SEL	SEL 421	1 7

Parámetros totales: 2602

Activos totales: 21

4.3.2.2 Más capacidades de evaluación de datos

Nuestros widgets ofrecen ahora aún más capacidades de evaluación de datos. En particular, el widget **Datos del tipo de activo** cuenta con opciones adicionales de configuración y filtrado. Esto permite visualizar y correlacionar **datos generales**, **datos específicos de tipo** y **datos personalizados** de la manera que se desee.



Ajustes

Título del widget: Datos del tipo de activo

Configuración

Clase de activo: Relé de protección

Tipo de activo: Digital

Tipo de datos: Datos personalizados

Datos disponibles (4)

☐ Seleccionar todo (0 seleccionados)

- ☐ Installation note Datos personalizados
- ☐ Critical Asset Datos personalizados
- ☐ Panel Datos personalizados
- ☐ Relay site ID Datos personalizados

Columnas en widget (6)

☐ Seleccionar todo (0 seleccionados)

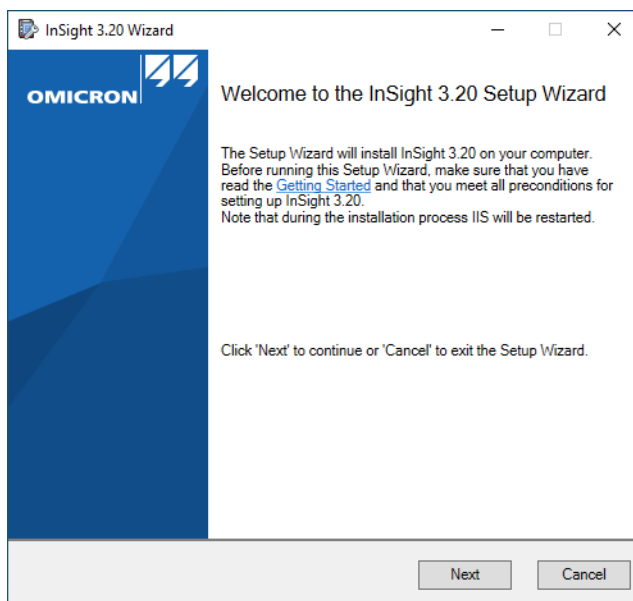
- ☐ Año de fabricación Datos generales
- ☐ Fin de la asistencia Datos generales
- ☐ ID del aparato Datos generales
- ☐ Software operativo Datos específicos del tipo
- ☐ Dirección IP Datos específicos del tipo
- ☐ Alimentación eléctrica Datos específicos del tipo

Guardado

4.3.2.3 Instalador para InSight

Acelere y simplifique el proceso de instalación de *InSight* con nuestro nuevo instalador.

El instalador guía por los pasos de instalación y actualización, y automatiza el proceso de instalación, antes tedioso y manual. Esto ayuda a ahorrar un tiempo valioso y a poner en marcha *InSight* más rápidamente.



4.4 ADMO con InSight 6.10/3.10

Con la versión de software 6.10/3.10, hemos mejorado *ADMO* con *InSight* en varios aspectos.

Encontrará más información aquí:

[ADMO 6.10](#)

- [Configuración de activos](#)
- [Configuración de evento](#)

[InSight 3.10](#)

- [Ampliación del widget](#)
- [Mejoras en la ciberseguridad](#)

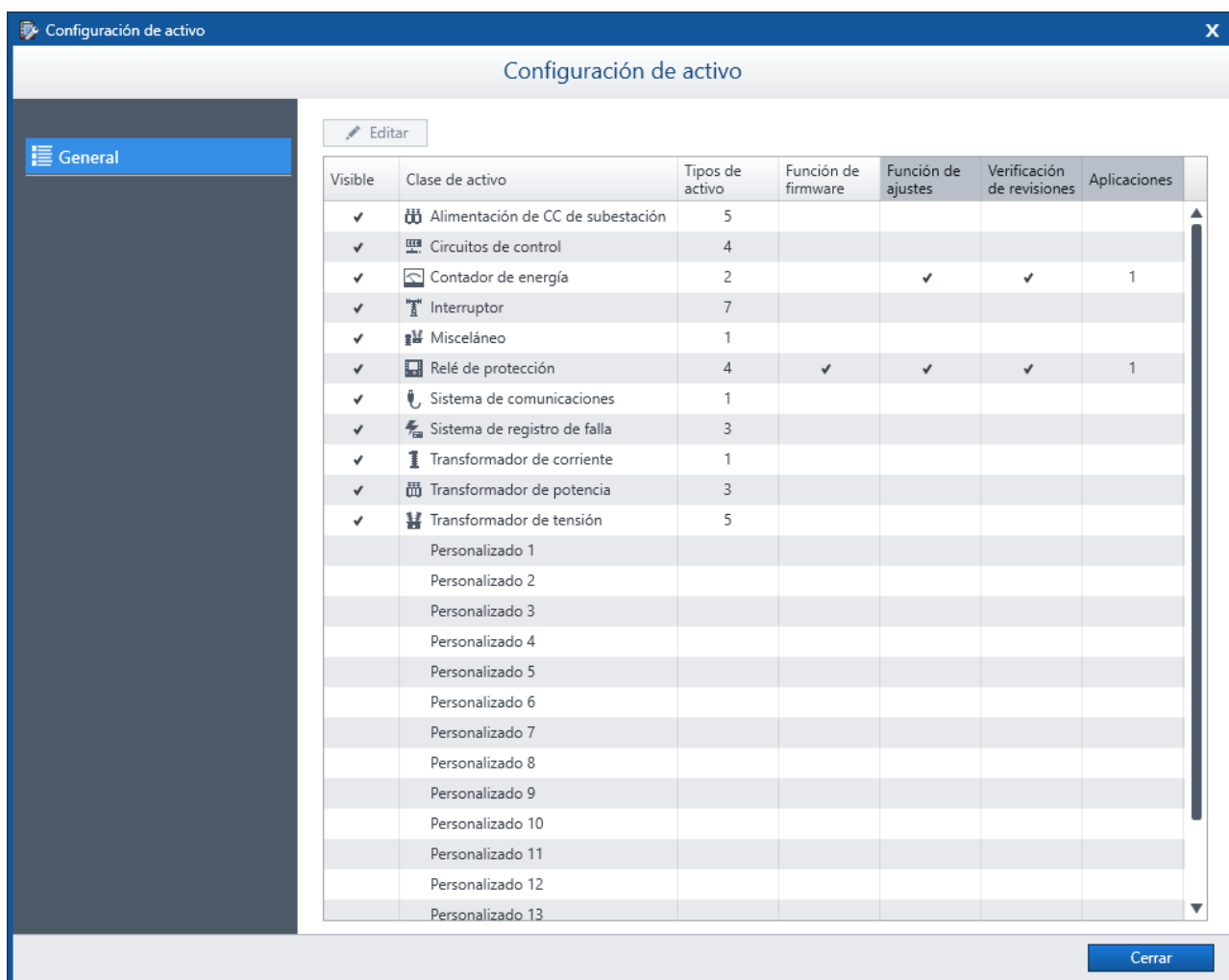
4.4.1 ADMO 6.10

ADMO 6.10 introduce diversas mejoras en la calidad de uso, así como opciones de personalización para centrarse en las necesidades de nuestros usuarios de más maneras que nunca. Ahora es posible habilitar las funciones de firmware de *ADMO* para cualquier clase de activo en la rediseñada sección **Configuración de activo**. También es posible crear tipos de activos totalmente personalizables, incluyendo opciones para el firmware, los ajustes, la cronología objetivo y la posibilidad de definir si los eventos afectan al ciclo de mantenimiento de un activo o no.

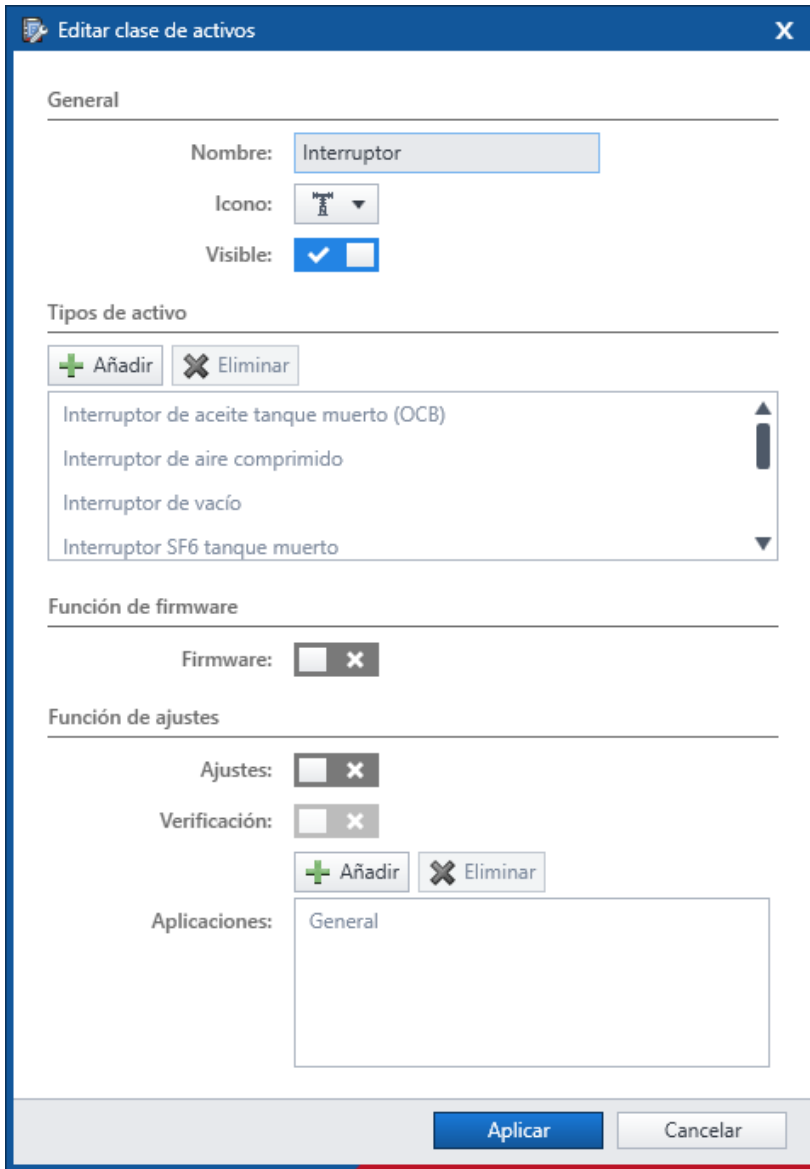
ADMO 6.10 también mejora notablemente la ciberseguridad y el rendimiento. Los administradores de bases de datos pueden ahora cifrar toda la información de conexión a la base de datos relevante para la seguridad y hacer uso de los roles de aplicación de SQL Server para garantizar que sólo se pueda acceder a la base de datos mediante *ADMO*.

4.4.1.1 Configuración de activos

La sección **Configuración de activo** ofrece una interfaz de usuario mejorada que permite una mejor experiencia de usuario, así como importantes mejoras en el flujo de trabajo. Ahora es posible asignar la función de gestión de firmware a todas las clases de activos estándar y personalizadas. El cuadro de diálogo **Editar clase de activos** combina los cuadros de diálogo anteriores **Editar tipos de activos** y **Editar aplicaciones**. Además, pueden establecerse todas las configuraciones relacionadas con los tipos de activos y definir iconos individuales para cada clase de activo estándar y personalizada



Visible	Clase de activo	Tipos de activo	Función de firmware	Función de ajustes	Verificación de revisiones	Aplicaciones
✓	Alimentación de CC de subestación	5				
✓	Circuitos de control	4				
✓	Contador de energía	2		✓	✓	1
✓	Interruptor	7				
✓	Misceláneo	1				
✓	Relé de protección	4	✓	✓	✓	1
✓	Sistema de comunicaciones	1				
✓	Sistema de registro de falla	3				
✓	Transformador de corriente	1				
✓	Transformador de potencia	3				
✓	Transformador de tensión	5				
	Personalizado 1					
	Personalizado 2					
	Personalizado 3					
	Personalizado 4					
	Personalizado 5					
	Personalizado 6					
	Personalizado 7					
	Personalizado 8					
	Personalizado 9					
	Personalizado 10					
	Personalizado 11					
	Personalizado 12					
	Personalizado 13					



4.4.1.2 Configuración de evento

La sección **Eventos personalizados** pasa a llamarse **Configuración de evento** para reflejar la mejora de la interfaz de usuario y el nuevo conjunto de funciones de esta sección. A partir de ahora, los tipos de eventos básicos predefinidos **Mantenimiento**, **Puesta en servicio** y **Misceláneo** pueden eliminarse y el orden de los tipos de eventos puede reorganizarse. Esto contribuye a mejorar la visión de conjunto no sólo en el cuadro de diálogo **Configuración de evento** sino también en el menú al añadir un nuevo evento. También es posible crear hasta 36 tipos de eventos (en lugar de sólo 12 que eran posibles anteriormente) en función de los requisitos individuales y las necesidades del usuario. Además de las opciones ya existentes, ahora pueden definirse una serie de funciones individuales para cada tipo de evento:

- Asignar los eventos basados en este tipo de evento a ambas cronologías o a una específica.
- Seleccionar si los eventos basados en este tipo de evento reinician el intervalo.
- Seleccionar si las siguientes funciones estarán disponibles para los eventos basados en este tipo de evento:
 - Firmware
 - Proyectos
 - Prueba
 - Ajustes (de sólo lectura o editables)

Configuración de evento

Número de tipos de eventos: 4/36

General Commissioning

Color del indicador: ☐
 Cronología: Ambas cronolo...
 Intervalo de reinicio: ☒ ☐

Funciones de eventos estándar

Vista general: ☒
 Archivos adjuntos: ☒
 Historial: ☒

Funciones de eventos seleccionables

Firmware: ☒
 Proyectos: ☒
 Prueba: ☒
 Ajustes: ☒
 Editable: ☒

Check fire extinguisher

Color del indicador: ☐
 Cronología: Mantenimiento
 Intervalo de reinicio: ☒ ☐

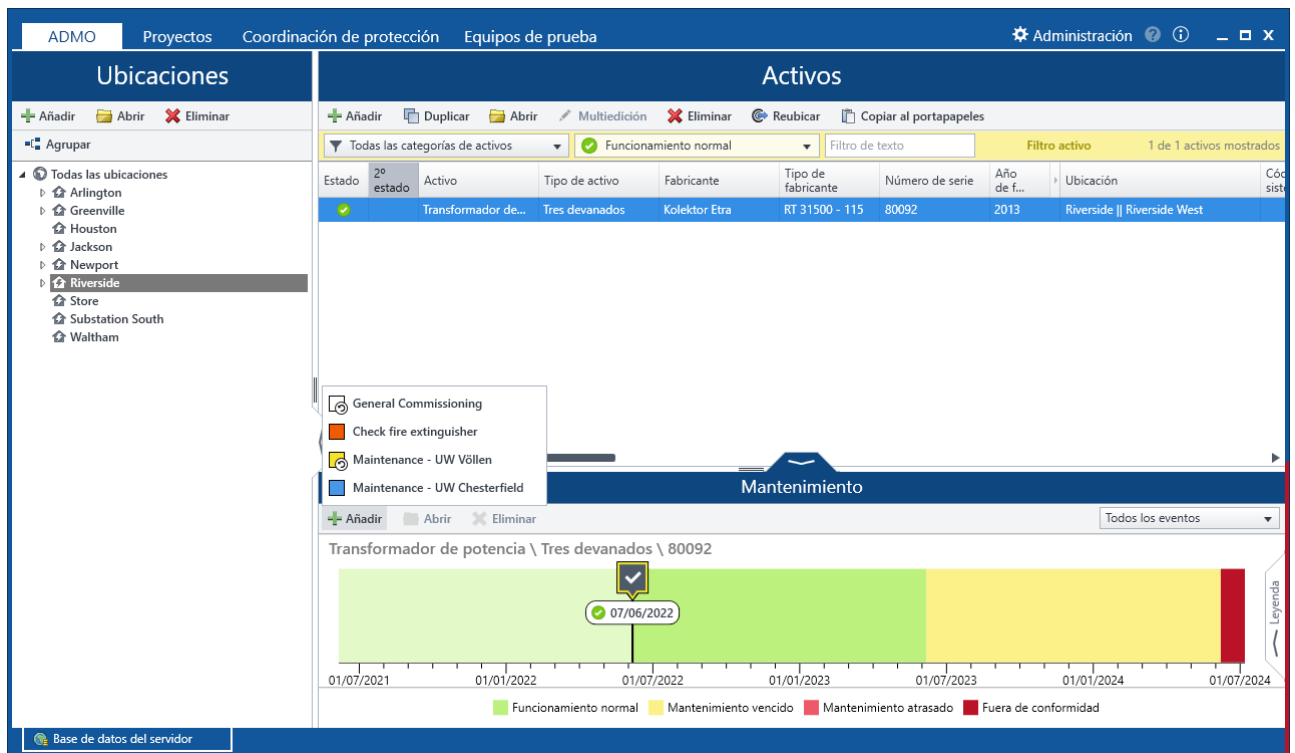
Maintenance - UW Völlen

Color del indicador: ☐
 Cronología: Mantenimiento
 Intervalo de reinicio: ☒ ☐

Maintenance - UW Chesterfield

Color del indicador: ☐
 Cronología: Mantenimiento
 Intervalo de reinicio: ☒ ☐

Aceptar **Cancelar**



4.4.2 InSight 3.10

4.4.2.1 Ampliación del widget

Un total de 16 widgets ofrecen más oportunidades que nunca para obtener información valiosa de los datos que se mantienen en *ADMO*. El nuevo widget **Datos del tipo de activo** sustituye y amplía el widget **Datos de activo personalizados** y ofrece la posibilidad de visualizar una serie de datos adicionales que actualmente no forman parte de la red de datos de *ADMO*. En concreto, el widget proporciona acceso a campos de datos personalizados y a metadatos específicos del tipo de activo. Además, el widget cuenta ahora con un diálogo de configuración que permite a los usuarios seleccionar los datos que deben mostrarse en el widget.

Asset type data

Relé de protección / Digital

Fabricante	Tipo de fabricante	Número de serie	Ubicación	Capacidad de carga del relé	Software operativo	Interfaz	Dirección IP	Alimentada por TC	Alimentación eléctrica	Rango	Tensión nominal	Corriente nominal	Frecuencia nominal	Relación
Siemens	7SA6	SN1132-o	Marbach\110 kV/M_A3	155 A	DIGSI V4.83	Parallel	745.371.227.4	False	100 V	60-220 V	1 kV	5 kA	60.00 Hz	110 I
Siemens	7SA6	SN1156-p	Breston\220 kV/B_A1	155 A	DIGSI V4.83	Parallel	853.311.423.90	False	100 V	60-220 V	110 V	500 A	60.00 Hz	
		SN1142-u	Walden\220 kV/W_A3	500 A			234.111.461.21	False	119 V	60-220 kV	100 V	150 A	60.00 Hz	110 I
SEL	P422	SN22345-332-x	Walden\220 kV/W_B1	155 A	AcSElerator-5030	Serial front	268.223.519.21	True		60-110			60.00 Hz	110 I
SEL	P422	SN1146-p	Klausen\110 kV/K_A1	155 A	AcSElerator-5030	Parallel	248.221.519.22	True	100 V	60-220 V	220 V	500 A	60.00 Hz	
Siemens	7SA6	SN1125-x	Breston\220 kV/B_A1	155 A	DIGSI V4.83	Serial front	623.321.554.70	False	110 V	60-220 V	110 V	500 A	60.00 Hz	220 I
Siemens	7SA6	SN1184-x	Breston\220 kV/B_A2	155 A	DIGSI V4.83	Parallel	813.244.423.41	False	100 V	60-220 V	220 V	500 A	60.00 Hz	220 I

Activos totales: 12

4.4.2.2 Mejoras en la ciberseguridad

InSight 3.10 contiene mejoras de ciberseguridad, como la opción de cifrar las comunicaciones del servidor de correo. Esto garantiza la protección de los datos transmitidos.

4.5 ADMO con InSight 6.00/3.00

Con la versión de software 6.00/3.00, hemos mejorado *ADMO* con *InSight* en varios aspectos.

Encontrará más información aquí:

[ADMO 6.00](#)

- [Proyectos de ADMO](#)
- [ADMO Box](#)
- [Flujo de trabajo de firmware mejorado](#)
- [API ampliada](#)
- [Mejora de la UI/UX](#)
- [Incorporación del idioma eslovaco](#)

[InSight 3.00](#)

- [Mejora del rendimiento](#)
- [Se atiende a todos los idiomas de ADMO](#)
- [Widget de Datos personalizados](#)
- [Refactorización del servicio de notificación por correo electrónico](#)

4.5.1 ADMO 6.00

ADMO 6.00 constituye una actualización importante. Introduce dos funciones clave totalmente nuevas, a saber, **Proyectos de ADMO** y **ADMO Box**, mejora aún más el flujo de trabajo del firmware, amplía la API, mejora la interfaz y experiencia del usuario, y añade otro idioma para una accesibilidad aún mayor.

4.5.1.1 Proyectos de ADMO

La nueva función **Proyectos de ADMO** aborda el reto de gestionar grandes cantidades de datos complejos en sistemas interconectados y flujos de trabajo simultáneos en una subestación. Los documentos interrelacionados, como los ajustes del IED o los archivos de comunicaciones, suelen gestionarse juntos y se agrupan en un proyecto que representa el estado actual del sistema. Como única fuente de la verdad, **Proyectos de ADMO** sigue y visualiza todos los cambios del proyecto (quién, qué, cuándo, cómo). Garantiza que los documentos del proyecto estén siempre disponibles y que los datos sean siempre coherentes.

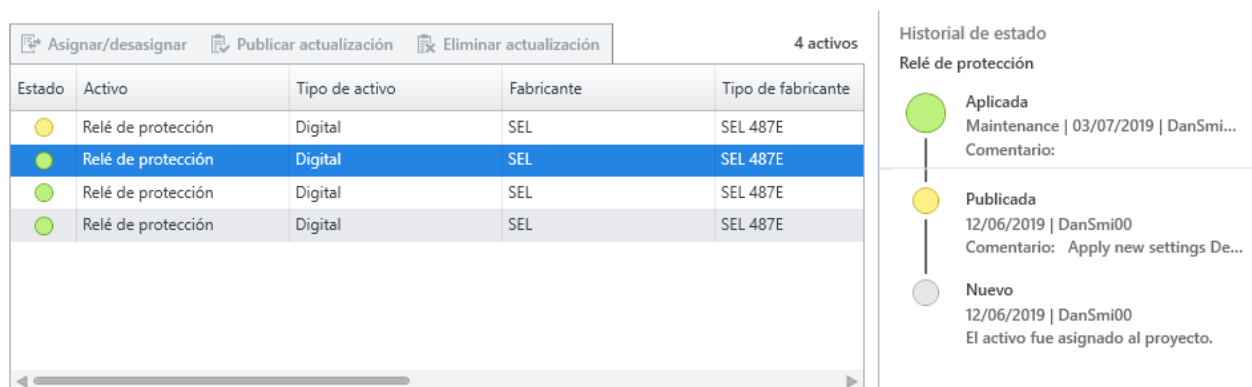


Figura 1: Visión general de los activos asignados en los Proyectos de ADMO

Proyectos de ADMO es una solución universal: admite proyectos de todos los proveedores. Los técnicos de ajustes y los operadores de pruebas que gestionan la parametrización de los IED se benefician de una visión general clara que indica qué archivos del proyecto están asociados a qué activos y su estado. Una función de bloqueo salvaguarda la integridad del proyecto al permitir que sólo un usuario a la vez realice cambios. Sin embargo, los archivos siguen siendo accesibles para todos los usuarios en modo de sólo lectura, incluso cuando se trabaja fuera de línea. Las actualizaciones pendientes y completadas de proyectos se documentan y pueden seguirse fácilmente mediante visualizaciones de la cronología.

Los gestores de activos, los gestores de operaciones y los operadores de sistemas se benefician de la integridad y confiabilidad de los datos resultantes. Pueden confiar en *ADMO* como una única fuente de la verdad que siempre muestra el estado actual de su sistema proporcionando documentos de proyecto actualizados.



Figura 2: Cronología de los Proyectos de ADMO

4.5.1.2 ADMO Box

Los operadores de sistemas tienden cada vez más a externalizar a contratistas las operaciones de gestión de activos; por ejemplo, una compañía eléctrica contrata a un proveedor de servicios para la puesta en servicio de una subestación. En este flujo de trabajo, se intercambia (se envía y se devuelve) una gran cantidad de archivos, datos e información entre las partes: metadatos, planes de mantenimiento, parametrizaciones, manuales, documentación, plantillas de pruebas, firmware, etc.

ADMO Box admite flujos de trabajo que implican compartir e intercambiar información temporalmente entre compañías eléctricas y terceros/partes externas. El operador del sistema especifica los datos relevantes y los entrega al proveedor de servicios en un **ADMO Box** autónomo. El contratista abre este paquete de datos, registra y documenta su trabajo y lo devuelve al operador del sistema, que fusiona los datos en la base de datos *ADMO*. *ADMO* hace un seguimiento del estado e historial del intercambio de datos para que quede claro el estado actual de la operación. Los contratistas no necesitan una instalación de *ADMO* ni necesitan comprar una licencia. **ADMO Box** constituye una operación sencilla, fácil, segura y que ahorra tiempo, garantizando que todos los datos están en su sitio.

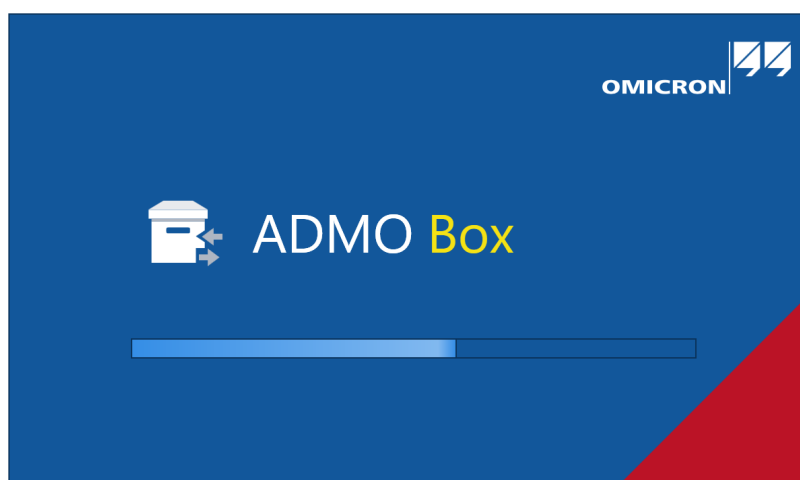


Figura 3: Pantalla de inicio/apertura de ADMO Box

4.5.1.3 Flujo de trabajo de firmware mejorado

El flujo de trabajo de firmware de *ADMO* introducido anteriormente se desarrolla, mejora y perfecciona continuamente. *ADMO* 6.00 incluye ahora las siguientes novedades:

- Para lograr flujos de trabajo de actualización de firmware más eficientes, *ADMO* admite ahora en un solo paso el inicio de las actualizaciones de firmware de todos los activos de un tipo de fabricante: se prueba una versión de firmware específica por tipo de fabricante y se carga en todos los relés respectivamente.
- Para obtener datos más precisos y coherentes, la información sobre una actualización de firmware necesaria se ha añadido ahora a la conocida función universal de copia a portapapeles de *ADMO*.

4.5.1.4 API ampliada

Para una mayor interoperabilidad e interconectividad, la API de *ADMO* se ha ampliado para admitir el intercambio de parámetros de ajuste, así como de datos de firmware.

4.5.1.5 Mejora de la UI/UX

Cada versión de *ADMO* incluye una serie de mejoras significativas de la interfaz y experiencia de usuario:

- Un activo puede duplicarse en la ubicación deseada en un solo paso.
- Se han unificado los efectos de selección y de paso del cursor por encima para lograr una interfaz de usuario más fluida.
- Se han implementado iconos de estado planos para un mejor reconocimiento de los estados de mantenimiento y las acciones requeridas.
- Se han unificado los títulos y los pies de las ventanas de diálogo para que la experiencia del usuario sea más coherente.
- Se ha actualizado la función de exportación de ajustes en los eventos para agilizar el flujo de trabajo del usuario.
- La función de edición múltiple de activos se ha ampliado considerablemente para que los flujos de trabajo de los usuarios sean más eficientes.
- Ahora varios usuarios pueden acceder a la misma base de datos fuera de línea almacenada en un dispositivo local para adaptar los flujos de trabajo de cada cliente.
- La tabla de ajustes se ha ampliado para incluir la información sobre el origen de los archivos para mejorar la integridad de los datos.

4.5.1.6 Incorporación del idioma eslovaco

La incorporación del eslovaco a las lenguas estándar de *ADMO* amplía su alta accesibilidad, especialmente en la región de Europa Central.

4.5.2 InSight 3.00

InSight 3.00 viene con un rendimiento de gestión de datos significativamente mejorado, una accesibilidad ampliada, el widget **Datos personalizados** y un servicio de notificación por correo electrónico más eficiente.

4.5.2.1 Mejora del rendimiento

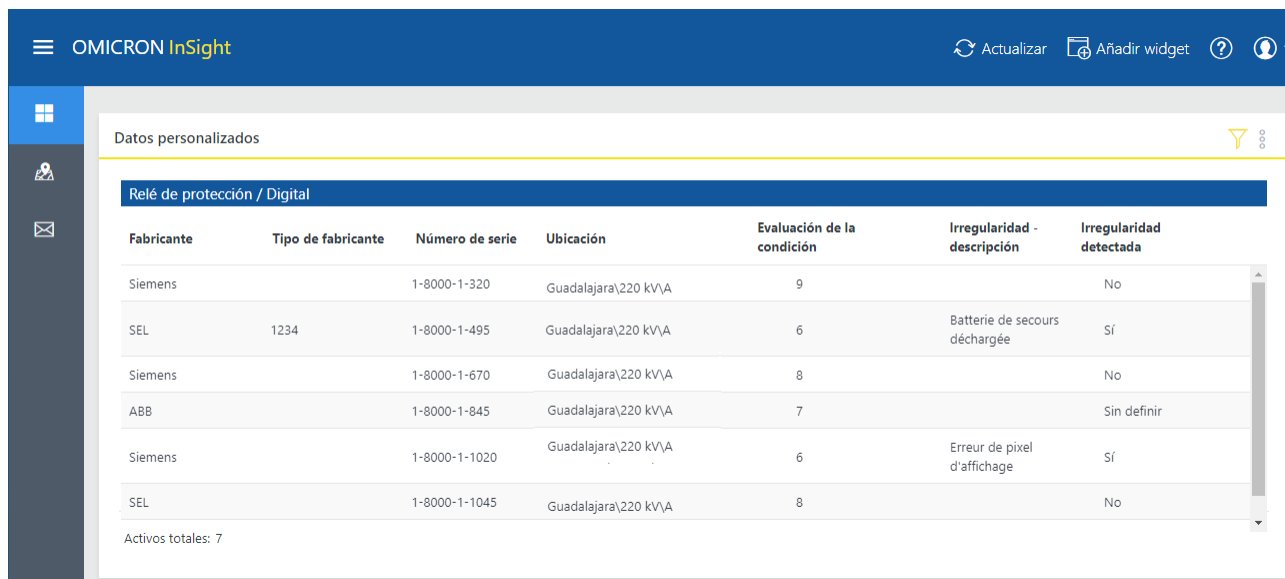
El rendimiento de *InSight* se ha optimizado considerablemente para gestionar datos cada vez más amplios y complejos de la base de datos de *ADMO* para un acceso instantáneo, continuo y confiable a la información sobre el estado actual de los activos y sistemas. Todos los datos se muestran con un retardo mínimo, lo que permite a *InSight* ofrecer información de *ADMO* de forma correcta, rápida e impecable.

4.5.2.2 Se atiende a todos los idiomas de ADMO

InSight atiende todos los idiomas estándar de *ADMO* ahora. La incorporación del italiano, portugués, español, francés y eslovaco amplía su acceso a una amplia gama de áreas lingüísticas, especialmente en la región de Europa y Europa Central.

4.5.2.3 Widget de Datos personalizados

Se ha añadido el widget de **Datos personalizados** para mostrar elementos de datos personalizados de tipos de activos en una vista general de la tabla sencilla y clara. Con este nuevo widget, *InSight* amplía sus capacidades para visualizar, analizar y compartir los datos especificados por los clientes de *ADMO*. El widget se basa en la opción de añadir datos personalizados de activos en *ADMO* ya implementada anteriormente. Antes no era posible visualizar y analizar estos datos en *ADMO* o *InSight*. Este widget facilita ahora el acceso a estos datos especificados por el cliente para que el usuario esté aún mejor informado sobre el estado actual de los activos y del sistema.



Fabricante	Tipo de fabricante	Número de serie	Ubicación	Evaluación de la condición	Irregularidad - descripción	Irregularidad detectada
Siemens		1-8000-1-320	Guadalajara\220 kV\A	9		No
SEL	1234	1-8000-1-495	Guadalajara\220 kV\A	6	Batterie de secours déchargée	Sí
Siemens		1-8000-1-670	Guadalajara\220 kV\A	8		No
ABB		1-8000-1-845	Guadalajara\220 kV\A	7		Sin definir
Siemens		1-8000-1-1020	Guadalajara\220 kV\A	6	Erreur de pixel d'affichage	Sí
SEL		1-8000-1-1045	Guadalajara\220 kV\A	8		No

Activos totales: 7

Figura 4: Panel de control de InSight con widget de datos personalizados

4.5.2.4 Refactorización del servicio de notificación por correo electrónico

El servicio de notificación por correo electrónico de *InSight* se ha reformulado para que pueda funcionar en segundo plano y a tiempo, lo que ha permitido mejorar aún más el rendimiento del servicio de notificación por correo: ahora tiene un rendimiento eficiente y puntual

Para obtener más información, documentos
adicionales
y datos de contacto detallados de nuestras
oficinas en todo el mundo, visite nuestro sitio
web.

www.omicronenergy.com

Sujeto a cambios sin previo aviso.