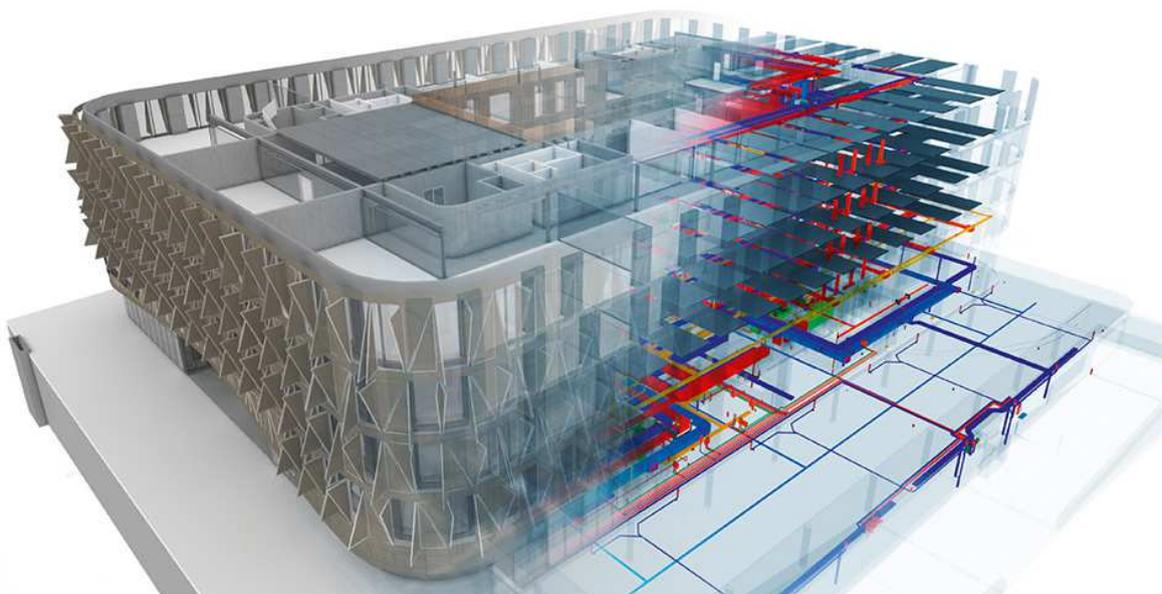


El objeto de la presente guía de aplicación es guiar al usuario a la inclusión de los productos y sistemas de detección y alarma contra incendios **Detnov** en su propio proyecto.

Para tal efecto, deberá descargar los archivos **RFA** que precise de la biblioteca de sistemas **Detnov** que desee integrar en su Proyecto.



BIM significa Building Information Modelling, y esto quiere decir que ya no se “dibujan” planos, sino que se “modela información”.

Los archivos BIM son modelos digitales de edificios, estructuras, sistemas y componentes 3D, con materiales de construcción reales, que incluyen los datos clave de los productos.

En un modelo BIM se incorpora toda la información que los profesionales del sector AEC podrían necesitar para diseñar, ejecutar y mantener un edificio y sus instalaciones. Esta información se amplía con un nivel de desarrollo (LOD, por sus siglas en inglés de Level Of Development) cada vez mayor, de tal forma que refleja la construcción virtual de un proyecto y, finalmente, el modo en que se gestionan los activos del mismo, permitiendo así una gestión más eficaz de la información durante todo el ciclo de vida de un proyecto.

Los modelos BIM se pueden emplear en los diseños de arquitectura, estructuras y de instalaciones, o MEP (Mechanical, Electrical and Plumbing), y la combinación de todos ellos ofrece un detallado proyecto con gran cantidad de información y, sobre todo, coordinación, lo cual es de gran utilidad para todos los agentes involucrados en el mismo, desde el proceso de diseño, pasando por la obra, hasta el mantenimiento.

Desde 2019, la metodología BIM es obligatoria en España para obra pública e infraestructura.

En Detnov sabemos que BIM es el presente y futuro del sector AEC, por lo que hemos desarrollado un amplio catálogo de elementos y dispositivos, de forma que puedan integrarse en los modelos BIM con todas las ventajas de poder contar con el dispositivo real, en lo que a tamaños y dimensiones se refiere, así como poder contar de forma precisa e inmediata con todos los datos que podrían requerirse, como potencias y/o consumos, por ejemplo.

## Cargar los objetos en proyecto

Todos los objetos son componentes cargables (familias en formato RFA externas al proyecto), cuya categoría es la de **Dispositivos de alarma de incendios** para los detectores, pulsadores y otros dispositivos, y **Equipos eléctricos** para las centrales de detección, alarma y control. Deberá disponer de Autodesk Revit 2017 o superior.

1. Descargue el objeto que desee incorporar a su proyecto y guárdelo en una biblioteca accesible.
2. Abra el proyecto y navegue hasta una vista adecuada.
3. En la ficha **Insertar**, haga clic sobre **Cargar familia**. Localice el objeto y cárguelo en el proyecto.
4. En la ficha **Instalaciones / Sistemas** (dependiendo de la versión del programa), haga clic en la herramienta **Equipos eléctricos** o **Dispositivo de alarma de incendios**, en función del objeto que desee modelar.  
También puede acudir a la ficha **Arquitectura**, herramienta **Componente**.
5. Ya puede colocar el objeto en su proyecto. Las familias son basadas en cara, por lo que necesitará un elemento anfitrión, tal como un muro, suelo, techo o un plano de referencia.

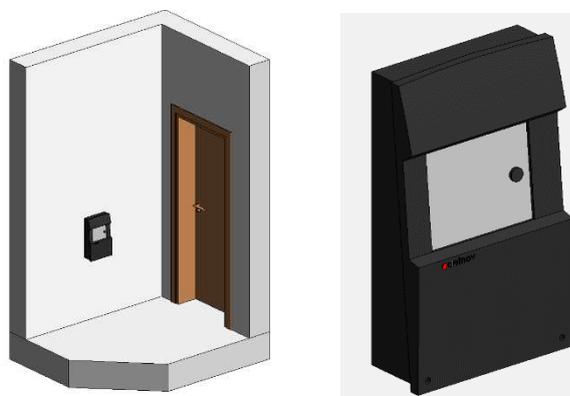


## Utilizar los objetos en proyecto

Una vez cargados los objetos en proyecto, seleccione el tipo de dispositivo que desea colocar.

Estos objetos están diseñados para hospedarse sobre un elemento anfitrión, por lo que podrá ubicarlos sobre cualquier plano del proyecto.

Al basarse en cara en lugar de tener que hospedarse sobre un elemento específico (muro, suelo o techo), el objeto también puede colocarse sobre un muro/techo de un modelo vinculado.



## Utilizar los objetos en proyecto

Los dispositivos de Detnov contienen una serie de parámetros que permiten conocer los detalles técnicos y específicos del objeto de forma rápida y sencilla.

Como en cualquier otro elemento de Revit, estos parámetros pueden complementarse con parámetros de proyecto, siempre y cuando afecten a las categorías especificadas anteriormente.

Para acceder a dichos parámetros, basta con seleccionar un dispositivo y hacer clic en **Editar tipo**, en el cuadro **Propiedades**. Todos los elementos tienen acceso rápido a las fichas técnicas.

Parámetro de tipo	Parámetro	Valor
<b>Resoluciones</b>		
Ejecución por defecto		
<b>Resolución</b>		
Estado		0 x 7,5 Ah
Carga máxima de energía (por célula)		0,45 A
Corriente máxima bloqueada (energía)		0,05 A
Corriente máxima en alarma de la zona		0,05 A
Corriente máxima en reposo para detectores		0,00 A
Potencia máxima de comunicación		10 A 20VCC
Redirección libre de tensión		1188 con contactos C, NA, NC
Resistencia máxima de la línea de zona		44,000 Ohm/m
Estado del monitor		0,45 A
Salida relé libre de tensión		10 A 20VCC
Tensión de alimentación		0,200 A / 2000 VA
Tensión de salida activada en sirena, botón y estado de ext.		Min. 18VCC Max. 28VCC
Tensión de salida en reposo en sirena, botón y estado de ext.		0e-3VCC a -9VCC
<b>Voltage</b>		
<b>Método: Cargas</b>		
Carga eléctrica		Otro
Fase		1
Potencia total		0,00 VA
Voltage <sub>r</sub>		230,00 V
<b>Scale</b>		
Altura		0,4400
Anchura		0,1000
Profundidad		0,1000

Propiedades de tipo

Familia:  Cargar...  
 Tipo:  Duplicar...  
 Cambiar nombre...

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
<b>Restricciones</b>	
Elevación por defecto	1.2192
<b>Electricidad</b>	
Baterías	2 x 7.5 Ah
Carga máxima de sirenas (por salida)	0.45 A
Corriente máxima bloque extinción	0.45 A
Corriente máxima en alarma de las zonas	0.08 A
Corriente máxima en reposo para detectores	0.00 A
Potencia máxima de conmutación	10A a 30VCC
Relé ventilación libre de tensión	1 relé con contactos C, NA, NC
Resistencia máxima de la línea de zona	44.0000 ohm-m
Salida 24V auxiliar	0.45 A
Salidas relés libres de tensión	10A a 30VCC
Tensión de alimentación	90-264V / AC / 50/60 Hz
Tensión de salida activada en sirenas, botella y estados de extin	Min. 18VCC Max. 29VCC
Tensión de salida en reposo en sirenas, botella y estados de exti	De -5VCC a -9VCC
<b>Vataje</b>	
Voltaje	

**Eléctrico - Cargas**

Carga eléctrica	Otro
Fases	1
Potencia total	0.00 VA
Voltaje_x	230.00 V
<b>Cotas</b>	
Altura	0.4430
Anchura	0.2680
Profundidad	0.1090

Propiedades de tipo

Familia:  Cargar...  
 Tipo:  Duplicar...  
 Cambiar nombre...

Parámetros de tipo

Parámetro	Valor
Imagen de tipo	
Nota clave	
Fabricante	Detnov Security
Modelo	Central CCD-103
Descripción	La central convencional de extinción de Detnov CCD-103 es una sol
Comentarios de tipo	La central detección CCD-103 combina la funcionalidad de una cen
Teléfono	(+34) 93 371 60 25
Email	info@detnov.com
URL	https://www.detnov.com/wp-content/uploads/2019/11/Datashe
Código de montaje	PDETCCD-103
Costo	
Descripción de montaje	
Marca de tipo	
Número OmniClass	
Título OmniClass	
Nombre de código	
<b>General</b>	
Certificación	EN 54-2, EN 54-4 y EN 12094-1
Nº certificado	0370-CPR-1868
Peso (sin baterías)	1.900 kg
Humedad relativa	95% sin condensación
Temperatura trabajo	De -5°C a 50°C
Índice IP	IP30
<b>Datos</b>	
Número máximo de dispositivos por zona	32 detectores / 10 pulsadores
Retardo seleccionable en placa	0 - 10 minutos

