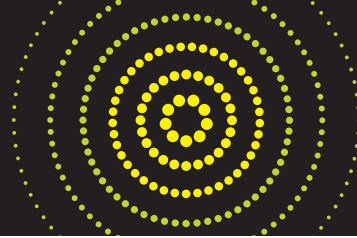




Más que una gama de audio

Señalar • Alertar • Informar • Controlar

Software Harmonys Multisite



Bodet
www.bodet-time.com

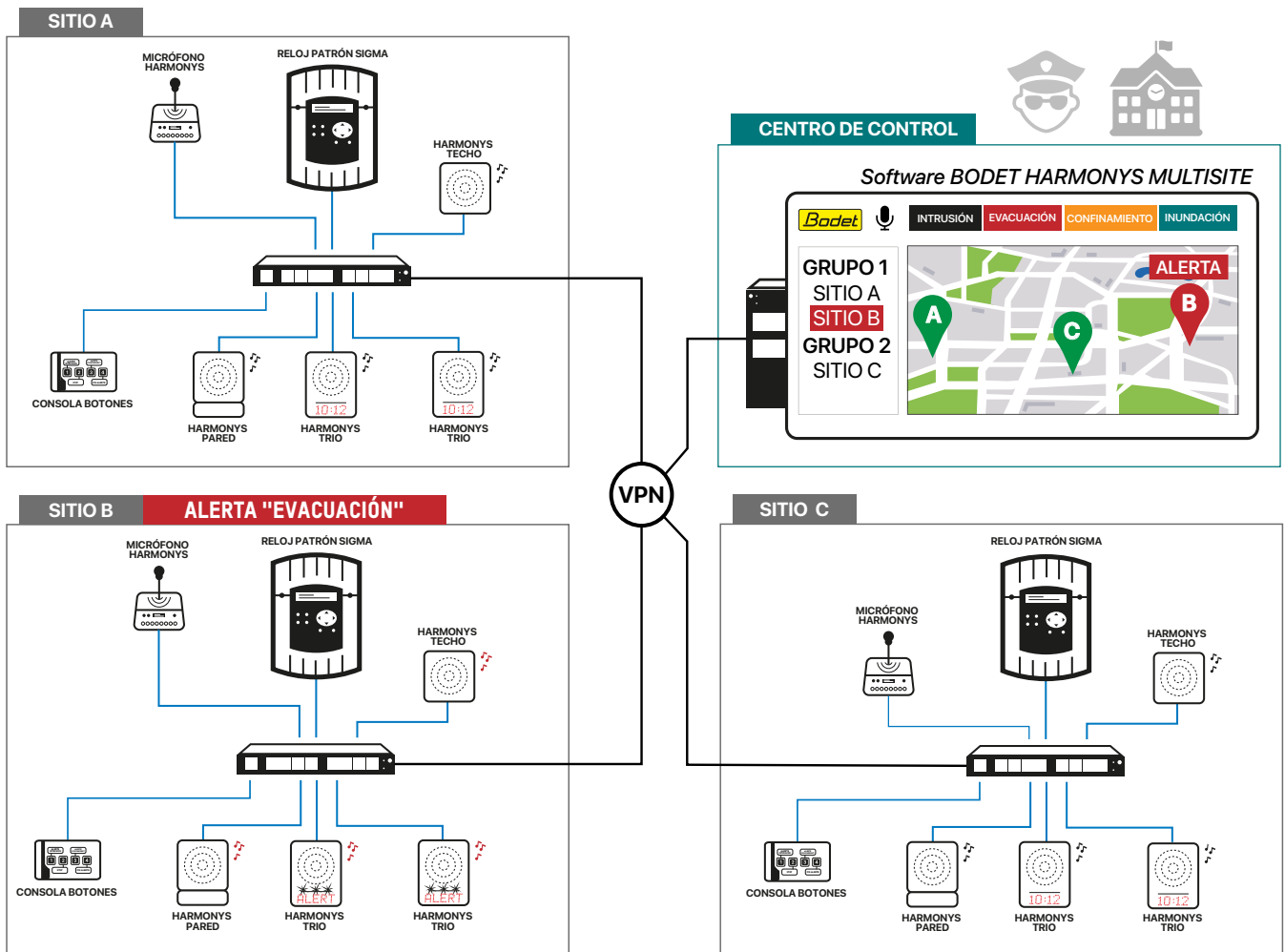
MADE IN FRANCE

DESCRIPCIÓN

- El software Harmonys Multisite permite supervisar toda la información relacionada con la activación de alertas (intrusión, confinamiento...) en sitios (escuelas, gimnasios, museos...) equipados con un ecosistema de audio BODET Harmonys.
- Como complemento de la supervisión, es posible activar o detener alertas a distancia así como hacer llamadas por micrófono hacia estos sitios.
- Este software se adapta perfectamente a las necesidades de los órganos de supervisión tales como los centros de protección urbana (CPU).
- Idiomas disponibles: francés, inglés, español y alemán.



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



FUNCIONES PRINCIPALES

El software Harmonys Multisite permite que un centro de control:

- Supervise constantemente los sitios equipados con un ecosistema de audio BODET Harmonys mediante la visualización de alertas emitidas localmente (por ejemplo: pulsando un botón de la consola botones).
- Active y detenga a distancia las alertas emitidas en estos sitios (incluidas las emitidas localmente). El software permite asegurarse de que una acción ha sido ejecutada correctamente en un sitio.
- Realice llamadas por micrófono hacia estos sitios. El anuncio se emitirá en todos los altavoces de un sitio. Cuando se emite una alerta en un sitio, se detiene mientras se hace la llamada por micrófono y luego se reinicia (sólo si la alerta fue programada para emitirse en bucle).

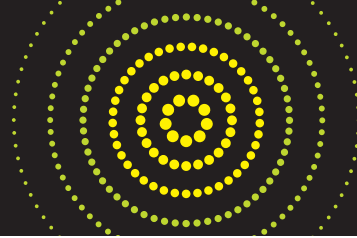
El software Harmonys Multisite también proporciona API para recuperar información sobre el estado de los sitios supervisados y para activar alertas.



Más que una gama de audio

Señalar • Alertar • Informar • Controlar

Software Harmonys Multisite



Bodet
www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

USO

El software Harmonys Multisite es accesible desde un navegador web y proporciona una interfaz fácil de usar.

- Una pantalla de control permite visualizar de un vistazo el estado de cada sitio gracias a un mapa interactivo personalizable y varios filtros. La apariencia del puntero asociado a cada sitio cambia al ocurrir un evento para un análisis inmediato de la situación.
- Una señal acústica y notificaciones informan de que una alerta ha sido emitida en un sitio.
- Un menú de acciones ergonómico permite interactuar rápidamente con los sitios para activar o detener a distancia las alertas (configurables) y hacer llamadas por micrófono. Es posible programar hasta 15 tipos de alertas.
- Un registro de eventos permite mantener un historial de las alertas que fueron activadas en los sitios. Se puede exportar en un archivo Excel.
- Los sitios pueden organizarse en grupos para facilitar la supervisión y definir una persona de contacto para cada sitio.
- Se pueden asignar diferentes derechos sobre las funciones del software según el tipo de usuario.



PRERREQUISITOS

Para garantizar un correcto funcionamiento, se deben respetar las condiciones siguientes:

Supervisión de sitios

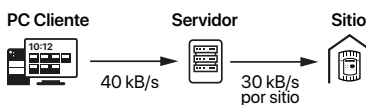
- Cada sitio debe estar equipado con un reloj patrón Sigma y un ecosistema Harmonys actualizado y accesible en todo momento.
- Cada ecosistema debe estar en una VLAN (Virtual Local Area Network) dedicada.
- Deben estar disponibles por lo menos dos direcciones IP fijas en cada sitio para los dispositivos BODET y un altavoz Harmonys tiene que estar configurado en modo "repetidor Multisite".
- La programación de las consolas botones debe ser estrictamente idéntica entre todos los sitios y corresponder a la que se introducirá en el software Harmonys Multisite.

PC/Servidor dedicado

- Es necesario tener un PC/servidor dedicado y disponible 24h/7. Posibilidad de utilizar una máquina virtual.
 - Requisitos técnicos mínimos: CPU 4 núcleos 2 GHz / 8 GB de RAM / 500 MB de almacenamiento disponible.
 - SO compatibles: Windows 10, Windows 11, Windows Server 2019, Windows Server 2022.
 - Velocidades:

En caso de no usar la función de llamada por micrófono, las velocidades requeridas son mínimas.

En caso de usar la función de llamada por micrófono:



Por ejemplo, en el caso de la supervisión de 20 sitios, las velocidades requeridas a nivel de servidor son:

- 40 Kb/s con los PC clientes (1 solo PC cliente a la vez está autorizado a enviar un flujo de audio al servidor),
- 600 Kb/s hacia todos los sitios.

Las velocidades requeridas dependen del número de sitios supervisados.

- Disponibilidad de los flujos de red:

- Los puertos de red siguientes tienen que estar abiertos en el servidor dedicado:

Función del software	Tipo	Puerto de origen	Puerto de destino
Acceso servidor web HTTPS	TCP	3000 (https) (número de puerto modificable)	
Notificación de alertas	UDP - Unicast	45678	56789
Activación de alertas	UDP - Unicast	45678	56789
Llamada por micrófono	UDP - Unicast	Auto	56789
Botones	UDP - Unicast	1681	1680
Comprobación repetidor	TCP	Auto	5666
Comprobación Sigma	TCP	Auto	5666
Ping	ICMP	-	-

- La instalación de los siguientes programas adicionales (incluidos en el paquete de instalación) en el PC/servidor dedicado:

- Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributable - 14.31.31103,
- OpenSSL 3.0.2 Light,
- NodeJS 18.16.0 (versión del programa que se conservará para la operación del software Harmonys Multisite. El programa NodeJS no debe actualizarse).

Seguridad informática

- El uso de un VPN (Virtual Private Network) o de enlaces privados y seguros es obligatorio para garantizar la seguridad de las conexiones entre su servidor y los sitios que supervisar.
- El acceso al servidor en el que está instalado el software Harmonys Multisite debe protegerse a nivel de hardware y software.
- La instalación de la infraestructura de red adecuada le corresponde exclusivamente al cliente.



Más que una gama de audio

Señalar • Alertar • Informar • Controlar

Software Harmonys Multisite



www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

Conexión a internet y navegadores

- En los PC clientes, se recomienda usar una conexión a Internet y los navegadores siguientes para conectarse al servidor web del software Harmonys Multisite: Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Google Chrome.

Hardware

- Para hacer llamadas hacia los sitios supervisados, se requiere usar un micrófono (auriculares, micrófono de escritorio...) no incluido.
- Se recomienda usar una pantalla full HD en formato 16:9 para asegurar una visualización óptima de la pantalla de control del software. La resolución recomendada es de 1920x1080 (resolución mínima: 1280x720).

LICENCIA Y PROTECCION DEL SOFTWARE

- El software Harmonys Multisite funciona con una licencia anual renovable (suscripción anual) y utiliza un sistema de protección contra el uso ilegal. Se requiere tener una llave de protección virtual con un ID único para utilizar el software.

REFERENCIA(S)

907 7M5B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 5 sitios
907 7M10B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 10 sitios
907 7M20B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 20 sitios
907 7M30B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 30 sitios
907 7M50B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 50 sitios
907 7M70B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 70 sitios
907 7M100B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 100 sitios
907 7M130B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 130 sitios
907 7M160B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 160 sitios
907 7M200B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 200 sitios
907 7M250B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 250 sitios
907 7M300B.....	Harmonys Multisite - Gestión de 300 sitios

- Estas referencias van acompañadas de los servicios siguientes obligatorios en el marco de un despliegue:

MPLANCSI..... (Expedientes técnicos)	Específicos para el proyecto del cliente.
MFORMCSI..... (Instalación y formación a distancia)	Asistencia remota para instalar los sistemas IP (mediante videoconferencia o Teamviewer) para la programación, configuración y pruebas: 0,5 días O formación para usuarios finales mediante videoconferencia (0,5 días).