

SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD ECU 911

FICHA RESUMEN DE PROYECTO

PROYECTO:

SENSORES INMÓTICA

OBJETIVO:

Supervisar y controlar desde una estación central, los estados de funcionamiento y alarmas de los sistemas del edificio y periféricos del SIS ECU911, almacenando y visualizando dicha información a través de una red TCP/IP.

DESCRIPCIÓN:

El Servicio Integrado de Seguridad posee áreas y equipos que son críticos para la operatividad normal del centro. Por tanto, es sumamente importante conocer de manera pronta y centralizada el estado y alarmas de cada uno de los equipos.

Un sistema de monitoreo, además, facilita el mantenimiento del edificio ya que mediante la información almacenada y el posterior estudio de tendencias, se puede prevenir desperfectos.

Actualmente, el Servicio a implementado el monitoreo, a través de sensores, del edificio y de los puntos de video vigilancia. En el edificio se miden parámetros como temperatura, humedad, corriente eléctrica y presencia de voltaje. En los puntos de video vigilancia, se monitorea la corriente eléctrica y presencia de voltaje.

Los sensores son colocados en las áreas críticas permitiendo conocer si los equipos de refrigeración y calefacción están funcionando y si no se han presentado inconvenientes eléctricos en las diferentes áreas. En los puntos de videovigilancia se monitorea el estado de UPS, de traspase eléctrico, de la acometida principal y de los interruptores secundarios de protección de las cámaras.

Cada uno de los sensores son normalizados y se conectan a un concentrador y estos a su vez mediante el protocolo TCP/IP se integran a una red LAN local, por lo que es posible monitorear desde cualquier pc que tenga acceso a esta LAN el estado de cada uno de los sensores. El acceso a la información es WEB desde cualquier navegador que admita complementos active X. Además se necesita instalar el servidor web del aplicativo y la configuración de los sensores en el mismo.

Los futuros alcances del proyecto contempla el control automatizado de cada uno de los sistemas de manera remota. Para tal situación, se debe contemplar la lógica de funcionamiento de cada uno de los sistemas, para garantizar la estabilidad y continua operatividad de los mismos.

En las imágenes 1,2 se muestran los esquemas de conexión más detallados del edificio y de las cámaras.

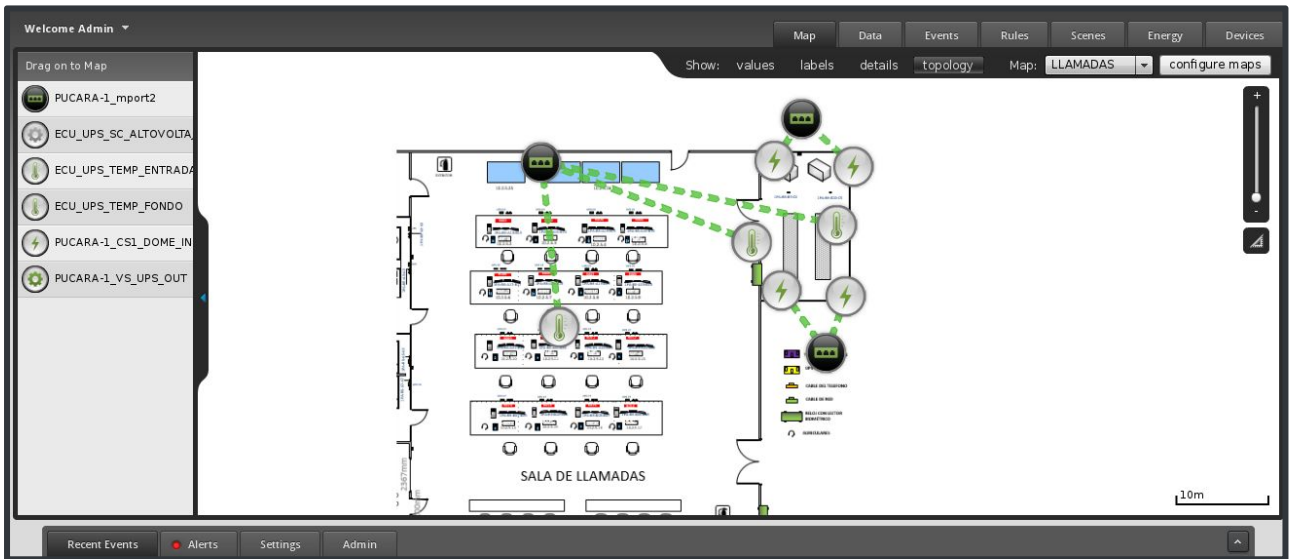


Image 1. - INTERFAZ WEB SISTEMA MONITOREO DEL EDIFICIO

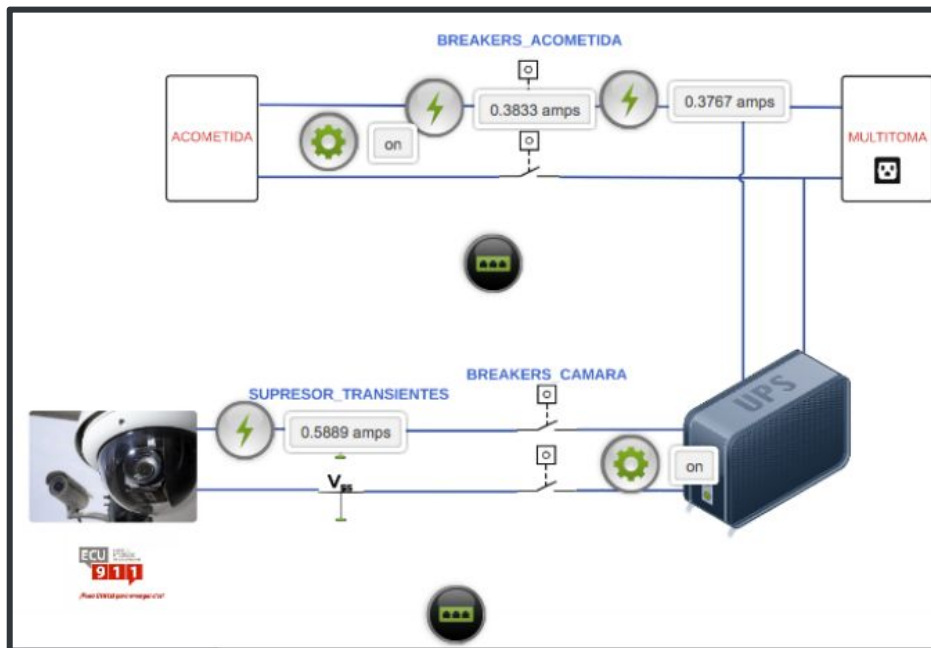


Image 2. - ESQUEMA ELECTRICO DE MONITOREO DE UN PUNTO DE VIDEOVIGILANCIA