



Equipo: UNIDAD DE COMUNICACIONES 14

Modelo: **UC14**

Documento: **PRESENTACIÓN**

Versión: 1.1

Fecha: 18 de julio de 2018

Editado por: LOMISA, DISTRIBUCIONES Y PROYECTOS S.L.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN
2. QUE HACE
3. COMO LO HACE
4. CARACTERÍSTICAS



1. INTRODUCCIÓN

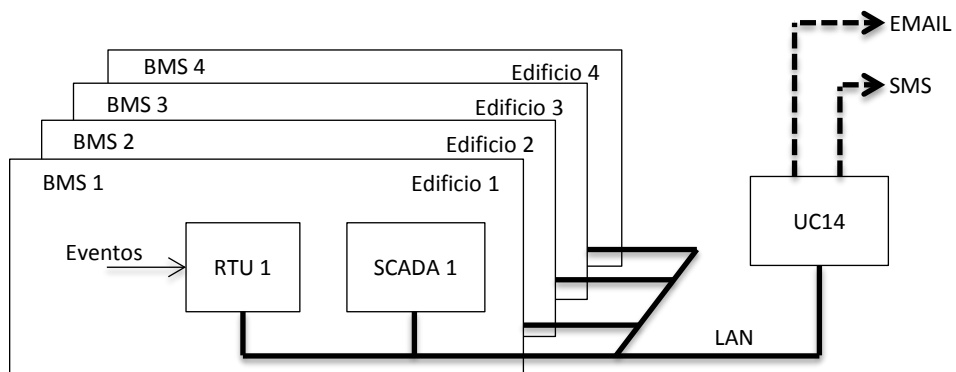
Los “System Manager Building” (BMS) monitorizan y controlan toda la información importante en los edificios en los que se hayan.

Para ello emplean conjuntos de “Remote Unit Terminal” (RTU) y “Supervisory Control And Data Acquisition” (SCADA).

El personal responsable de los edificios monitoriza y controlada la información operando los equipos SCADA.

La **Unidad de Comunicaciones 14 (UC14)** es un equipo de telecomunicaciones digitales que permite a los BMSs enviar mensajes con los cambios de estado o alarmas (eventos) producidos al personal responsable de manera independiente a los SCADAS.

Para ello emplea Internet y la red telefónica, mediante correos electrónicos (email) y el Servicio de Mensajes Cortos (SMS).



2. QUE HACE

La UC14 comparte la información con los BMS de manera similar a los equipos SCADA.

Proporciona un sistema paralelo e independiente a los SCADA para el envío de eventos al personal responsable.

El equipo UC14 dota al conjunto RTU/SCADA de una redundancia real en la comunicación de eventos a los operarios.

La UC14 también está dotada de redundancia en el envío de mensajes ya que utiliza vías separadas de transmisión: los emails por Internet y los SMS por la red telefónica.



3. COMO LO HACE

La UC14 comparte la información que envían los RTUs a los SCADAs utilizando la “Local Area Net” (LAN) de los edificios.

Mediante protocolo TCP/IP, la UC14 se integra en los BMSs como un equipo más, solo necesita que se le asignen dos direcciones IP, una para acceder a su “Web Server” (el cual se emplea para administrarla) y otra para su equipo de comunicaciones que opera como “Gateway” para los SMSs que envía.

La UC14 usa una cuenta de email para enviar a los equipos de técnicos los eventos que se produzcan. Esta cuenta puede ser creada en cualquier servidor de emails que utilice el protocolo SMTP.

Para el envío de SMSs a los equipos de técnicos, la UC14 usa una línea de teléfono que debe ser contratada con algún operador de telefonía móvil .

Para acceder a la información de los BMS, la UC14 utiliza la LAN de los edificios y normalmente el protocolo IEC104 (IEC-60870-5-104) pudiéndose configurar otros bajo demanda.

Para compartir la información con las RTUs, la UC14 opera como un equipo RTI según el protocolo IEC104 y que crea una conexión Cliente/Servidor por cada RTU que usa para compartir la información correspondiente.

Una vez que se establecen las conexiones IEC104, la UC14 vigila los objetos IEC104 asociados a los eventos para transmitirlos a los técnicos correspondientes cuando se produzcan.

La lógica para el envío de los mensajes a los técnicos es configurable individualmente por cada evento. El evento puede ser configurado para su envío simultáneamente a varios técnicos y también se puede configurar que se envíen mensajes a la producción y normalización del evento o solo a la producción del evento.

La marca horaria de cuando se producen los eventos se anota en los mensajes enviados y esta es sincronizada con el Reloj/Calendario de la UC14 que a su vez está sincronizado con el servidor SNTP que se le asigne a la UC14.

La configuración de todos los parámetros de operación de la UC14 se realiza de manera remota, accediendo por FTP a ella y actualizando los correspondientes ficheros.



4. CARACTERÍSTICAS

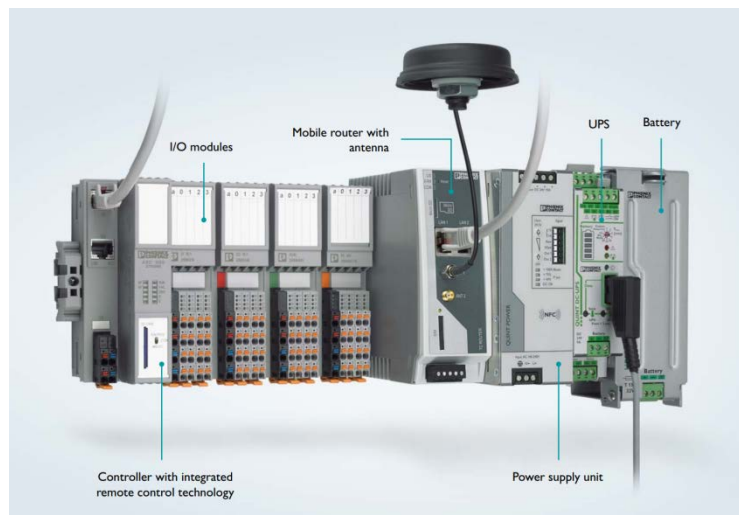
Configuración UC14, valores máximos:

Técnicos registrables.....	100
RTU conectables.....	4
Eventos por RTU.....	100

Protocolos de comunicación:

Correos electrónicos.....	SMTP
Mensajes telefónicos.....	SMS
Sincronización horaria.....	SNTP
Con las RTUs.....	IEC-60870-5-104
Configuración de la UC14.....	FTP
Servidor Web de la UC14.....	HTML

Los equipos que integran la UC14 son originales de la marca Phoenix Contact





Toda la información contenida en esta Presentación es publicada por Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L. reservándose todos los derechos sobre ella. Lomisa se reserva el derecho de modificar esta Presentación cuando sea preciso y sin previo aviso.

Lomisa, Distribuciones y Proyectos S.L.
Soporte Técnico: (+34) 917 342 058
email: lomisa@lomisa.com

