

Documento: Nota de Aplicación
Producto: E-Controller 2E2S Autoinstall
Descripción: Implantación de los dispositivos e-Controller para realizar funciones de activación y paro remoto de máquinas de vending en zonas de descanso de una fábrica.



Vista principal de la fábrica donde se han instalado los equipos

Descripción

La presente nota de aplicación es una solución real implantada en una industria que buscaba resolver el control remoto para activación y paro de máquinas de vending. El objetivo del cliente era implantar un sistema de control que le permitiera controlar a distancia el estado de las máquinas, con la finalidad de pararlas durante las horas que la fábrica no estaba en funcionamiento, incrementando la seguridad de la instalación y reduciendo el consumo global de electricidad.

La instalación está formada por dos zonas: Zona oficinas y zona fábrica. En la zona oficinas se instala un emisor e-Controller 2E2S Autoinstall al cual se le conecta a una de sus entradas un interruptor que realizará las funciones de activación y paro de las máquinas. En cada máquina se instala un dispositivo receptor como el citado, utilizando una de sus salidas para controlar un contactor al cual se le conecta la máquina de vending. En la zona fábrica se instala un emisor e-Controller al cual se le conecta a una de sus entradas un interruptor, con el objetivo de gobernar hasta 4 equipos receptores y un repetidor de señal para una zona alejada.

En el proceso de puesta en marcha, el propio instalador se encargó de realizar la puesta en marcha de los equipos, utilizando para ello el sencillo algoritmo de autoinstalación del e-Controller que permite interconectar cualquiera de sus entradas a las salidas de los e-Controller remotos, sin necesidad de utilizar para ello un ordenador ni complejas aplicaciones de puesta en marcha.

En la instalación, el personal de vigilancia se encarga cada noche de desactivar y activar manualmente el interruptor de estado de las máquinas y los emisores e-Controller retransmiten la señal de su entrada hasta los dispositivos receptores a los que está asociado, de manera que sus salidas conmutan su estado y actúan sobre el estado de las máquinas de vending.

El sistema basado en los equipos e-Controller demuestra ser una solución robusta y eficaz incluso instalada en un entorno hostil como esta fábrica de dimensiones 110 metros de profundidad y 75 metros de anchura donde cada día trabajan gran cantidad de máquinas y personas.