



“AHORRALUX”



INFO2000 Y SISTEMA "AHORRALUX"

Índice

1.- ¿QUÉ ES EL SISTEMA "AHORRALUX"?	1
2.- INFO2000 Y "AHORRALUX"	1
3.- DIAGRAMA DE BLOQUES	2
3.1.- Detalle opción Info2000 y "AHORRALUX" integrados	3
3.2.- Detalle opción Info2000 y "AHORRALUX" separados	3
4.- FUNCIONAMIENTO	4

INFO2000 Y SISTEMA "AHORRALUX"

1.- ¿QUÉ ES EL SISTEMA "AHORRALUX"?

El sistema "AHORRALUX" es una idea nacida en ADIF para disminuir el consumo eléctrico correspondiente a la iluminación en estaciones.

La idea consiste en racionalizar la iluminación, dependiendo de su uso, apagando las luces que no sean necesarias en el momento que no se estén usando, mediante una interfaz de control donde se programará el apagado/encendido de la iluminación y un autómata que opere sobre el cuadro eléctrico al efecto.

2.- INFO2000 Y "AHORRALUX".

"AHORRALUX", orientado al ahorro energético en los andenes, se sirve de los eventos de control de tráfico de circulaciones gestionados por los SIVs para encender o apagar parte de la iluminación de dichos andenes.

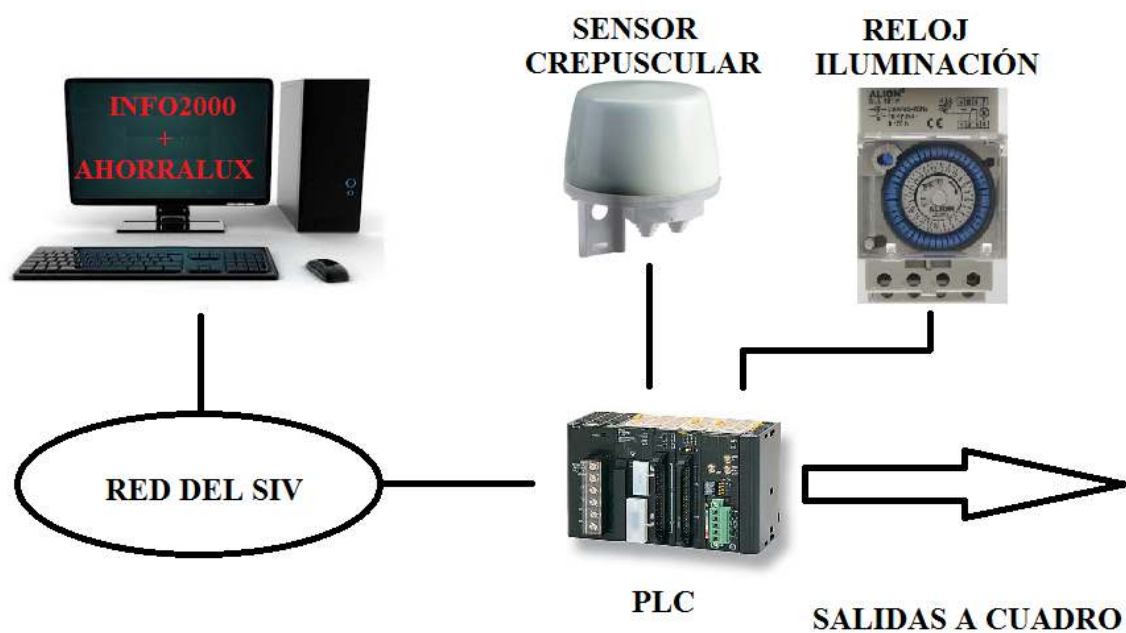
En el caso de VEMISA, INFO2000 será la interfaz donde se programará el encendido/apagado de la iluminación, aprovechando los eventos MIE/CTC. Para este proyecto se hacen dos propuestas:

- 1.- INFO2000 puede tener "AHORRALUX" integrado en su interfaz, siendo INFO2000 quien controle el autómata y la iluminación, o;
- 2.- INFO2000 se comunica con "AHORRALUX", siendo éste último un programa completamente independiente con una pasarela de comunicaciones externa, siendo INFO2000 quien emita los eventos MIE/CTC y "AHORRALUX" sea la interfaz donde se configuren los tiempos de encendido/apagado y se controle el autómata que opere el cuadro eléctrico (INFO2000 y "AHORRALUX" pueden convivir en el mismo ordenador).

Independientemente de la opción elegida, el resultado de automatizar "AHORRALUX" e INFO2000 es que la iluminación de andenes de incremente/atenúe un tiempo predefinido por usuario antes/después de los eventos de aproximación, entrada e inminencia de las circulaciones.

INFO2000 Y SISTEMA "AHORRALUX"

3.- DIAGRAMA DE BLOQUES.

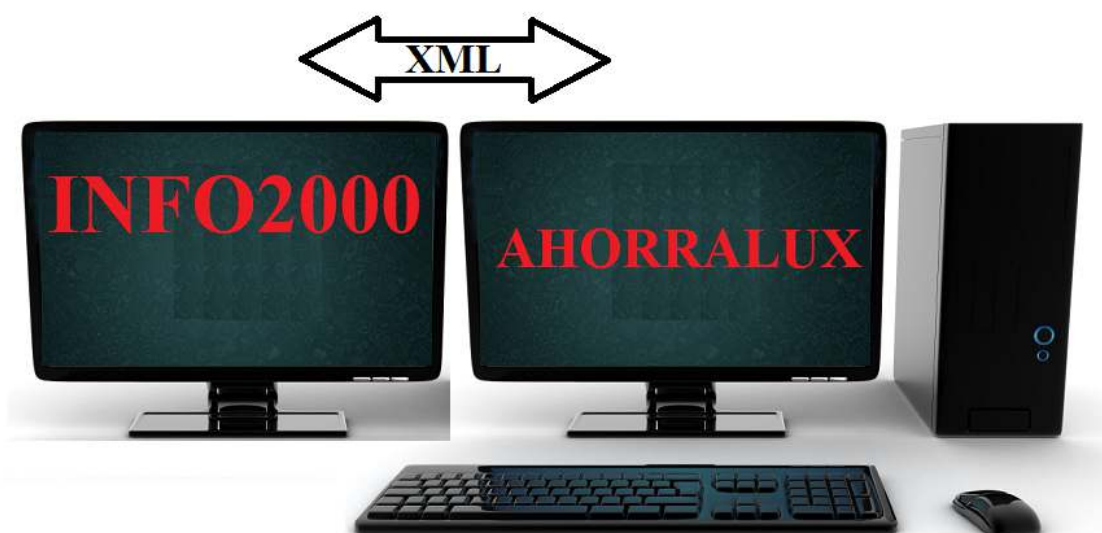


INFO2000 Y SISTEMA "AHORRALUX"

3.1.- DETALLE OPCIÓN INFO2000 Y "AHORRALUX" INTEGRADOS.



3.2.- DETALLE OPCIÓN INFO2000 Y "AHORRALUX" SEPARADOS.



INFO2000 Y SISTEMA "AHORRALUX"

4.- FUNCIONAMIENTO.

El sistema tiene dos modos de funcionamiento:

- 1.- automático;
- 2.- manual.

En el modo **automático** se comprobarán las señales del sensor crepuscular y de funcionamiento correcto de Info2000 y "AHORRALUX" para empezar las activaciones de las salidas. En caso de que Info2000 y "AHORRALUX" no funcionen, se pasará al modo manual (funcionamiento mediante reloj). En el caso de que Info2000 y "AHORRALUX" estén operativos y el sensor crepuscular indique "noche", la fase de 33% se encenderá y se quedará encendida. Las fases 66% y 100% se encenderán con la temporización programada sobre los eventos de aproximación e inminencia. Volverá a la fase de 33% con el evento de salida del tren o borrado de la base de datos.

El modo **manual** puede conectarse de dos maneras: si Info2000 y "AHORRALUX" no están conectados, o si el usuario decide poner el sistema en manual. El funcionamiento en este caso será atendiendo a las señales del sensor crepuscular y del reloj de iluminación. También se podrán activar/desactivar fases manualmente mediante la interfaz combinada Info2000-"AHORRALUX" o desde la interfaz independiente de "AHORRALUX".