

Mejoras introducidas en versión 8.5.9

Marzo 2015 – R.M.S.

PROTOCOLO

La versión 8.5.9 adopta el estándar más nuevo a la fecha del protocolo zigbee siendo este ZigbeePro HA para los paneles con versión de hardware 0.4. Permitiendo estar actualizado con lo más avanzado de la tecnología zigbee a nivel mundial, introduciendo mejoras en las técnicas del ruteo de la información, las velocidades de ejecución y permitiendo la actualización del firmware de los nodos por radiofrecuencia; estando listos para implementar el llamado zigbee 3.0 donde se unificarán los distintos perfiles de zigbee (seguridad, iluminación, resguardo de energía, etc.) en una misma plataforma (aún en desarrollo a nivel mundial).

Este cambio de protocolo junto con mejoras en los algoritmos que recogen nuestra experiencia a lo largo de estos años nos ha posibilitado implementar que en caso de ser necesaria la sustitución de un módulo no se requiera intervenir sobre todos los nodos que se encontraban aguas abajo en la red para garantizar el buen funcionamiento de la misma. Este es un avance significativo respecto a la versión anterior en el mantenimiento correctivo a la hora de tener que sustituir un módulo no demorando más de 5 minutos.

Las mejoras de los algoritmos que establecen las comunicaciones entre los nodos permiten en esta nueva versión que un nodo, panel de control o mando manual P4, ya instalado en un lugar de la vivienda pueda ser movido con posterioridad a cualquier parte de la misma manteniendo total funcionalidad sin requerir intervención del instalador para reconfiguraciones de la red zigbee (Es irrelevante que nodo es padre o hijo de otro).

Los panel con versión de hardware 0.3 que sean actualizados 8.5.9 mantendrán el mismo protocolo zigbee con el cual vienen funcionando.

Los panel con versión de hardware 0.2 (pantallas de 7") **NO deben** ser actualizados a esta versión 8.5.9.

NUEVOS MODULOS – Hardware (paneles con hardware 0.4)

La versión 8.5.9 en paneles de control con versión de hardware 0.4 soporta los nuevos módulos iHaus que se comunican por el protocolo ZigbeePro HA. Mientras que para la versión de hardware 0.3 mantiene la funcionalidad solo con los módulos anteriores.

A los ya conocidos LI (dimmer 300W), T10 (rele 10Amp), Co (cortinas) y P4 (mando a distancia) se suma un nuevo módulo a la familia el LL un regulador de intensidad lumínica especialmente **diseñado para lámparas LEDs** (dimmer de 150W).

En todos los módulos se implementa el protocolo ZigbeePro.

En el panel de control así como en los módulos LI, LL, T10 y Co se **aumento el alcance radioeléctrico** pudiendo llegar a obtener comunicaciones hasta 100mts de distancia entre

nodos al aire libre; recomendando instalar nodos a no más de 25mts en aire libre y 15mts en interiores.

A los módulos LI, LL, T10 y Co se les **augmenta el rango de la tensión de operación** siendo ahora 90V~ a 250V~ 50/60Hz.

Se le suman nuevos indicadores leds a los módulos, uno de color amarillo configurable para indicar carga activada o funcionar como indicador para ubicar el modulo en la oscuridad y otro de color rojo para situaciones de anomalía.

A los módulos **LI y LL se le incorporan comando manual en su parte frontal** por medio de dos pulsadores integrados, que le permitirán prender, apagar o regular la intensidad. Lo cual el usuario final percibe como una sustitución más natural del interruptor tradicional. Pues donde antes tenía un interruptor mecánico o un dimmer ahora puede tener un LI o LL que además de comandarse desde allí se lo puede operar desde el panel de control o desde un mando a distancia P4.

El nuevo módulo **LL incorpora protecciones** contra corto circuito, sobrecarga y sobre temperatura interior.

El nuevo módulo **LL incorpora entrada de pulsador**, desde el cual podrá activar una o varias escenas de la misma forma que antes lo hacía desde una tecla de P4. Disminuyendo la cantidad de módulos P4 necesarios en una casa.

Los módulos **T10 y CO incorporan un sensor táctil** para el procedimiento de alta o borrado manual.

Se deja de emplear el imán para el alta o baja de módulos facilitando el procedimiento de instalación.

Se disminuyo **el consumo de la batería** en el mando a distancia P4, aumentando la vida útil de la misma estimada ahora en 3 años.

INTERFAZ DE USUARIO – Software 8.5.9

Interfaz de usuario mejorada. Con su nueva Navegabilidad es más intuitivo, separando las tareas de **operación** (activación de escenas/dispositivos), de **programación** (escenas/eventos) y de **configuración** del sistema.

Nuevos aspectos de pantalla, combinables con 3 **estilos de iconos**, permitiendo lograr hasta 27 apariencias distintas de la interfaz para adecuarse mejor a los gustos de los propietarios.

Agrega **nuevos iconos** seleccionables para los dispositivos.

EVENTOS

A los ya conocidos eventos de simulación de presencia y eventos programados por escenarios se agrega la posibilidad de crear **eventos programados por dispositivos**. Simplificando aún más la tarea de crear programaciones para la activación y desactivación de elementos en la fecha y hora que el usuario desee.

Introduce la posibilidad bajo un mismo nombre y en una sola pantalla crear eventos con dos etapas, una de inicio y otra de cierre.

Nuevas opciones de repetición de los eventos, pudiendo elegir los días de la semana en forma individual, sumando la inclusión o exclusión de días feriados y vísperas de los mismos.

Añade la **función crepuscular**, pudiendo elegir como horario para la activación de un evento el amanecer o el atardecer correspondiente a la ubicación geográfica de la vivienda. Ideal para el manejo de luces exteriores sin el uso de foto celdas que en días muy nublados permanecen encendidas con el consiguiente derroche de energía eléctrica.

En caso de interrupción del suministro eléctrico, al regreso del mismo contempla los eventos que se hubiesen tenido que haber ejecutado durante el corte para establecer cuál debe ser su estado posterior al corte.

COPIAS DE RESGUARDO

Se agregó la posibilidad de **crear y restaurar copias de resguardo** del sistema. Las copias de resguardo son accesibles por el usuario en una carpeta compartida pudiendo extraerla a otro medio físico. Además crea una copia de resguardo diaria en forma automática.

CONECTIVIDAD

Simplifica la conexión agregando un **servidor DHCP en el modo Ad-Hoc** entregando direcciones IP en forma automática a quienes se quieran conectar por WiFi en la modalidad punto a punto con el panel sin necesidad de una red externa.

Agrega la posibilidad de conectarse a redes WiFi con encriptación WEP empleando codificación hexadecimal detectando automáticamente si la codificación es ASCII o Hexadecimal.

Publica el nombre de equipo en la red para encontrarlo más fácil por su alias "ihaus" sin conocer la IP (solo para versiones de hardware 0.4).

SMS

Permite activar la simulación express por sms con los mensajes "express on" y "express off"

Agrega la posibilidad de recibir sms en formato UNICODE o también conocido como alfabeto GSM-Extendido.

SISTEMA OPERATIVO

La versión 8.5.9 sobre versiones de hardware 0.4 actualizo el sistema operativo de los paneles de control, pasando de una distribución de Linux imedia a una de las últimas distribuciones de Ubuntu manteniendo, mejorando la estabilidad, administración de la memoria y velocidad del sistema. En versiones de hardware 0.3 mantiene la distribución Linux imedia.

< F.I.N >