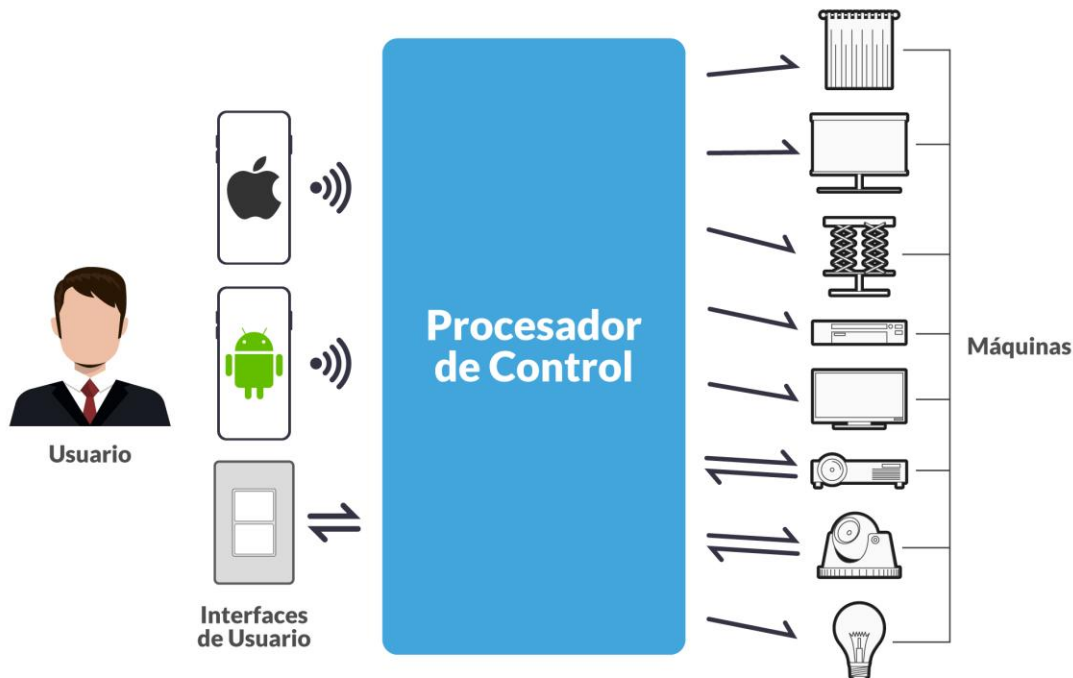


ID-Control (Sistema de Control Con Inteligencia Distribuida)

Inteligencia Distribuida es un concepto adoptado por Soft-Tecno en el diseño e implementación de sus sistemas de control, donde el procesamiento principal o inteligencia no está concentrada en un único equipo central, sino que está a cargo o distribuida en varios equipos.

En términos generales, el objetivo fundamental de cualquier sistema de control es facilitarle al ser humano el manejo de una máquina o equipo en su hogar o lugar de trabajo, tratando de convertir este proceso en una experiencia fácil, agradable y eficiente. Tradicionalmente los sistemas de control están diseñados de forma centralizada, con un gran procesador entre el usuario y la máquina que tiene la responsabilidad de responder por casi todo el procesamiento, la inteligencia y las decisiones generadas en el proceso de control.

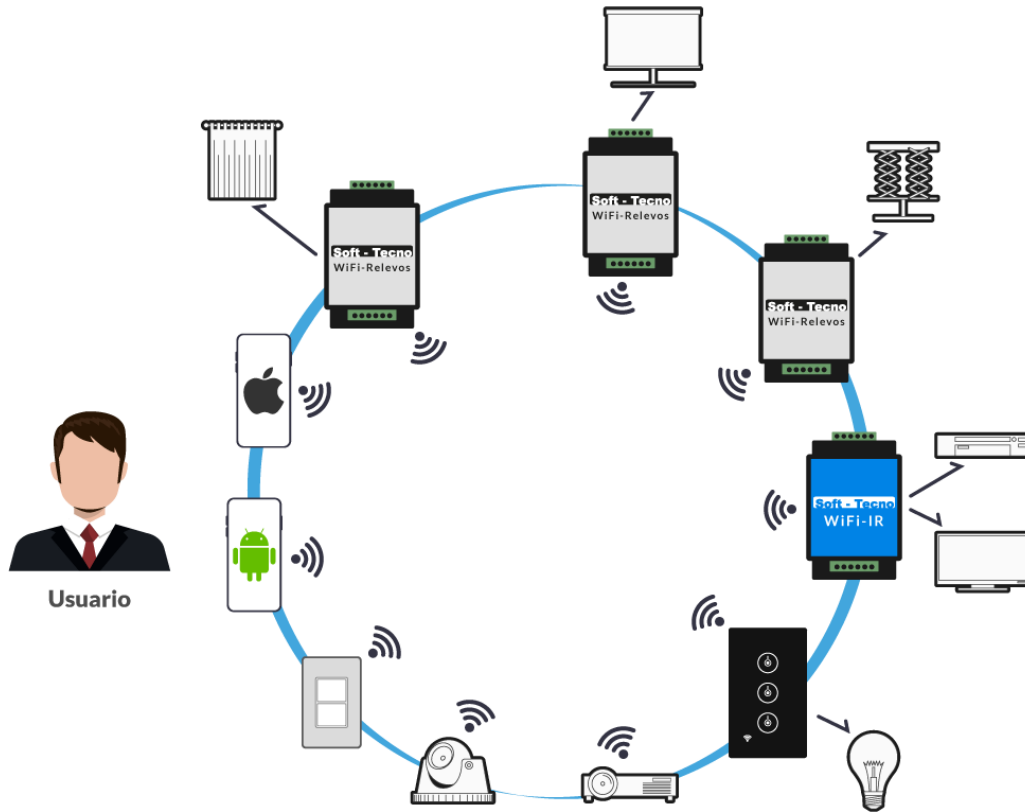


Esquema General de un **Sistema de Control Tradicional**

A menudo, y debido a la cantidad de trabajo que tienen que realizar y para tener la capacidad potencial de adaptarse a cualquier proyecto, estos procesadores centralizados son robustos, con gran capacidad de procesamiento, con gran cantidad de interfaces internas o puertos de control y por lo tanto, son costosos. Si bien es cierto que en muchísimos casos se logra utilizar gran parte de las prestaciones del procesador y finalmente se termina aprovechando cada dólar pagado por éste, también es cierto que en muchos otros casos el procesador centralizado queda finalmente sobre dimensionado, con puertos y prestaciones sin utilizar, por lo que se termina pagando mucho dinero por algo que no se va a necesitar. Finalmente, y siguiendo con la descripción de los sistemas de control centralizados, hay que indicar que una desconexión, problema o daño del procesador, indudablemente arruinará de forma total el control de su hogar o lugar de trabajo y solo podrá restablecerse con la reparación o cambio de éste.

El sistema de control con **Inteligencia Distribuida**, supone una filosofía totalmente distinta en cuanto a responsabilidades y capacidades de procesamiento. En un diseño de control con Inteligencia Distribuida no existe un procesador central, en su lugar, cada uno de los componentes del sistema tiene capacidad de procesamiento, inteligencia propia, memoria y ejerce una función específica dentro de todo el sistema; en otras palabras, cada uno de los componentes del sistema es un pequeño procesador que, sumados todos, podrían conformar un sistema con excelente capacidad de procesamiento, buena memoria y mucha inteligencia.

Cuando se diseña un sistema de control con Inteligencia Distribuida, se especifica la cantidad exacta de equipos necesarios, ni uno mas ni uno menos, por lo tanto el diseño será siempre óptimo, eficiente y se pagará justo por lo que se necesita. Así mismo, cualquier eventual desconexión o falla en un módulo del sistema, no arruinará el control total, a lo sumo dejará de funcionar tan solo una parte del mismo.



Esquema General de un Sistema de Control con Inteligencia Distribuida

Soft-Tecno ha desarrollado una familia completa de productos de automatización con Inteligencia Distribuida, a la cual le ha dado el nombre de **ID-Control**.

ID-Control es por tanto, la familia de productos con Inteligencia Distribuida diseñada por Soft-Tecno.

Una de las grandes ventajas de los productos ID-Control es que pueden utilizarse como parte de un sistema completo de Inteligencia Distribuida de Soft-Tecno, o pueden utilizarse individualmente conectados a casi cualquier procesador de otra marca en sistemas de control tradicionales o, inclusive, pueden utilizarse para controlar dispositivos directamente desde un teléfono inteligente, desde una tableta o desde un PC.