



REACTOR





QUE ES REACTOR

REACTOR es un Ecosistema de Tecnologías basado en Hardware y Software, orientado a convertir en inteligente cualquier artefacto eléctrico o electrónico existente.

Se basa en el concepto IIOT (Industrial Internet of Things) Internet de las Cosas Industriales, cuyo fin es dotar de una inteligencia centralizada a todos los artefactos eléctricos, para que estos puedan interactuar entre ellos automáticamente, reemplazando al hombre en las tareas monótonas para que pueda dedicarse a tareas más importantes.

ARQUITECTURA

REACTOR está basado en una Plataforma de Control Central, desde donde un usuario puede operar todos sus dispositivos distribuidos geográficamente como si estuviesen juntos.

Basándose en variables como tiempo, temperatura, iluminación y movimiento, entre otras, el usuario con simplicidad podrá crear programas que tomen decisiones para controlar dispositivos remotos o envíen alertas a determinados usuarios si fuese necesario.

IMPLEMENTACION

Contamos con asesoramiento ilimitado para distribuidores, instaladores y usuarios. De esta forma el asesor comercial podrá recomendar las mejores opciones y el instalador tendrá un respaldo técnico ante cualquier duda. Además, el usuario también podrá optar por seleccionar desde la web de REACTOR alguno de los instaladores certificados cercanos a su zona de residencia.

PRESENTACION

Los equipos REACTOR están disponibles en una variedad de encapsulados, adaptándose así a todo tipo de ambientes e implementaciones.

Actualmente hay encapsulados diferentes para cualquiera de los equipos: DIN (para tableros eléctricos), BOX (para ocultar en paredes y techos) y ESTANCA (hidrófugo para exterior).

INSTALACION

La implementación del sistema es muy simple. Algunos modelos pueden ser instalados sin ningún conocimiento, es tan fácil como conectar un multitoma eléctrico. Otros requieren un conocimiento muy básico, como el requerido para instalar una lámpara de techo en una habitación.

En la Plataforma de Control se encuentran todos los manuales y diagramas eléctricos requeridos para conectar los distintos modelos existentes. Un mismo modelo puede ser conectado de diversas formas dependiendo del tipo de dispositivo a controlar.

CONFIGURACION

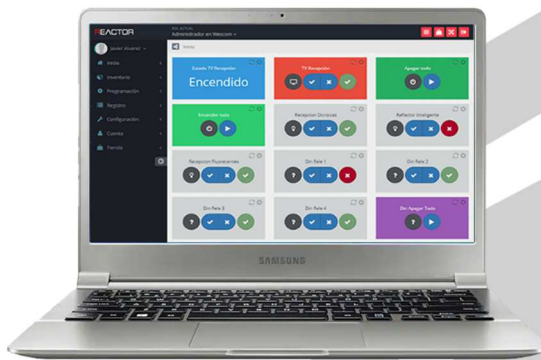
La configuración de los equipos, se puede hacer con un SmartPhone en solo un minuto. Al acercarse a unos 10 metros del equipo, el usuario debe examinar las redes WiFi disponibles, conectarse a la que corresponde al equipo, y desde el navegador web del SmartPhone abrir el panel de configuración del mismo, sin siquiera tocarlo, apagarlo ni conectarlo a nada.

MEDIOS DE CONTROL

Una vez instalados, los Equipos REACTOR, pueden ser controlados desde un celular (Android/iOS), desde una PC (Windows/Mac/Linux), desde un punto de control táctil, o incluso, utilizando comandos de voz dictados a través de Google Assistant o Google Home. Los equipos también pueden actuar de forma automática, según horarios programados o en base a la lectura de sensores de temperatura, humedad, corriente, movimiento, humo, etc.

PC Windows/Mac/Linux

Para Control Avanzado



Android / iOS

Vía Web o Google Assistant



Google Home

Para Control por Voz



Puntos de Control Táctiles

Tablet Especializadas Amurables



COMPARATIVA DE TECNOLOGIAS

La tecnología de REACTOR, siempre es comparada con otros dispositivos del mercado. En algunos casos se la compara con dispositivos de DOMOTICA (Automatización Hogareña) y en otros casos se la compara con los PLC (Controladores Lógicos Programables). Pero la comparación correcta se debe hacer con la tecnología industrial SCADA (Sistema de Supervisión, Control y Adquisición de Datos).

REACTOR vs DOMOTICA

Desde hace tiempo existen en el mercado una gran cantidad de dispositivos de domótica que permiten encender o apagar cosas desde un celular, pero solo son, un mero control remoto. No cuentan con una plataforma de gestión central que permita dotar el sistema de inteligencia, ni administrar dispositivos por cientos, monitorear su estado, crear lógica entre ellos y mucho menos cuentan con soporte técnico y mesa de ayuda en el país con asistencia durante su implementación.

REACTOR vs PLC

Aunque los PLC son potentes, su costo y complejidad son la gran barrera que evita su masificación. Además, mientras los PLC funcionan en forma independiente, en REACTOR todos los equipos están interconectados lógicamente, permitiendo al usuario controlar de forma centralizada cientos de equipos distribuidos por todo un país, como si todo estuviese en un mismo predio. Aunque hay campos de acción donde REACTOR no podría reemplazar un PLC, hay muchos más donde un PLC no podría reemplazar a REACTOR.

REACTOR vs SCADA

REACTOR está basado la tecnología SCADA, la misma que permite automatizar plantas industriales, centros comerciales, cadenas de supermercados y ciudades enteras.

Bajo el mismo concepto de control central, Reactor Control recibe datos de todos sus sensores y toma decisiones para ejecutar operaciones mediante sus actuadores, según la lógica programada por su administrador.

TABLA COMPARATIVA

Comparativa de funcionalidades y especificaciones técnicas de las distintas tecnologías:

	REACTOR	DOMOTICA	PLC
CONECTIVIDAD			
Soporte para Conexión WiFi (802.11 b/g/n)	Si	Si	No
Soporte para Conexión GSM (GPRS)	Si	No	No
Tiempo de Reacción a Eventos	< 0,25 seg	1 seg	< 0,01 seg
COMPABILIDAD			
Administración Local de Dispositivos	Si	No	Si
Administración Remota de Dispositivos	Si	Si	No
Multiplataforma (Web/WindowsLinux/Mac/Android/IOS)	Si (todas)	No (solo app)	No (algunas)
ESCALABILIDAD			
Administración Centralizada Dispositivos	Si	No	No
Mejora Continua Incorporación de Nuevas Funcionalidades	Si	No	Contratable
Actualizaciones de Firmware Vía Internet	Si	No	No
Actualizaciones de Automáticas de Plataforma	Si	No Tiene	Contratable
NOTIFICACIONES & ANALISIS			
Notificaciones por correo electrónico	Si	No	Si
Notificaciones por mensaje de texto (sms)	Si	No	No
Registro histórico de acciones realizadas	Si	No	Si
SOPORTE TECNICO			
Tiempo de Instalación/Configuración	Bajo	Bajo	Alto
Soporte Técnico (técnico in situ)	24 Hs	No	Contratable
Mesa de Ayuda (telefónico/correo/chat)	24 Hs	No	Contratable
Disponibilidad Inmediata de Repuestos	Si	No	No
COSTO DE IMPLEMENTACION			
Reducción del Costo Unitario Por Cantidad	Si	No	No
Costo de implementación	MEDIO	BAJO	ALTO
Costo de los repuestos	BAJO	BAJO	ALTO
Retorno de la inversión	RAPIDO	RAPIDO	LENTO

PRODUCTOS REACTOR

EQUIPOS REACTOR

REACTOR cuenta con una familia de Equipos de Sensado y Control en continua evolución y crecimiento. Mientras que los equipos de Sensado envían información a la plataforma, los equipos de Control reciben ordenes preprogramadas desde la misma. Combinando sensores y actuadores la lista de usos y aplicaciones es descomunal.

Conozca más equipos en la web oficial www.reactor.com.ar/productos

APLICACIONES REACTOR

REACTOR es una tecnología que aplica transversalmente a muchos mercados. Entre sus usos más populares podemos mencionar: automatización edilicia (de acceso, iluminación y bombas), control ambiental (de temperatura y calidad de aire), control de acceso (de personas y vehículos), registro de paso (de personas y vehículos), entre muchos otros.

Conozca más aplicaciones en la web oficial www.reactor.com.ar/aplicaciones

EVOLUCION & COMPATIBILIDAD

REACTOR tiene como objetivo que su ecosistema de productos sea retro compatible con versiones anteriores. En otras palabras, los usuarios no son obligados a renovar sus equipos, ya que, aunque fuesen comprados con años de diferencia podrán integrarse sin problemas.

ACTUALIZACIONES CONTINUAS

Las funcionalidades de REACTOR están en continuo crecimiento. El hardware descarga e instala las actualizaciones automáticamente, mientras que la plataforma incorpora nuevas funciones continuamente sin que el usuario deba preocuparse por ello.

GARANTIA & REEMPLAZO

REACTOR maneja una política de garantía con reemplazo inmediato a cualquier equipo que presente alguna falla en su funcionamiento. El usuario gestionará este reemplazo mediante los distribuidores que entregarán la unidad nueva y enviarán la defectuosa al origen.

SERVICIOS REACTOR

REACTOR CONTROL

REACTOR cuenta con una plataforma de control denominada REACTOR CONTROL que está continuamente añadiendo nuevas funcionalidades haciendo cada día más potente todo el ecosistema. Disponible para Android, iOS, Windows, Mac y Linux.

REACTOR EXTENDED

REACTOR permite que sus usuarios puedan adquirir funcionalidades extra para su sistema, comprándolas dentro de REACTOR CONTROL. Estas funciones extienden los límites para dar al sistema usos comerciales o industriales.

ALERTA TECNICA AUTOMATICA

REACTOR permite a sus usuarios despreocuparse de los problemas técnicos. La plataforma de control alerta automáticamente al técnico instalador cuando detecta algún problema en alguna de las instalaciones que este ha realizado, incluso antes que el usuario lo note.

API PARA DESARROLLADORES

REACTOR cuenta con una potentísima API (Interfaz de Programación de Aplicación) a través de la cual otros programadores pueden conectarse a la plataforma REACTOR para poder controlar los actuadores y obtener información de los sensores.

De esta forma REACTOR pasa a ser tecnología base sobre la cual se pueden crear nuevas empresas. Por ejemplo, un programador podría hacer una App para controlar edificios, o invernaderos, o monitorear cadenas de frío, o gestionar la seguridad en empresas.

MESA DE AYUDA

Los distribuidores, instaladores y usuarios, cuentan con soporte técnico vía teléfono, chat y correo. La asistencia consiste desde una mesa de ayuda para usuarios, hasta colaboración con el técnico eléctrico en la etapa de diseño e implementación.

MODELO COMERCIAL

DISTRIBUIDORES OFICIALES

REACTOR comercializará sus productos a través de sus Distribuidores Oficiales. Podrán ser Distribuidores Oficiales aquellas empresas afines a la comercialización de productos eléctricos, electrónicos o informáticos. Los Distribuidores Oficiales tendrán acceso precios muy competitivos que les permitirá manejar sus márgenes con comodidad.

INSTALADORES CERTIFICADOS

REACTOR implementará sus proyectos a través de sus Instaladores Certificados. Podrán ser Instaladores Certificados las personas que realicen los cursos de capacitación de REACTOR. Los Distribuidores Oficiales podrán optar por vender los productos y recomendar un Instalador Certificado, o vender los productos con instalación incluida, donde dicha instalación se deberá realizar con un Instalador Certificado.

INVITACION OFICIAL

REACTOR actualmente está montando su infraestructura comercial y técnica. Es por ello, que queremos invitarle a convertirse en un Agente Reactor. Puede registrar su empresa para ser Distribuidor Oficial o puede registrarse personalmente para ser Instalador Certificado. Para iniciar este proceso deberá llenar este formulario: www.reactor.com.ar/agentes

Quedamos atentos a sus comentarios

Correo: agentes@reactor.com.ar

WhatsApp: [11-3697-7039](https://wa.me/541136977039)



www.reactor.com.ar
info@reactor.com.ar

