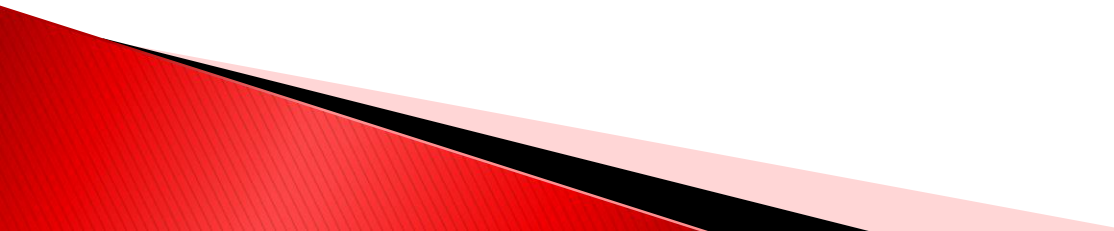




key control

Indice

- ▶ Objetivo del sistema
 - ▶ Elementos del sistema
 - ▶ Esquema de funcionamiento
 - ▶ Situaciones críticas
 - ▶ Seguridad del sistema
 - ▶ Ventajas frente a otros sistemas
- 

Objetivo del sistema

- ▶ El objetivo del sistema keyControl® es el poder gestionar de forma ágil, dinámica, segura y sobre todo en tiempo real toda la planta de la operadora.
- ▶ Del mismo modo se podrá controlar de modo fehaciente a todo el personal que accede a los todos los sites.
- ▶ Para ello se propone la eliminación total de llaves con el fin de atajar todos los problemas de seguridad que su uso conlleva.
- ▶ Al realizarse el acceso a través del teléfono móvil del operario, todo el mundo tiene potencialmente su llave.

Elementos del sistema



- ▶ **Dispositivo keyControl®:** Se colocará en el interior del cabinet/caseta o en el exterior en el caso del candado keyControl® y estará conectado a la cerradura eléctrica.



- ▶ **Aplicación keyControl®:** Instalada en el teléfono se encarga de comunicarse con el receptor y la nube.



- ▶ **Teléfono móvil:** Debe disponer de bluetooth y tener instalada la aplicación keyControl®



- ▶ **Datos en La Nube:** En ella correrá el software del sistema.



- ▶ **Puestos de control:** Cualquier ordenador, tablet o smartphone con conexión a Internet.

Esquema de funcionamiento



Situaciones críticas

▶ Falta de cobertura en el site

Si el terminal no puede conectarse a los datos de la nube y el administrador ha autorizado a un usuario para poder acceder a un emplazamiento en ausencia de cobertura, el acceso será posible.

Una vez en zona de cobertura los datos serán reportados a la nube.

Sólo se permitirán un máximo de cinco aperturas bajo esta situación.

Situaciones críticas

▶ Ausencia de suministro eléctrico

En caso de corte o ausencia de suministro eléctrico, el dispositivo keyControl® dispone de un SAI que le permite permanecer en stand by durante un largo periodo de tiempo.

Durante este periodo se puede realizar de forma normal la operativa de apertura y cierre de los emplazamientos.

Una vez se recupere el suministro el equipo gestiona la carga de la batería y la mantiene en flotación.

Seguridad del sistema

▶ Comunicación keyControl® ↔ Teléfono móvil

Las comunicaciones están encriptadas siguiendo los estándares definidos por el Bluetooth SIG.

Se usan tres elementos para la autenticación: MAC Bluetooth, Friendly name del receptor keyControl® y un código de pareo para dispositivos.

Seguridad del sistema

▶ Comunicación keyControl® ↔ NUBE:

Las comunicaciones están encriptadas siguiendo los estándares SSL sobre http (HTTPS).

El teléfono tendrá un número de identificador único cuando se registre en el sistema basado en los identificadores del terminal y datos del usuario.

Ventajas frente a otros sistemas

- ▶ **Control de accesos en tiempo real**

Cualquier actuación sobre la planta se reportará en segundos.

- ▶ **Control absoluto sobre toda la planta**

Al administrador podrá dar o quitar autorización e incluso bloquear el acceso a cualquier emplazamiento con un solo click.

- ▶ **Posibilidad de notificaciones push**

El administrador puede enviar mensajes personalizados a todos los usuarios en cualquier momento

- ▶ **Ausencia total de llaves**

Se evitan los problemas de duplicidad o entrega de llaves a personal no autorizado.

- ▶ **Ausencia de medios de transmisión**

No es necesario ningún medio de transmisión en el site, evitando costes de instalación y mantenimiento así como problemas de comunicación cuando existen averías.

Ventajas frente a otros sistemas

- ▶ **Garantiza la presencia del usuario**

Al realizarse la primera comunicación con el site mediante Bluetooth, se garantiza la presencia del usuario en el site.

- ▶ **Instalación en sitios sin suministro**

En el caso del candado keyControl® se puede instalar en cualquier sitio ya que no requiere de ningún tipo de infraestructura y los accesos se seguirán gestionando en tiempo real.

- ▶ **Ausencia de elementos externos**

Al no existir elementos externos se reduce a cero el riesgo frente a actos vandálicos.

- ▶ **Generación de informes**

El sistema puede usar todos los datos almacenados para la elaboración de informes personalizados

- ▶ **Alertas personalizadas**

El administrador puede crear alertas personalizadas para estar al tanto de eventos concretos (apertura de un site crítico, supervisión de un usuario, ...).

Ventajas frente a otros sistemas

▶ Control de trabajos programados

El administrador puede generar rutas de trabajo sobre sus emplazamientos de modo que sólo se permita el acceso en una fecha y hora determinadas y por un usuario concreto.

▶ Bajo coste de mantenimiento

Al ser un sistema altamente fiable y con pocos elementos físicos el coste de mantenimiento es muy bajo.

▶ Rápido despliegue

Debido a la facilidad de instalación y a que todos los usuarios disponen de antemano de los teléfonos con los que se realizarán las aperturas, el coste de despliegue es muy bajo y la rapidez del mismo muy alta.

▶ Movilidad

El administrador sólo necesita de una conexión a internet para la gestión de la planta, por lo que puede realizarse desde cualquier ordenador o tablet introduciendo usuario y contraseña.



www.aslenor.com