

Especificaciones Técnicas

TERMINAL ELECTRONICA DE CONTROL DE ACCESO

SISTEMA FI.

Marca: Futuro Inteligente
Modelo: ARFID-IP 1.0

Características Incluidas:

Sistema de control de acceso por tarjetas de proximidad, Se mencionan los distintos componentes con las siguientes características:

Terminal Electrónica de control de acceso en espacio (una por espacio):

Tarjeta electrónica con terminales de interconexión para distintos dispositivos y funciones la cual sirve como interfase de comunicación entre lectora de tarjetas y servidor o PC. Además posee características que la hace funcionar en forma autónoma:

- Control de acceso a área o espacio mediante tarjeta de proximidad (RFID) presentada en entrada al mismo.
- Capacidad de funcionamiento en forma autónoma.
- Memoria para el registro de hasta 2,000 eventos durante una pérdida de la comunicación con el servidor.
- Capacidad de memoria por acceso de al menos 2,000 usuarios en modo autónomo.
- Capacidad de operación normal de hasta 8hrs mínimo en caso de fallo de energía.
- Salida a relevador para control de cerradura electromecánica o electromagnética.
- Entrada de sensor de puerta, para detección de apertura normal y en posible violación de seguridad.
- Fuente de alimentación integrada y regulada desde la red eléctrica (110 o 220Vac), capaz de proporcionar energía suficiente para operar a la terminal electrónica y a la terminal lectora, y para recargar y mantener en óptima condición la batería de respaldo.
- Capacidad de conexión a red de datos, hacia equipo PC o servidor de datos.
- Conectividad por medio TCP/IP ethernet 100/10Mbps.
- Salida a relevador para control de encendido y apagado de luz y termostato del aire acondicionado del espacio asignado (Entra en función dependiendo el equipo instalado).
- Salida vía señales Infrarrojo para control de dispositivos electrónicos a control remoto y capacidad de memorización de comandos de distintas marcas de productos (Entra en función dependiendo el equipo instalado).

- Entrada de sensor opcional, para implementación en el espacio asignado, ya sea detector de movimiento, detector de humo, alarma anti-sabotaje, etc.
- Monitoreo del estado de la comunicación de red, así como alimentación y estado del espacio asignado.

- Software de Escritorio:
 - o Aplicación para poder configurar remotamente todas las funciones del servidor.
 - o Aplicación para leer tarjetas de proximidad, dar de alta y baja tarjetas de usuarios del sistema.

Software del Sistema Servidor (uno por escuela o programa):

Software servidor del control de acceso en plataforma Windows, para administrar y controlar todos los servicios del sistema. El software se divide en dos partes, la aplicación servidor, donde se concentra el control y comunicación con los controles de acceso. Y el software de aplicación de escritorio, es el que usa el o los administradores para configurar el sistema. Además debe incluir un servidor en ambiente Web para proporcionar servicios varios por medio de la red de la universidad. Algunas características:

- Software Servidor:
 - o Configuración y monitoreo de cada terminal de control de acceso en línea.
 - o Capacidad de otorgar acceso a cada usuario por un conjunto de reglas determinadas por el administrador del sistema, por ejemplo: Autorizar acceso por hora, por fecha, por puerta y todas las combinaciones que se pueda hacer entre estas.
 - o Capacidad de autorizar encendido y apagado de las luces, aires acondicionados, y dispositivos por Infrarrojo vía red, dependiendo de condiciones de acceso otorgadas al usuario, más otros factores que se involucren en el uso y aprovechamiento de estos recursos. (Entra en función dependiendo el equipo instalado)
 - o Capacidad de generar en forma audible, vía correo electrónico y vía mensajes escritos SMS celular, cualquier alarma que involucre una violación al sistema de control de acceso o anomalía del sistema. (Entra en función dependiendo el equipo instalado)
 - o Capacidad de generar reportes estadísticos de uso general del sistema: Acceso de usuarios, uso de luz y aire acondicionados, control de asistencia, etc. (Entra en función dependiendo el equipo instalado)
 - o Base de datos que contenga toda la información operativa del sistema, por ejemplo: Información de usuarios, Horarios, Puertas, Bitácoras de eventos, Códigos y contraseñas de operación, Eventos por categorías, etc.

- Servidor Web para proporcionar servicios a través de la red interna o Internet, para ciertas funciones específicas del sistema y para ciertos usuarios autorizados.
- Capacidad de actualización del software servidor, y crecimiento tanto de la red como del número de controles de acceso.
- Capacidad de recibir las cargas académicas de la universidad y automatizar el proceso permisos a maestros y personal universitario.
- Soporta un número *ilimitado* de usuarios funcionando en modo red.