

NEXO Passport

Notas de Aplicación

NEXO Passport

Notas de Aplicación

Caso de estudio: Implementación

- 1 Etapa 1
- 2 Etapa 2
- 3 Etapa 3
- 4 Etapa 4
- 5 Etapa 5
- 6 Etapa 6

Contenido

1 Etapa 1

El objetivo de este ejemplo es conocer la potencialidad del sistema y familiarizarse con la terminología empleada. Está planteado sólo con fines didácticos y cada instalación en particular presentará características especiales a resolver con la combinación de los distintos componentes.

Supongamos que un terreno de aproximadamente media manzana, con salida a dos calles paralelas, es adquirido por una empresa constructora para edificar dos torres de 30 departamentos cada una y necesita un sistema de portero e intercomunicador con la guardia y entre departamentos.

Se construye la primera torre y se instala el sistema **NEXO Passport** en un casillero destinado a las comunicaciones próximo a la puerta de entrada.

La equipación del sistema será:

- Gabinete para la capacidad máxima (hasta 96 internos, incluye CPU y fuente)
- 4 placas de 8 internos (posiciones en la placa base INTERNOS # 1 -> # 4)
- 1 placa de dos frentes de portero (posición en la placa base PORT/BUSCAP)
- 1 placa **PULSADORES LOCALES** (posición en la placa base LINEAS # 2)

La placa **PULSADORES LOCALES** es la interface entre el frente con pulsadores convencionales y el equipo NEXO Passport. Esta placa puede reconocer hasta 48 pulsadores de frentes tradicionales, situados en las proximidades (hasta 30 metros). Se realiza el cableado entre los pulsadores y la placa de **PULSADORES LOCALES** respetando las consideraciones explicadas en el Manual de Instalación y Programación: CONEXIONES, PULSADORES y NUMERACIÓN DE PULSADORES PARA PROGRAMACIÓN.

Luego se cablea un interno a cada departamento y la guardia (ver CONEXIONES, Líneas internas), a continuación se cablea el audio del frente de portero convencional a la placa PORT/BUSC y la cerradura utilizando las conexiones para el frente de portero #1 (ver CONEXIONES, Porteros eléctricos).

Se asigna por programación un pulsador a cada departamento (ver PROGRAMACION DE LOS PULSADORES) indicando que pertenecen al frente de portero #1 y programamos la numeración interna relacionada con el piso y unidad de cada departamento (ver NUMERACION FLEXIBLE). Para finalizar con la programación de las funciones de portero se crean los grupos de intercomunicación (ver Funciones auxiliares de portero).

Nota: Cada pulsador tiene relacionado un número de orden para su programación respecto a que departamento llama y a que frente de portero pertenece (Ver NUMERACION DE PULSADORES PARA PROGRAMACION).

2 Etapa 2

Se construye la cochera de la primera torre con ingreso por la calle opuesta con portero y pulsadores para cada departamento.

Para atender este nuevo frente debe utilizarse la interfase auxiliar **PULSADORES REMOTOS** debido a que la distancia entre los pulsadores y **NEXO Passport** es mayor a 30 mts (ver PULSADORES REMOTOS AL EQUIPO). Esta interfase es un equipo independiente instalado sobre el mismo, vinculado al sistema a través de un enlace RS232 conectado a la placa PULSADORES LOCALES instalada en la primera etapa. Permite manejar hasta un máximo de 48 pulsadores ubicados en sus proximidades, pero a la vez a una distancia máxima de 200 metros del equipo principal **NEXO Passport**.

Notar que no puede existir un equipo **PULSADORES REMOTOS** sin su correspondiente placa de **PULSADORES LOCALES**.

Para realizar la conexión deberá cablearse el frente de portero #2 (ver CONEXIONES, PORTEROS ELECTRICOS) y el enlace RS232 (ver CONEXIONES, ENLACE DE LOS EQUIPOS PULSADORES REMOTOS) teniendo la precaución de utilizar cables separados (no multipar) para ambas conexiones ya que el audio del portero es no balanceado y en tendidos muy largos pueden inducirse ruido por la conexión de datos. Además habrá que cablear

los pulsadores a la interfase **PULSADORES REMOTOS**.

A continuación se asigna por programación un departamento a cada pulsador (ver **PROGRAMACION DE LOS PULSADORES**) indicando que pertenecen al frente #2.

En esta etapa solo hubo que agregar al equipo **NEXO Passport**:

- 1 interfase **PULSADORES REMOTOS**
(equipo independiente vinculado via RS232 con **NEXO Passport**)

3 Etapa 3

Se construye la segunda torre, utilizando la misma entrada pero con un panel de pulsadores y audio separado de los anteriores.

Deberá agregarse en el equipamiento del sistema:

- 4 placas de 8 internos (posiciones en la placa base INTERNOS # 5 -> # 8)
- 1 placa de dos frentes de portero (posición en la placa base SLOT # 3)
- 1 placa **PULSADORES LOCALES** (posición en la placa base LINEAS # 3)

Para la instalación se procede de manera idéntica a la primera etapa, conectando el audio y la cerradura del portero como frente # 3 y programando la asignación de los pulsadores, numeración e intercomunicación, considerando el número de orden asignado a la placa **PULSADORES LOCALES #2**.

4 Etapa 4

Se construye la cochera de la segunda torre independiente de la anterior con ingreso por la calle opuesta con portero y pulsadores para cada departamento.

Para atender este nuevo frente debe utilizarse una segunda interfase de **PULSADORES REMOTOS** (recordar que es un equipo independiente) análogamente a la segunda etapa y vinculado a la placa **PULSADORES LOCALES #2**.

Para la instalación y programación se procede de la misma manera que en la segunda etapa considerando como frente de portero al #4 y los números de orden de los pulsadores correspondientes al equipo auxiliar **PULSADORES REMOTOS # 2**.

5 Etapa 5

Se decide instalar un reflector en cada entrada de las cocheras y en el jardín compartido, todos ellos comandables desde el puesto de guardia. Para ello se utiliza un contactor con bobina de 24 V. por cada reflector, utilizando para activarlas los contactos disponibles tanto en las placas **PULSADORES LOCALES**, como en los equipos **PULSADORES REMOTOS**, los cuales permiten manejar hasta 4 contactos individuales cada uno marcando códigos determinados desde el interno de recepción (guardia).

Nota: La característica de la bobina del contactor es debido a que los contactos están diseñados para manejar corrientes de hasta 1 A. en tensiones menores a 50 V., valores que no deben ser excedidos bajo ninguna circunstancia para prevenir riesgo de shock eléctrico o severos daños en el equipo.

6 Etapa 6

El propietario de varios departamentos decide armar un apart hotel, con idea de brindar entre otros el servicio telefónico, utilizando el mismo aparato del portero.

Se debe agregar una placa de **LÍNEAS EXTERNAS** y programar las funciones telefónicas de dichos departamentos. Opcionalmente, puede conectar la salida de datos del equipo a una PC utilizando un software de tarificación para el cobro de las llamadas.

Documentación de producto

Versión: 2.1

Revisión: 21/09/2012