

# Arquero Sistema Corporativo

Configuración  
Topología, hardware

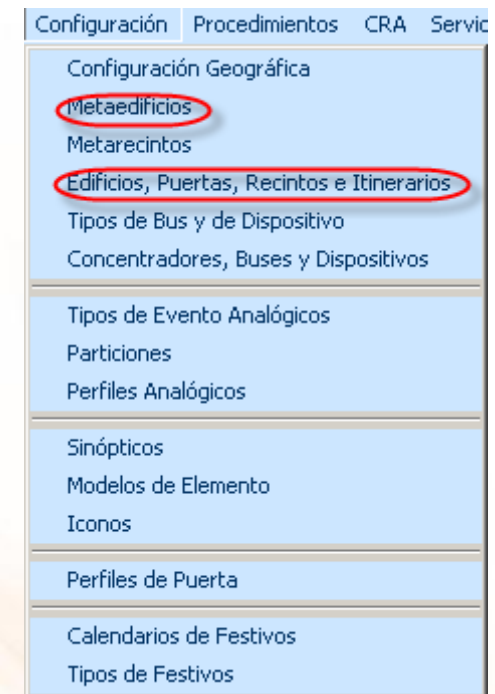


Revisión: 1  
20 de septiembre de 2011

# Topología

## Elementos importantes para el usuario

- ✓ Antes de configurar el hardware
- ✓ Edificios
  - ✓ Una instalación con puertas, recintos, cámaras,...
- ✓ Metaedificios
  - ✓ Conjuntos de edificios
- ✓ Puertas
  - ✓ Cualquier punto con identificación de acceso
  - ✓ Cualquier punto con barrera de acceso
  - ✓ Cualquier punto con control de apertura
- ✓ Recintos
  - ✓ Normalmente para intrusión (partición/grupo)
  - ✓ Con detectores de incendio
  - ✓ Puertas asociadas



# Hardware

## Los equipos y dispositivos

### ✓ Concentradores

- ✓ Servicio Arquero
- ✓ Control y operación de los dispositivos
- ✓ Desde 1 hasta 1024

### ✓ Buses

- ✓ Cualquier equipo controlado por Arquero
- ✓ Centro de incendio, central de intrusión, videograbador, CPU control de accesos,...

### ✓ Dispositivos

- ✓ Elementos de los buses
- ✓ Detector de incendio, sensor de intrusión, lector de tarjetas, cámara de vídeo,...

Configuración	Procedimientos	CRA	Servicio
Configuración Geográfica			
Metaedificios			
Metarecintos			
Edificios, Puertas, Recintos e Itinerarios			
Tipos de Bus y de Dispositivo			
Concentradores, Buses y Dispositivos			
Tipos de Evento Analógicos			
Particiones			
Perfiles Analógicos			
Sinópticos			
Modelos de Elemento			
Iconos			
Perfiles de Puerta			
Calendarios de Festivos			
Tipos de Festivos			

# Edificios

Una instalación con puertas, recintos, cámaras,...

Configuración Procedimientos CRA Servid

Configuración Geográfica

Metaedificios

Metarecintos

Edificios, Puertas, Recintos e Itinerarios

- ✓ Edificio
  - ✓ Recintos
    - ✓ Puertas
  - ✓ Puertas
  - ✓ Itinerarios
    - ✓ Puertas

- ✓ Tipo
  - ✓ Permite clasificarlo

Nombre	Política de Acceso	Política de Alarma
Puerta 1	Consultar perfil siempre	Control por permiso y puerta abierta
Puerta 2	Consultar perfil siempre	Control por permiso y puerta abierta

# Edificios

## Alta, modificación

- ✓ Nombre
  - ✓ Debe ser único
- ✓ Tipo
  - ✓ Permite clasificarlos
  - ✓ Cualquier valor
- ✓ GMT
  - ✓ Diferencia horaria respecto a la “Central”.

The screenshot shows a software interface for managing buildings. It features several input fields and a large text area. The fields are labeled: 'Nombre:' (text input), 'Tipo:' (dropdown menu), 'Calendario festivos:' (text input with a search icon), 'GMT:' (text input with a '+00' dropdown), and 'Dirección:' (text input). Below these is an 'Icono:' field with a search icon. A large 'Descripción' text area is at the bottom. The form has a light blue background and a footer with 'ok' and a refresh icon.

# Puertas

## Parámetros

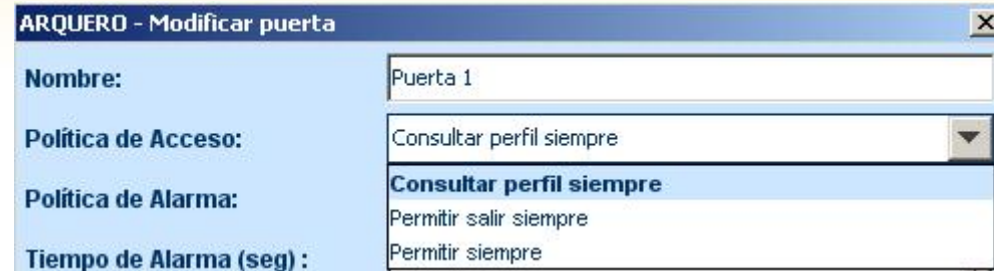
- ✓ Nombre
  - ✓ Debe ser único en su edificio
- ✓ Política de acceso
  - ✓ Cómo comprobar los derechos
- ✓ Política de alarma
  - ✓ Cómo se comporta la puerta
- ✓ Tiempo de alarma
  - ✓ Tiempo máximo de apertura
- ✓ Alarma sonora
  - ✓ Se activan las salidas de alarma
- ✓ Apertura incendio
  - ✓ Si incendio en su edificio se abre automáticamente
- ✓ Retirar tarjeta invitado
  - ✓ En sentido saliente se retira la tarjeta automáticamente

The screenshot displays the 'ARQUERO - Modificar puerta' window. The interface includes a navigation bar with 'Puertas', 'Itinerarios', and 'Recintos'. The main window shows the configuration for 'Puerta 1' (Id. 1). The configuration fields are as follows:

Nombre:	Puerta 1
Política de Acceso:	Consultar perfil siempre
Política de Alarma:	Control por permiso y puerta abierta
Tiempo de Alarma (seg):	10
Alarma Sonora:	<input checked="" type="checkbox"/>
Apertura Incendio:	<input checked="" type="checkbox"/>
Retirar Tarjetas de Invitado:	<input type="checkbox"/>
Descripción:	Lectores 0 y 1. Tecnología Wiegand decimal

# Puertas

## Política de acceso



The screenshot shows a window titled "ARQUERO - Modificar puerta" with the following fields:

Nombre:	Puerta 1
Política de Acceso:	Consultar perfil siempre
Política de Alarma:	<b>Consultar perfil siempre</b>
Tiempo de Alarma (seg):	Permitir salir siempre
	Permitir siempre

- ✓ Consultar perfil siempre
  - ✓ Derechos en la BD de control de acceso
  - ✓ Tanto para entrar como para salir
  - ✓ Debe existir un perfil que le permita el paso
- ✓ Permitir salir siempre
  - ✓ Sentido entrante: igual que "Consultar perfil siempre"
  - ✓ Sentido saliente: siempre se puede
- ✓ Permitir siempre
  - ✓ Siempre se puede
  - ✓ No requiere configurar derechos de acceso
  - ✓ Configuración rápida y fácil.

# Puertas

## Política de alarma

- ✓ Sin política
  - ✓ Funcionan los lectores y la apertura
  - ✓ No se genera nunca alarma de puerta
- ✓ Apertura sin permiso
  - ✓ Funcionan los lectores y la apertura
  - ✓ Se genera alarma cuando se abre sin control
- ✓ Control de puerta abierta
  - ✓ Funcionan los lectores y la apertura
  - ✓ Se genera alarma cuando se deja abierta
- ✓ Control por permiso y puerta abierta
  - ✓ Funcionan los lectores y la apertura
  - ✓ Se genera alarma cuando se abre sin control o se deja abierta

ARQUERO - Modificar puerta

Nombre:	Puerta 1
Política de Acceso:	Consultar perfil siempre
Política de Alarma:	Control por permiso y puerta abierta
Tiempo de Alarma (seg) :	<b>Sin política</b>
Alarma Sonora:	Apertura sin permiso
Apertura Incendio:	Control de puerta abierta
Retirar Tarjetas de Invitado:	Control por permiso y puerta abierta
	No controlada desbloqueada
	No controlada bloqueada
	Comutación por identificación



# Puertas

## Política de alarma

- ✓ No controlada desbloqueada
  - ✓ No funcionan los lectores
  - ✓ La puerta está desbloqueada
  - ✓ No se genera nunca alarma de puerta
- ✓ No controlada bloqueada
  - ✓ No funcionan los lectores
  - ✓ La puerta está bloqueada
  - ✓ No se genera nunca alarma de puerta
- ✓ Conmutación por identificación
  - ✓ Una identificación correcta desbloquea
  - ✓ La siguiente identificación correcta bloquea

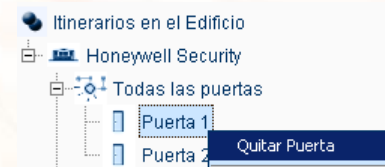
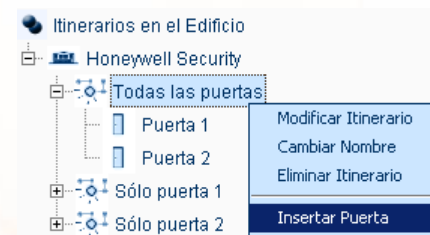
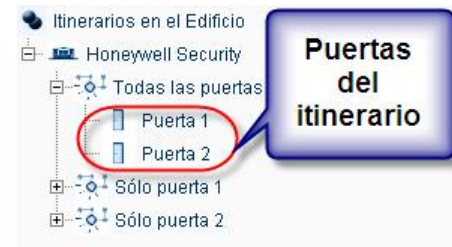
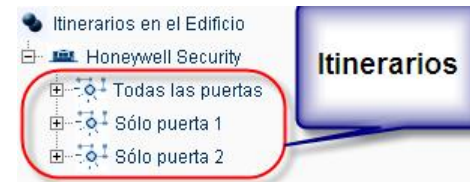
ARQUERO - Modificar puerta

Nombre:	Puerta 1
Política de Acceso:	Consultar perfil siempre
Política de Alarma:	Control por permiso y puerta abierta
Tiempo de Alarma (seg) :	<b>Sin política</b>
Alarma Sonora:	Apertura sin permiso Control de puerta abierta Control por permiso y puerta abierta
Apertura Incendio:	No controlada desbloqueada No controlada bloqueada
Retirar Tarjetas de Invitado:	Conmutación por identificación

# Itinerarios

## Conjuntos de puertas

- ✓ Rutas para control de accesos
  - ✓ Todas las puertas del mismo edificio
  - ✓ Tantas rutas como se necesite
  - ✓ Una puerta en tantas rutas como sea necesario
- ✓ Añadir puertas
  - ✓ Menú emergente del itinerario
- ✓ Eliminar puerta
  - ✓ Menú emergente de la puerta



# Recintos

## Control de intrusión,...

- ✓ Nombre
  - ✓ Único en el edificio
- ✓ Tipo
  - ✓ Cerrado: Control para entrar y para salir. Se sabe quienes están dentro
- ✓ Tiempo de alarma
  - ✓ Tiempo en estado de alarma
- ✓ Retardo entrada
  - ✓ Tiempo desde la detección de intrusión hasta pasar a “alarma”.
- ✓ Retardo salida
  - ✓ Tiempo desde que se ordena armar hasta que se pasa a “armado”

The screenshot shows a window titled 'Insertar un nuevo recinto' with a sub-header 'Nuevo Recinto'. The window contains the following fields and options:

- Nombre:** A text input field.
- Tipo de recinto:** A dropdown menu currently set to 'Cerrado'.
- Tiempo de alarma:** A numeric input field set to 0, followed by 'seg.'.
- Tiempo de retardo en entrada:** A numeric input field set to 0, followed by 'seg.'.
- Tiempo de retardo en salida:** A numeric input field set to 10, followed by 'seg.'.
- Pre alarma sonora
- Alarma sonora
- Anti pass back
- Controlar el aforo
- Activar la alarma con errores
- Descripción:** A large text area for notes.

At the bottom right, there are 'ok' and 'cancel' buttons.

# Recintos

## Control de intrusión,...

- ✓ Alarma sonora
  - ✓ Se activan las salidas de alarma
- ✓ Antipassback
  - ✓ No se puede entrar si no se sale previamente
  - ✓ Tiempo de cortesía para pasar la tarjeta dos veces
- ✓ Control de aforo
  - ✓ Número máximo de usuarios
- ✓ Alarma con errores
  - ✓ Una avería se trata igual que una activación del sensor

Insertar un nuevo recinto

Nuevo Recinto

Nombre:

Tipo de recinto: Cerrado

Tiempo de alarma: 0 seg.

Tiempo de retardo en entrada: 0 seg.

Tiempo de retardo en salida: 10 seg.

Pre alarma sonora  Alarma sonora

Anti pass back Tiempo de cortesía antipassback: 5 seg.

Controlar el aforo Aforo máximo: 1 pers.

Activar la alarma con errores

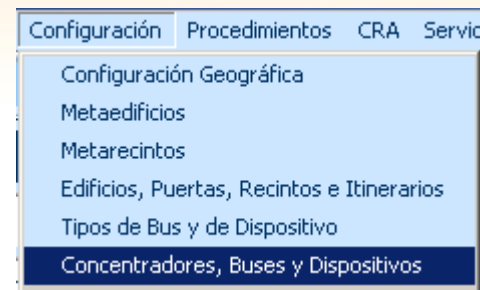
Descripción:

ok

# Concentradores

## Servicio Windows

- ✓ Controla buses y dispositivos
- ✓ Normalmente no hay que modificarlo ni crearlo
- ✓ Se le conectan
  - ✓ Centros de control
  - ✓ Gestores de visita
  - ✓ Puestos de operación
- ✓ Parámetros importantes
  - ✓ Dirección IP o DNS
  - ✓ Certificado X.509 (suministrado con la licencia Arquero)
- ✓ Puertos TCP
  - ✓ Dejar los valores por defecto si es posible
  - ✓ Si se cambian se necesitan para la instalación de las aplicaciones



**Parámetros del Concentrador**

**Nombre:** Concentrador Local

**Localización:** Equipo Local

**Dirección IP:** 127.0.0.1

**CN Certificado:** CZ1001200100000000

**Prioridad de sincronización:** ALTA

**Puerto con certificado:** 2410

**Puerto sin certificado:** 2411

**Puerto cliente mantenimiento:** 2413

**Puerto no SSL:** 2414

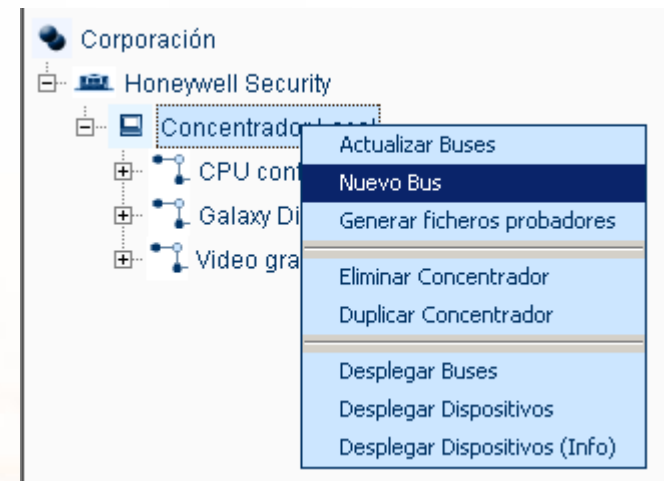
Descripción

# Buses

## Equipos controlados por el Concentrador



- ✓ Típicamente
  - ✓ Videograbadores
  - ✓ Centrales de intrusión
  - ✓ Centrales de incendio
  - ✓ Control de accesos
  - ✓ Relojes de control de horarios
  - ✓ Reconocedores de matrícula de vehículo
  - ✓ Señales técnicas (temperatura, gases,...)
  - ✓ Salidas técnicas (variadores trifásicos, luz, electroválvulas,...)
- ✓ “Wizard” para la configuración de cada tipo
- ✓ Creación
  - ✓ Sobre el Concentrador, menú emergente



# Buses

## Ejemplos de parámetros

Parámetros del Bus

**Nombre:** Central de incendios

**Tipo de Bus:** Algorinet BC216 TCP/IP

IP

PUERTO: 1000

GSSNET

RECONOCE\_INCENDIO:

NIVEL\_LOG: BAJO

Parámetros del Bus

**Nombre:** Central de intrusión

**Tipo de Bus:** Galaxy G2 TCP/IP

[1]IP

[4]PUERTO\_EVENTO: 10002

[5]NUMERO\_ABONADO

[99]NIVEL\_LOG

Parámetros del Bus

**Nombre:** Video grabador

**Tipo de Bus:** Honeywell HRXD HRSD

[1]IP

[2]USUARIO: admin

[3]CLAVE

[4]PUERTO\_TIEMPOREAL: 8016

[5]PUERTO\_REPRODUCCION: 10019

# Buses/Dispositivos

## Tipos de parámetros

- ✓ Obligatorios
  - ✓ Se deben rellenar
- ✓ Opcionales
  - ✓ Por defecto están desactivados
  - ✓ Hay que activarlos para rellenarlos
    - ✓ Clicando en el check de la izquierda
- ✓ Tipos
  - ✓ Texto
  - ✓ IP/DNS
  - ✓ Entero
  - ✓ Booleano
  - ✓ Enumerado

Parámetros del Bus

Nombre:

Tipo de Bus:

[1]IP

[2]USUARIO

[3]CLAVE

[4]PUERTO\_TIEMPOREAL

[5]PUERTO\_REPRODUCCION

[98]AVISO\_DESCONEXION

[99]NIVEL\_LOG

**Obligatorios**

**Opcional**



# Dispositivos

## Elementos de los buses

- ✓ Los tipos posibles son función del tipo de bus
- ✓ “Wizar” para su configuración
- ✓ Funcionalidad
  - ✓ Lector de tarjetas/biometría/matricula/...
  - ✓ Cerradero de puerta/portillo/molinete/barrera/...
  - ✓ Sensor de puerta abierta
  - ✓ Salida de alarma, para puerta y recinto
  - ✓ Sensor de intrusión/volumétrico, para recinto
  - ✓ Pulsador de salida, para puerta
  - ✓ Detector de incendio
  - ✓ Cámara de vídeo/fotos
  - ✓ Señales técnicas digitales/analógicas
  - ✓ Salidas técnicas digitales/analógicas



# Dispositivos

## Ejemplos de parámetros

<b>Nombre:</b>	<input type="text" value="Lector wiegand"/>
<b>Tipo de Dispositivo:</b>	<input type="text" value="Wiegand D"/>
<input checked="" type="checkbox"/> PUERTO	<input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> INDICEACTIVACION	
<input checked="" type="checkbox"/> NIVELACTIVO	<input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/> DOBLE_LECTURA	
<input type="checkbox"/> TIEMPO_DOBLE_LECTURA	
<input type="checkbox"/> CONTROL_HORARIO	
<input checked="" type="checkbox"/> INDICE	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> TIEMPO	<input type="text" value="30"/>
<input checked="" type="checkbox"/> GRUPO	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ZONA	<input type="text" value="1001"/>