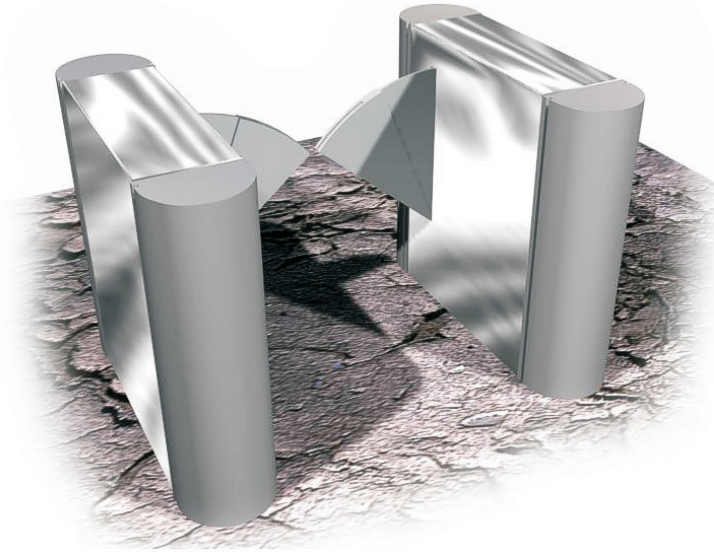


## *Synapsis Plus*



*Son elegantes, inobstrusivas, seguras, controlan el flujo de personas en ambos sentidos, las cuentan, analizan y alertan sobre los intentos de violación del control de paso y permiten conocer en todo momento cuantas personas quedan dentro del área controlada.*

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### DISEÑO

Las **Pasarelas Inteligentes Synapsis Plus** se proveen en varias terminaciones tales como acero inoxidable, bronce, madera, mármol, acrílico, etc.

El concepto **Synapsis Plus** es ideal para aquellas instalaciones donde se quiera tener un sistema de control de accesos eficiente y seguro, y donde los tradicionales molinetes no son aceptados o se han prohibido por razones estéticas o de seguridad.

#### ARQUITECTURA DE LOS SISTEMAS

Las pasarelas forman "canales" de paso, que pueden ser adyacentes, en cuyo caso las unidades intermedias tienen doble faz electrónica y mecánica.

Cada canal está gobernado por el "**Sub-Controlador de Pasarela**", encargado de resolver la lógica de interrupción de sus 12 barreras ópticas moduladas, generar las alarmas y señales de paso, manejar los motores de las Obstrucciones Físicas y de aportar la inteligencia local, además provee una salida RS-485 para interconectar las

pasarelas entre sí y con otros sub sistemas.

El **Display Mímico Remoto** o controlador de **Segundo Nivel** muestra el conteo de personas, repite las señales y alarmas, maneja contactos para CCTV y aporta datos para un "**Controlador de Tercer Nivel**" o de **Back End** mediante una conexión RS-485 o TCP/IP.

Este Sub Controlador permite conocer y manejar:

- Cantidad total de personas ingresadas, egresadas y que permanecen dentro de la instalación.
- Información detallada del flujo para el posterior análisis de los diagramas del mismo con detalle del grupo de pasarelas utilizadas, el tiempo promedio de permanencia y los picos horarios de ocupación.
- Alarmas autónomas para el control del límite de ocupación permitido en el recinto controlado.
- Contactos Secos para la administración de Matrices de CCTV y DVR's

**FUNCIONALIDAD**

Las pasarelas **Synapsis Plus** tienen una funcionalidad tan completa que las colocan en el leading edge de los sistemas de control de paso pudiendo operar con o sin sensores de control de acceso (credenciales o biométricos) aceptando la mayoría de los dispositivos del mercado.

Poseen un conjunto de 12 barreras ópticas moduladas estas discriminan los intentos de intrusión por arrastramiento, minimizan las falsas alarmas por objetos transportados, como portafolios y Carry Bags e influencias de la luz solar.

Para el **“Modo Control de Acceso”** las **Synapsis Plus** requieren del complemento de dispositivos lectores y controladores que puedan analizar el derecho del individuo a pasar, en informarles mediante contactos libre de potencial, al sistema del resultado de dicha decisión, en el sentido permitido.

Esta operación controla el **"Antitailgate"**, es decir, que pase una sola persona por cada lectura válida, alcanzándole para la discriminación con una separación de unos pocos centímetros, generando una alarma al detectar este intento de violación.

Su segundo control muy relevante es el de **"Antipassback Local"**, verificando que una persona complete, sin retroceder, su camino de ingreso o egreso.

Además de las alarmas el sistema entrega las señales de **Ingreso y Egreso Autorizado Completo** o de **Violación de Ingreso o Egreso Completa**.

Simultáneamente, en caso de que el modelo lo incluya, se controlan los elementos de obstrucción de paso generándose alarmas cuando estos son forzados o el canal queda obstruido.

En el modo **“Control del Flujo de Personas”**, sin el requisito de la autenticación de los derechos de paso, el sistema funciona igual pero solo produce las señales de **Ingreso y Egreso Completo** necesarias para el conteo de personas, además si está implementado el **Controlador de Tercer Nivel**, compara el **Nivel de Ocupación** del Local, contra el máximo autorizado, generando alarmas y no abriendo los Elementos de Obstrucción, en caso de estar disponibles.

**Control Centralizado**

Está basado en una PC conectada a los controladores de segundo nivel vía TCP/IP o RS-485, y se encarga de centralizar y mostrar todas las alarmas y señales producidas en cada una de las pasarelas.

Además sumaliza los totales de personas en el edificio, permite fijar los límites de ocupación y sus tolerancias, de refrescar en los display de cada uno de los Controladores de Segundo Nivel los valores actuales y de correr el programa de **“Análisis de Flujo”**.

El **Programa de Análisis de Flujo** toma los ingresos y egresos por tramos de tiempo de longitud variable trazando una gráfica resumida del saldo de ocupación del local y analizando según un algoritmo el Tiempo Promedio Presunto de permanencia de las personas.

En resumen las **Synapsis Plus** se integran inteligentemente a los ambientes, formando parte de estos en lugar de ser una línea divisoria, aportando la máxima seguridad y funcionalidad que se pueden obtener en el mercado mundial.