



- control de accesos
- seguridad
- automatización



PLEXA PIANETA SICUREZZA.

PLX: “la sencillez”

PLW: “la seguridad”

NET: “la inteligencia”

ARIS: “el futuro”

¿Por qué utilizan la línea PLW los mejores instaladores de control de accesos de seguridad?



Porque quien ya ha utilizado los productos PLW Plexa sabe que con una pequeña instalación de automatización se puede llegar a controlar un sistema más complejo de control de accesos ampliando, conforme sea necesario, el número de puntos de entrada y de decodificación manteniendo invariable la sencillez del funcionamiento y de instalación de los componentes. Esta línea se dirige principalmente al sector de uso privado y, más generalmente, al de los instaladores de control de entradas y automatización, respondiendo eficazmente a las exigencias específicas impuestas por el mercado.

A continuación, presentamos algunos de los productos más significativos de la línea PLW Plexa para el control de los accesos de seguridad evidenciando las características principales. También forman parte de la propuesta Plexa otras tres líneas de productos para el control de los accesos, para la seguridad y para la automatización en perfecta armonía con la línea PLW: NET "la inteligencia", PLX "la sencillez" y ARIS "el futuro".

Decodificador para el control de entradas



Las unidades lógicas PLW permiten que se activen las automatizaciones y el control de las entradas mediante la decodificación de códigos introducidos en las unidades periféricas (lectores, teclados, interruptores de proximidad, etc.). Cada unidad lógica puede controlar hasta 16 unidades periféricas intercambiables conectadas con sólo 3 cables a una distancia máxima de 1 Km. Los decodificadores de la serie PLW controlan la activación de los relés cuando un código compuesto en una unidad periférica es reconocido entre los que se encuentran en su memoria permanente.

El número de las activaciones y de los códigos disponibles depende exclusivamente del tipo de unidad lógica: se pueden gestionar sistemas de control de entradas en pasajes por un número medio-bajo de usuarios (de 1 a 500). Los pasajes activados por el decodificador pueden controlarse, tanto en la entrada como en la salida, mediante la instalación de una o dos unidades periféricas dependiendo del tipo de control deseado. Gracias a la posibilidad de

activar los relés incorporados según la modalidad "paso a paso", se pueden utilizar estos decodificadores para activar y desactivar instalaciones de alarma de 1 a 64 zonas. La programación de los decodificadores se produce mediante teclado o autoaprendizaje por sí mismos por lectores de tarjetas magnéticas o de microchips con interruptores de proximidad. En los decodificadores de 3 códigos y 3 relés hay también un cuarto relé que se puede utilizar como defensa añadiendo una cifra al final de uno de los códigos que se usan normalmente. Los decodificadores de la serie PLW 380/MR tienen la particularidad de poder ser ampliados en sus funciones hasta 15 veces las estándar mediante la conexión de módulos auxiliares de 4 relés cada uno.



Teclados y lectores para interiores y exteriores

Las unidades periféricas de la línea PLW son teclados y lectores de tarjetas estudiados para permitir un control de entradas desde el exterior o desde el interior mediante la composición de códigos numéricos o la lectura de tarjetas

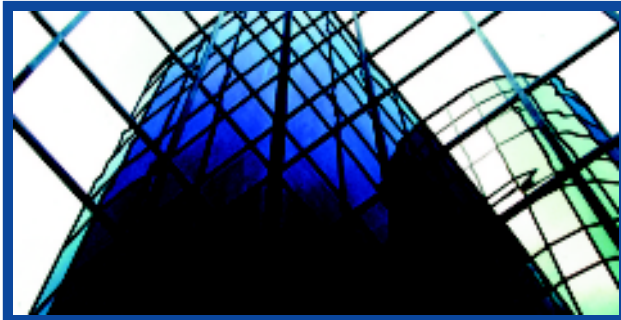
magnéticas. Lo que distingue estas unidades periféricas es la sencillez de su instalación y de cableado gracias a la comunicación serial de 3 cables que caracteriza la línea PLW. Los teclados para exteriores son totalmente impermeables y, por lo tanto, ideales para utilizaciones incluso en presencia de lluvia; la versión de latón tratado (PLW 380/OT) ha sido concebida también para que sea utilizada en lugares sujetos a la amenaza de actos de vandalismo (casco viejo, edificios y casas residenciales). Plexa ha

proyectado además, una línea de productos basada en el uso de unidad mecánicas de gran difusión nacional como las series Ticino Living®, Vimar idea®, Terraneo Tersystem 2000® y Ave® en las que hay teclados y lectores de tarjetas magnéticas o de proximidad seriales de la línea PLW Plexa, ideales para aquellas instalaciones en interiores, para hoteles, casas y comunidades, como control de accesos en las habitaciones, activadores/desactivadores de instalaciones antirrobo, etc. La versión de deslizamiento de los lectores de tarjetas magnéticas prevé una instalación que sobresale incluso en quicios de tamaño reducido y puede utilizarse, con tejadillo bajo lluvia: la versión encastrada, en

cambio, ha sido ideada para la utilización en exteriores en paredes o en columnas para cancelas. Un producto especialmente compacto, el PLW 1140/LT, combina las funciones de un lector de tarjetas magnéticas de deslizamiento con las de un teclado alfanumérico en un único cuerpo de aluminio.



¿Por qué utilizan la línea NET los mejores instaladores de control de accesos inteligentes?



Porque quien ya ha utilizado los productos NET Plexa sabe que con una pequeña instalación de automatización se puede llegar a gestionar un sistema más complejo de control de accesos ampliando, conforme sea necesario, el número de puntos de acceso y de decodificación manteniendo invariable la sencillez del funcionamiento y de instalación de los componentes. Esta línea se dirige principalmente al sector de uso privado y, más generalmente, al de los instaladores de control de accesos y seguridad, respondiendo eficazmente a las exigencias específicas impuestas por el mercado.

A continuación, presentamos algunos de los productos más significativos de la línea NET Plexa para el control de los accesos inteligentes

evidenciando las características principales. También forman parte de la propuesta Plexa otras tres líneas de productos para el control de los accesos, para la seguridad y para la automatización en perfecta armonía con la línea NET: PLW "la seguridad", PLX "la sencillez" y ARIS "el futuro".

Posibilidades de la línea NET

NET realiza una línea de sistemas de identificación y de gestión de códigos emitidos por unidades periféricas seriales de la línea PLW, ARIS o, más normalmente, por sistemas de lectura con salidas TTL.

Característica principal de la línea NET es la posibilidad de crear una red de tarjetas lógicas de control de accesos y de terminales de gestión de presencias en línea serial RS485 hasta una distancia máxima de 1,2 Km. e incluso controlar toda la instalación mediante paquetes software en un único PC servidor. El número de códigos controlados por el sistema se puede ampliar con expansiones de memoria mientras que la memoria de los sucesos incorporada, y que también se puede ampliar de acuerdo con las exigencias del caso, permite descargar en PC o en papel, todos los sucesos que han activado la instalación cuando se desee.

Con NET cualquier instalador dispone de una serie de tarjetas lógicas para controlar los accesos y terminales para la detección de las presencias, totalmente compatibles e intercambiables entre sí, así como los correspondientes paquetes software modulares que permiten controlar una instalación de control de accesos en función de las distintas exigencias de la clientela. Por eso, con una sola línea de productos se puede "construir a medida" una instalación mixta y gestionarla con un solo PC de supervisión. Además, la particular libertad de topología que comprenden las tarjetas lógicas NET y las unidades periféricas PLW, facilita notablemente las instalaciones y las posibles y posteriores extensiones aun cuando no hayan sido previstas.

Tarjetas lógicas para el control de accesos



Las tarjetas lógicas NET permiten la gestión de automatizaciones y de sistemas de control de accesos de grandes prestaciones mediante la decodificación de códigos programados en las unidades periféricas de la línea PLW, ARIS. Cada tarjeta lógica controla hasta 16 unidades periféricas intercambiables (lectores, teclados, interruptores de proximidad, etc.) conectadas con sólo 3 cables a una distancia máxima de 1 Km. Las tarjetas lógicas de la serie NET controlan la activación de los relés incorporados cuando un código programado en una unidad periférica es reconocido de entre los presentes en su memoria permanente: el número de los códigos y de las activaciones disponibles depende sólo del tipo de lógica.

Son las unidades lógicas ideales para poder desarrollar un sistema de control de accesos en pasajes por un número medio-alto de usuarios (de 500 a 30.000). Los pasajes

activados por las tarjetas pueden controlarse, tanto en la entrada como en la salida, mediante la simple instalación de una o dos unidades periféricas dependiendo del tipo de control deseado. Las tarjetas lógicas de la serie NET propuestas por Plexa se dividen principalmente en tarjetas lógicas para la gestión del control de accesos y tarjetas multi I/O. Estas últimas, por

ejemplo, permiten un control completo mediante PC o de la manera stand-alone, tras las correspondientes programaciones software, de todas las funciones lógicas correspondientes a la gestión de habitaciones de hotel con la posibilidad de gobernar mediante control remoto hasta 60 entradas y 60 salidas por cada tarjeta gestionada en red.



Terminales para la gestión de las presencias

En el campo de la gestión de las presencias Plexa ha estudiado la línea NET para ofrecer terminales para la adquisición de datos mediante lectores de tarjetas magnéticas o con sensores de proximidad, teclados y pantallas de cristales líquidos.

Como tienen las mismas características de las tarjetas lógicas NET,

los terminales para la gestión de presencias ofrecen múltiples posibilidades de satisfacer cualquier tipo de exigencias de instalación, memoria códigos y sucesos incorporados para gestionar de 500 a 30.000 códigos de usuarios en red por un único PC servidor mediante software; con la posibilidad de conectarse a tarjetas lógicas NET para utilizar contemporáneamente una instalación de control de accesos.



¿Por qué utilizan la línea ARIS los mejores instaladores de control de accesos con sensores de proximidad?



Porque quien ya ha utilizado los productos ARIS Plexa sabe que con una pequeña instalación de automatización se puede llegar a gestionar un sistema más complejo de control de accesos ampliando, conforme sea necesario, el número de puntos de acceso y de decodificación manteniendo invariable la sencillez del funcionamiento y de instalación de los componentes. Esta línea se dirige principalmente al sector de uso privado y, más generalmente, al de los instaladores de control de accesos, automatización y seguridad, respondiendo eficazmente a las exigencias específicas impuestas por el mercado.

A continuación, presentamos algunos de los productos más significativos de la línea ARIS Plexa para el control de los accesos con sensores de proximidad evidenciando las características principales. También forman parte de la propuesta Plexa otras líneas de productos para el control de los accesos, para la seguridad y para la automatización totalmente compatibles con la línea ARIS: NET "la inteligencia", PLX "la sencillez" y PLW "la seguridad".

Posibilidades de la línea ARIS

ARIS es un sistema de identificación a distancia basado en una técnica de comunicación inductiva que se debe emplear acoplado a una unidad lógica serial PLW, NET o, más normalmente, a cualquier instalación preparada para una entrada estándar TTL. Fundamentalmente está compuesto por 3 elementos que se pueden calibrar y adaptar, conforme sea necesario, según las distintas aplicaciones: transponder (literalmente, "contestador"), módulo RF y antena. ARIS supera las limitaciones de otros sistemas de identificación automática porque no requiere un contacto mecánico entre el transponder y la antena y responde a las exigencias de control en ambientes especiales, en casos de escasa visibilidad o cuando surja la necesidad de instalar un sistema totalmente a salvo de actos de vandalismo. Todos los elementos de la línea ARIS han sido controlados y gozan de todos los certificados exigidos por las normas Europeas y de Sanidad.

Transponder pasivos

Son el corazón y la auténtica llave del sistema porque poseen, en su interior, un código unívoco, totalmente inviolable y situado en una memoria permanente al silicio. En efecto, su estructura de 64 bit permite que se generen más de 500 mil millones de códigos unívocos, imborrables, inmodificables e imposibles de duplicar. Pueden incorporarse en cualquier tipo de objeto o automóvil: completamente impermeables, se pueden esterilizar, no necesitan mantenimiento, no llevan baterías, no necesitan ningún tipo de alimentación exterior y son prácticamente eternos. Se han estudiado distintos tipos de transponder para que pudieran utilizarse en cualquier tipo de ambiente, incluso en los más hostiles; incorporados en objetos, vehículos o personas. En efecto, en el caso de utilización en vehículos, Plexa ha realizado una serie de productos para el reconocimiento de vehículos en movimiento incluso a gran velocidad: es el sistema de abre cancelas ideal, control de aparcamientos públicos o privados y, en general, como control de accesos de vehículos.



Módulos RF

Los módulos RF se encargan de la transformación de las informaciones recibidas por los transponder según los estándares deseados (o emulación cabezal TTL) comunicando con una antena en proximidad de la línea ARIS. Mediante 3 cables de conexión de datos se puede ejercer una interacción con cualquier unidad lógica de la serie NET para poder gestionar una instalación de control de

accesos y automatizaciones de extrema sencillez y seguridad.

Antenas

Las antenas para la identificación de los transponder en proximidad están conectados a módulos RF de la línea ARIS y permiten la consulta y la lectura inmediata de los transponder que se encuentran en el área de la propia capacidad. Hay varios tipos de antenas estándar en función de la aplicación y de la distancia de lectura deseada (desde 5 hasta 200 cm.) aunque, bajo pedido, se pueden suministrar con tamaños que respondan a las exigencias personales para aplicaciones especiales. La estanqueidad de las antenas está garantizada tanto en interiores como en exteriores y pueden instalarse en lugares donde sea necesario asegurarse una protección contra actos de vandalismo: escondidas o protegidas en el interior de paredes de albañilería o pavimentaciones, detrás de una pared de cristal irrompible, en el quicio de una puerta, bajo la superficie de tránsito o la calzada de la carretera.



"Compactos"

Para facilitar aún más todas las fases de la instalación y del cableado de los componentes de la línea ARIS, Plexa ha estudiado un sistema ensamblado compuesto por un módulo RF y una antena en un único cofre. Con este sistema se puede gestionar una instalación de control de accesos peatonal en interiores de fácil instalación y con una capacidad máxima de 50 centímetros. Un lector de transponder con sensor de proximidad de interiores con antena, decodificador y relé incorporados en un único cofre y que consiente una distancia de lectura máxima de 10 cm., es un producto que une la tecnología y la innovación ARIS con la facilidad de utilización de un sistema stand-alone.

¿Por qué utilizan la línea PLX los mejores instaladores de seguridad?



Porque quien ya ha utilizado los productos PLX Plexa sabe que se puede realizar una pequeña instalación de automatización o de control de accesos digital, con sensores de proximidad, manual o automático, como uno si fuera una de estructura más compleja. La línea de productos PLX está caracterizada por sistemas para controles de acceso, seguridad y automatización sencillos. Esta línea se dirige principalmente al sector bancario y, más generalmente, al de los instaladores de seguridad, respondiendo eficazmente a las exigencias específicas impuestas por el mercado en lo referente a seguridad activa y pasiva.

A continuación, presentamos algunos de los productos más significativos de la línea PLX Plexa para el control de los accesos, la seguridad y la automatización evidenciando las características principales. También forman parte de la propuesta Plexa otras líneas de productos para el control de los accesos, para la seguridad y para la automatización totalmente compatibles con la línea PLX: NET "la inteligencia", PLW "la seguridad" y ARIS "el futuro".

Lectores de tarjetas y llaves digitales



Para todos los sistemas de control de accesos y automatización de media seguridad, de gestión de instalaciones de alarma, como activación y desactivación de zonas, Plexa ha realizado una serie de llaves digitales para interiores y exteriores con relé incorporado. Además de un propio cofre para exteriores, Plexa ha incluido las llaves de la línea PLX en unidades mecánicas de gran difusión nacional como Ticino Living® y Terraneo Tersystem 2000®. Siempre obedeciendo a las mismas exigencias se han realizado también lectores e identificadores de tarjetas magnéticas con sensores de proximidad totalmente stand-alone, que se pueden conectar con sistemas ya existentes que prevean una salida TTL o directamente conectados a un PC.

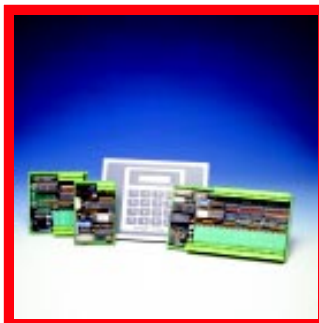
Interbloqueo - Equipo para ambientes de Cajeros Automáticos

Amparado por más de 20 años de experiencia en el sector, Plexa propone a los instaladores de instalaciones de seguridad bancaria y civil una serie de sistemas para la gestión de puertas interbloqueadas automáticas y/o manuales. Con 4 tipos de centralitas y ménsulas, Plexa responde a las exigencias de instalaciones con distintos niveles de prestación en el ámbito bancario y privado con óptimos resultados certificados por notables referencias empresariales. El equipo para el control de ambientes destinados a Cajero Automático se ha desarrollado a lo largo de los años siguiendo la necesidad de gestionar completamente el control de accesos, de permanencia y de las alarmas en el interior de áreas destinadas a la distribución de dinero efectivo y constituye uno de los puntos fuertes de la línea PLX. Se suministra como equipo completo de identificador de tarjetas, luces de uso semáforo internas y externas, centralita de gestión y varios sensores, puede también ser personalizado.



Sensores, fotocélulas y barreras ópticas de interiores

Se utilizan para cualquier tipo de instalación de seguridad para interiores porque se han estudiado en base a las exigencias del sector bancario. Los productos más representativos de esta rama de la línea PLX son, sin lugar a dudas, las barreras ópticas de barrido y las fotocélulas de reflexión ideales para rejillas ópticas. La configuración modular de los elementos y el precio extremadamente competitivo son el punto fuerte de estos productos, mientras que el perfecto funcionamiento de todos los sistemas permiten que Plexa los garantice para siempre contra defectos de fabricación.



Lógicas de funcionamiento programables

Las lógicas de funcionamiento programables multi I/O Plexa permiten una total personalización, incluso la más compleja, de cualquier tipo de función y gestión de entradas/salidas para activaciones, cálculos, ejecución de redes lógicas, control remoto de mandos y señales. Se ofrecen una serie de accesorios como software de programación, caja de montaje reloj, paneles con teclado y pantalla, módulos impresora y expansiones.

Tornos de paso y cancelas

Completan con distinción la propuesta Plexa para un control de accesos físico activo y pasivo. Los tornos de paso de tres barras y cancelas de hoja son electromecánicos, trabajan de manera mono o bidireccional que se puede seleccionar según las exigencias del cliente y que respetan todas las normas de seguridad. Se construyen con técnicas y tecnologías vanguardistas que las colocan en una franja de mercado medio-alta en cuestión de la relación calidad/prestación/precio. La posibilidad de poder conectar cualquier producto Plexa (PLW, NET, ARIS y PLX), garantiza al instalador la posibilidad de ofrecer un producto completo e ideal para cualquier control de accesos sencillo pero seguro.



¿Por qué Plexa es la solución adoptada por los mejores instaladores de control de accesos?

Porque Plexa lleva más de veinte años respondiendo a las exigencias del mercado y, por lo tanto, a las de los instaladores, proponiendo constantemente productos más modernos y en constante evolución.

Plexa ha sabido siempre responder a cualquier exigencia del mercado en cuestiones de control de accesos y de instalaciones de seguridad para bajas, medias y altas prestaciones.

Nuestros sistemas son extremadamente sencillos y rápidos de instalar y de cablear, gracias también a la comunicación serial mediante 3 cables solamente, característica específica de las líneas PLW, NET y ARIS.

Asimismo, garantizan una gran seguridad operativa, la total compatibilidad de los mismo y una sobresaliente configuración modular y capacidad de intercambiabilidad de los elementos. Además la relación calidad/precio y prestaciones/precio es tan atrayente que, hasta ahora, no ha encontrado competencia que se le pueda oponer ni en Italia ni en el extranjero.

Para todos los instaladores que todavía no nos conozcan, una primera ojeada a las características principales de nuestros productos les ayudará a comprender la lógica modular y a encontrar con facilidad el producto que querrán utilizar en la próxima instalación que realicen.

PLX

★ Productos principales:

Sensores, Centralitas de Interbloqueo, Control de ambientes de Cajero Automático, Llaves digitales, Lectores e identificadores de tarjetas magnéticas, Codificadores de tarjetas magnéticas, Avisadores luminosos, Porteros automáticos, Síntesis vocal, Avisadores acústicos, Lectores con sensores de proximidad stand-alone, Sistemas de comunicación habla/escucha, Cancelas de hoja motorizadas, Tornos de paso de tres barras mono-bidireccionales.

★ Algunos ejemplos de ámbitos de aplicación:

Civil, Industrial, Militar, Bancario, Oficinas, Justicia, Transporte, Aparcamientos, Deportivos, Servicios públicos en general.

PLW

★ Características principales:

Compatibilidad con las líneas ARIS y NET, Comunicación serial con sólo 3 polos, Extremada facilidad de instalación hasta 1 km., Total intercambiabilidad de los elementos, Total configuración modular de los elementos, Capacidad de expansión total de los sistemas, Alimentación mediante la línea serial, Memoria permanente en caso de corte de corriente, Extremada facilidad de programación.

★ Algunos ejemplos de ámbitos de aplicación:

Civil, Carcelario, Residencial, Hotelero, Oficinas, Justicia, Transporte, Aparcamientos, Servicios públicos en general.

NET

★ Características principales:

Compatibilidad con las líneas PLW y ARIS, Comunicación serial con sólo 3 polos, Extremada facilidad de instalación hasta 1,2 km., Total intercambiabilidad de los elementos, Total configuración modular de los elementos, Capacidad de expansión total de los sistemas, Conexión de 126 tarjetas en red RS485, Conexión con PC servidor, Memoria permanente, Software de programación.

★ Algunos ejemplos de ámbitos de aplicación:

Empresas, Aparcamientos, Hoteles, Bancos, Gimnasios, Clubes, Campamentos, Ascensores, Servicios públicos en general.

ARIS

★ Características principales:

Compatibilidad con las líneas PLW y NET, Comunicación serial con sólo 3 polos, Extremada facilidad de instalación hasta 1 km., Total intercambiabilidad de los elementos, Total configuración modular de los elementos, Capacidad de expansión total de los sistemas, Personalización de los elementos, Transponder pasivos (sin batería ni alimentación exterior), Elementos prácticamente eternos.

★ Algunos ejemplos de ámbitos de aplicación:

Civil, Carcelario, Residencial, Hotelero, Oficinas, Justicia, Transportes, Aparcamientos, Servicios públicos en general.

Distribuidor autorizado:

Plexa S.r.l.
Via Europa, 9
40037 - Sasso Marconi
Bologna
Tel. (+39) -51 843.611
Fax (+39) -51 843.622
<http://www.plexa.com/>
E-mail: plexa@plexa.com

PLEXA S.r.l. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso los datos del presente catálogo. (®) Marcas registradas por los legítimos propietarios.

Las capacidades y las distancias de lectura indicadas en esta documentación, se refieren a pruebas efectuadas en ambientes idealmente sin perturbaciones, por lo que deben entenderse el máximo de la capacidad en condiciones óptimas. Plexa S.r.l. prueba todos los productos en sus laboratorios, por lo tanto declina toda responsabilidad que pudiera derivarse de instalaciones de aparatos en lugares donde existan fuentes de perturbaciones que puedan perjudicar el buen funcionamiento de los productos.

