

- contrôle des accès
- sécurité
- automatisation



PLEXA PIANETA SICUREZZA.

PLX: " la simplicité"

PLW: " la sécurité"

NET: " l'intelligence"

ARIS: " le futur"

Pourquoi la ligne **PLW** est-elle utilisée par les meilleurs installateurs de contrôle d'accès de sécurité?



Parce que ceux qui ont déjà utilisé les produits **PLW** Plexa savent que d'une petite installation d'automatisme on peut arriver à gérer un système bien plus évolué de contrôle des accès en augmentant progressivement le nombre des points d'accès et de décodage sans modifier pour autant la simplicité du fonctionnement ni celle de la mise en place des éléments. Conçue plus particulièrement pour le secteur privé et, d'une façon plus générale pour les installateurs de contrôle d'accès et d'automatisme, cette ligne répond parfaitement aux exigences spécifiques dictées par le marché. Dans la présentation ci-après concernant quelques-uns des produits les plus significatifs

de la ligne **PLW** Plexa pour le contrôle des accès de sécurité, l'accent est marqué sur leurs caractéristiques essentielles. D'autres lignes de produits servant au contrôle des accès, à la sécurité et à l'automatisme font également partie de la proposition Plexa et elles sont parfaitement compatibles avec la ligne **PLW**: **NET** "l'intelligence", **PLX** "la simplicité" et **ARIS** "le futur".

Décodeur pour le contrôle des accès



Les unités logiques **PLW** permettent l'activation d'automatismes et le contrôle des accès par décodage de codes entrés sur les périphériques (lecteurs, claviers, badges de proximité etc...). Chaque unité logique peut gérer jusqu'à 16 périphériques interchangeable reliés par 3 fils seulement sur une distance maximum de 1 km. Les décodeurs de la série **PLW** commandent l'activation des relais lorsqu'un code entré dans un périphérique est reconnu parmi ceux qui sont stockés dans leur mémoire permanente.

Le nombre d'activations et de codes disponibles dépend exclusivement du type d'unités logiques. Il est possible de gérer des systèmes de contrôle d'accès sur passages pour un nombre moyen et faible d'utilisateurs (de 1 à 500). Les passages concernés par le décodeur peuvent être contrôlés aussi bien à l'entrée

qu'à la sortie en installant un ou deux périphériques selon le type de gestion voulue. La possibilité d'activer les relais à bord en mode "pas à pas" permet d'utiliser ces décodeurs pour l'activation et la désactivation des systèmes d'alarme de 1 à 64 zones.

La programmation des décodeurs s'effectue à partir du clavier ou par autoapprentissage par des lecteurs de cartes magnétiques ou de microprocesseurs de proximité. Sur les décodeurs à 3 codes et 3 relais un quatrième relais peut être utilisé comme anti-vandales en ajoutant un chiffre à la fin d'un code normalement utilisé.

Les décodeurs de la série **PLW** 380/MR ont une particularité: leurs fonctions peuvent être multipliées (jusqu'à 15 fois par rapport aux fonctions standard) par connexion de modules additionnels de 4 relais chacun.



Claviers et lecteurs pour l'intérieur et l'extérieur

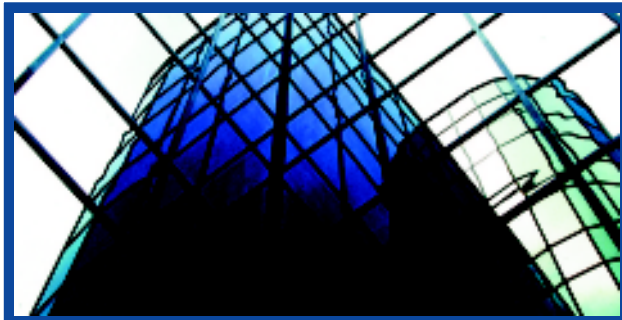
Les périphériques de la ligne **PLW** sont des claviers et des lecteurs de cartes conçus pour permettre un contrôle des accès de l'extérieur ou de l'intérieur, par introduction de codes numériques ou lecture de cartes magnétiques. Leur particularité est la simplicité extrême de l'installation et du câblage grâce à la communication série à 3 fils qui distingue la ligne **PLW**. Les claviers pour l'extérieur sont entièrement imperméables; ils sont donc tout à fait indiqués pour être utilisés à l'extérieur, même sous la pluie battante. La version en laiton traité (**PLW** 380/OT) a également été conçue pour être utilisée en cas de vandalisme possible (centre-ville, hôtels particuliers, villas). Plexa a également mis au point une ligne de produits basée sur l'utilisation de mécaniques très répandue au niveau national comme les séries Ticino Living®, Vimar idea®, Terraneo Tersystem 2000® et Ave® sur lesquels sont montés des claviers et des lecteurs de cartes magnétiques ou de proximité série de la ligne **PLW** Plexa, idéales à l'intérieur d'hôtels, de maisons et de communautés pour le contrôle d'accès dans les cham-

bres, activateurs/désactiveurs d'installations antivols etc... La version à défilement des lecteurs de cartes magnétiques prévoit une installation complètement en saillie, même sur les huisseries de taille réduite; elle peut être utilisée sous la pluie, protégée par un capot. Par contre, la version à encastrer a été conçue pour l'extérieur et elle doit être montée sur les murs ou les piliers des grilles.

Le **PLW** 1140 LT est un produit particulièrement compact qui allie les fonctions d'un lecteur de cartes magnétiques à défilement à celles d'un clavier aphanumérique sous un seul boîtier en aluminium.



Pourquoi la ligne **NET** est-elle utilisée par les meilleurs installateurs de contrôle d'accès intelligents?



Parce que ceux qui ont déjà utilisé les produits **NET** Plexa savent qu'à partir d'une petite installation d'automatisation on peut arriver à gérer un système bien plus évolué de contrôle d'accès en augmentant progressivement le nombre des points d'accès et de décodage sans modifier pour autant la simplicité du fonctionnement ni celle de la mise en place des éléments. Conçue plus particulièrement pour le secteur privé et, d'une façon plus générale pour les installateurs de contrôle d'accès et d'automatisation, cette ligne répond parfaitement aux exigences spécifiques dictées par le marché. La présentation ci-après concernant quelques-uns des produits les plus significatifs de la li-

gne **NET** Plexa pour le contrôle d'accès intelligents met en évidence leurs caractéristiques essentielles. D'autres lignes de produits pour le contrôle des accès, pour la sécurité et pour l'automatisation font également partie de la proposition Plexa et ils sont parfaitement compatibles avec la ligne **NET**: **PLW** "la sécurité", **PLX** "la simplicité" et **ARIS** "le futur".

Potentialité de la ligne NET

NET réalise une ligne de systèmes d'identification et de gestion des codes à partir de périphériques série des lignes **PLW** et **ARIS** ou, plus communément, de systèmes de lecture à sorties TTL.

La principale caractéristique de la ligne **NET** est la possibilité de créer un réseau de cartes logiques de contrôle des accès et des terminaux de gestion de présences en ligne série RS485 jusqu'à une distance maximum de 1,2 km. et au besoin de gérer toute l'installation au moyen de paquets logiciels sur un seul PC non dédié.

Le nombre des codes gérés par le système peut augmenter au moyen d'expansions de mémoire alors que la mémoire des événements à bord, extensible elle aussi en fonction des besoins, permet de décharger sur le PC ou sur papier tous les événements qui ont concerné l'installation, voire en un second temps.

Avec **NET** tout installateur dispose d'une série de cartes logiques pour le contrôle des accès et de terminaux pour la détection des présences parfaitement compatibles et interchangeable et de paquets logiciels modulaires qui permettent de gérer une installation de contrôle des accès en fonction des exigences les plus diverses de la clientèle.

Ainsi, une seule ligne de produits permet de "construire sur mesure" une installation mixte et de la gérer à partir d'un seul PC de supervision.

De plus, la liberté particulière de topologie, des cartes logiques **NET** aux périphériques **PLW**, facilite grandement les installations et les expansions successives, même celles qui n'ont pas été prévues.



Cartes logiques pour le contrôle des accès

Les cartes logiques **NET** permettent la gestion d'automatismes et de systèmes de contrôle des accès très performants par décodage de codes introduits dans les périphériques des lignes **PLW** et **ARIS**. Chaque carte logique peut gérer jusqu'à 16 périphériques interchangeables (lecteurs, claviers, proximités etc...) reliés avec 3 fils seulement, sur une distance maximum de 1 km. Les cartes logiques de la série **NET** commandent l'activation des relais qui se trouvent à bord lorsqu'un code introduit dans un périphérique est reconnu parmi ceux qui sont stockés dans la mémoire sauvegardée; le nombre des codes et des activations disponibles dépend uniquement du type de logique.

Ce sont les unités logiques idéales pour développer un système de contrôle des accès sur des passages concernés par un nombre moyen et élevé d'utilisateurs (de 500 à 30.000). Ces passages peuvent être contrôlés aussi bien à l'entrée qu'à la sortie par simple installation de un ou de deux périphériques selon le type de gestion voulue. Les cartes

logiques de la série **NET** proposées par Plexa se partagent essentiellement en cartes logiques pour la gestion de contrôle des accès et en cartes multi I/O.

Ces dernières permettent par exemple un contrôle complet sur PC ou en mode stand-alone après les programmations logicielles voulues, de toutes les fonctions logiques se rapportant à la gestion des chambres d'hôtel avec possibilité de contrôler à distance jusqu'à 60 entrées et 60 sorties pour chaque carte gérée en réseau.



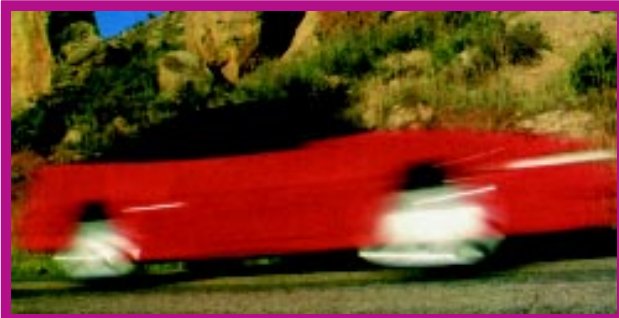
Terminaux de gestion des présences

Dans le domaine de la gestion des présences Plexa a étudié la ligne **NET** pour offrir des terminaux de saisie des données par lecteurs de cartes magnétiques ou de proximité, claviers et écrans d'affichage à cristaux liquides.

Comme ils ont les mêmes caractéristiques que les cartes logiques **NET**, les terminaux de gestion des présences ont de multiples possibilités de répondre à tout type de demandes d'installations: mémoire codes et événements à bord pour gérer de 500 à 30.000 codes utilisateurs en réseau à partir d'un seul PC non dédié moyennant logiciel; possibilité de connexion à des cartes logiques **NET** pour utiliser simultanément une installation de contrôle d'accès.



Pourquoi la ligne **ARIS** est-elle utilisée par les meilleurs installateurs de contrôle des accès de proximité?



Parce que ceux qui ont déjà utilisé les produits **ARIS** savent qu'à partir d'une petite installation d'automation on peut arriver à gérer un système bien plus évolué de contrôle des accès en augmentant progressivement le nombre des points d'accès et de décodage sans modifier pour autant la simplicité du fonctionnement ni celle de la mise en place des éléments. Conçue plus particulièrement pour le secteur privé et, d'une façon plus générale pour les installateurs de contrôle d'accès, d'automation et de sécurité, cette ligne répond parfaitement aux exigences spécifiques dictées par le marché. La présentation ci-après concernant quelques-uns des produits les plus si-

gnificatifs de la ligne **ARIS** Plexa pour le contrôle des accès de proximité met en évidence leurs caractéristiques essentielles. D'autres lignes de produits pour le contrôle des accès, pour la sécurité et pour l'automation font également partie de la proposition Plexa; ils sont tout à fait compatibles avec la ligne **ARIS**: **NET** "l'intelligence", **PLX** "la simplicité" et **PLW** "la sécurité".

Potentialité de la ligne ARIS

ARIS est un système d'identification à distance basé sur une technique de communication inductive à utiliser en liaison avec une unité logique série **PLW**, **NET** ou plus communément à raccorder à une installation prévue pour une entrée standard TTL. Il se compose essentiellement de 3 éléments dont la dimension est réglable en fonction des applications: un transpondeur (à la lettre "répondeur"), un module RF et une antenne. **ARIS** va au-delà des limites des autres systèmes d'identification automatique car **il ne demande pas de contact mécanique** entre le transpondeur et l'antenne; il répond aux exigences de contrôle dans des environnements particuliers, en cas de manque de visibilité ou lorsqu'il faut installer un système entièrement anti-vandales. Tous les éléments de la ligne **ARIS** sont testés et ils peuvent faire état de toutes les certifications requises par les normes européennes et de santé.

Transpondeurs passifs

Ils représentent le coeur et la véritable clef du système car ils renferment un code univoque, absolument inviolable, stocké dans une mémoire rémanente au silicium. Sa structure à 64 bits permet en effet de générer plus de 500 milliards de codes univoques, ineffaçables, non modifiables et sans possibilité de duplication. Ils peuvent être incorporés à n'importe quel type d'objet ou véhicule automobile; ils sont entièrement étanches, stérilisables, sans maintenance, sans batteries, ils ne nécessitent pas d'alimentation extérieure et sont pratiquement éternels. Plusieurs types de transpondeurs ont été conçus pour servir dans les environnements les plus divers, y compris les plus agressifs, sur des objets, des véhicules ou des personnes. Pour l'utilisation sur les véhicules, Plexa a en effet réalisé une série de produits assurant la détection du passage des camions, même lorsqu'ils roulent vite. C'est le système idéal pour ouvrir les grilles, gérer les parkings publics ou privés et d'une façon plus générale pour contrôler l'accès des véhicules.



Modules RF

Les modules RF assurent la conversion des informations reçues par les transpondeurs selon les standards voulus (**PLW** ou compatibles TTL) en communiquant avec une antenne de proximité de la ligne **ARIS**. Les 3 fils de raccordement permettent de réaliser l'interface avec une unité logique quelconque de la série **PLW** ou **NET** pour gérer une installation de contrôle des accès et d'automation en toute simplicité et sécurité.

Antennes

Les antennes d'identification des transpondeurs de proximité sont raccordées à des modules RF de la ligne **ARIS**; ils permettent l'interrogation et la lecture immédiate des transpondeurs qui se trouvent sur leur rayon de portée.

Il existe différents types d'antennes standard en fonction de l'application et de la distance de lecture voulue (de 5 à 200 cm); sur demande il est également possible d'obtenir des dimensions personnalisées correspondant à des applications particulières.

Les antennes sont étanches et peuvent servir à l'extérieur ou à l'intérieur. Elles peuvent être montées sur les installations qui nécessitent une protection anti-vandales. Cachées ou protégées à l'intérieur de murs en maçonnerie ou de carrelages, derrière une paroi en verre incassable, dans le montant d'une porte, sous la chaussée ou le revêtement de la route.



"Compacts"

Pour faciliter encore toutes les phases de l'installation et du câblage des composants de la ligne **ARIS**, Plexa a mis au point un système assemblé comprenant un module RF et une antenne dans un seul boîtier. Ce système permet de gérer une installation de contrôle des accès piétonniers de l'intérieur. Le montage est fort simple, sa portée maximum est de 50 centimètres. C'est un produit qui allie la technologie et l'innovation **ARIS** à la simplicité d'utilisation d'un système stand alone: lecteur de transpondeur de proximité d'intérieur avec antenne, décodeur et relais renfermés dans un seul boîtier avec distance maximum de lecture de 10 cm.

Pourquoi la ligne **PLX** est-elle utilisée par les meilleurs installateurs de sécurité?



Parce que ceux qui ont déjà utilisé les produits **PLX** Plexa savent qu'il est possible de réaliser à la fois une petite installation d'automatisation ou de contrôle d'accès numérique, de proximité, manuel ou automatique et une installation présentant une structure plus complexe. La ligne de produits **PLX** est caractérisée par des systèmes simples de contrôle d'accès, de sécurité et d'automatisation. Conçue plus particulièrement pour le secteur bancaire et, d'une façon plus générale, pour les installateurs de sécurité, cette ligne répond parfaitement aux exigences spécifiques dictées par le marché en matière de sécurité active et passive. La présentation ci-après concernant quelques-uns

des produits les plus significatifs de la ligne **PLX** Plexa pour le contrôle des accès, la sécurité et l'automatisation met en évidence leurs caractéristiques essentielles. D'autres lignes de produits pour le contrôle des accès, pour la sécurité et pour l'automatisation font également partie de la proposition Plexa; elles sont parfaitement compatibles avec la ligne **PLX**: **NET** "l'intelligence", **PLW** "la sécurité" et **ARIS** "le futur".

Lecteurs de cartes et clefs numériques



Pour tous les systèmes de contrôle d'accès et d'automatisation de sécurité moyenne, de gestion d'installations d'alarme, pour l'activation et la désactivation de zones, Plexa a réalisé une série de clefs digitales d'intérieur et d'extérieur avec relais à bord. En plus de son boîtier pour l'extérieur, Plexa a inséré les clefs de la ligne **PLX** dans des mécaniques très répandues au niveau national comme Ticino Living® et Terraneo Tersystem 2000®. Pour répondre aux mêmes demandes, des lecteurs et identificateurs de cartes magnétiques et de proximité entièrement stand-alone ont été réalisés; ils peuvent être connectés à des systèmes déjà existants avec sortie TTL ou directement au PC.

Interbloccs - Kit pour locaux DAB

Mettant à profit plus de 20 ans d'expérience dans ce secteur, Plexa propose aux installateurs de systèmes de sécurité bancaire et publique une série de dispositifs de gestion des portes interbloquées automatiques et/ou manuelles. Avec 4 types de centrales et consoles, Plexa répond aux demandes d'installations, à différents niveaux de performances, dans le domaine bancaire et privé avec d'excellents résultats attestés par les nombreuses références d'entreprises clientes.

Le point fort de la ligne **PLX** est le kit de contrôle pour les locaux DAB (Distributeurs de billets), qui a été développé au fil des années pour assurer le contrôle total des accès, des présences et des alarmes dans ce genre d'environnement. Livré comme kit avec identificateur de cartes, sémaphores intérieurs et extérieurs, centrale de gestion et différents détecteurs, il peut être personnalisé sans problèmes.



Détecteurs et barrages optiques pour l'intérieur

Ils peuvent être utilisés avec n'importe quel type d'installations de sécurité d'intérieur car ils ont été conçus pour répondre aux exigences du secteur bancaire. Les produits les plus représentatifs de cette gamme de la ligne **PLX** sont sans aucun doute les barrages optiques à balayage et les cellules photoélectriques à réflexion, idéales pour les grilles optiques. La modularité des éléments et leur prix extrêmement concurrentiel sont le point fort de ces produits alors que le fonctionnement parfait de tous les systèmes permettent à Plexa de les garantir à vie contre tout défaut de fabrication.



Logiques programmables

Les logiques programmables multi I/O Plexa permettent une personnalisation complète, voire la plus complexe, de tout type de traitement et de gestion des entrées/sorties pour activations, comptages, exécution de réseaux logiques, temporisations, commandes et signaux à distance. Il existe une série d'accessoires comme logiciel de programmation, kit horloge, pupitres avec clavier et écran d'affichage, modules imprimante et expansions.

Tourniquets et grilles

La proposition Plexa pour le contrôle physique actif et passif des accès est complétée par les tourniquets tripodes et les grilles à porte qui sont tous électromécaniques. Ils fonctionnent mono ou bidirectionnel et peuvent être sélectionnés en fonction des exigences; ils sont conformes à toutes les normes de sécurité. Ils exploitent des techniques d'avant-garde qui les placent dans une tranche de marché moyennement haute en ce qui concerne le rapport performances/prix. Le fait de pouvoir raccorder tous les produits Plexa (**PLW**, **NET**, **ARIS** et **PLX**) assure à l'installateur la possibilité d'offrir un produit complet et idéal pour le contrôle des accès, simple et de sécurité.



Pourquoi les meilleurs installateurs de contrôle d'accès choisissent-ils Plexa?

Sans aucun doute parce que depuis plus de vingt ans Plexa répond aux demandes du marché et, partant, à celles des installateurs en proposant des produits pointus, en évolution constante.

Les exigences les plus diverses du marché en matière de contrôle des accès et d'installations de sécurité à basses, moyennes et hautes performances ont trouvé une réponse complète.

Les systèmes Plexa sont extrêmement simples et rapides à installer et à câbler grâce entre autres à la communication série par 3 fils seulement caractérisant les lignes **PLW**, **NET** et **ARIS**.

Ces systèmes sont également très fiables, tout à fait compatibles entre eux, avec une modularité et une interchangeabilité des éléments remarquable. Les rapports qualité/prix et performances/prix sont tout à fait attractifs et jusqu'à ce jour ils n'ont trouvé aucune concurrence comparable en Italie ou à l'étranger.

Les installateurs qui ne connaissent pas encore Plexa sauront déjà apprécier la logique modulaire de l'installation en jetant un simple coup d'oeil aux principales caractéristiques de ces produits; ils sauront choisir à coup sûr le produit à utiliser dans leur prochaine installation.

PLX

• Principaux produits:

Détecteurs, Centrales d'interblocage, Contrôle des locaux DAB, Clefs digitales, lecteurs et identificateurs de cartes magnétiques, Lecteurs de cartes magnetiques, Codificateurs de cartes magnétiques, Signalisations optiques, Interphones, Synthèses vocales, Avertisseurs acoustiques, Lecteurs de proximité stand-alone, Systèmes émetteur/récepteur, Grilles motorisées à porte, Tourniquets tripodes mono et bi-directionnels.

• Quelques exemples des domaines d'application:

Civil, Industriel, Militaire, Bancaire, Bureaux, Justice, Transports, Parkings, Sports, Services publics en général.

PLW

• Principales caractéristiques:

Compatibilité avec les lignes ARIS et NET, Communication série avec 3 conducteurs seulement, Facilité extrême de montage jusqu'à 1 km., Interchangeabilité totale des éléments, Modularité complète des éléments, Possibilité d'extension complète des systèmes, Alimentation par ligne série, mémoire rémanente en cas de coupure de courant, Très grande simplicité de programmation.

• Quelques exemples des domaines d'application:

Civil, Pénitencier, Résidentiel, Hôtelier, Bureaux, Justice, Transports, Parkings, Services publics en général.

NET

• Principales caractéristiques:

Compatibilité avec les lignes PLW et ARIS, Communication série à 3 conducteurs seulement, Facilité extrême d'installation jusqu'à 1,2 km., Interchangeabilité totale des éléments, Modularité totale des éléments, Possibilité complète d'extension des systèmes, Raccordement de 126 cartes en réseau RS485, Connexion à un PC non dédié, Mémoire rémanente. Logiciel de programmation.

• Quelques exemples des domaines d'application:

Entreprises, Parkings, Hôtels, Banques, Clubs, Campings, Parkings, Ascenseurs, Services publics en général.

ARIS

• Principales caractéristiques:

Compatibilité avec les lignes PLW et NET, Communication série avec 3 conducteurs seulement, facilité extrême d'installation jusqu'à 1 km., Interchangeabilité complète des éléments, Modularité complète des éléments, Possibilité complète d'extension des éléments, Personnalisation, Transpondeurs passifs (sans batterie ni alimentation extérieure), Eléments pratiquement sans limite de durée.

• Quelques exemples des domaines d'application:

Civil, Pénitencier, Résidentiel, Hôtelier, Bureaux, Justice, Transports, Parkings, Services publics en général.

Distributeur agréé:

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 réserve le droit de modifier, voire sans préavis, les données contenues dans ce catalogue. (®) Marques déposées par les propriétaires légitimes. Les portées et les distances de lecture indiquées dans cette documentation se rapportent à des essais effectués dans un environnement idéal, c'est-à-dire à l'abri de toute perturbation. Il faut donc les considérer comme des valeurs limite dans des conditions optimales. La société Plexa S.r.l. teste tous ses produits dans ses propres laboratoires; aussi décline-t-elle toute responsabilité lorsque ces appareils sont installés dans des endroits où la présence de nuisances peut en compromettre le fonctionnement.

