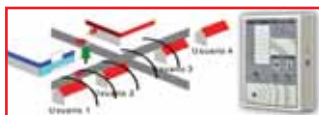


.productos

Alarma vecinal inalámbrica para emergencias, RVI-G8



.informe especial

Premios Nobel de Física, Fibra óptica y Sensor CCD



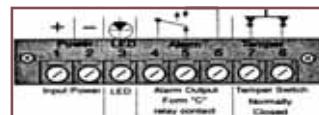
.perfil de empresa

Un recorrido por la historia y el presente de Fuego Red S.A.



.instalando

Montaje y cableado de Detectores sísmicos



Negocios de Seguridad

Número 49
Nov/Dic '09

www.rnds.com.ar

Revista líder sobre **Empresas, Productos y Servicios** de Seguridad

.empresas

- . Alarmas del Centro, M. Martínez
- . IWIX, Aldo Lanzavecchia
- . Monitoreo.com, Modesto Miguez
- . PhantaSoft, Fabián Fernández
- . Probattery, Ileana B. Giri

.protagonistas

Humberto de la Vega, HID Global

.perfil corporativo

HikVision Digital Technology

.instituciones

CASEL, Grupo de Monitoreo
Modificación en la ley 12.297

.tecnología

Video en Red (Capítulo V),
Codificadores de video

.data técnica

Control de Accesos, Elementos
adicionales de entrada y salida

.legales

La figura del director y del
responsable técnico,
por Víctor M. Pérsico

.normas

¿Cuán grave es el problema
de la seguridad contra
incendios en Latinoamérica?,
por Jaime A. Moncada

.marketing

Cierre de la venta (Capítulo
Final), por Modesto Miguez

**ALTA TECNOLOGÍA
APLICADA AL DISEÑO**

simicro s.a.
Importa, Distribuye y Comercializa
en la República Argentina
www.simicro.com

Boletín informativo
Año 1
Número 5

STARX
4433-6500
ventas@starx.com.ar

SkyKeeper
Sistema de Localización y Rastreo satelital personal
Tiempo real / GSM/GPRS
Hasta 4 números telefónicos

Distribuidor exclusivo
AV TECH

Cámara IP NBC-255-P

Un completo sistema de vigilancia

La Cámara IP Serie 200 es una solución con excelente relación costo beneficio que permite a negocios y empresas proteger y monitorear sus propiedades. Lista para utilizar, las nuevas cámaras compactas pueden operar sin una grabadora de video digital o una PC



Los usuarios pueden poner en funcionamiento la Cámara IP NBC-255-P en tan sólo 3 pasos:



1. INSERTAR LA TARJETA SD



2. CONECTAR LA CÁMARA



3. ACTIVAR LA CÁMARA

En ese mismo momento sus instalaciones pasarán a contar con un monitoreo constante las 24 horas sin necesidad de equipamiento adicional, es decir, grabadoras de video digitales externas, PC, discos duros externos o redes para grabación continua.

Con la NBC-255-P, los usuarios podrán:

> Obtener todo lo que necesitan en un pequeño paquete.

Todos los componentes para una instalación rápida están incluidos con la NBC-255-P: una lente varifocal para ajustes de foco, el montaje de la cámara, la fuente de alimentación y una tarjeta de memoria SD (Secure Digital).

> Reducir costos

Los usuarios podrán ahorrar tiempo dada la sencilla instalación de la NBC-255-P. Podrán maximizar su inversión al integrar la cámara con otros sistemas y dispositivos, sin necesidad de hardware adicional. A

su vez, esta cámara compacta utiliza la novedosa compresión de video H.264 y la reconocida codificación MPEG-4 Parte 10, que permite reducir los requerimientos de almacenamiento y mantener así bajos costos maximizando el tiempo de grabación.

> Búsqueda inteligente de eventos

La detección inteligente detecta los eventos importantes en forma automática ya que se centra en el escaneo de movimiento dentro del video grabado. Los usuarios pueden reproducir imágenes desde múltiples cámaras en el monitor de su PC y almacenar los clips de video mediante el software de vigilancia Bosch.

La nueva NBC-255-P envía alertas en forma automática si se activan sus detectores de movimiento, audio o enmascaramiento. Su sistema de alerta puede disparar una alarma o por ejemplo cambiar la definición del video grabado. El audio bidireccional incorporado permite que exista una comunicación con los visitantes o empleados.



Una nueva empresa para la distribución de sus productos

Bosch le da la bienvenida a Dacas

Dacas, distribuidor mayorista de productos de informática y de telecomunicaciones, cuenta con más de 16 años de experiencia en el mercado y se encarga especialmente de proyectos de alto valor agregado, tanto en Argentina como en Paraguay y Uruguay. Conglomera marcas líderes en networking, seguridad informática, cableado estructurado, sistemas ininterrumpidos de energía

eléctrica, balanceadores de carga, equipamiento wireless para interiores y exteriores. Ahora agrega a su portfolio productos de circuito cerrado de televisión, intrusión, control de accesos y detección de incendios. Dacas centra su negocio en el canal, considerando a sus clientes como socios de negocios y brindándoles el soporte necesario para concretar sus proyectos.



Poderosas soluciones de vigilancia para las situaciones de iluminación más demandantes

Nueva **tecnología inteligente** de vigilancia

Bosch incorporó en la cámara fija Dinion 2X Día/Noche y en la FlexiDome 2X Día/Noche, tecnología de vigilancia inteligente, que proporciona un nivel avanzado de imágenes para las aplicaciones de vigilancia más exigentes.

Bosch Sistemas de Seguridad se encuentra trabajando para mejorar su amplia línea de cámaras gracias a una nueva tecnología de vigilancia inteligente. Esta tecnología ya ha sido incorporada en la cámara fija **Dinion 2X Día/Noche** y en la **FlexiDome 2X Día/Noche**, ambas recientemente presentadas en el mercado. La nueva tecnología de vigilancia inteligente de Bosch proporciona a sus clientes un nivel avanzado de imágenes para las aplicaciones de vigilancia más demandantes.

Las cámaras combinan un sensor o CCD (Dispositivo de Acoplamiento de Carga), el cual posee un amplio rango dinámico, con un nuevo procesador de señal digital (DSP) de 20-bits diseñado por Bosch que es capaz de adoptar el poder computacional de cámaras convencionales. Estas innovadoras características proporcionan un desempeño superior brindando mayor cantidad de detalles y mejor calidad de imagen en condiciones de poca iluminación. Se puede obtener un nivel de desempeño equivalente con las cámaras fijas Dinion 2X y las cámaras fijas tipo domo FlexiDome 2X. A su vez, es posible mezclar y emparejar FlexiDomes y cámaras fijas en una instalación para adaptarse a los requerimientos del sitio.

Óptimo rendimiento

En condiciones difíciles de iluminación, el sensor CCD de alta sensibilidad analiza automática-

mente cada imagen píxel por píxel para revelar detalles invisibles al ojo humano. Asimismo, las nuevas cámaras proveen Smart Backlight Compensation (Compensación Inteligente de Luz de Fondo) para optimizar los niveles de backlight de los diversos objetos de interés en escenarios con un fondo brillante. El Smart BLC analiza en forma automática la imagen y realza los detalles para proporcionar un mejor resultado, sin necesidad de la intervención del usuario. Además, las cámaras tienen capacidad día/noche con contraste infrarrojo para vigilancia efectiva las 24 horas, independientemente de la iluminación IR. Por otro lado, varias herramientas interconstruidas en las cámaras reducen el tiempo de instalación para los técnicos. Un generador de patrones de prueba produce señales para examinar los cables y encontrar fallas en otros equipos de CCTV; al mismo tiempo que Bilinx permite a los instaladores comprobar el estado de la cámara, cambiar la configuración y actualizar el firmware desde una computadora portátil.

Características y aplicaciones

Otras características importantes, que incluyen seis módulos programables por el usuario, un menú multilingaje en pantalla (On Screen Display), detección inteligente de movimiento y zonas de privacidad interconstruidas, aseguran una sencilla configuración y operación de las cámaras. Asimismo, una fuente de alimentación de alta eficiencia mejora la temperatura operacional de las cámaras.

Con la nueva tecnología de vigilancia inteligente de Bosch, las cámaras Dinion 2X y FlexiDome 2X son ideales para toda clase de aplicaciones que involucren iluminación difícil, vigilancia día/noche o para aquellas que requieran imágenes con mayor detalle. Se pueden nombrar como ejemplos: los perímetros en exteriores, el monitoreo de tráfico, los túneles, los estacionamientos y los casinos.



> Capacidades avanzadas de creación de imágenes para las aplicaciones de vigilancia más complejas.

> Resuelve el problema de backlight y escenas de alto contraste con luces brillantes y sombras profundas.

> Funcionalidad real día/noche con contraste superior de IR para vigilancia efectiva las 24 horas.



Serie MIC de cámaras Bosch PTZ

Respaldo local y extremo.



Bosch a la vanguardia de la tecnología presenta su línea completa de Domos PTZ MIC.

Si necesita supervisar en condiciones exigentes o en movimiento, los domos PTZ MIC son la mejor opción.

En sus versiones en Aluminio, Acero Inoxidable, Térmicos, Subacuáticos, con Megáfonos y con Iluminadores Infrarrojos; las soluciones MIC permiten enfrentar todo tipo de ambientes extremos.

Las aplicaciones extremas exigen Bosch.

Para más información, visite www.boschsecurity.com.ar o comuníquese al teléfono (011) 4778-5252.



BOSCH

Innovación para tu vida

Creamos las soluciones para el futuro



Nueva Central de Alarma de Incendio Compacta FPA-1000-UL.

Se trata de una nueva unidad analógica direccionable que cumple con todos los requisitos de las más recientes ediciones de la normativa UL864. Un innovador servidor Web, incorporado en el equipo, provee medios instantáneos de comunicación para acceder al sistema. Gracias a la tecnología Conetix IP de Bosch incorporada en el sistema, la central FPA-1000 puede también comunicar sobre redes de áreas locales o ampliadas para un reporte de alarma más rápido. Diseñado para edificios comerciales o públicos pequeños y medianos, la central FPA-1000 es el primer sistema en la industria que posee detección de gas integrada.

Para más información, visite www.boschsecurity.com.ar o comuníquese al teléfono **(011) 4778-5252**.



BOSCH

Innovación para tu vida

DVR STORE

Amplia variedad de productos y asesoramiento personalizado

accesorios



DVRs

cámaras IP



www.dvr-store.com.ar
011.3535.CCTV (2288)

info@dvr-store.com.ar
011.3535.CCTV (2288)
011.15.5577.CCTV (2288)

No sólo ofrecemos productos,
brindamos soluciones adecuadas
a cada tipo de cliente

placas



cámaras



HT HYUNDAI TELECOM

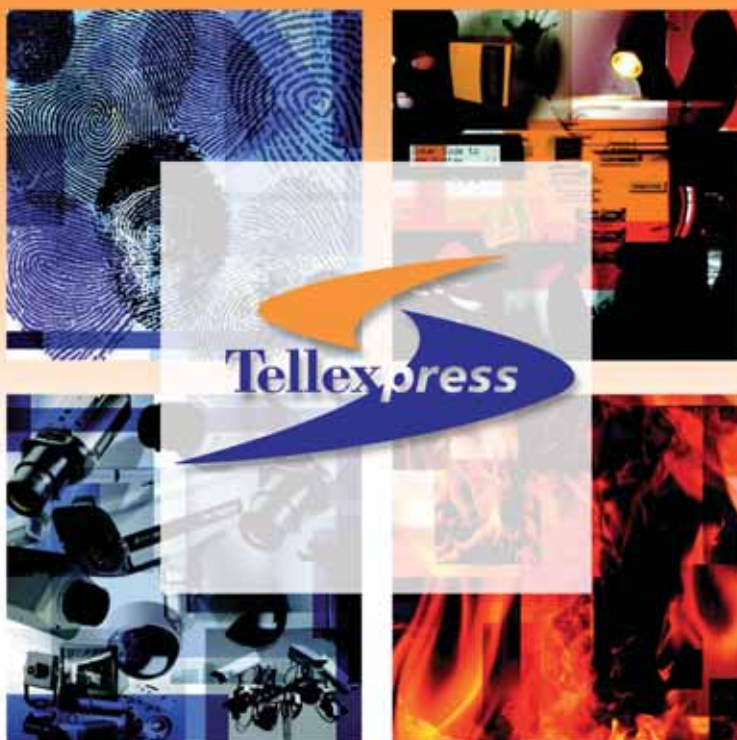
TOPICA

DYNACOLOR
always watching

OPTICAL

Depto Ventas:
ventas@dvr-store.com.ar
011.3535.0733

Logística y Distribución
logistica@dvr-store.com.ar
011.3535.2288



Tellexpress, una empresa dedicada a través de su trayectoria a la distribución de productos de seguridad, con el objetivo de potenciar la calidad de atención y servicio a empresas **Instaladoras, Integradoras y Estaciones de Monitoreo.**

Hoy contamos con oficinas comerciales en diversos puntos estratégicos dentro y fuera del país y Centro propio de Distribución, Depósito y Logística.

INCENDIO

SIEMENS

INTRUSIÓN

DSC®

ACCESOS

ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

CCTV

AVTECH

CENTRO DE ABASTECIMIENTO

Virgilio 727,
en el barrio de
Villa Luro.



NUEVOS PRODUCTOS DSC

Comunicador de Alarma GS 3055

- Compatible con cualquier panel de control que se comunica a través de Contact ID
- Contiene función SMS que le permite el envío de 13 mensajes de textos programados relacionados con eventos de alarma.
- Brinda la posibilidad de combinar el tiempo de Heartbeat.

Comunicador GSM/GPRS de alarma inalámbrico GS2060

- Comunicación GSM/GPRS de alarma primaria o de respaldo
- Soporte de descarga de información del panel vía GSM/GPRS
- Pulsos de supervisión (heartbeat) vía GSM/GPRS
- Formato SIA
- Conexión PC-Link
- Aprobaciones: CE, ANATEL, CNC, TELPERMIT, A-TICK y C-TICK
- Compatible con la línea System de Surgard
- + Receptor Sur-Gard System I: versión 1.10 y superiores
- + Receptor Sur-Gard System II: versión 2.00 y superiores
- + Sur-Gard SG-DRL3-IP: versión 2.20 y superiores (para receptor Sur-Gard System III)
- Compatible con Power Series PC1864/1832/1616: versión 4.1 y superiores

Comunicador de alarma de doble vínculo vía Internet y GSM/GPRS GS2065

- Comunicación GSM/GPRS de alarma primaria o de respaldo
- Soporte de descarga de información del panel vía GSM/GPRS
- Pulsos de supervisión (heartbeat) vía GSM/GPRS
- Formato SIA
- Conexión PC-Link
- Aprobaciones: CE, ANATEL, CNC, TELPERMIT, A-TICK y C-TICK
- Compatible con la línea System de Surgard
- + Receptor Sur-Gard System I: versión 1.10 y superiores
- + Receptor Sur-Gard System II: versión 2.00 y superiores
- + Sur-Gard SG-DRL3-IP: versión 2.20 y superiores (para receptor Sur-Gard System III)
- Compatible con el panel inalámbrico ALEXOR

TL260GS

- Comunicación completamente redundante vía Internet y GSM/GPRS
- Orientación de llamadas integrada
- Comunicación GSM/GPRS de alarma primaria o de respaldo
- Soporte de descarga de información del panel vía GSM/GPRS
- Pulsos de supervisión (heartbeat) vía GSM/GPRS
- Formato SIA
- Conexión PC-Link
- Aprobaciones: CE, ANATEL, CNC, TELPERMIT, A-TICK y C-TICK
- Compatible con la línea System de Surgard
- + Receptor Sur-Gard System I: versión 1.10 y superiores
- + Receptor Sur-Gard System II: versión 2.00 y superiores
- + Sur-Gard SG-DRL3-IP: versión 2.20 y superiores (para receptor Sur-Gard System III)
- Compatible con Power Series PC1864/1832/1616: versión 4.1 y superiores

Comunicador de alarma de doble vínculo vía Internet y GSM/GPRS TL265GS

- Comunicación completamente redundante vía Internet y GSM/GPRS
- Orientación de llamadas integrada
- Comunicación GSM/GPRS de alarma primaria o de respaldo
- Soporte de descarga de información del panel vía GSM/GPRS
- Pulsos de supervisión (heartbeat) vía GSM/GPRS
- Formato SIA
- Conexión PC-Link
- Aprobaciones: CE, ANATEL, CNC, TELPERMIT, A-TICK y C-TICK
- Compatible con la línea System de Surgard
- + Receptor Sur-Gard System I: versión 1.10 y superiores
- + Receptor Sur-Gard System II: versión 2.00 y superiores
- + Sur-Gard SG-DRL3-IP: versión 2.20 y superiores (para receptor Sur-Gard System III)
- Compatible con el panel inalámbrico ALEXOR

Nuestra Oficinas Comerciales

BUENOS AIRES

Av. Santa Fe 5130 - C1425BIN

Tel.: (54 11) 4852-1333

Mail: info@tellexpress.com.ar

CORDOBA

Av. Las Cordillera 4815

Tel / Fax: (0351) 481-5312

Contacto: Julián Milesi

Área de cobertura:

ZONA MEDITARRÁNEA

(Córdoba - La Rioja - Catamarca

Tucumán - Santiago del Estero

Salta - Jujuy)

Celular: (0351) 15-3942-749

Mail: julian.milesi@tellexpress.com.ar

ROSARIO - SANTA FE

Bv. Rondeau 1837, Loc. 10

Tel / Fax: (0341) 455-9766

Contacto: Jorge Torquati

Área de cobertura: ZONA LITORAL

(Santa Fé - San Francisco - Córdoba

Entre Ríos - Corrientes - Misiones

Chaco - Formosa)

Celular: (0341) 15-6743-579

Mail: jorge.torquati@tellexpress.com.ar

MENDOZA

Tel / Fax: (0261) 444-8559

Contacto: Gabriel Ferri

Área de cobertura: ZONA CUYO

(Mendoza - San Luis - San Juan

Neuquén - Río Negro - Bahía Blanca

Santa Rosa - Gral. Pico)

Celular: (0261) 15-6449-869

Mail: gabriel.ferri@tellexpress.com.ar

URUGUAY

Gadoban S.A.

Río Negro 1086 (Montevideo)

Tel.: (5982) 902-4984

Mail: info@tellex.com.uy



www.tellexpress.com.ar

el futuro está de nuestro lado

CCTV

DVR



SK 2000 S / S3

Soporta de 1 a 16 Canales de video por placa
100 Cuadros por segundo por placa
1 Canal de Audio por PC
Expandible hasta 16 canales 200 CPS
Soporta y controla Damos (PTZ RS485)
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN
y conexiones Internet
Resolución 768*576 (PAL) y 640*480 (NTSC)
SOLO SK 2000 S3:
Placa 8 canales de video 200 CPS (Tiempo Real)
Expandible a 16 Canales 400 CPS



SK 2000 FB

Soporta de 1 a 4 Canales de video por placa
50 Cuadros por segundo por placa
Expandible hasta 16 canales 200 CPS
Soporta y controla Damos (PTZ RS485)
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN
y conexiones Internet
Resolución 320X240 / 352X288 / 640X480

SK 2000 F

Soporta de 1 a 4 Canales de video por placa
25 Cuadros por segundo por placa
1 Canal de audio por PC
Expandible hasta 16 canales 100 CPS
Soporta y controla Damos (PTZ RS485)
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN
y conexiones Internet
Resolución 768*576 (PAL) y 640*480 (NTSC)



CAMARAS



TXN-C218

Cámara estanco Exterior
Función Night vision automática
24 iluminadores infrarrojos
CCD Color 1/3 / 420 TVL
0.1 Lux (0 lux con leds) / 12 VCC



TXN-G131

Cámara domo Interior
Captor digital Dia/Noche
CCD Color 1/3
420 TVL / 01. Lux / 12 VCC
Soporte para techo o pared



TXN-G151

Cámara Pinhole interior
Lente 1mm de diámetro
CCD Color 1/4
420 TVL / 0.4 Lux / 12 VCC



NUEVA LINEA DE CAMARAS Y DOMOS

NUEVA LINEA DE DVR STAND ALONE



CAMARAS INALAMBRICAS



JK 808

Cámara CMOS Color - B/N
Resolución 350 TVL
Iluminación Mínima 1 lux
Iluminación Infrarroja Hasta 5 mts (Solo B/N)



WF 007 SK / WF 1500 SK

Transmisor / Receptor de 150 y 1500 mW
Color / B/N - NTSC / PAL
Max. 200 mts (WF 007 SK)
Max. 1000 mts (WF 1500 SK)

CAMARAS PROFESIONALES



TXN-926

Transmisor / Receptor
de 150 y 1500 mW
Color / B/N - NTSC / PAL
Max. 200 mts (WF 007 SK)
Max. 1000 mts (WF 1500 SK)



TXN-P926

Conexión autoliris DC/Video
Lentes intercambiables CS
BLC y AutoShutter seleccionables
CCD Color 1/4
420 TVL / 0.1 Lux / 12 VCC

Sistemas de Seguridad



OCTOPUS

Central 8 zonas micropr. / Automatización
Llamador telefónico / Zonas Inalámbricas



PALATINO

Central 2 zonas microprocesada
Activac. Parcial / Memoria Disp.



FALLEBA

Central microprocesada de 4 zonas
Activac. Parcial o Total / Aviso de
Activac-Desactivac. sonoro progr.
2 zonas temporizadas programables.



MEDIATO

Comunicador Digital para
Monitoreo CID / UP&DOWNLOAD /
Para cualquier Central

Sonorización



DETECTORES INFRARROJOS

Cableados e inalámbricos
Doble Tecnología



BARRERAS INFRARROJAS

Doble haz / Exterior
25 - 50 - 75 - 100 - 150 mts.



RX 2

Receptor Autocódigo Microproc.
2 Canales / Salida Relay



RX 4

Receptor Autocódigo Microproc.
4 Canales / Salida Relay



TX 4

Transmisor 4 canales Microproc.
Código programable
desde las teclas



COLUMNAS INFRARROJAS

Múltiples haces / Exterior
Columnas de 4, 8 y 12 haces
en 20 y 60 mtrs.

Telefonía



BK 6

Respaldo Celular



VM + 820

Central Telefónica opta
para pequeñas empresas



VM + 206 AA

Central Telefónica
de uso domiciliario



gfm

www.gfm.com.ar

San Buenaventura 101 (B1833AQC)

Turdera - Buenos Aires - Argentina

011 . 4298 . 4076 / 011 . 4298 . 7653

NETWORK CAMERAS



GRABACION DIGITAL



tecnología en seguridad
la evolución natural



Av Belgrano 894 1° piso - C1070AAP
Capital Federal - Argentina
Tel/Fax: (00 54) 11 5238-5553 /54 /58 /59
info@tecnologiaenseguridad.com
www.tecnologiaenseguridad.com



NZ Linux RT

Servidor de video en tiempo real

El servidor NZLinux RT ofrece prestaciones superiores a cualquier otro servidor de grabación digital.

El avanzado sistema de configuración asegura cubrir todas sus necesidades de seguridad, con capacidad de integración e interacción con otros sistemas, siendo el corazón de su sistema de seguridad electrónica

Una Solución a la medida de las necesidades de su empresa



- Monitoreo de hasta 16 cámaras analógicas y/o IP en un mismo sistema.
- Integración con centrales de alarmas, incendio, control de accesos, arcos detectores, control inteligente de edificios, etc.
- Modelos de 400 fps y 100 fps
- Dos años de garantía.



MiniDVR Estado Sólido

Grabación en SD, PenDrive y Disco USB

El nuevo Nuzzar MiniDVR es un completo sistema de grabación digital en un espacio reducido. Utiliza lo último en tecnología de estado sólido y ofrece funcionalidades como grabación en continuo y por movimiento, áreas de interés y sensibilidad configurables por cámara, etc. Su conectividad cableada o wireless lo convierten en ideal para todo tipo de emprendimiento, incluso en el ámbito vehicular.



- Aplicación en grabación vehicular, apertura remota, hogares, empresas, etc.
- Versiones de 1 y 1 a 4 cámaras.
- Apto para red cableada o inalámbrica.
- Alimentación redundante: permite alimentarse vía red eléctrica o batería.
- Tiempo real



tecnología en seguridad

la evolución natural



Dahua Technology

Dahua Technology Co. LTD es un fabricante profesional en el rubro de seguridad y video vigilancia.

Durante los últimos 16 años de desarrollo, Dahua Technology se ha especializado en la investigación y diseño de equipamientos de vigilancia de la más alta tecnología.

Tanto el hardware como el software son diseñados en forma modular, con flexibilidad para diferentes configuraciones, múltiples escalas de aplicación y futuras expansiones.

Dahua tomó la delantera en lanzar al mercado un grabador digital de cámaras de 8 entradas en tiempo real en 2002 y luego en 2003- un modelo de 16 entradas en tiempo real.

Actualmente, Dahua está liderando la tendencia en desarrollo de grabadores digitales de video y se está convirtiendo en la marca número 1 en China.

En 2006 el lanzamiento del teclado IP, los domos de alta velocidad, placas decodificadoras y servidores IP representan la estructura completa de seguridad y videovigilancia de Dahua.

En 2007 y 2008 todos los DVR se cambian para incorporar Discos SATA. Los domos y cámaras IP son presentados al mercado.

En la actualidad Dahua es fabricante líder en seguridad y videovigilancia con considerable tecnología y escala. Nuestros productos han aprobado las certificaciones de calidad ISO9001 y muchas otras internacionales como UL, CE, FCC.

Gracias al alto desempeño de nuestros productos, son vendidos en toda Europa, América y Japón como también en Taiwan y son ampliamente utilizados en diversos campos de aplicación como bancos, seguridad pública, usinas de energía, edificios inteligentes y transporte.

Investigación y Desarrollo

Un robusto departamento de investigación y desarrollo es esencial para poder innovar y acercarse a la excelencia. Dahua posee más de 800 ingenieros y cada año invierte más del 10% de sus ingresos en esa área.

Dahua asegura la innovación e implementación de tecnologías en aplicaciones estructuradas embebidas, aritméticas de codificación/decodificación de audio/video y desarrollo de protocolos de red.

Todo esto le asegura el liderazgo en esta industria y garantiza el desempeño excelente de sus productos.

Estrategia de mercado

Orientado al requerimiento de mercado y manteniendo una cooperación «ganador-ganador» como objetivo, Dahua está dedicada continuamente a buscar expansión de mercado y promoción, desarrollando clientes internacionales para aumentar el crédito y la reputación de la marca.

Compartiendo los mejores productos, servicio e intereses Dahua y sus clientes crecerán y serán más fuertes juntos.

Servicio

Un perfecto sistema de servicio es la garantía para satisfacer la demanda de sus clientes.

Dahua ha establecido una red de servicio post venta sobre todo el país. Personal altamente calificado provee el mejor y más rápido servicio a sus clientes.

Además, Dahua ha estado conduciendo la capacitación para los ingenieros de servicio pos venta a través de seminarios realizados en el país de sus distribuidores internacionales. La casa matriz, además, provee la capacitación de servicio pos venta a los clientes de todo el mundo.

Dahua ofrece servicio con características específicas y provee soluciones profesionales de sistemas de seguridad y video vigilancia para cumplir con todas las necesidades de sus clientes.

Nuestra Misión

Liderar la industria, servir al país.



Dahua Technology Co., Ltd.

1187 Bin'an Rd., Binjiang, Huangzhou, Zhejiang 310053, China Tel: (86-571) 8768 8883, 2893 9666 Fax: (86-571) 8768 8815
E-mail: overseas@dahuatech.com Website: www.dahuasecurity.com

New DVR New Standard New Times



Mobile-phone Surveillance



HDMI Output with High-definition



LE-A SERIES

- 4/8/16 channel Standalone DVR
- 4/8/16 channel CIF and special channel 4CIF real-time recording
- 16 channel simultaneous playback
- Mobile-phone surveillance
- H.264 with dual-encoding streams
- TV, VGA&HDMI simultaneous output
- 1 U box, 1 SATA, 2 USB



LE-L SERIES

- 4/8/16 channel Standalone DVR
- 4/8/16 channel CIF and special channel 4CIF real-time recording
- 16 channel simultaneous playback
- Mobile-phone surveillance
- H.264 with dual-encoding streams
- TV, VGA&HDMI simultaneous output
- 1.5 U box, 4 SATA, 1 eSATA, 2 USB



LE-S SERIES

- 4/8/16 channel Standalone DVR
- 4/8/16 channel CIF and special channel 4CIF real-time recording
- 16 channel simultaneous playback
- Mobile-phone surveillance
- H.264 with dual-encoding streams
- TV, VGA&HDMI simultaneous output
- 2 U box, 4 SATA, 1 eSATA, 2 USB



HE-T SERIES

- 4/8/16 channel Standalone DVR
- 4/8/16 channel full D1(4CIF) real-time recording
- 16 channel simultaneous playback
- Mobile-phone surveillance
- H.264 with dual-encoding streams
- TV, VGA&HDMI simultaneous output
- 2 U box, 8 SATA, 1 eSATA, 2 USB



HE-U SERIES

- 20 channel hybrid Standalone DVR
- 16 channel full D1(4CIF) and 4 channel megapixel IP camera real-time recording
- 16 channel simultaneous playback
- Mobile-phone surveillance
- H.264 with dual-encoding streams
- TV, VGA&HDMI simultaneous output
- 2 U box, 8 SATA, 1 eSATA, 3 USB



Distribution Partner: **Big Dipper Technology**

Contact person: Ing. Gabriel R. Pennella, Del Mate Amargo 1176, Ituzaingo, CP: 1710, Buenos Aires, Argentina, Tel: (5411) 4627-4541

Technical support: Santa Fe 626, Moron, CP: 1708, Buenos Aires, Argentina, Tel: (5411) 4481-9475

Website: www.bigdipper.com.ar Email: info@bigdipper.com.ar



Big Dipper Technology

La nueva generación de grabadores
digitales de CCTV



POLARIS DVR VR1604

16ch Tiempo Real con resolución DVD & H.264

Los nuevos grabadores **Polaris DVR VR1604** utilizan la más avanzada tecnología en compresión de audio y video H.264 sobre una plataforma LINUX. Es el DVR más profesional del mercado, ideal para aplicaciones de video vigilancia con altas exigencias en calidad de imagen, bancos, casinos, instituciones, shoppings, hospitales, depósitos, empresas e industrias.



Big Dipper Technology LTD Argentina

<http://www.bigdipper.com.ar>
Email / MSN: ventas@bigdipper.com.ar
Te: (+5411) 4627-4541

Administración central:
Del Mate Amargo 1176
Ituzaingo (1714), Buenos Aires

Soporte Técnico:
Santa Fe 626
Morón (1708), Buenos Aires



Big Dipper Technology

La nueva generación de
grabadores digitales de CCTV



CYGNUS DVR AVR 401 / 801 / 1601 DVR ASIMETRICO H.264 - TIEMPO REAL

Los nuevos grabadores **CYGNUS DVR AVR 401 / 801 / 1601** utilizan la más avanzada tecnología en compresión de audio y video H.264 sobre una plataforma LINUX. Es el DVR de mejor relación costo / prestaciones del mercado, ideal para aplicaciones de video vigilancia de bajo costo con altas exigencias en calidad de imagen, bancos, comercios, instituciones, shoppings, hospitales, depósitos, empresas e industrias.



Big Dipper Technology LTD Argentina

<http://www.bigdipper.com.ar>
Email / MSN: ventas@bigdipper.com.ar
Te: (+5411) 4627-4541

Administración central:
Del Mate Amargo 1176
Ituzaingo (1714), Buenos Aires

Soporte Técnico:
Santa Fe 626
Morón (1708), Buenos Aires

.sumario #49

 <p>24</p> <p>.nota de tapa</p>	 <p>28</p> <p>.actualidad</p>	 <p>36</p> <p>.empresas</p>	 <p>40</p> <p>.empresas</p>
<p>Programa para Integradores de LG</p> <p><i>Simicro S.A.</i></p>	<p>Resumen de los eventos, novedades empresariales y capacitaciones llevadas a cabo por la industria de la seguridad.</p>	<p>Alarmas del Centro</p> <p><i>Entrevista a Marcelo Martínez, Gerente General</i></p>	<p>IWIX Argentina</p> <p><i>Entrevista a Aldo Lanzavecchia, Director</i></p>
 <p>44</p> <p>.empresas</p>	 <p>48</p> <p>.empresas</p>	 <p>56</p> <p>.empresas</p>	 <p>60</p> <p>.perfil de empresa</p>
<p>PhantaSoft SRL</p> <p><i>Entrevista a Fabián Fernández, CEO</i></p>	<p>monitoreo.com®</p> <p><i>Entrevista a Modesto Miguez, Presidente</i></p>	<p>Probattery</p> <p><i>Dispositivos y Sistemas de energía</i></p>	<p>FURED - FuegoRed S.A.</p> <p><i>Una recorrida por la historia y el presente</i></p>
 <p>68</p> <p>.protagonistas</p>	 <p>76</p> <p>.perfil corporativo</p>	 <p>80</p> <p>.instituciones</p>	 <p>84</p> <p>.productos</p>
<p>Humberto de la Vega</p> <p><i>Entrevista al Vicepresidente de Ventas para América Latina y el Caribe de HID</i></p>	<p>HikVision Digital Technology</p> <p><i>Fabricante de productos para vigilancia por video digital</i></p>	<p>Modificaciones en la Ley 12.297 Adaptación del Decreto reglamentario</p> <p><i>por Lic. Daniel Banda</i></p> 	<p>Información actualizada acerca de los mejores productos y las últimas novedades del mercado de la seguridad.</p>
 <p>116</p> <p>.CEMARA</p>	 <p>120</p> <p>.informe especial</p>	 <p>136</p> <p>.tecnología</p>	 <p>148</p> <p>.data técnica</p>
<p>Boletín Informativo Año 1 - Número 5</p> <p><i>Publicación Oficial de las actividades de la Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas de la Rep. Argentina</i></p>	<p>Fibra óptica y Sensor CCD</p> <p><i>Premios Nobel en Física</i></p>	<p>Control de Accesos Capítulo V</p> <p>Codificadores de video</p> <p><i>por Sergio Fukushima</i></p> 	<p>Control de Accesos Capítulo VI</p> <p>Elementos adicionales de entrada y salida</p> <p><i>por Ing. Luis Cosentino</i></p> 
 <p>176</p> <p>.legales</p>	 <p>180</p> <p>.normas</p>	 <p>188</p> <p>.rr.hh.</p>	 <p>196</p> <p>.marketing</p>
<p>La figura del "Director" y "Responsable técnico" en las empresas de Seguridad electrónica</p> <p><i>por Víctor M. Pérsico</i></p> 	<p>¿Cuán grave es el problema de seguridad contra incendios en Latinoamérica?</p> <p><i>por Jaime A. Moncada</i></p> 	<p>Planificación de Recursos Humanos: Objetivo 2010</p> <p><i>por Romina Balayn y Fernando Barros</i></p> 	<p>Cierre de la venta Último capítulo</p> <p><i>por Modesto Miguez</i></p> 



Motorola M2M Wireless Modules



UN FORMATO PARA TODOS. NUNCA HA SIDO MEJOR.

¿Quién dice que el diseño de una solución M2M para múltiples tecnologías tiene que ser difícil? Motorola logró que integrar distintas tecnologías sea más fácil que nunca, reduciendo sus costos de desarrollo. Los módulos inalámbricos motorola M2M están diseñados con el factor de forma "24" - un formato, múltiples tecnologías. Si usted necesita GSM, CDMA, HSPA, Wi-Fi, o incluso WiMAX, Motorola le permite máxima flexibilidad con un único diseño.

Para obtener más información acerca de Motorola módulos M2M Wireless, visite Motorola.com/m2m

MOTOROLA and the Stylized M Logo are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. All other product or service names are the property of their respective owners. ©Motorola, Inc 2008



Electrocomponentes S.A.
www.electrocomponentes.com

CASA CENTRAL
SOLIS 225
(C1078AAE) Bs. As. - ARGENTINA
Tel.: (5411) 4375-3366 / 4372-1864
Fax: (5411) 4325-8076 / 4372-6214
ventas@electrocomponentes.com

SUCURSAL MICROCENTRO
PARANA 128
(C1017AAD) Bs. As. - ARGENTINA
Tel.: (5411) 4381-9558
Fax: (5411) 4384-6527
instrumental@electrocomponentes.com

SUCURSAL LINIERS
TIMOTEO GORDILLO 74
(C1408QGB) Bs. As. - ARGENTINA
Tel.: (5411) 4641-1223
(5411) 4644-4727
liniers@electrocomponentes.com

SUCURSAL CORDOBA
RIVERA INDARTE 334
(X5000JAH) CORDOBA - ARGENTINA
Tel.: (0351) 4220896
Fax: (0351) 4255665
cordoba@electrocomponentes.com





LG
Security System

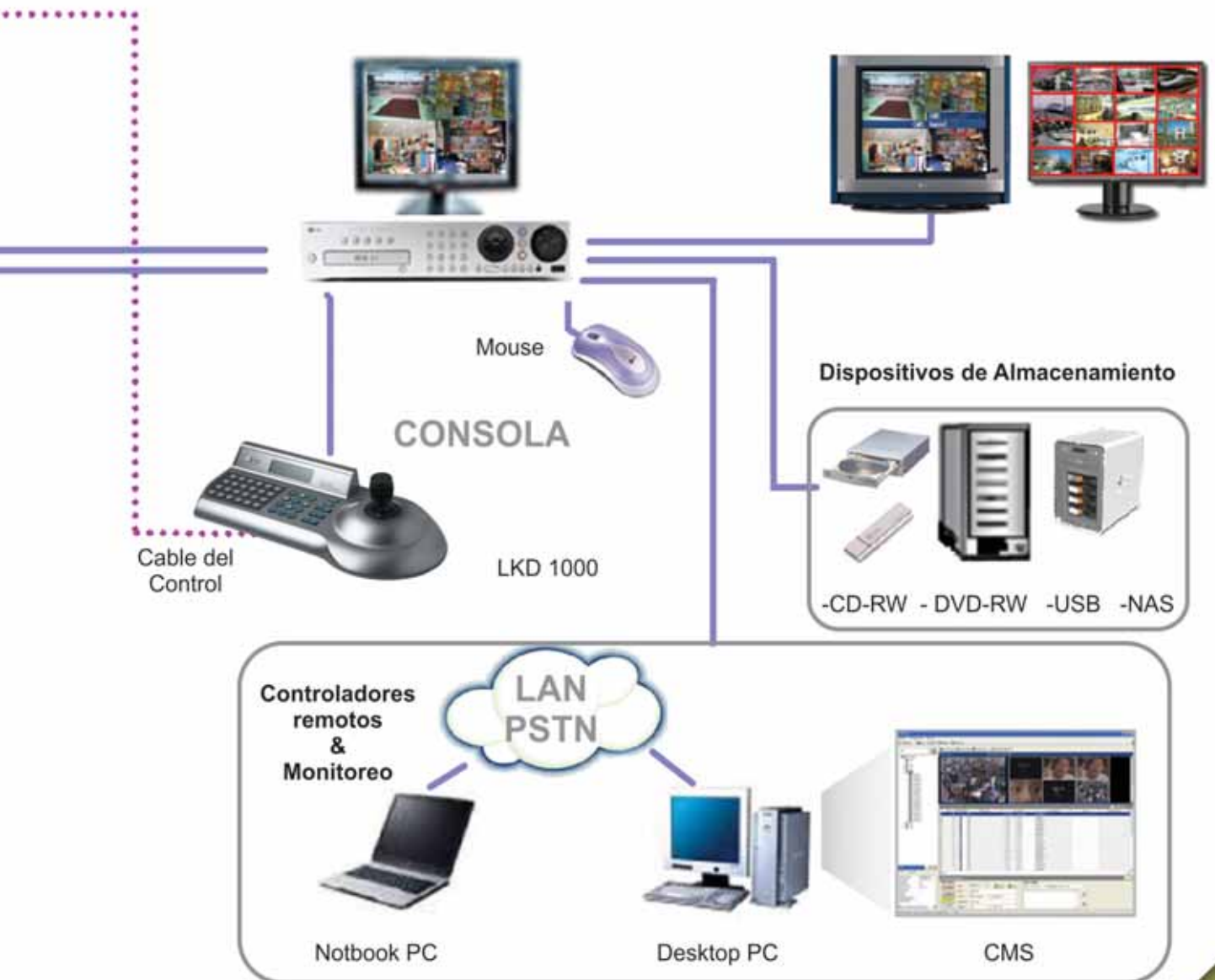
Sistemas Profesionales de CCTV

CAMARA (COAXIAL & IP)



DVR/NVR

MONITOR



**Importador, Representante
y Distribuidor SIMICRO S.A.**



Av. Corrientes 4969 | (C1414AJC) Bs. As., Argentina
telefax: [54-11] 4857-0861 (líneas rotativas)
e-mail: ventas@simicro.com | www.simicro.com

Simicro S.A.



LG Security, a través de su único representante en el país SIMICRO S.A., continúa afianzando el programa comercial para integradores, un programa comercial único en beneficios y accesibilidad de compras para el integrador.

Programa para Integradores de LG

Como parte de su estrategia para el mercado sudamericano, LG por intermedio directo de su representante exclusivo **Simicro S.A.** en Argentina, acerca a los principales integrantes de la Industria de la seguridad electrónica un programa comercial único en beneficios y accesibilidad de compras, permitiéndole al integrador diferenciarse de sus principales competidores actuales con servicios de pre y pos venta adicionales, importantes descuentos en sus compras y material de apoyo en marketing, entre otros puntos destacados del programa.

Este Programa para Integradores, diseñado exclusivamente para el mercado sudamericano por **Kenneth Cho, International Business Manager LGE**, y el **Ing. Gregorio Aspis, Presidente de Simicro**, ofrece a los integradores, entre otros beneficios, un tótem expositor para productos en muestra, Certificado Oficial de Integrador LG, Catálogo Integral de Productos para cada uno de los asesores de ventas de la compañía, Folletería de primera calidad, Capacitación técnico-comercial programada para la totalidad de la línea de productos, Préstamos de equipos para la realización de demostraciones en los clientes finales, Prioridad en la disponibilidad de stock, Envío de Reporte con Licitaciones de obras de interés sin cargo y Garantía extendida a 2 años para todos los productos de la marca.

El objetivo del Programa para Integradores es ofrecer un atractivo extra para los profesionales, que lo ayude a crecer desde el punto de vista comercial con todo el soporte de una reconocida marca global como es LG. A través de Simicro, LG les brindará una serie de beneficios para posicionarse y posicionar a LG como marca, que gracias al trabajo de su distribuidor ya es una marca de referencia en un proceso licitatorio, algo impensado tiempo

atrás. Gracias al trabajo conjunto entre las empresas, el aval de los clientes y la calidad de los productos, LG se convirtió en una marca buscada y referenciada y por ese motivo por el los integrantes del Programa tienen acceso, de manera gratuita y actualizada a través de Simicro, a un reporte de licitaciones.

Posicionamiento

"Desde que comenzamos a trabajar la marca hemos ido ganando mercado y presencia con LG y es por eso que, conjuntamente con los Ejecutivos de nuestra representada y gracias al conocimiento del mercado local y regional que tiene Simicro, consideramos necesarias diversas acciones de marketing y de mercado con el fin de incrementar aún más la penetración y participación de LG Security", explicó **Julián Araujo, Gerente de Marketing de Simicro**, acerca de los fundamentos del plan que se dio a conocer en agosto y ya logró una importante adhesión por parte de los integradores.

Es por eso que se ha diseñado este exclusivo plan para integradores, que no solo beneficiará al cliente desde lo comercial sino también desde el punto de vista tecnológico y de soporte, al contar con una serie de herramientas que los convertirán en preferenciales. Este programa contiene todo lo que el integrador siempre reclamó, una atención especial, precios diferenciales y herramientas de venta que no son habituales de encontrar en el mercado del CCTV.

Hay algunos de los puntos de este programa que son complementarios, como el caso del apoyo publicitario y marketing ofreciéndoles un exhibidor o folletería. Lo realmente sustancial de este programa pasa por los beneficios a los que el integrador accede en el área técnica y, un punto inusual hoy en la mayoría de las grandes marcas, la extensión de la garantía convencional de 1 a 2, años como prueba de la confianza que deposita Simicro en la tecnología y prestaciones de los productos LG.

Adherirse al programa para integradores LG le permite a sus integrantes apoyarse en una marca internacional

reconocida por el público consumidor por sus excelentes productos en el área de consumo masivo y montarse sobre una estrategia diseñada para capturar parte del mercado.

LG en Argentina

Desde 2005 LG es representada por Simicro y desde entonces su presencia como marca en el mercado de la seguridad se ha ido acrecentando de manera exponencial. Tecnología de punta, estética cuidada y altamente adaptable a los diferentes entornos arquitectónicos, flexibilidad de aplicación y alta prestación son algunas de las características que distinguen a la marca y la ubican en un sitio de preferencia.

Otros puntos a tener en cuenta, es el soporte que ofrecerá la marca. *"Para todos los integrantes del Programa tendremos una línea telefónica directa con soporte pre y pos venta, una página web y una dirección de mail exclusivas, tanto para compras como para consultas. Asimismo Simicro, como representante LG, armó un departamento técnico que atenderá de manera dedicada a clientes del Programa",* concluyó.

Simicro S.A.

SIMICRO nació hace más de 20 años como una compañía dedicada exclusivamente al área de telefonía y CCTV. A través de todos estos años de experiencia y trabajo, la empresa fue incorporando distintas áreas de negocios en las cuales ha ido posicionándose como una de las principales empresas del mercado en el área de seguridad.

Desde hace algunos años y coherentemente con su proceso de innovación permanente, Simicro ha comenzado a desarrollar el negocio de Seguridad Digital sobre redes, siendo una de las pioneras en ese rubro. ■

+ Datos

Exclusivo integrantes del Programa para Integradores

- **Teléfono:** (+54 11) 4857-0861
- **Mail:** info@lgsecurity.com.ar
- **Web:** www.lgsecurity.com.ar



Alarmatic

Línea completa de productos

DSC



PANELES, TECLADOS & MODULOS

PowerSeries

Integración

Verificación de Audio

MAXSYS

Cableado Estructurado

SENSORES & ACCESORIOS

Inalámbricos

Direccionables

Sensores de Movimiento

Series LC

Detectores de Ruptura de vidrio

Detectores de Humo

COMUNICACIONES

Transmisores

Sur-Gard

MICELANEOS

Software de Programación Remota

Servicios y Soporte

www.dsc.com

ALARMATIC. José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Buenos Aires
Tel/Fax: 011.4922.8266 - 011.4924.1527 e.mail: alarmatic@fibertel.com.ar

WatchOUT™

Detección Exterior Fiable



Utilizando el Reconocimiento Selectivo de Eventos, analizando señales de sus cuatro canales de detección, para distinguir entre eventos reales y falsas alarmas, Watch Out brinda confiabilidad a la hora de detectar.

La experiencia y eficacia del Watch Out en reconocimiento de intrusión auténtica excluyendo objetos oscilantes o Mascotas le ha dado su gran reconocimiento internacional

ROKONET
RISCO GROUP



Características más importantes:

- 2 canales de Micro Ondas de distinta frecuencia analizan y eliminan falsas alarmas por elementos oscilantes (plantas- ropa colgada - etc)
- 2 canales Pir independientes con análisis de correlación Digital eliminan falsas alarmas producidas por rápidos cambios de temperatura y mascotas
- Antimasking
- Alarma /aviso por lente sucia
- Cobertura 15 mt 90° ó 23 mt 5°
- Altura de instalación: 1 a 2,7 mts
- Cámara de alta calidad opcional
- Capacidades de Diagnóstico y Controles remotos
- Tecnología anticolidión para Micro Ondas

ROKONET confía la venta de sus equipos WatchOUT a la experiencia y Respaldo Técnico de



GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.

desde 1963

Av. Corrientes 3240 / 64 - C1193AAR

Buenos Aires - Argentina

tel. (54-11) 6777-6000

fax: (54-11) 6777-6077

hiperseg@getterson.com.ar

www.getterson.com.ar

cámaras con tecnología MEGAPIXEL



CAMARA IP - AV 5100 AI

Color Auto Iris

- 5 megapíxeles CMOS sensor de imagen
- Velocidad de datos hasta 55 bps
- Velocidad de video 30 cps, 1280 x 1024
- Motion JPEG con 21 niveles de calidad
- Ethernet (PoE): PoE 802.3af

CAMARA IP - AV 5105 DN

Día / Noche

- 5 megapíxeles CMOS sensor de imagen
- Día / Noche: 0 Lux, sensibilidad IR
- Velocidad de datos hasta 55 bps
- Velocidad de video 30 cps 1280 x 1024
- Compresión H.264 (MPEG4, Part 10)
- Motion JPEG con 21 niveles de calidad
- Ethernet (PoE): PoE 802.3af



CAMARA

DOMO IP 360°

AV 8365

- 4 x 2 megapíxeles CMOS sensor de imagen
- Visualiza 360° totales (sin zonas ocultas)
- Visión de: 1600 (H) x 1200 (V) x 4
- 8 megapíxeles totales
- Velocidad de datos hasta 55 bps
- Compresión H.264 (MPEG4, Part 10)
- Motion JPEG con 21 niveles de calidad
- Ethernet (PoE): PoE 802.3af

Venta, Soporte y Distribución de toda la línea Arecont Vision

Distribuidor Oficial



DIVISION SEGURIDAD de
GETTERSON ARGENTINA
DESDE 1963

Getterson Argentina S.A.I.C.

Av. Corrientes 3240 / C1193AAR / Buenos Aires / Argentina

tel. (54-11) 6777-6000 / fax: (54-11) 6777-6006

hiperseg@getterson.com.ar / www.getterson.com.ar

En Córdoba, organizado por Alarmas del Centro Presentación de productos DSC

Alarmas del Centro realizó una jornada de presentación de la línea Alexor de DSC, que contó con la presencia de unos cien participantes. Autoridades regionales de la marca fueron las encargadas de llevar adelante el curso.

Organizada por Alarmas del Centro, se llevó a cabo en el salón Yacanto del Córdoba Sheraton Hotel, la presentación de la nueva línea de productos inalámbricos Alexor, desarrollados por DSC.

La jornada estuvo especialmente dirigida a empresas de monitoreo, instaladores, jefes y encargados de seguridad y tuvieron como disertantes a Eduardo Steves, Territory Sales Manager, y Diego Serra, Entrenador Técnico de Ventas Cono Sur, ambos representantes de la marca en Argentina.

Con la presencia activa y dinámica de cien asistentes, el evento sirvió para dar a conocer detalladamente los productos Alexor y realizar,



también, un pequeño repaso por la reconocida y completa línea de productos DSC.

Al finalizar la jornada, Marcelo Martínez, Gerente y titular de Alarmas del Centro, destacó la importancia del even-



to y anunció más presentaciones de marcas y productos para lo que resta del año. También hubo sorteo de regalos y estadías en cabañas de fin de semana en las sierras de Córdoba. ■

Celebración de Casel

9º Aniversario y Día de la Seguridad electrónica

Con la presencia de asociados e invitados especiales se llevó a cabo el festejo por el noveno aniversario de Casel conjuntamente con la celebración del Día de la Seguridad Electrónica.

El 19 de octubre, en instalaciones del Golf de Palermo, la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica -Casel- festejó el noveno aniversario de su fundación y se celebró, a la par, un nuevo Día de la Seguridad Electrónica. Al evento asistieron asociados a la Cámara e invitados especiales, entre ellos los directivos de otras cámaras afines al sector como Cadieel, Cemara y Caesi.

La celebración dio co-

mienzo a las 18.30, cuando comenzaron a llegar los primeros invitados recibidos por el Ing. Eduardo Capelo, Presidente, y Daniel Banda, Secretario de Casel y luego de la charla disfrutando el catering, los asistentes se ubicaron en el salón principal del lugar, donde el Ing. Capelo pronunció palabras de agradecimiento a los integrantes de la Cámara y entregó distinciones a las distintas entidades y cáma-



ras que permanentemente brindan su apoyo y con los que tienen proyectos y emprendimientos conjuntos.

Posteriormente, el Ing. Daniel Schapira entregó distinciones a las empresas que desde la primera edición vienen participando consecutivamente de Seguriexpo, la feria que



agrupa a todos los integrantes del sector, posicionada ya como una de las más importantes del continente.

El evento se cerró con la actuación del grupo Los 4 Vientos, que ofrecieron ritmos de tango, jazz y piezas clásicas de la música contemporánea. ■

Hola Zigbee Hands On Lab

Workshop de Cika Electrónica

Como todos los años Cika llevó a cabo su jornada de entrenamiento para aquellos interesados en interiorizarse en la conectividad inalámbrica. El evento se realizó también con éxito en Córdoba y Mendoza.

El 21 de octubre Cika Electrónica SRL llevó a cabo el Workshop Hands on Lab Hola ZigBee dirigido a profesionales técnicos. El evento tuvo lugar en el IT Training Center, con vacantes completas y concurre-

ron ingenieros, desarrolladores y técnicos con el fin de interiorizarse y experimentar sobre la conectividad inalámbrica, especialmente ZigBee y 802.15.4

Disertó el ingeniero Sergio Caprile, experto en esta tecnología, quien en septiembre finalizó su nuevo libro "Equisbí, Desarrollo de aplicaciones con comunicación remota basadas en módulos ZigBee y 802.15.4" que se entregó como obsequio en el curso. Los participantes además recibieron un Kit de de-

sarrollo compuesto por tres placas Xboard, una placa USB2UART y tres módulos XBee ZB de Digi RF.



El mismo evento se realizó con excelente aceptación el 25 de Septiembre Mendoza en la Universidad techno-

lógica nacional y el 8 de Octubre en Córdoba en la Universidad Católica de Córdoba contando con el apoyo de los representantes locales de Cika, ITT y Linetec respectivamente.

Los participantes halagaron la calidad técnica y didáctica de la presentación y la organización de la misma. Una vez más, Cika logró satisfacer expectativas de los participantes, quienes expresaron estar expectantes a los próximos seminarios organizados por Cika Electrónica. ■

WWW.CIKA.COM

SOMOS DISTRIBUIDORES OFICIALES DE PRESTIGIOSAS MARCAS INTERNACIONALES



- . ANTENAS
- . MEMORIAS
- . MICROCONTROLADORES
- . BOBINAS
- . SENSORES
- . POTENCIOMETROS
- . BORNERAS
- . CAPACITORES VARIOS
- . HERRAMIENTAS DE DESARROLLO
- . LLAVES
- . CIRCUITOS INTEGRADOS
- . ZOCALOS
- . CONECTORES
- . CRISTALES
- . DESCARGADORES GASEOSOS
- . DIODOS
- . TRANSISTORES
- . TARJETAS Y LECTORAS RFID
- . DISPLAYS
- . FUSIBLES
- . LEDS
- . PRESETS
- . ZENERS
- . MODULOS GPS
- . RELAYS
- . RESISTENCIAS
- . VARISTONES
- . MODULOS GSM



Cika Electrónica

AV. DE LOS INCAS 4821 (1427) CIUDAD AUTÓNOMA DE BS. AS.
TEL./FAX: 45 22 54 66 // E-MAIL: INFO@CIKA.COM

REPRESENTANTES EN EL INTERIOR DEL PAÍS:

CÓRDOBA: TEL: 0351 452 66 98 // LINETEC@ARNET.COM.AR

ROSARIO: TEL: 0341 430 01 45 // LABDA@ARNET.COM.AR

MENDOZA: TEL: 0261 499 07 00 // INFORMES@ITYT.COM.AR



+ Soluciones

+ Simplicidad



Nos especializamos en **Electrónica Modular**, facilitando el rápido desarrollo e implementación de sistemas dedicados.

La Electrónica Modular se basa en módulos de microprocesamiento compuestos por procesadores y otros componentes montados en placas PCB, con las funcionalidades generales ya resueltas.

Más el valor agregado de integrar **Conectividad Ethernet, Wi-Fi, Zigbee o Bluetooth**.

Ayudamos a nuestros clientes a resolver sus necesidades electrónicas; ahorrándoles tiempo y esfuerzo.

Continea acompaña y facilita soluciones.





CONTINEA

Microprocesamiento modular + Conectividad



RCM5400W RABBIT

+ Velocidad

+ Seguridad



Continea acerca el nuevo **RCM5400 Rabbit**, con las ventajas de conectividad y seguridad que ofrece Wi-Fi/802.11b/g, y un avanzado nivel de procesamiento de 73 Mhz. Podrá diseñar sistemas dedicados con conectividad inalámbrica, con mayor velocidad y seguridad.



SUS APLICACIONES:

Control industrial

Unidad de terminal remoto (RTU)

Serial - to- Ethernet bridge.

Automatización de edificios.

Monitorio remoto y comunicación.

Seguridad y vigilancia.

CONTACTENOS:

Av. Corrientes 3989 Piso 2 Dto. 6 (1194) Ciudad de Buenos Aires - Argentina

Tel.: (5411) 4865-5141 / Fax: (5411) 4867-6776

Email: info@continea.com.ar / www.continea.com.ar

Alianza estratégica RightKey-Nagroz

Los roductos RK3000 suman aplicaciones

El sistema de cercos eléctricos SEPP de Nagroz protege instalaciones de torres de comunicación, countries, predios, fábricas, etc. en distintas regiones. Sumando un RK3000 de RightKey, las novedades son reportadas en forma inmediata por vía celular (SMS) para una respuesta adecuada.



En la búsqueda de sumar valor para sus clientes, **RightKey y Nagroz**, dos empresas argentinas con desarrollos locales, generaron una solución conjunta para la protección de predios.

Alarmas Digitales Instantáneas

Cada Control de Cerca genera alarmas por los accesos indebidos y por falla de encendido en 2 sectores del alambrado perimetral.

El Comunicador RK3000 conectado al Control de Cerca envía alarmas instantáneas vía SMS a la Garita del Country/Barrio, y opcionalmente se reportan los eventos al Supervisor de seguridad vía SMS. Se identifica el origen de la alarma y se procede al operativo de seguridad.



Nagroz S.R.L. es una empresa que desde 1977 realiza sistemas de alambrados eléctricos. Incorporando tecnología de punta de Sudáfrica y Nueva Zelanda, desde hace más de 20 años producen sistemas perimetrales monitoreados que aseguran la protección de los bienes sin causar daños a los intrusos. Nagroz provee sus cercos eléctricos SEPP en la modalidad "llave en mano", trabajando en conjunto con

los clientes y con las empresas de seguridad responsables de la contratación.

RightKey S.A. se ha enfocado desde sus inicios en las soluciones de tecnología celular para sistemas de seguridad electrónica, garantizando un alto nivel de compatibilidad con todo tipo de paneles de alarma, receptores, y software de monitoreo. En los últimos tiempos ha integrado también productos y funciones de telemetría vía GSM (SMS, GPRS).

Gracias al trabajo conjunto, RightKey y Nagroz presentan una solución que consiste en el reporte instantáneo vía SMS de las novedades que genera el cerco monitoreado SEPP de Nagroz. Cada vez que el equipo perimetral es conectado o desconectado, o cuando detecta una alarma de intrusión (corte del alambrado, intento de pasar, descarga a tierra, etc.), el RK3000 instalado junto al SEPP envía mensajes de texto pre-

RIGHTKEY
Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica



programados a los teléfonos celulares definidos en cada caso (dueños, capataces, responsables de seguridad, vigiladores, etc.).

Para mayor simplicidad y seguridad de la instalación, el RK3000 se integra dentro del gabinete metálico del monitor del SEPP. Una instalación de cientos de metros se puede sectorizar con varios monitores y RK3000, por lo que la alerta SMS generada identifica el tramo del cerco donde se generó la alarma o la conexión/desconexión.

También es posible recibir las novedades del cerco eléctrico en una estación de monitoreo en tiempo real, utilizando la transmisión GPRS del RK3000 y manteniendo la función de enviar los mensajes SMS. ■

Para mayor información:
Tel/Fax: (54-11) 4773-0006
soluciones@rightkey.com
vdc@nagroz.com.ar
www.rightkey.com

Proyección internacional

Securtec exporta a Estados Unidos

Securtec concretó la venta de 2000 unidades de su dispositivo de protección de cámaras SS-100 a la firma RAZR Lightning & Security LLC, Estados Unidos, dando inicio así a la exportación de sus productos, desarrollados íntegramente en Argentina.

El producto que comenzará a exportarse, el SS-100, es un protector para cámaras de CCTV contra los pulsos generados por las descargas atmosféricas. Es un equipo

sencillo y confiable, que cumplió holgadamente con los estrictos requisitos impuestos por el importador.

RAZR Lightning & Security LLC lo seleccionó entre los productos ofrecidos por empresas europeas y asiáticas.

La firma RAZR Lightning & Security LLC se especializa en soluciones en iluminación por leds y en soluciones en seguridad electrónica con sede central en la localidad de Hickory, Carolina del Norte, Estados Unidos.

Securtec es una firma argentina que fabrica protectores de cámaras SS-100, balunes para transmisión de CCTV por par trenzado BTV-51D, balunes activos BTV-52R, controles de ronda de serenos CDR-4500 y una completa línea de transmisores inalámbricos de video.

Además, ofrece servicios de ingeniería de seguridad y radiocomunicaciones. ■



Para mayor información:
Tel: (54-11) 4308-6500
Cel: 15-4186-3112
securtec@securtec.com.ar
www.securtec.com.ar

Diferenciarse. Ganar nuevos negocios. Fidelizar clientes.

Cuente con nuestro apoyo
y nuestra tecnología
para lograr sus objetivos

RK3100

Backup Celular GSM

- Compatible con todo tipo de Paneles de Alarma, Comunicadores y Llamadores (nacionales e importados)
- Excelente calidad de Audio GSM
- Opera como Backup o como línea principal (zonas rurales, etc.)
- Actualizable a GPRS sin cargo



Funciones en común

- Configuración, Diagnóstico y Descarga de software 100% remotos
- Funciones SMS: Armado remoto de panel, Aviso de disparo de sirena, Activación de equipos, etc.
- Ranura para Expansión (Telemetría, Telecontrol, Domótica)

RK3200

Comunicador GPRS

- Reporta eventos en Contact-ID y 4+2 desde todo tipo de Panel de Alarma
- Transmite en GPRS, Audio GSM y Línea telefónica
- Receptora GPRS provista sin cargo



RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica

Oficinas Comerciales RightKey/Tecinverco:

Castillo 1332 Módulo A2 – Buenos Aires, Argentina

Tel/Fax: (54-11) 4773-0006 – ventas@rightkey.com



www.rightkey.com

SEPP SISTEMA ENERGIZADO DE PROTECCION PERIMETRAL

CERTIFICADOS DE CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS NORMAS VIGENTES

SEGURIDAD PERIMETRAL EFECTIVA

NO GENERA FALSAS ALARMAS

LA MEJOR ECUACION COSTO BENEFICIO



Grat. 15-6152-4465

CERTIFICADO DE SEGURIDAD

- La República Argentina suscribe a las Normas de Seguridad de la Unión Europea (IEC 60335-2-76 e IEC 60335-1 según certificados N° S-0228-001-1/2/3/4/7/8), las cuales admiten el uso de estos equipos para fines de seguridad patrimonial.
- La fabricación de los sistemas SEPP como todos los productos Mandinga cumple con todas las Normas de seguridad eléctrica vigentes en la Argentina. Certificación IRAM S-0228-001-1/2/3/4/5/6/7/8.

Fabricamos e Instalamos en todo el país



Dr. Domingo Cabred 4701
(C1437HWI) Ciudad de Buenos Aires
5411 4912-1807 / 1897 / 1676 / 1733
ventas@nagro.com.ar • www.nagro.com.ar

SECURLINK

Sistemas de video inalámbrico de 100 metros a 20 Kms. Transmite video con calidad perfecta y un canal de audio.

SECURLINK DIGITAL

Enlaces digitales para cámaras y domos por IP. Transmisión de alarmas, PTZ y audio. Frecuencia: 5,8 GHz.



BTV-52R

Receptor de video activo para par trenzado 1600 metros de alcance con UTP Nivel 5 1000 metros de alcance con cable multipar.

SECURTEC

BTV-51D

Balún pasivo para transmitir video por pares trenzados. Alcance 600 metros con UTP nivel 5 y 300 metros con cable multipar.



SS-100

Protector contra descargas atmosféricas de estática. Protege cámaras, multiplexores y sistemas de video digital.

CDR-4500

Control de Rondas de serenos

- Memoria de 4500 registros.
- Batería de litio con más de 3 años de autonomía.
- Software de PC intuitivo y sencillo.
- Impresión de reportes.
- Análisis de rondas diario y mensual con detalle de puesto visitados.
- Reporta marcaciones, vigilador e incidentes.
- Conexión a PC por puerto serie o puerto USB.



Fabrica y Garantiza
Securtec

Av. Independencia 2484 - (C1225AAT) Capital Federal
Tel: (54 11) 4308-6500 - Cel: 15-4186-3112
securtec@securtec.com.ar - www.securtec.com.ar





marcelomartinez@alarmasdelcentro.com

Alarmas del Centro

Primeras marcas nacionales e internacionales, asesoramiento continuo a sus clientes y participación constante en búsqueda de mejores alternativas para el sector son algunas de las características de Alarmas del Centro. Ubicada en Córdoba, la empresa está posicionada como un referente en su área de influencia.

Fundada por **Marcelo Martínez Arias, hoy su Gerente General, ADC – Alarmas del Centro** inició sus actividades en 2003, tras casi nueve años de experiencia previa en el rubro. *“Comenzamos desde muy abajo, pero nuestro negocio estuvo siempre focalizado en la venta mayorista de sistemas de seguridad electrónica. Desde nuestros orígenes la meta estuvo puesta en establecernos como un fuerte referente del mercado para el interior del país y hoy lo estamos concretando”,* sintetiza el directivo.

- ¿Cuáles son los principales rubros y marcas con los que trabajan?

- Trabajamos con representaciones y distribuciones de marcas y productos líderes del mercado como *DSC, Alonso, Optex, DX Control, System Sensor, Tecnoalarma, DAZ, Samsung, AV-Tech, Kodicom, Netvision y Aliara*, entre otras.

- ¿Son solo distribuidores o también llevan adelante proyectos integrales?

- Nuestro rubro principal es la distribución mayorista de productos pero también acompañamos a nuestros clientes en sus proyectos, brindándoles nuestra experiencia en servicios de capacitación, relevamientos, mantenimientos preventivos y correctivos y cierres finales de obra. Es nuestro valor agregado puesto a disposición de nuestros clientes para satisfacer plenamente todas las necesidades que surgen de principio a fin de cada instalación o proyecto.

- ¿Cuáles son los métodos de capacitación de clientes?

- Mediante cursos y charlas personalizadas capacitamos e informamos de nuevos productos y tecnologías, asesoramos e instruimos a nuevos instaladores. Esto es un gran desafío ya que es alta la demanda de personal idóneo y asumimos esa necesidad.

- ¿Qué servicios ofrecen?

- Nuestros servicios están directamente relacionados con la comercialización; stock permanente, soporte y capacitación técnica, entrega a domicilio en la ciudad de Córdoba, envíos al interior del país, fi-

nanciación propia y un acompañamiento integral al instalador, estaciones de monitoreo y profesionales de la seguridad en la pre y pos venta. La meta es concentrar en ADC todo lo que el mercado requiere en sistemas de seguridad. En resumen, tener a “Buenos Aires en el centro del país”.

- ¿Cuál es el panorama de las distribuidoras en el interior?

- Estamos totalmente convencidos de que el mercado tiene que crecer mucho más de lo que lo ha hecho en estos tiempos de “crisis”. Esto es un dato muy relevante: crecer en recesión ha sido todo un desafío para ADC. No solo en volumen de venta, sino incorporando nuevas marcas, productos, tecnología y siendo más competitivos a nivel precios y servicios.

“Estamos en pleno desarrollo de nuevas actividades y entre ellas destacamos con orgullo nuestra participación como socios fundadores de la nueva Cámara de Empresas de Seguridad Electrónica del Centro, CESEC”

- ¿El mercado se amplió o por el contrario, se redujo?

- Para abordar esta pregunta uno necesita ubicarse en un contexto. Desde nuestra óptica el mercado mayorista ha crecido pero esto se basa en el esfuerzo permanente de ADC para encarar las ventas. En muchas ocasiones esas ventas terminan concretándose por la iniciativa que desde ADC transmitimos como distribuidores, impulsando nuevas estrategias y recursos para la venta minorista.

- ¿Cuál es el diferencial de la empresa por sobre sus principales competidores?

- ADC se destaca por aspectos prácticos de la distribución: un importarte y surtido stock, soporte técnico inmediato, financiación propia, entrega inmediata para envíos al resto del

país, atención totalmente personalizada y el acompañamiento permanente a nuestros clientes. Trabajamos con dinamismo, optimismo y pasión para hacer de ADC una empresa joven con convicciones y valores.

- ¿Cuál es el segmento de la seguridad más fuerte y cuál el de mayor proyección en su área de influencia?

- Los rubros de alarmas contra robo y CCTV son los que más volumen mueven pero CCTV lo supera en monto de facturación por ser una línea de productos más costosa y sin lugar a dudas la de mayor potencial de crecimiento tiene. Luego completan este ranking Detección de Incendios, Detección Perimetral y Control de Accesos en ese orden.

- ¿Cuál cree que es el futuro del mercado? ¿Qué expectativas tienen?

- La tendencia es “informatizar y centralizar” los sistemas de seguridad y según el rubro esto se manifiesta de diferentes formas. En ADC atendemos una gama muy amplia de clientes, principal fuente de información para la evaluación de nuestro mercado, en cada uno vemos reflejado el interés o la necesidad de sistemas de seguridad. En este entorno es donde vemos la tendencia a integrar una alarma con un sistema de CCTV o un sistema de incendio con un Control de Accesos. Por esto estamos atentos a las innovaciones y avances tecnológicos aplicados a nuestros sistemas.

- ¿Qué expectativas de crecimiento para la empresa ofrece el futuro de la seguridad electrónica?

- Estamos incorporando nuevas marcas y líneas de productos que sin dudas serán importantes en el mercado y seguimos ampliando nuestra cartera de clientes. Además, estamos en pleno desarrollo de nuevas actividades y entre ellas destacamos la participación como socios fundadores de la nueva Cámara de Empresas de Seguridad Electrónica del Centro, CESEC. Esto enorgullece, responsabiliza y jerarquiza nuestra empresa y a su equipo de trabajo como profesionales para encarar el futuro inmediato con fuerzas y ambición. ■

ADC

STOCK PERMANENTE VENTA MAYORISTA Y CORPORATIVA

ASESORAMIENTO, SOPORTE Y CAPACITACION TECNICA
ENVIOS AL INTERIOR

ALARMAS



CCTV



INCENDIO



ACCESO



INSUMOS



PERIMETRO



Sistemas Electrónicos de Seguridad
Alarmas de Robo e Intrusión
Detección y Extinción de Incendios
CCTV - Grabación Digital
Protección Perimetral
Control de Accesos

ADC

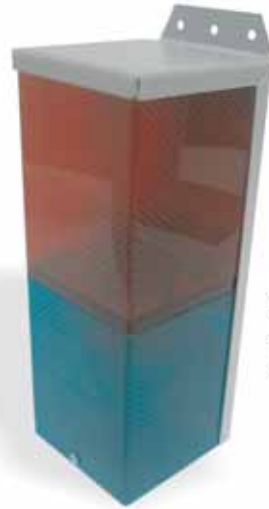
alarmas del centro

Wenceslao Tejerina 2293
X5002BHM - Alto Alberdi - Cordoba
0351 489-3748 / 489-0430
info@alarmasdelcentro.com

el más completo del mercado



modelo de dimensiones reducidas



9 x 9 x 23 cm

- LEDs de alta luminosidad (más de 50 mil horas de vida útil)
- Entradas de activación NA o NC
- Retardo de activación programable
- 3 modos de funcionamiento (continuo, prolongación y timer)
- Tiempo de prolongación programable
- Tiempo de modo Timer programable
- 4 modos de activación (normal, sentido, independiente, biestable)
- 2 velocidades de destello
- Detección de sentido de paso vehicular

- Detección de sentido de paso peatonal
- Salida de 12Vcc 100mA para alimentación de dispositivos auxiliares
- Salida a colector abierto para activar dispositivos auxiliares activada cuando el semáforo está destellando
- Diferente sentido para paso vehicular y peatonal
- Intensidad sonora ajustable
- Anulación de sonido
- De 3 cables y activado por contacto
- Resistente pintura al horno

Sistema de Cacheo



- Sencillo y económico
- Central microcontrolada
- Modo aleatorio o continuo

Sensor de Luz para Semáforos

- Fácil conexión
- Ajuste de nivel de detección



Señalización mediante LED

más de
3000
semáforos
vendidos
en el 2008

NUEVO MODELO

modernos - estéticos - resistentes



- Semáforo de LED de 220 Vca activado por contactos
- 2 entradas de activación
- Selección del tipo de contacto utilizado en las entradas (NA / NC)
- Detección de sentido vehicular y paso peatonal
- Anulación de luz verde en estado de reposo
 - 4 modos de funcionamiento (continuo, prolongación, timer y predestello)
 - Retardo de activación programable (0 a 2 seg.)
 - Tiempo de Predestello programable (0 a 2min.)
- Anulación de sonido y conexión con sensor de luz
 - Salida a colector abierto para activar dispositivos auxiliares cuando el semáforo se encuentra en estado activo (destellando en rojo)



ventas@iwix.com.ar

IWIX Argentina



Aunque con pocos años en el mercado, Iwix ya se ganó un lugar en el segmento de la señalización de accesos, gracias a productos novedosos y de cuidada estética. Entrevistamos a su Director, quien nos contó acerca del crecimiento de Iwix, los beneficios de la tecnología de leds y los proyectos de la empresa.

“ Iwix nació en agosto de 2006 como una empresa de producción de centrales para automatismos de portones. Fuimos agregando una serie de semáforos para acceso vehicular hasta llegar a especializarnos en el desarrollo diseño y producción de estos productos. Quienes integramos la empresa, en 1992 comenzamos a trabajar en el desarrollo de productos para el mercado de la seguridad y automatismos, que se tradujo en 2006 en el nacimiento de la empresa”, describe Aldo Lanzavecchia, Director de Iwix Argentina, acerca de los orígenes de la empresa, conformada en su totalidad por capitales nacionales y desarrolladora integral de sus productos.

- ¿Qué segmentos del mercado abarcan?

- Nuestros productos se aplican tanto en el sector de la seguridad como en el segmento de acceso vehicular, aunque también hacemos desarrollos a pedido para distintas empresas. Nuestra empresa solo se encarga de esos desarrollos, quedando la instalación de los mismos a cargo de terceros, ya que no somos una empresa instaladora. Nuestro trabajo consiste en llevar adelante la ingeniería del proyecto, desarrollar el producto solicitado, fabricar el prototipo y entregarlo en funcionamiento. En general tampoco nos ocupamos de la producción de esos productos especiales y solo ocasionalmente podemos producir algo a pedido, pero son productos muy puntuales. Como nuestros productos son independientes pero integrables con distintos sistemas, complementamos algunos segmentos del mercado de la seguridad.

- ¿Cuáles son sus canales de distribución?

- Trabajamos principalmente con distribuidores, ellos son nuestro canal de venta. Nuestro principal mercado y clientes están en la provincia de Buenos Aires y aunque no contamos específicamente con distribuidores en el interior del país, sí hacemos envíos y prestamos asistencia técnica telefónica en distintas provincias.

- ¿Qué respuestas encontraron en el mercado?

- Encontramos una buena recepción de nuestros productos, con un crecimiento en la demanda que realmente superó no solo nuestras expectativas sino también las proyecciones que teníamos. En dos años casi cuatriplamos nuestra producción, lo cual nos da una pauta de la buena inserción de nuestros productos en el mercado. En general, todo lo que se ve en semaforización es de industria nacional y competir con éxito ante empresas con una mayor trayectoria nos abre un panorama realmente auspicioso.

“Encontramos una buena recepción de nuestros productos por parte del mercado, con un crecimiento en la demanda que realmente superó no solo nuestras expectativas sino también las proyecciones previas”

- ¿Cuáles son los parámetros para los nuevos productos?

- El diseño de un nuevo producto parte, en general, de la necesidad del mercado, relacionadas con la estética y la funcionalidad. Hay lugares en los que un semáforo clásico, de lámparas, es lo que llama la atención mientras que en construcciones más modernas se pide semáforos de leds. Todos nuestros semáforos están pensados para exterior, son resistentes.

- ¿Cuáles son los nuevos proyectos de la empresa?

- Hay varios productos en proyecto, con prototipos ya hechos. Estamos presentando ahora una nueva línea de semáforos, con nuevos diseños, mientras terminamos de testear una serie de productos directamente empaquetados con el mercado de la seguridad. Entre ellos un control de accesos muy sencillo y económico y una serie de barreras infrarrojas de las mismas características.

- ¿Qué lugar ocupa en la empresa hoy la automatización?

- La automatización hoy quedó un poco relegada. Hay tantas variantes en el mercado que si bien podíamos pensar en competir con ellas, preferimos buscar algunas variantes para ocupar nichos de mercado quizá poco explotados. De todas maneras seguimos desarrollando centrales para automatismos de portones y barreras, muy sencillas y económicas pero muy completas en sus funciones. Es un proyecto en el que estamos trabajando y creemos que lo presentaremos el año próximo.

- ¿Qué soporte técnico ofrecen?

- Nuestro soporte no consisten en ir a la instalación para resolver un problema sino que, en general, son consultas de conexión o programación más que del producto en sí mismo, que presenta un bajísimo índice de fallas. Son productos de larga vida útil que se reemplazan, en general, por uno nuevo, de distinta estética. Tampoco necesitan de mantenimiento, mucho menos los semáforos de led, que son los que están dominando el mercado, salvo en lugares muy específicos, donde la gente quiere seguir manteniendo la imagen de un semáforo con colores separados, sea por una cuestión de necesidad o de gustos. El mantenimiento de los productos corre por cuenta del instalador. Lo que hacemos es brindar servicio técnico al distribuidor para que éste lo traslade al instalador. En muchas ocasiones nuestros distribuidores nos ponen en contacto directo con su cliente para agilizar un poco la cadena y minimizar el tiempo de respuesta ante algún inconveniente.

- ¿Cuáles son las expectativas de la empresa?

- Nuestra expectativa es mantener el crecimiento que venimos teniendo. Creemos que el mercado está apto para ese crecimiento y todos tenemos lugar para desarrollarnos. Lo fundamental para lograrlo es tener un producto confiable y que tenga aceptación. ■

Un control efectivo comienza cuando los operadores tienen una visión completa de lo que está sucediendo.

VISUALIZACIÓN EN ALTA DEFINICIÓN

Para cámaras y domos



↻ Sistemas MAUELL para el monitoreo continuo. ↻

Los sistemas de retro proyección, se encuentran conectados a un servidor por el cual llegan los datos que deseamos visualizar en pantalla.

La información puede ser capturada por la LAN o por placas conectadas al servidor.

- Pantallas adosables y apilables
- Altísima resolución 1920x1080
- Tamaños: 61", 75" u 87"
- Aspecto futurista 16x9
- Vida útil muy prolongada
- Contraste: 5400:1 (secuencial)
- Brillo: 700 / 800 ANSI Lúmenes.

SALAS DE CONTROL
AMBIENTES "HIGH-TECH"
SALAS DE SEGURIDAD
SALAS DE MONITOREO
SALAS DE PROCESOS CRITICOS
DATACENTERS / NOC'S
SALAS DE VIDEOCONFERENCIA



SERVICIOS Y SUMINISTROS
Para la Industria y la Energía



El mayor distribuidor de componentes electrónicos de Argentina presenta los **Módulos Wireless de CINTERION**

CINTERION Wireless modules, antes **SIEMENS**, el más grande fabricante de tecnología wireless, ofrece módulos y terminales GSM/GPRS/EDGE y UMTS/HSDPA de más alta calidad y performance

Cuando elige **CINTERION**, usted gana más que tecnología de punta, cuenta con:

- Soporte en forma local
- Amplia experiencia que asegura la continua actualización de los productos
- Tecnología innovadora
- Nueva "Evolution plataforma" pin a pin compatible con la familia anterior



Nueva familia LGA

- Más Económicos
- No necesita conectores
- Mejora el proceso de producción, ya que se monta como otro componente SMD
- Pin a Pin compatible y mismo formato con el resto de la familia con conectores



Características

- GSM-GPRS
- Cuadribanda
- GPS embedded
- JAVA open platform

Aplicaciones

- Soluciones M2M
- Seguridad
- Telemetría
- Gestión de flota



		Módulos cuadribanda							
		Con conector					Montaje LGA		
Frecuencias (bandas)		MC55i	TC63i	TC65i	TC65-T	MC75i	HC25	BGS3	EGS5
Transmisión de datos	EDGE					✓	✓		
	GPRS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FAX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TCP/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	JAVA			✓	✓				
	3G						✓		

También disponemos de la línea más completa de accesorios, antenas, conectores, etc.

En Porteros Eléctricos y Porteros visores también tenemos una solución.

Para vivienda unifamiliares.

AUDIO

- Kits frente + teléfonos.
- Frente metálico o plástico de exterior IP65.
- Conexión con 2 hilos.
- Teléfonos intercomunicados sin frente.
- Frente metálico con 2 botones.
- Frente con 2 teléfonos intercomunicados.
- Apertura de cerradura eléctrica.



AUDIO Y VIDEO

- Kits frente + monitor LCD 7" color manos libres.
- Kits frente metálico + monitor 4" B&W.
- Kits frente + monitor LCD 7" color manos libres c/ memoria.
- Apertura de cerradura eléctrica.



Para edificios hasta 16 departamentos.

AUDIO

- Frente metálico de 4/6/8/10/12/14/16 botones.
- Teléfonos individuales
- Apertura de cerradura eléctrica.



AUDIO SOLO O AUDIO Y VIDEO

- Frente metálico con cámara CCD color de 4/6/8/10/12/14/16 botones.
- Monitores de LCD 7" manos libres.
- Teléfonos individuales
- Apertura de cerradura eléctrica.



Para edificios hasta 999 departamentos.

AUDIO

- Frente metálico multiplexado de 12 teclas.
- Teléfonos individuales
- Sistema modular
- Apertura de cerradura eléctrica.



AUDIO SOLO O AUDIO Y VIDEO

- Frente metálico multiplexado con cámara CCD color de 12 teclas.
- Monitores de LCD 7" manos libres.
- Sistemas modular.
- Teléfonos individuales.
- Apertura de cerradura eléctrica.



TEL: 4627-5600 - NEXTEL: 183*1219
www.alastor.com.ar



Casullo 229 - Morón - Estacionamiento sin cargo por una hora (Casullo 245/ Casullo 265)

E-mail: martin@alastor.com.ar / sergio@alastor.com.ar / msn: soportealastor@hotmail.com



info@blck-bird.com.ar

PhantaSoft SRL

Con proyección internacional, PhantaSoft tiene en el mercado un innovador producto para CCTV, tanto desde su concepción como desde sus formas. Hablamos con el CEO de la empresa, quien nos contó acerca de la familia BlackBird y el vuelo que puede tomar en el mercado.

Jorge Salvatierra, Fabián Fernández y Sebastián Gómez, de PhantaSoft

PhantaSoft está abocada al desarrollo de tecnologías de integración en software y hardware, para lo cual desarrolló la familia de productos *BlackBird*, destinados al segmento de la seguridad electrónica.

El proyecto *BlackBird* resume el concepto de integración total entre software y hardware aprovechando las virtudes de GNU/LINUX y los privilegios de legalidad absoluta que este sistema posee y nació como consecuencia de la búsqueda de la optimización de los elementos y componentes físicos de un Sistema Integral de CCTV, luego de analizar las propuestas que actualmente brinda el mercado.

"Somos un grupo heterogéneo compuesto por ingenieros, diseñadores industriales y diseñadores gráficos que tienen como meta la búsqueda de la integración visual. Esto se refleja tanto en nuestros productos como en nuestra empresa, que podría decirse es de 'diseño propio'", resume **Fabián Eduardo Fernández, CEO de PhantaSoft**, acerca de los objetivos y fundamentos de la empresa.

- En una breve reseña, ¿qué es PhantaSoft?

- PhantaSoft es una empresa muy joven que viene con un crecimiento sostenido en los últimos dos años, en los cuales triplicamos nuestra producción. Pese a nuestra juventud ya llegamos a mercados internacionales, en los que estamos presentes con nuestro producto, que ofrece una ventaja competitiva invaluable: por tratarse de un desarrollo totalmente original y cien por ciento nuestro, no tenemos problemas de licencias ni debemos consultar a quienes representamos -si el producto fuera de un tercero- para tomar decisiones sobre la modificación o comercialización del producto sino que tomamos las decisiones en base a nuestras convicciones.

- ¿Cuál es el diferencial de la empresa?

- Creemos que actualmente la seguridad tiene necesidades básicas en cuanto a transmisión, monitoreo y detección;

soluciones a las cuales el usuario puede llegar por distintos caminos. En Phantasoft sostenemos que lograr ese vínculo de una manera diferente y por eso es que desarrollamos la familia *BlackBird* sobre Linux, desarrollo al que también llegamos por caminos alternativos. La premisa inicial fue no copiar ni utilizar elementos de otras soluciones existentes para lograr un producto totalmente original. A un año de esa concepción nos sentimos orgullosos de tener a *BlackBird* posicionado en el mercado y cada vez con mayor proyección, tanto en el ámbito nacional como internacional.

"Lo mejor de BlackBird, además de sus cualidades como producto, es que es un producto original, totalmente desarrollado en el país y sobre el cual nosotros como empresa podemos decidir, sin dependencia de terceros sino de acuerdo a necesidades propias de la empresa o del mercado"

- ¿Qué es BlackBird?

- Básicamente *BlackBird* es un stand alone, DVR/NVR que soporta 4, 8 o 16 canales, cada uno de esos canales con conexión de cámaras analógicas o IP. Tiene una interfaz de uso muy simple y, lo más importante, es fácil de comprender por el usuario ya que usamos íconos muy simples, está mapeada en un cubo y los videos se reflejan sobre el piso en tiempo real. En cuanto al hardware, *BlackBird* también es diferente: se trata de un cubo de acrílico de 7.5 pulgadas que no se parece en nada a ningún otro DVR del mercado. Esta concepción fue planteada desde la génesis misma del producto, que reúne condiciones únicas tanto desde el criterio estético como en su funcionalidad. Lo nuestro no es un DVR, es un *Blackbird* y ese es el nombre con el que queremos asociar a PhantaSoft con el rubro de la seguridad.

- ¿En qué mercados ya están presentes y cuáles son los próximos destinos del producto?

- Actualmente estamos presentes con *BlackBird* en México, el sur de Estados Unidos, tenemos ya compromiso de exportar a Alemania y es muy posible que antes de que termine el año ya tengamos equipos instalados en España. Como decía anteriormente, el producto es 100% nuestro, lo cual nos brinda un enorme potencial desde el desarrollo, las licencias y la apertura de distintos mercados. Además hacemos nuestro propio firmware, las placas son propias y cerramos recientemente un acuerdo con Intel para trabajar directamente sobre los microprocesadores.

- ¿Cuál es el futuro de sus productos?

- Ya con *BlackBird* consolidado en el mercado estamos migrando a lo que le sigue y podemos hacerlo porque no tenemos la limitante de cambiar todo el hardware. La política de la empresa está basada en las tendencias que tiene el software libre en el mundo: nosotros damos gratis todas las actualizaciones de nuestro sistema, lo cual implica beneficios para el cliente ya que puede ofrecer nuevos servicios o ampliar los ya existentes sin necesidad de cambiar los equipos. Por ejemplo, la actualización más reciente permite detección de rostros en tiempo real. El sistema guarda los rostros de las personas y se le puede pedir, por ejemplo, que muestre todas las caras de las personas que entraron en determinado lugar a una hora en particular y si hubo algún hecho, puede tomarse una foto en tiempo real para poder identificar las causas o el autor del mismo.

- ¿Cuál es el objetivo como empresa?

- Nuestro objetivo es ser un estándar de la industria y creemos que vamos por buen camino. La búsqueda pasa por canales o lugares alternativos para poder diferenciarnos del resto. Si lo logramos o no el tiempo lo dirá, pero es uno de los objetivos de la empresa. ■

La evolución en videomonitorreo

- Versiones: **AMI8004SD - AMI8008SD - AMI8008HD.**
- Farms de **8 - 16 - 32 - 64 - 128 - 256 - 512 - 1024** cámaras.
- **"Wizard"** Asistente para la configuración del sistema.
- Monitoreo **CCTV local full video** (8 cámaras 480 fps).
- Sistema estricto de permisos y accesos de usuarios.
- Generador interactivo de reportes e informes.
- Reglas de programación semanal de estado de cámaras.
- Alarma local y sistema de alertas por sms.
- Plataforma de comunicaciones propia.
- Soporte de cámaras **PAL y NTSC.**
- Soporte de cámaras **ip** multiprotocolo.
- Interface para **domos** multimarca con diferentes normalizaciones.
- Conexión a ip dinámicas desde el sitio web o desde la **Barra de Herramientas BlackBird para Firefox.**
- **Seteo intuitivo de áreas** en entorno gráfico con definición de sensibilidad en tiempo real.
- Grabación de eventos con **acceso desde el menú en forma local o remota.**



Complete Standalone **NVR/DVR** System
en solamente 7.5 pulgadas de tamaño

BLACK BIRD
SECURITY SYSTEM

Monitoreo Local
FULL VIDEO



Monitoreo via web
multiplataforma
Windows, Linux y MAC



Video Stream
en tiempo real
sobre celulares



Registro de eventos
por fecha, hora y
cámara



Alertas, alarmas
sms, mail y
botón de pánico



ACTUALIZACIONES
DE SISTEMA
GRATIS!!!!



SISTEMA PLUG'n'PLAY con SOPORTE 24/7 + ACTUALIZACIONES GRATIS + 100% LEGAL



**Sistema Propio de Anclaje
para conexiones con ip dinámicas
GRATIS**

www.black-bird.com.ar

Para más información: 0223.410.9699

powered by GNU/Linux



Más servicios, más tecnología

Alonso Hnos. Sirenas S.A. suma más y mejores servicios a sus clientes con la incorporación de su División CCTV, con productos de calidad y probada tecnología.



Cámaras

- Cámaras IR
- Domos
- Domos de alta velocidad
- Cámaras IP
- Estándar
- Especiales
- Mini cámaras
- Placas

Accesorios

- Video servers
- Conversores de video
- Adaptadores USB
- Iluminadores
- Soportes
- Twisted de 1 y 4 puertos



DVR

- Videograbadoras standalone de 4, 8, 9 y 16 canales
- Tarjetas VGA



CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION

Una combinación ideal...

A2K4
Panel de Alarma



Panel

PC-777 (7 zonas)

Panel de 6 zonas más 2 en teclados, particionable en 2 áreas independientes y una común a ambas. Indicación de fallas y estados con textos en ambas particiones en los teclados.

15 códigos de usuarios. Control a Distancia Telefónico (mediante cualquier teléfono con discado por tono). Formatos de comunicación en Contact ID o Marcación Residencial.

Reporte de test seguidor al sistema armado.

Sirenas

Microprocesadas



Teclado KP-777

Transmisor

TX 300

Permite el armado presente/ausente, controlar salidas adicionales por relay, emergencia médica y pánico presionando por 3 segundos las teclas sin generar falsas alarmas.



SIRENAS · CENTRALES · DETECTORES

Alonso Hnos. sirenas S.A.



UL, CS Y CNC son válidos para placas PC-777 y KP-777.
CE es válido para MP-400

San Lorenzo 1771 - B182BWY - Lanús E.
Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4246-6869 / Fax: 4246-9860
mail: administracion@alonsohnos.com



modesto@monitoreo.com.ar

monitoreo.com

A tres años de su lanzamiento, el creador de la red monitoreo.com nos brinda algunos conceptos acerca de lo que significa esta red, cuáles son sus finalidades y qué beneficios trae a todos los que participan de ella. Ofrece, además, un amplio panorama de la actualidad del negocio del monitoreo de alarmas.

“El 1 de diciembre del 2006 en Mar del Plata presenté algo. A casi tres años, como no se esperaba lo que presentamos, sigue sin reconocerse ni verse la oportunidad de lo que el cambio de paradigmas en el monitoreo significa para el negocio. Lo único que perduró desde aquella fecha fueron los cambios a los que la mayoría no se atrevieron a conocer ni a enfrentar”, explica **Modesto Miguez** acerca de la red **monitoreo.com**, programa que presenta desafíos con sus objetivos de SEGURIDAD, CALIDAD y además crecer y ser cada vez más rentables.

“Se trata de un programa que brinda transparencia, con auditorías claras. Un programa con características que lo hacen único y diferente a todo lo que imaginado hasta el extremo de no necesitar ni siquiera de una “central de monitoreo”. Con monitoreo.com, estamos haciendo mucho más que monitoreo de sistemas electrónicos de seguridad: ayudamos al asociado a hacer seguridad para él mismo, para sus clientes y para una calidad de vida mejor”, concluye.

- ¿Qué es monitoreo.com?

- Se trata de un concepto que aplica sobre varias redes superpuestas con las que se cumplen diferentes finalidades aunque están todas interrelacionadas entre sí. Estas son: una red de receptores redundantes (62 sitios entre Argentina, México, EEUU y España), lo que asegura que los equipos de los abonados siempre se comuniquen; una red de servidores no conectados sino directamente instalados en Internet en los Datacenters de los ISP, donde tercerizamos la conectividad y el housing. En estos servidores profesionales, que no son PC ni clones y solo hay IP's fijos, corren los programas Linux / Debian donde se procesa todo el servicio y con esta arquitectura aseguramos la continuidad del servicio; una red de capacitación donde más de 60 instructores asisten en línea a los alumnos y trabajan produciendo la mejora continua de los contenidos; una red de instaladores a nivel nacional que permite cerrar ventas corporativas para cualquier

asociado o distribuidor del servicio; una red de móviles para asistencia inmediata que permite definir áreas de cobertura en las que se brinda un servicio insuperable; una red de para compras legalmente constituida en la ACE (Agrupación de Colaboración Empresaria) con personería jurídica y sin fines de lucro con las que realizamos compras conjuntas de productos y servicios beneficiando a sus socios con descuentos por grandes volúmenes, importaciones directas e importantes exenciones impositivas; una red de VoIP desarrollada en Asterix / Linux integrada al programa minimiza los costos de las comunicaciones telefónicas y una red con más de 520 operadores con la modalidad del teletrabajo, que permite flexibilidad horaria y poder atender los picos de trabajo por simultaneidad de eventos para poder operar con tranquilidad, incluso en situaciones de tormentas eléctricas o cortes generales de energía. Un beneficio adicional surge de aprovechar los diferentes usos horarios y las diferencias cambiarias de las distintas regiones.



- ¿Por qué decide formar una red?

- Antes las comunicaciones estaban en manos de unos pocos y eran escasas. Hoy el WiFi y la telefonía IP cambiaron el negocio de la comunicación por voz, por dar solo algunos ejemplos diría que el correo en papel se sigue reemplazando por el e-mail, todo cambia de manera vertiginosa, los diarios dejan de venderse, hasta se regalan en la vía pública con tal de que la gente consume su publicidad, la cantidad de diarios que se imprimen cada vez es menor mientras que la cantidad de visitantes a los por-

tales de esos mismos diarios es cada vez mayor. Los trámites se realizan por Internet y cada vez menos en oficinas públicas, los bancos transfieren cada vez más dinero en forma electrónica... El trabajo tradicional cede lugar al teletrabajo. La red crece y sobre ella se desarrollan foros, redes sociales, Google Docs: documentos de texto, planillas de cálculo, presentaciones y hasta el monitoreo es compartido.

- ¿Por qué cree entonces que monitoreo.com aún sigue sin reconocerse?

- La gran mayoría de los empresarios de seguridad en nuestra industria temen abandonar su situación de confort y no quieren ver lo que se viene, pocos planifican más allá de uno o dos años. No escriben sus planes ni siquiera los de corto plazo, se niegan sistemáticamente a ver lo que les depara el futuro, simplemente esperan viviendo en una falsa sensación de seguridad creyendo que las amenazas del futuro no los van a tocar, tal vez porque siguen confiando en su buena suerte. Estas amenazas son los juicios y demandas por incumplimiento de servicio, que perderán de manos de sus propios abonados; las mafias que quieren quedarse con el negocio; las imposiciones estatales con nuevas normas y regulaciones; las exigencias del mercado a futuro; la reducción de los márgenes de rentabilidad. El conocimiento de este negocio hace que “deje de ser nuevo”, ahora la gente entiende cada vez un poco más y exige cada vez un poco más. La falta de competitividad por no alcanzar una economía de escala. Las demandas de sus empleados de mayor antigüedad y el desgaste por las promesas incumplidas. Todo esto producirá que las pequeñas empresas no tendrán cabida y dejarán de ser sustentables a menos que estén integradas de verdad en redes. Nadie tiene asegurado el apogeo eterno y aunque hoy la mayoría de las empresas naden en la abundancia, el futuro, sin dudas, no será tan generoso y sobre todo cuando la gente comienza a entender (y exigir) un poco más por lo que

Continúa en página 52

FUTURO ▶ PRESENTE

Solo una empresa como **Central de Monitoreo®** podía cambiar los paradigmas



monitoreo.com®

Primera RED de Empresas de Monitoreo

Desde siempre fuimos la primera y única empresa de monitoreo exclusivamente mayorista. Pero el 1 de Diciembre de 2006 cambiamos los paradigmas. Ya no somos más "EXCLUSIVAMENTE MAYORISTAS" o sea "No hacemos más Monitoreo Mayorista"

Nuestro trabajo es ayudar a las personas a desarrollar su "PROPIA" CENTRAL DE MONITOREO® y a los monitores actuales ser su back-up mediante el programa **monitoreo.com®**

Sea el dueño de su negocio, opere los eventos de sus abonados sin necesidad de contar con operadores las 24 horas.

Con **monitoreo.com®** usted puede terminar con todos los problemas de su empresa y crecer de manera segura y rentable.

Si le interesa brindar Seguridad y Calidad de servicio a sus abonados, consulte como integrarse a la Red monitoreo.com, ya sea como Asociado o Distribuidor, a capacitacion@monitoreo.com.ar

+54 11 4630 9090

www.monitoreo.com

Distribuidor en Capital



MATERTEL

Mayoristas de tecnología desde 1965

Sarmiento 1977

Tel.: 011 - 49538000




CAUTION
ALARMAS

SURI

XANAES

PUCARA

KALLPA


AZOR
INFRARROJO PASIVO



CEM SRL
ALARMAS

SURI - XANAES - KALLPA - CAUTION - AZOR - PUCARA

 Hecho en Córdoba
INDUSTRIA ARGENTINA

Picaflor 72 - B° Mitre (5006) Córdoba - Rep. Argentina / Tel.: (54-351) 456-8000
Fax: (54-351) 4111447 / e-mail: ventas@cemsrl.com.ar - www.cemsrl.com.ar

SEGURIDAD

PRO-WS703K

Sistema Inalámbrico Digital

El kit consiste en una cámara digital y un receptor para ver y oír lo que sucede en la cámara, colocada a una distancia de hasta 500 metros (línea de vista), pudiendo reproducir lo transmitido en cualquier televisor, monitor, PC notebook, etc.

- Se pueden adicionar hasta 3 cámaras PRO-CAMWS, generando un sistema de 4 cámaras
- Función de ZOOM IN y ZOOM OUT
- Visualización las 4 cámaras en una misma pantalla o bien, cada una por separado, en tiempos secuenciales.
- Software I-Sec, para conexión a PC. Permite grabar, reproducir y visualizar de acuerdo a un horario o por detección de movimiento
- Cámara PRO-WS703 con antena de 5db
- Receptor con antena de 5db
- Dos fuentes de alimentación
- Cable con salida RCA para TV o monitor
- Manuales y software en castellano

Nuevo sistema
CCTV inalámbrico de
hasta 500 mts



PRO-KDVR3

Kit de grabación de dos canales con memoria flash

Kit integrado por grabadora + cámara + cables de conexión y fuente de alimentación que permite grabar con audio en una franja horaria seleccionada o ante la presencia de movimiento, función que permite un mejor aprovechamiento del disco del almacenamiento.

- Bajo costo, tamaño pequeño, bajo consumo, utilización de discos tipo flash, puede ser aplicado como unidad de control de camiones, colectivos y demás vehículos.
- Software de fácil operación, se accede a él a través del control remoto.
- Posibilidad de cámara con sistema PAL o NTSC.
- Visión nocturna
- Fuente de alimentación 12V2000 incluida
- 20mts de cable para video, audio y alimentación incluido.



Además: Cámaras CCTV / Monitores / Porteros Visor / Sirenas de Exterior / Sensores / Baterías

Viene de página 48

paga. El mayor cambio del paradigma mental consiste en que entre las personas y las empresas dejen de mirarse como competidores entre sí para comenzar a trabajar como colegas.

- ¿Cuál considera que es el recurso más escaso en una empresa?

- El recurso más escaso de las organizaciones de seguridad no son los RRHH, ni la falta de tecnología y ni siquiera la falta de recursos económicos. El recurso más escaso es el conocimiento. Quienes saben instalar, instalan correctamente evitando servicios y falsas alarmas; quienes hacen servicios y mantenimiento con conocimiento, como lo hace bien no tienen que volver dos o tres veces; quienes administran con conocimientos llevan una organización rentable y quienes operan y asisten a los abonados con conocimiento de lo que hacen, brindan seguridad y calidad de servicio. Con todo esto los clientes se sienten satisfechos, transformándose en abonados fieles, que pagarán puntualmente porque aprecian el buen servicio y lo recomiendan a otros, haciendo crecer la empresa.



- Entonces es fundamental tener un programa de capacitación...

- Por supuesto. Como el conocimiento es el recurso más escaso de las organizaciones de seguridad, desarrollamos el programa de capacitación y trabajo, una plataforma que reúne todos los conocimientos necesarios para trasladar mediante un programa de formación continua a través de diferentes metodologías. Una de ellas es el *e-learning*, que ofrece facilidades como la accesibilidad, que habilita a cada integrante a manejar sus tiempos y disponibilidades ingresando desde Internet. Reúne más de 40 módulos que cubren las tres especialidades del monitoreo para la seguridad: el Curso para Técnicos, para Asesores y para Operadores. Estos módulos, a su vez, se dividen en etapas correlativas con diversas situaciones, textos, audios, videos, animaciones y todas tienen una evaluación constante que ajustan los contenidos de las situaciones siguientes con dificultad creciente. No se trata de cursos virtuales sino reales.

"El recurso más escaso en las organizaciones es el conocimiento.

Quien posee ese bien estará en posición de crecer de manera sustentable proyectando ese crecimiento en todos los integrantes de la empresa"

- ¿Hay estímulos para los participantes?

- Sí, se premia la participación cuando se reciben sugerencias de mejoras o ampliación de conceptos y contenidos. Este premio consiste en bonificaciones o descuentos de servicios que se obtienen a través del programa. De manera similar a Wikipedia los contenidos son sometidos a actualizaciones y mejoras permanentes, que son auditados por el equipo de más de sesenta instructores. Este sistema de realimentación es el que facilita el acceso al conocimiento actualizado de manera creciente y superadora. El objetivo es desarrollar una organización aprendiente. La capacidad de aprender con mayor rapidez que los competidores quizá sea la única ventaja competitiva sostenible en el tiempo.

- ¿Cuál es el principal cambio de paradigma del cual habla?

- En el siglo XX, concretamente en 1988, comenzamos a improvisar en monitoreo y nos equivocamos mucho. Luego, en 1994, un grupo de empresas creamos Central de Monitoreo S.A. y en 1996 comenzamos a investigar en Internet e iniciamos el desarrollo de una idea que resolviera todos los problemas para las empresas asociadas. El 30 de junio del 2001 iniciamos la inversión para el desarrollo y el 1 de diciembre del año 2006 lo presentamos en funcionamiento coincidentemente para la convención de Mar del Plata. Desde ese momento el servicio no sufrió ni siquiera un segundo de interrupción. Concreción en este aspecto: el nuevo paradigma tiene el objeto de asegurar la continuidad del servicio. En otro aspecto el viejo paradigma de



la "central de monitoreo", se desintegra cuando no hacen más falta operadores encerrados en una oficina y en cambio éstos monitorean desde cualquier notebook en cualquier lugar del mundo con una simple conexión hogareña a Internet.

Solo desde *Central de monitoreo S.A.* podíamos destruir el paradigma Central de monitoreo para cambiarlo por *monitoreo.com* y cuando me preguntan ¿dónde está la central de monitoreo? les respondo: aquí no, está en cada una de las notebook de los más de 520 operadores del sistema, los que permiten una flexibilidad insuperable para adaptarse a la demanda variable de eventos. Incluso hoy hay muchas empresas que no podían costear el móvil de asistencia y con esta propuesta el operador está en el móvil y él mismo opera, asiste, hace el service y hasta fideliza al cliente con sugerencias o servicios de mantenimiento preventivo. Es lo que definimos como el operador del futuro con un costo operativo inferior a la tercera parte del costo que tenía el servicio del siglo pasado.

- ¿Cuáles son los principios que se requieren para integrar la red?

- Los integrantes de la red deben ofrecer honestidad, respeto, esfuerzo, disciplina, perseverancia, responsabilidad y entusiasmo. Deben cumplir con su palabra, lo cual implica una forma de respeto y cumplimiento de la responsabilidad. Debe buscar objetivos para el mediano y largo plazo y actuar en función de ellos. Debe analizar, investigar y planificar para afianzar los objetivos para tener una visión más clara. Debe también tener vocación de servicio, entendiendo como servicio aquello que le sirve a los demás, en el concepto de red, donde cada uno se beneficia del trabajo del otro. Cuando el trabajo de uno beneficia a la propia persona y a los integrantes de la red, ésta comienza a funcionar. Nuestra tarea está enfocada en organizar estos conceptos, auditar las acciones, calificar y premiar a quienes actúan avanzando sobre la teoría y llevándolos a la acción cuando los aplican. A quienes coinciden honestamente con estos conceptos, la red *monitoreo.com* los está esperando. ■

PRODUCTOS *electrónicos certificados*

Fuentes Switching

Certificados por norma IEC-60065 e IRAM 2063. Plug Desmontable con inversor de polaridad y posibilidad de poner otros plug de acuerdo a sus necesidades. Salida regulada. Bajo consumo. Fuga máxima: 0.700 mA. Disponible en potencias de hasta 65 W y voltajes desde 3V hasta 24V



Transformadores

Fabricados bajo norma: IEC-61558. Protector de entrada en el primario. Bajo calentamiento. Partes resistentes al fuego. Más de 40 modelos disponibles.



Fuentes de Transformador

Certificados por norma IEC-61558-1. Plug desmontable con inversor de polaridad y posibilidad de poner otros plugs de acuerdo a sus necesidades. Disponibles en 4.5V - 5V - 6V - 9V - 12V



TECNOALARMA

PROTECCION TOTAL

Agregue Eficiencia

Posibilidad de Incorporar Zonas Inalámbricas a la Central
Activación Total o Parcial (anula sirena interior)
No Ocupa Zonas
Pulsador para Emergencias Medicas, Pánico y Asalto
Dos salidas Relé Configurables (Temporizado o Biestable)
Accionadas por Tecla de Fuego y Medico



Efectividad

Zonas con Contador de Pulsos Inteligente
y de Doble Detección, Diseñada para
evitar Falsos Disparos

Tecnología

Montaje SMD, Fusibles Electrónicos,
Protección contra Rayos,
2 Salidas de Sirena Independientes,
Supervisión de Batería, 220v, Línea
Telefónica y Sirena Exterior

Optimización

Salidas PGM (programables)
permitiendo automatizar Luces,
Portones, Sistemas de Riego y/o
cualquier Dispositivo eléctrico

Versatilidad

8 Zonas Totalmente
programables
(demoradas, seguidoras,
instantáneas, 24 hs, etc)

Comunicación

Avisador Telefónico Hablado
Reporte de Zonas con Alarma y
Status del Sistema a Teléfonos de
Línea y/o Celulares
Manejo por Teléfono de la Central
y de PGM's

TECNO 3000

100%



Tecnología
Argentina



Capital Federal

Av. Cabildo 214
4774-3333

tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar
tecnobelgrano@hotmail.com

Fabrica y Servicio Tecnico

Diagonal Pavon 4347 (Florida)
4760-4900

tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar
tecnofabrica@hotmail.com

Zona Norte

Av. San Martin 1924 (Florida)
4791-9206

tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar
tecnoflorida@hotmail.com

WWW.TECNOALARMA.COM.AR



RISTOBAT

Baterías para:

- Alarmas, UPS, Luces de Emergencias, Boyeros eléctricos, juguetes, etc.
- Cortadoras de Césped.
- Carros de Golf - Hidrolavadoras Barredoras - Tijeras Hidráulicas HidroGrúas.
- Motos: Importadas - Nacionales JetSky - Cuatriciclos.
- Automotores - Camiones Grupos Electrógenos.

Linterna
RECARGABLE
ESPECIAL PARA
SEGURIDAD



- Linternas con batería de 6 volt - 4 amp.
- Recargable con 220 volt. o 12 volt del automóvil.
- Ideal para camping, caza, pesca, seguridad, luz de emergencia, etc.
- 2 horas de autonomía.



**COMPRAMOS
BATERIAS
VIEJAS**

Representante de Baterías
Panasonic

RISTOBAT S.R.L. Cangallo 3984 - (1872) Sarandí
Buenos Aires - Argentina

Tel: (54 11) 4246-1778 - Fax: (54 11) 4246-6447

info@bateriasristobatsrl.com.ar

www.bateriasristobatsrl.com.ar

**MEJOR
PRECIO &
CALIDAD**



r&d@probattery.com.ar

Probattery

Fundada en 1990, la empresa se posiciona como un exponente de calidad, confiabilidad y eficiencia en el desarrollo y comercialización de dispositivos y sistemas de energía autónoma y portable. Sus procesos productivos y sus soluciones aportan, también, al cuidado del medio ambiente.

Probattery se especializa en el desarrollo y comercialización de dispositivos y sistemas de energía autónoma y portable para Productos de Consumo y Soluciones Industriales. Desde sus inicios, en 1990, la empresa fue conformado un amplio portfolio de baterías, cargadores, accesorios varios y equipos, y alcanzado un logro expertise que nos permite proveer soluciones a múltiples requerimientos de energía recargable.

La principal marca de la empresa, Probattery, se posiciona como un exponente de calidad, confiabilidad y eficiencia y está presente en todo el territorio argentino por medio de una extendida red de representantes, distribuidores y locales de venta directa. Su proyección internacional se dio a partir de 2002, cuando se fundó una representación en España desde la cual se abastece la demanda de todo el mercado europeo.

A lo largo de estos años de trayectoria, Probattery conformó un amplio portfolio de pilas, baterías, cargadores y accesorios para foto, radiocomunicaciones, telefonía celular e inalámbrica, computación, alarmas y vehículos eléctricos, entre otros productos y cuenta también con una oferta completa y cualitativa de sistemas de iluminación led para aplicaciones como luces de emergencia, spotlights, linternas y faroles.

Soluciones industriales

En materia de soluciones industriales, Probattery desarrolla productos estándar o customizados así como proyectos integrales "llave en mano" para categorías tales como telecomunicaciones (módems ADSL), vuelos espaciales (sistema eléctrico integral), aeronáutica (provisión central de energía), naval (posicionamiento satelital), equipos militares (comunicaciones), operadores de TV por cable (instrumentos de medición portátil), computación (powerbanks para notebooks), Video Profesional (sistemas de iluminación y filmadoras) y rastreo satelital (packs de

alta autonomía), entre otros.

Probattery garantiza la entrega en tiempo y forma de todos sus productos, apoyándose en un sistema de abastecimiento rápido y flexible, mano de obra altamente calificada, procesos automatizados y procedimientos de mejora continua.

"La proyección internacional de la empresa comenzó a partir de 2002, cuando se fundó una representación de la marca en España, desde la cual se abastece la demanda de todo el mercado europeo"

Compromiso con el medioambiente

Probattery participa del Plan de gestión de Pilas y Baterías recargables agotadas que impulsa el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

Según la Resolución 262 APRA/ 08 del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, las empresas "generadoras" de residuos de esta clase tenemos responsabilidad post consumo. Es decir, debemos implementar nuestros propios planes de gestión de los residuos que generamos vía comercialización, importación, etc.

En consecuencia, la empresa se compromete fuertemente al cuidado de la ciudad y el medio ambiente, recibiendo las pilas y baterías de la marca que hayan sido comercializadas por la empresa.

Esta recolección es exclusivamente para pilas y baterías RECARGABLES, ya que las pilas primarias (alcalinas, aire zinc, etc), y a raíz de la legislación vigente, tienen reducida la proporción de contaminantes y pueden ser descartadas con la basura domiciliar, cuya disposición final es el "relleno sanitario".

Probattery, para llevar a cabo este cometido pone a disposición de la ciudadanía los siguientes puntos de recolección: Paternal (Paz Soldán 4960), Villa Crespo (J. Ramírez de Velasco 529),

Microcentro (Florida 159 Local N° 12), Belgrano (Moldes 1666) y Palermo (Mansilla 3429).

Investigación y desarrollo

La empresa cuenta con un área de Investigación y Desarrollo a fin de mantenerse en línea con los adelantos tecnológicos y actualizar su portfolio, con el fin de ofrecer productos innovadores y de vanguardia.

Sus ingenieros trabajan en pos de la innovación y máxima eficiencia, asumiendo además el diseño y puesta en marcha de Sistemas de Medición y Evaluación de Baterías, que los faculta para interactuar con sus proveedores y clientes en base a información propia y certera.

El proceso de control de calidad abarca todas las instancias de producción y comercialización, siguiendo parámetros internacionales y cumpliendo con las más estrictas normas de seguridad.

Nuevos productos

Recientemente la empresa desarrolló un producto innovador para el rubro seguridad: una MINI UPS para cámaras WIFI. Se trata de un sistema de alimentación totalmente ininterrumpido para cámaras, que permite una amplia autonomía de uso -más de 2 horas sin suministro eléctrico- y con un sistema especial de alerta de corte de suministro a la central de monitoreo.

La Mini UPS fue desarrollada con la más moderna tecnología Litio-Ion, con su cargador específico, y con una batería que se recarga en forma automática desde la red eléctrica.

En Probattery trabajan en pos del desarrollo e innovación constantes, comprometiendo a crecer conjuntamente con sus clientes.

La empresa cuenta con el *know how* y la tecnología necesarias para asumir nuevos desafíos, asegurando la puesta en marcha de proyectos de "Energía Recargable" en óptimas condiciones de portabilidad, eficiencia y seguridad. ■

Ofrecemos la solución óptima de energía autónoma para dispositivos de seguridad.

La línea de baterías y cargadores más confiable para alarmas, centrales, modems, cámaras digitales, UPS, iluminación de emergencia, rastreo satelital, etc.



> Packs de baterías Litio-ion, Litio Polímero y Cargadores

Disponibles con celdas cilíndricas, prismáticas y de litio polímero, y en variadas geometrías de montaje, todos cuentan con circuitos de protección y cargadores específicos.

Aplicaciones: rastreo satelital, electromedicina, telecomunicaciones, energía solar, usos militares, etc.

> Baterías de Electrolito Absorbido



> MINI UPS



> Fuentes lineales y Switching



> Terminal celular fija



Paz Soldán 4960 (C1427DSF) Buenos Aires / Tel: + 54 11 4514 6868 / Fax: + 54 11 4514 6866 / E-mail: r&d@probattery.com.ar

www.probattery.com.ar

Probattery 

- Respaldo y asesoramiento técnico profesional
- Service Express 24 hs.
- Envíos acelerados al interior.

Planificación y Desarrollo para la Industria

GONNER®

NUEVA DIRECCION

A L A R M A S



G-600 UD

Panel de alarma de 6 zonas. Monitoreable

- Comunicador telefónico multiformato.
- Elegante teclado con teclas retroiluminadas.
- 6 zonas programables
- 3 teclas de Emergencia config.
- Absoluta confiabilidad.



M-400

Panel de alarma, 4 zonas

- Elegante teclado con teclas retroiluminadas
- Sencilla programación
- 4 zonas Programables
- 3 teclas de emergencia config.
- Exclusivo puerto para discador telefónico.

NUEVO

Ahora con Software de programación remota (Up/Downloading). Programación, Visualización de estado y Telecomandos.

20 años
07
GONNER

CM-100

Receptor para monitoreo telefónico de alarmas

- Obtenga en un equipo compacto todo lo necesario para montar una estación de monitoreo de alarmas.
- Multiformato
- 2 líneas telefónicas.



VISUAL

Operación Autónoma o a través de **SOFT DE GESTION**

BIREX

Barrera infrarroja exterior Sistema de detección de barreras infrarrojas para interior y exterior; su forma disimula su instalación y oculta la altura por la que cruzan los haces.

Medidas: 30, 90 y 180 cm. Placas emisoras y receptoras con un sistema de detección de 2 haces con ópticas de alcance mayor a 30mts. Cada conjunto consta de un par de estas placas, pudiendo agregarse más pares en un mismo barra.

GS-3 Cableado y GT-3 Inalámbrico

NUEVO Detector de mov. Infrarrojo Pasivo

- Contador de pulsos x1, x2, x3
- Compensación aut. de temp.
- Altísima Inmunidad a RF y EMI
- Elaborado sistema de procesamiento de señales
- Muy confiable



COM-2

Módulo comunicador telefónico de alarmas

- Para monitorear paneles que no posean comunicador o cualquier otro tipo de eventos que necesiten ser monitoreados
- Formato Contac ID



ALARMAS VEHICULARES

GECO Antirrobo-Ausito

manejo a control remoto.

PRO Y Control remoto, trabapuertas.

DUO Control de presencia, trabapuertas.



RECEPTOR

- Universal
- 2 o 4 canales indep.

TX-2C - TX-4C

- Control 2 Canales
- Actualísimo diseño
- 4 canales.



SHOW-5

Nuevo Panel de Alarma Inalámbrico

- Maneja a control remoto
- 2 zonas que admiten detectores cableados e inalámbricos
- Armado total o parcial.
- Memoria Eeprom



VOICER-2

Discador Telefónico de Alarma

- 4 teléfonos en memoria
- 2 mensajes hablados de 10"
- Discado tono o pulso
- Compatible con paneles nacionales e importados.

CARRASCO 388 (C1407AVF) C.A.B.A / Tel./Fax: (54 11) 4674-0718 - 4671-5249 - gonner@infovia.com.ar - www.gonner.com.ar

BRACAS
POR COMPRAR
ARGENTINO
4674-0718

5 & 5 - Mar del Plata
José Martí 567
Dep. 2 - Mar del Plata
Pcia. de Bs. As.
(0223) 4808000

5 & 5 - Posadas
Tambor de Tacuarí 3086
Posadas
Pcia. de Misiones
(03752) 433870

5 & 5 - Corrientes
Catamarca 1052
Corrientes
Pcia. de Corrientes
(03783) 430311

AUTOELECTRONICA
Av. Dardo Rocha 602
Bernal
Pcia. de Bs. As.
(011) 4251-3201

CASA ALMAR
Zalazar 299
Ciudad Tesei
Pcia. de Bs. As.
(011) 4450-4794

ALARMAS BISONIC
Bolívar 241
(5000) Río Cuarto
Pcia. de Córdoba
(0358) 4780712

Solicite envío de lista completa de precios y catálogo de productos

LEDS ILUMINAMOS



Iluminación Tecnológica Especializada

Una empresa Argentina dedicada a iluminar con desarrollos basados en leds.

Esta tecnología nos permite cuidar el medio ambiente utilizando fuentes de energía alternativa, por medio de paneles solares o generación eólica, porque el bajo consumo del led nos da esta posibilidad. Nuestra preocupación por el medio ambiente nos llevo a buscar como iluminar con eficiencia utilizando recursos alternativos a los hidrocarburos. Sabemos que este cambio de tecnología demanda el esfuerzo de todos, pues la toma de conciencia en el cuidado de nuestro hábitat nos dará la posibilidad de un futuro cierto.

Proveemos iluminación para perímetros acompañando los sistemas de seguridad, iluminación de emergencia, iluminación industrial y, a través de este sistema, logramos ahorrar hasta un 90 % de energía eléctrica o eólica.

Nuestro compromiso con la seguridad y el cuidado del medio ambiente nos llevo a desarrollar un sistema de iluminación de emergencia para la vía pública. Sabemos que la mayoría de los sistemas de seguridad están basados en el uso de cámaras, por eso hemos creado este sistema que permite la visión en los temidos cortes de energía eléctrica.

Nuestro aporte a la seguridad urbana esta reflejado en este producto, por medio del cual una ciudad puede tener un sistema de iluminación de emergencia, para evitar quedar a oscuras y poder los ciudadanos moverse con seguridad en las zonas cubiertas por nuestro sistema. El modelo KLE (kit de luz de emergencia) consta de lámpara con tecnología led, baterías de gel de ciclo profundo, fuente switching, control de carga de las baterías y enciende tanto por corte de luz, como por falta de luz en el caso de que una luminaria de la red no encienda.

Este equipo también puede incluir generación de energía solar para los lugares con falta de red de energía eléctrica. En síntesis este sistema de luz de emergencia es una herramienta necesaria a la hora de tener una comunidad segura, ya sea dentro de un country o barrio cerrado, en el sector privado, como en ciudades o localidades en el sector público. Desde ya que el sistema es apto para industria, comercio, estadios deportivos etc.

LEDS ILUMINAMOS

ILUMINACION TECNOLOGICA ESPECIALIZADA

Marcelo Patiño
011-15-57279855 + Nextel: 138*104
marcelo@leds-iluminamos.com

Horacio Galeano
011-15-56438519
horacio@leds-iluminamos.com

www.leds-iluminamos.com

leds-iluminamos@leds-iluminamos.com • Fax: 02322-483896

FURED - FuegoRed S.A.

Nacida como una empresa instaladora de sistemas de detección y aviso de incendios, Fured hoy cuenta con una amplia experiencia en diferentes rubros de la seguridad electrónica y control Inteligente de Edificios convirtiéndose en uno de los referentes de nuestro mercado.



Fured

David Petliuk, Presidente; Claudio Wainer, Vicepresidente; Daniel Aiello, Gte. General; y Gustavo Enríquez, Director de Fured.



Recepción

En el primer piso de la empresa se encuentra la recepción de la misma, conjuntamente con una de las áreas de administración.

Fuego Red nació en 2001 como una empresa exclusiva de detección de incendios para atención a instaladores y pequeñas obras. A partir de 2003 comienza la expansión y con ella la incorporación de nuevas tecnologías. El crecimiento y la evolución natural de la empresa los llevaron a incorporar el área de extinción y es cuando surge, hace unos dos años, Extinred como una nueva unidad de negocios.

Desde sus inicios Fured co-

menzó a desarrollar su proceso de expansión incorporando tecnologías para ofrecer la mejor solución en sistemas de corrientes débiles. Todos sus productos son de alta gama y primeras marcas y ofrece amplia experiencia en la implementación de sistemas de detección de incendio, seguridad electrónica y gerenciamiento de edificios, lo que garantiza instalaciones confiables y eficientes.

A poco de su nacimiento ya comenzó a proyectar su presen-

cia internacional, asociándose con la empresa SIC de Uruguay, que cuenta con una amplia trayectoria en sistemas de automatización y control inteligente de edificios.

En 2007, como parte de su proyecto estratégico para cambiar la fuerte identificación de la empresa con la detección de incendio, Fuego Red SA cambia su denominación comercial de FuegoRed por FURED, año también en el que nace Extinred

Continúa en página 62

■ Timeline

2001

Nace la empresa **FUEGO RED S.A.**, que en sus inicios estuvo orientada principalmente a la provisión de Sistemas de Detección de Incendios, siendo distribuidor oficial de los Sistemas **NOTIFIER**.

2002

Se asocia con la empresa **SIC de Uruguay**, quien contaba con una amplia trayectoria en Sistemas de Automatización y Control Inteligente de Edificios en el mercado local. A partir de este vínculo se potencia su expansión al incorporar **NOTIFIER** a sus líneas de productos.

2003

Se integran a la sociedad importantes referentes del mercado. Como parte de su proceso de expansión, incorpora tecnologías como Control de Accesos, Circuito Cerrado de Televisión y Control Inteligente de Edificios (BMS), hasta posicionarse como empresa líder en integración de sistemas del mercado local.

2007

Como parte del plan estratégico para cambiar la fuerte identificación con la detección de incendio, **FUEGO RED S.A.** cambia su denominación comercial de **FUEGORED** por **FURED**.



PROTECCIÓN, SEGURIDAD Y CONFORT DE ÚLTIMA GENERACIÓN A SU ALCANCE

WWW.FUEGORED.COM

Desde el año 2001 hemos desarrollado nuestro proceso de expansión incorporando tecnologías para ofrecer la mejor solución en Sistemas de Corrientes Débiles.

Utilizamos productos de alta gama y poseemos una amplia experiencia en la implementación de Sistemas de Detección de Incendio, Seguridad Electrónica y Gerenciamiento de Edificios, lo que garantiza instalaciones confiables y eficientes.

 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE EDIFICIOS (BMS)



 CABLEADO ESTRUCTURADO

- Diseño e instalación de REDES CERTIFICADAS para Voz, Datos y Video.
- Cableado estructurado sobre UTP, Fibra Optica
- Armarios y Racks



 DETECCIÓN DE INCENDIO



 CONTROL DE ACCESOS



 CCTV



Distribuidor Oficial



Charlone 1351 (C1427BYA) - C.A.B.A. - Tel/Fax: (54 11)4555-6464 - info@fuegored.com

Una recorrida por la historia y el presente



Area comercial

Los ejecutivos de cuenta de Fured atienden de manera personalizada y brindan asesoramiento, tanto en el lugar como telefónicamente, a los clientes de la empresa.



Area técnica

Los técnicos testean los nuevos productos y brindan soporte a los clientes, ayudándolos a superar inconvenientes y proponiendo los mejores recursos para optimizar su funcionamiento.



Ingeniería

El área de ingeniería, donde cada uno de los proyectos se estudia para luego diseñar la mejor solución y los productos adecuados en la aplicación de un sistema.

Viene de página 60

como unidad de negocios asociada.

En la actualidad más de 80 profesionales, distribuidos entre Argentina y Uruguay, conforman el grupo de empresas que trabajan de manera conjunta, proponiendo una experiencia multidisciplinaria gracias a la diversidad de tecnologías que ofrece. Gracias a ese esfuerzo conjunto, la elección de la mejor tecnología, el apoyo a sus clientes y la presencia lograda -y cada vez más creciente- en el interior del país, Fured logró convertirse en una de las empresas líderes y referentes del mercado.

Recorrida

Ubicada en Villa Ortúzar, la empresa conjuga en un mismo espacio físico las instalaciones de Fured y Extinred. El ingreso a la misma se hace a través de una escalera hasta la primera planta, donde se encuentra ubicada la recepción, seguida de la oficina de administración y a continuación están ubicados los puestos de trabajo del área comercial. Frente a ellos están los distintos puestos gerenciales, lo cual garantiza la comunicación fluida y constante entre todos los integrantes de la empresa.

A modo de separación se encuentra la sala de reuniones, frente a la cual se encuentra el sector de ingeniería y el área específica destinada a Extinred.

En la planta inferior, en tanto, se encuentra el ingreso al área técnica y depósito, que cuenta asimismo con un área privada de

carga y descarga, a fin de no entorpecer las labores específicas del personal.

En proyecto está la instalación de un showroom y una nueva sala de reuniones y capacitación, lo cual ampliará las comodidades y capacidades de la empresa para dar repuesta a las necesidades de sus clientes.

Principales marcas

Fured distribuye *Notifier*, *Honeywell* y *Schneider Electric* para lo que es control de edificios mientras que *Chemetron* y *Xtralis-Vesda* son las principales marcas de Extinred. *Sic* (Uruguay), por su parte tiene las mismas distribuciones, exceptuando las marcas para extinción de incendios.

Orígenes y presente

"La empresa nació como FIRE Net S.A., empresa de detección de incendios, hace casi cuatro años. Por problemas de marca registrada cambiamos el nombre a Fuego Red. En estos años la empresa fue creciendo en estructura y tecnología, por lo que hoy no sólo nos dedicamos a detección de incendios sino también hacemos control de accesos y circuito cerrado de televisión". Así describía **Gustavo Enriquez**, actual **Director de Fured**, los inicios de la empresa en una nota realizada a fines de 2004.

Surgida en plena crisis económica, *Fuego Red* tuvo -pese a las circunstancias mencionadas- un crecimiento sostenido, basado en el crecimiento que comenzó a tener el mercado. "La empresa pudo, en el peor momento de la crisis, reestructurarse y supo aprovechar los conocimientos que cada uno de nosotros tenía", explicaba **David Petliuk**, **Presidente** de la firma.

Claudio Wainer, **Vicepresidente**, por su parte, explicaba las razones del crecimiento local de *Fuego Red*: "La empresa pudo sostenerse y fue creciendo gracias a haber hecho las cosas sobre terreno firme. Cuando la compañía se inició teníamos la distribución de *Notifier* para Argentina, Uruguay y Brasil y no salimos a vender afuera. Preferimos afianzarnos en el país antes de posicionarnos en otro mercado".

Las citas son ya parte de la historia de Fured, empresa hoy consolidada tanto en el mercado local como internacional y que suma a Extinred como unidad de negocios.

"Fuego Red nace como una empresa exclusiva para detección de incendios para atención a instaladores y pequeñas obras. A partir de 2003 comienza la expansión y con ella la incorporación de nuevas tecnologías. El crecimiento y la evolución natural de la empresa nos llevaron a incorporar el área de extinción y es cuando surge, hace unos dos años, Extinred como una nueva unidad de negocios" describe **Daniel Aiello**, **Gerente General**, acerca del presente de Fured.



2007

En noviembre de ese año inaugura sus nuevas y confortables instalaciones de dos plantas en la calle Charlone, las cuales cuentan con Salas de Capacitación, Sala de Reuniones, Laboratorios, Depósitos y Estacionamiento propio.

2008

En Septiembre se lleva a cabo la apertura de la oficina Rosario, afianzando de esta manera la presencia técnico comercial de la empresa en esa región.

2009

A pesar de la crisis mundial, la empresa continúa con su proceso de sostenido crecimiento. Más de 80 profesionales, distribuidos entre Argentina y Uruguay, conforman este exitoso grupo de empresas.



Teatro Colón. Provisión e instalación de los sistemas de detección de incendios y Control Inteligente (Fured).

→ seguriexpo.com

SEGURIEXPO
BUENOS AIRES

→ bisec.com.ar

BISEC

SECURITY

Seguridad Electrónica

SAFETY

Seguridad Industrial

FIRE

Detección y
Extinción de
Incendio

1 - 3 Septiembre, 2010
Buenos Aires, Argentina
La Rural Predio Ferial



INSTITUTO ARGENTINO
DE NORMALIZACIÓN
Y CERTIFICACIÓN



messe frankfurt

No se permite el ingreso a menores de 16 años.

Indexport Messe Frankfurt - Tel.: + 54 11 4514 1400 - Fax: + 54 11 4514 1404 - bisec@indexport.com.ar - seguriexpo@indexport.com.ar



Extinred

Sergio Martinovich, Presidente, y Ricardo Bellomi, Director de Extinred.



Acceso

En el pasillo de acceso a las oficinas se pueden apreciar fotos con los distintos proyectos en los que participó la empresa, así como también los productos y marcas con los que trabajan.



Depósito

Los productos de las marcas y tecnologías con las que trabaja la empresa se encuentran clasificados y en cantidad suficiente como para dar una rápida respuesta ante los pedidos.

Extinred

Surgida hace casi dos años, Extinred es la unidad de negocios de Fured dedicada exclusivamente a la provisión de equipos y diseño de sistemas para extinción de incendios. Sergio Martinovich, Presidente, y Ricardo Bellomi, Director, son los responsables de esa sección, a la que aportan toda la experiencia adquirida en el área a lo largo de casi tres décadas de trabajo ininterrumpido.

"Extinred es una empresa joven pero que cuenta con profesionales de larga trayectoria en el rubro. Distribuidores en Argentina los sistemas de extinción Chemetron Fire Systems y los sistemas de detección de incendio por aspiración Xtralis-Vesda", explica **Daniel Aiello**.

"Después de trabajar muchos años en el rubro, tanto para terceros como en un emprendimiento propio, nuestro trabajo nos puso en relación con empresas como Fured, con quien comenzamos a ver la posibilidad de ofrecer una solución más integral, aunando nuestros conocimientos para centralizar detección y extinción en una única empresa, proyecto que se concretó hace casi dos años", explica **Sergio Martinovich**.

Si bien tanto Fured como Extinred trabajan sus propios proyectos de manera independiente, funcionan de manera arti-

culada en una misma sede.

"Hoy trabajamos con la sinergia propia de empresas afines en un mismo espacio físico -cuenta **Ricardo Bellomi**. Sin embargo, dado el crecimiento experimentado en los últimos meses no es descabellado pensar en que cada empresa tenga su propio espacio físico. La realidad indica que la labor asociada es sumamente exitosa y si bien cada empresa está encarrilada por sus propios proyectos, el trabajo armónico está dando frutos y a medida que cada una de las unidades crece individualmente, sin dudas potencia a la otra. Esto nos augura a todos un futuro promisorio." ■

Ubicación

Ubicada en Villa Ortúzar, Charlone 1351, Fuego Red ofrece a sus clientes amplias instalaciones y comodidad de accesos en uno de los barrios más pintorescos de la Capital Federal.



Cómo llegar

- **Subte:** Estación Tronador Línea B. Subir por Tronador hasta Charlone al 1700 (3 cuadras) y bajar por ésta (4 cuadras)
- **Tren:** Estación Federico Lacroze de la Línea Urquiza. Por salida a Av. Elcano hasta Charlone (4 cuadras) y subir por ésta media cuadra
- **Líneas de colectivos:** 19 - 21 - 44 - 71 - 76 - 87 - 90 - 127
- **En automóvil:** Desde el centro por Av. Córdoba, luego Córdoba y su continuación Giribone hasta 14 de Julio; tomar por ésta hasta Charlone (1 cuadra)

+ Datos de Contacto

- **Tel/Fax:** (54 11) 4555-6464
- **Página web:** www.fuegored.com
- **Mail:** info@fuegored.com

Staff

FURED - Fuego Red S.A.

David Petliuk

Presidente

Claudio Wainer

Vicepresidente

Gustavo Enríquez

Director

Daniel Aiello

Gte. General

Ing. Roberto Schotlender

Gte. de Soluciones BMS

Pablo Diakow

Gte. Comercial

Dra. C.P. Mariela Bepmale

Gte. Administrativo

Ing. Nazareno Areal

Responsable de Ingeniería

Marcelo Calvo

Gte. de Servicios

Claudio Fumo

Gte. de Instalaciones

EXTIN RED S.A.

Sergio Martinovich

Presidente

Ricardo Bellomi

Director

Timeline



Sanatorio Anchorena.

Provisión e instalación de sistema de detección de incendio y audioevacuación, CCTV y sistemas de gerenciamiento de edificios (Fured)

2008

A inicios de ese año nació **EXTINRED S.A.**, empresa dedicada a la provisión e instalación de Sistemas de Extinción y Supresión de Incendio, que cuenta con las distribuciones de **CHEMETRON** y **VESDA**.



Instituto Seguros de Vida - Swiss Medical (Salta).

Provisión e instalación de sistemas de extinción de incendios (Extinred)



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

WWW.FUEGORED.COM

Somos una empresa joven que cuenta con profesionales de larga trayectoria en el rubro de la Protección contra Incendio.

Somos distribuidores oficiales en la Argentina de los sistemas de extinción CHEMETRON FIRE SYSTEMS y de los sistemas de detección de incendio por aspiración XTRALIS - VESDA.

Trabajo en equipo, excelencia y calidad son nuestros principales objetivos, que se ven reflejados ante la elección de nuestros clientes.



EXTINCIÓN Y SUPRESIÓN DE INCENDIO

CHEMETRON

Fire Systems™



DETECCIÓN DE INCENDIO POR ASPIRACIÓN DE HUMO

VESDA®

 **xtralis.**

VESDA®



Charlone 1351 (C1427BYA) - C.A.B.A. - Tel/Fax: (54 11)4555-6464 - info@extinred.com.ar

Honeywell, líder mundial con más de 70 años en el mercado, ofrece una amplia gama de tecnologías, con paneles de alarmas que van de 4 a 250 zonas y toda su gama de accesorios de la más alta prestaciones.

Honeywell
SECURITY



6148SP
Teclado LCD
con palabras
fijas (Español)



Vista ICM
Módulo de conexión
a Internet
Permite controlar el
panel via web



6164SP
Teclado LCD
alfa-numérico
(Español)
Exp. de 4 zonas
y 1 relé



8132i
Pantalla táctil
gráfica color
Seguridad, centro de
mensajes e Internet



6270
Pantalla táctil
gráfica (B/N)
Seguridad, centro
de mensajes



6150RF
Receptor
inalámbrico
Teclado LCD

SF Technology S.A. presenta la
VISTA 48 LA
Un panel...
infinitas posibilidades



Ofrecemos nuevos productos que se suman a nuestra línea de Control de Accesos

Además de la reconocida gama de productos de Honeywell, se incorporan controladores, lectores y teclados de la firma Rosslare

Honeywell
ACCESS SYSTEMS



Software Nstar
y controlador NS2



Controladores N-1000 III
y N-1000 IV



Cerraduras y Pestillos



Lectores de proximidad
iClass/ Biométricos



ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS
Gran variedad en sistemas abropeados y controladores

Teclados con lector
de proximidad integrado
Uso en interior / exterior



Controlador
para 2 lectores.
Puede trabajar en
red con hasta
8 equipos

Gran variedad
en lectores
de proximidad



Lector biométrico
Stand Alone o Wiegand26



TECHNOLOGY
Honeywell
Security products dealer

Ponemos a su disposición la más amplia gama de equipamiento para la detección de incendio:

Paneles de incendio convencionales e inteligentes direccionables, sensores, sirenas, estrobos y estaciones manuales de aviso.

Panel de alarma con sistema de evacuación por voz



Paneles inteligentes direccionables



Teclado anunciador remoto



Sirenas y pulsadores



Amplia gama en detectores





hdelavega@hidcorp.com

Humberto de la Vega



HID Global es líder en soluciones de acceso y gestión de identificación para soluciones de identidad segura. Presente en la última edición de Seguriexpo con algunos de sus directivos, entrevistamos a su Vicepresidente de Ventas, uno de los profesionales más reconocidos del sector.

H ID Global es líder en soluciones de acceso y gestión de identificación para soluciones de identidad segura. El principal propósito de HID Global es crear valor para los clientes de todo el mundo con soluciones de acceso basadas en la tecnología, soluciones de emisión, soluciones de tecnología integradas y soluciones de tecnología logística.

Como fabricante líder en soluciones de identidad segura y tecnología de tarjetas inteligentes sin contacto para el control del acceso físico, HID es la marca elegida porque unifica el control de acceso físico y lógico. Además, la empresa desarrolla, fabrica y comercializa componentes, productos y servicios de identificación que generalmente se implementan en programas de identificación nacional y de pasaportes electrónicos, soluciones de control de acceso corporativo, gestión de la cadena de suministro, etiquetado de animales, transacciones financieras, transporte y numerosas soluciones industriales o de fabricación.

Humberto De La Vega, Vicepresidente de Ventas de HID, visitó nuestro país y hablamos con él acerca de la actualidad del mercado y la empresa, los requerimientos del mercado y los desafíos de una marca que aún siendo líder en su segmento, continúa con la búsqueda de nuevas soluciones para sus clientes.

- ¿Qué lectura hace de la actualidad del mercado de control de accesos?

- Tecnológicamente hablando actualmente existen dos tendencias. La primera se refiere a la forma de comunicación: hoy ocho de cada diez equipos nuevos que se venden son con tecnología de comunicación Ethernet, lo que significa que la tecnología IP tiene una mayor penetración en el mercado. En general, los dispositivos están tendiendo a esta tecnología de comunicación mientras que los dispositivos que se comunican por puertos seriales, como RS-485 o RS-232, están quedando más relegados. En cuanto a los medios de interfase con el usuario, la tendencia sigue siendo similar pero añadiendo tecnología sin

contacto, lo cual ofrece la capacidad de escritura de datos dentro de esa tarjeta, la administración de otras aplicaciones y, lo más interesante, la posibilidad de tener una convergencia en otros sistemas que pueden ser paralelos pero de la misma naturaleza, como acceder a una computadora. En esa tendencia, desde el punto de vista tecnológico, vemos hoy como una tarjeta que se utiliza para abrir una puerta también empieza a utilizarse para abrir una sesión en una red. Estos dos son los grandes movimientos, en el plano tecnológico, que hemos visto en el último quinquenio.

"En este momento de coyuntura económica los precios tienden a la baja y eso es peligroso, porque después el mercado se encontrará en un rango muy difícil de revertir y volverlo a parámetros normales"

- ¿Esto se debe a la popularidad de las redes IP?

- Definitivamente. Hoy hay dos circunstancias que hacen esto posible. Una es la penetración de las redes IP en los usuarios, a través de servicios como banda ancha, que transformó en algo común y al alcance de la mayoría. Hay en el mundo unos 1.500 millones de usuarios de Internet de los cuales 600 están en América Latina, lo que significa que es un porcentaje interesante. Otro punto que ayuda es la tecnología para transmisión, con compresión de datos cada vez de mayor eficiencia y una mayor eficiencia en el ancho de banda. Todos estos elementos se suman para potenciar el uso de estas tecnologías de transmisión.

- El control de accesos como herramienta de seguridad, ¿está cada vez más integrado a otros sistemas?

- Hoy existen sistemas de centralización,

como el *Card Management Systems*, que están comenzado a popularizarse. A través de estos sistemas se puede administrar a un individuo en su identidad para todos los usos de una empresa. Gracias a la evolución del software, hoy el control de accesos se integra a la seguridad electrónica de un edificio, por lo que no es extraño ver sistemas que enlazan presentismo y control de accesos con CCTV o centrales alarmas, por ejemplo. Estamos hablando de sistemas de software que nos permiten una integración mayor, pero también es cierto que el control de accesos en muchos casos sigue siendo un sistema autónomo, propietario, que se maneja por separado y aún no logra la integración deseada.

- ¿Cuál es el comportamiento del mercado latinoamericano como consumidor?

- En esta parte del mundo el factor "precio" sigue siendo determinante y a la vez condicionante para la incorporación de nuevas tecnologías. Hay dos factores adicionales: por un lado no tenemos todavía un usuario final entrenado y capacitado para tomar decisiones más exigentes y por el otro, tenemos una sobreexposición a la tecnología, lo cual nos dificulta elegir o separar lo realmente bueno de lo malo. Además, es muy difícil para una persona o empresa adaptarse con la rapidez necesaria a los cambios tecnológicos. Lo que hacemos, entonces es basarnos en lo que el cliente promedio requiere y para el cual el precio sigue siendo muy importante. En este momento de coyuntura económica los precios tienden a la baja y eso es peligroso, porque después el mercado se encontrará en un rango muy difícil de revertir y volverlo a parámetros "normales". La lógica le está ganando a la ética y eso de alguna manera termina afectando a los negocios, de cualquier índole y no es una realidad aplicable solo a tecnología o seguridad. Lo que sí es cierto es que la madurez se vuelve en prestación de servicios: las grandes empresas comienzan a tener una mayor aproximación a la madurez en el uso de la tecnología que adquieren, ex-

Continúa en página 72



Su mejor opción para el acceso seguro a su computadora, es la que acaba de usar para abrir la puerta.



hidglobal.com

HID, el líder mundial en control de acceso físico, ofrece ahora seguridad en el acceso a computadoras. Todo con la misma tarjeta que usted ya tiene.

Si busca cómo reforzar la seguridad de Windows®, piense en la tecnología que protege sus puertas —la tecnología de control de acceso de HID. Ni siquiera necesita emprender un proceso de recredencialización. La misma seguridad sólida y fiable está disponible para controlar el acceso a su computadora personal o a su red informática desde el primer día. Y la transición resulta fácil para los usuarios de tarjetas, pues ya están familiarizados con la tecnología. Fiable, con excelente relación costo-beneficio, simple — HID está donde la conveniencia y la seguridad lógica coinciden en la computadora.

Obtenga su nota técnica GRATIS en onthedesktop.hidglobal.com



ACCESO logico.



Reloj de personal BIOMETRICO

IR Recognition Systems

La solución definitiva para los problemas de pérdida u olvido de tarjetas y fichas falsas.

Punto Control S.A. es **Business Partner Oficial RSI** para la República Argentina.



Cerraduras EM, Pestillos, de Perno y Pulsadores



Electromagnética
- 600 y 1200 lb
- Led indicador
- Sensor PA



Botón de emergencia
- Apertura de puerta
- Con rotura de cristal



Pestillos
- Fail safe / Secure
- Reforzado
- Bajo consumo



Botón apertura
- Aluminio reforzado
- NA / NC
- Embutir / Exterior



Botón apertura
- Aluminio reforzado
- NA / NC
- Embutir



Perno con llave
- Sensor de estado
- Llave exterior
- Llavín interior



Herrajes
- Z (Chapa y madera)
- L (Chapa y madera)
- U (Blindex)



De perno
- Sensor magnético
- Fail safe / Secure
- Temporizador programable
- Herraje para blindex



De Perno
- Sensor de bolilla
- Fail safe / Secure
- Temporizador programable
- Herraje para blindex



Humberto 1° 985 Piso 17 Of. 3 y 4
Ciudad de Bs As., Argentina C1103ACR
WWW.PUNTOCONTROL.COM.AR
VENTAS@PUNTOCONTROL.COM.AR



Impresión de CREDENCIALES



PERSONA C30



DTC 550



HDP 5000



FARGO®

Los sistemas para impresión de credenciales FARGO brindan identificación segura, alta calidad y definición, laminación de tarjetas, impresión de hologramas de seguridad y codificación de tarjetas de múltiples tecnologías tales como RFID, ICLASS, Código de Barras, Banda Magnética y Microchip, haciendo a su empresa más Segura, Eficiente y Productiva.

DISTRIBUIDOR OFICIAL
Tel. (011) 4361-6006

Punto
Control
SOLUCIONES ELECTRONICAS

Viene de página 68

plotando al máximo sus posibilidades, lo cual es alentador de cara al futuro.

- ¿El integrador se va a la caza del precio o tiende a la búsqueda de solidez tecnológica?

- En general, el empresario que quiere tener un control de accesos invierte en una infraestructura de capacitación mínima de su personal y eso está basado en los controladores y el software. Se trata de una inversión a largo plazo, ya que eso no cambia todos los días. En lo donde sí se ven los ajustes, por el precio y tendiendo a la baja, es en los periféricos, como tarjetas o lectoras. En el corazón de los sistemas se ve muy poca rotación de una marca a otra, porque no es tan fácil.

- ¿Cómo compiten las empresas de renombre mundial con productos genéricos, muchas veces de tecnología clonada o poco probada?

- Desde el punto de vista del *market share* la segmentación del mercado es una competencia. Sin embargo, por la posición que tenemos algunas empresas no podemos competir contra ello aunque quisiéramos, ya que no nos alcanza tener una estructura de costos asociada a una estructura de precios. Normalmente lo que hacemos las empresas que tenemos una infraestructura de desarrollo tecnológico montada es apostar a los nuevos productos. Y eso es lo que nos diferencia y mantiene la distancia con esa competencia. Si no desarrollamos nuevas tecnologías, como empresa no podemos competir, no estamos hechos para eso. Parte del riesgo de una empresa líder es saber y conocer que algún día va a tener un ataque con productos compatibles o clones, ante el cual hay que tomar una decisión, como combatirlos legalmente. Pero no se puede parar y entonces hay que seguir desarrollando nuevas tecnologías, marcando tendencias. Consideramos que HID es un parámetro del mercado, un punto de comparación, por lo que seguramente alguien siempre vendrá detrás. Tiene que ver con el balance del mercado que haga cada empresa. HID, como otras, apuesta al desarrollo mientras que algunas prefieren replicar un éxito de otros para tratar de insertarse.

- ¿La estética está reñida con la funcionalidad de un producto?

- Hace algunos años, cuando *Motorola*® (que en ese entonces era nuestra competidora) lanzó su nueva línea de productos, con una arquitectura y una estética totalmente innovadoras, en HID hicimos un estudio sobre ese tema: si las empresas estaban preocupadas por la estética o la funcionalidad de los productos y llegamos a la conclusión que la mayoría optó por la

segunda opción. En la actualidad la principal diferencia que existe en el diseño está más emparentada con la necesidad de diferenciar a los productos que a un diseño estético en sí mismo, ya que esto todavía no es un requisito del mercado. Sería imposible estar atendiendo a todos los diseños arquitectónicos de las empresas donde un control de accesos de HID puede estar presente. Nosotros lo que hacemos es un diseño que tiende a la neutralidad, que el producto sea lo más discreto posible. Aún no hay una demanda de mercado que nos exija una alineación a determinada estética, aunque existen pedidos especiales y compañías que sí se dedican a eso.

"El argentino es un mercado muy difícil de entender, que cuenta con profesionales muy creativos y muy independientes. Es muy difícil venderle pero no porque no quiera comprar, sino que porque es muy complicado de convencer"

- ¿Cuál es la apuesta más fuerte de HID?

- Nuestra apuesta es siempre a productos nuevos. Tenemos una firme intención de ofrecer una plataforma de identificación segura, que pretendemos ir insertando en el mercado de aquí a cinco años con una serie de productos que completarán esta plataforma y que van a crear una base de seguridad para la identidad de un individuo asociada a un medio de autenticación, con la tarjeta como base sumada a algún medio de identificación biométrico y una señal particular. Esto le garantizará al usuario que va a tener control de la persona ya sea que ésta utilice un acceso lógico o físico.

- ¿Cuáles son los pilares del crecimiento de HID?

- HID es una empresa que, además de productora de tecnología, crece en función de adquisiciones, es decir que compra otras empresas de tecnología y eso no va a detenerse. El 2009 significó una pausa pero de ninguna manera un alto en la planificación de la empresa. Tenemos algunas operaciones que se han ido retrasando producto de la crisis, que nos ha impactado y aún continúa impactando en la industria, pero es parte del riesgo.

- ¿Cómo se planea la compra de una empresa que en algún momento fue competidora?

- Desconozco puntualmente la estrategia de HID al respecto ya que no estoy involucrado en ese tipo de procesos. Pero en base a mi experiencia personal, puedo decir que básicamente existen en el mercado dos escenarios posibles. Uno de ellos es el de la oportunidad, donde la evaluación de esa oportunidad es muy abierta, no conlleva una regla establecida y no deja de ser una apuesta, justamente por su carácter de "oportunidad". El otro escenario está asociado a la visión de la empresa en cuanto a su estrategia de mercado, en la que se involucran muchas variables. Si la estrategia tiene alineados todos los factores, se pueden manejar de mejor manera las variables, como por ejemplo el que la nueva empresa adopte los mecanismos de su compradora, que se involucre de igual manera en los procesos productivos, etc. Esto corresponde a una operación más estudiada y donde todas esas variables impactarán de manera positiva en la empresa adquisidora. Cuando se trata de una oportunidad, entonces las reglas no cuentan: es una apuesta en la que los riesgos más grandes son la desorganización que puede traer esa adquisición, la mala lectura de los beneficios que puede traer y, en el peor de los casos, provocar una pérdida de clientes por la adquisición de una empresa que no satisface al mercado.

- ¿Cómo vio al mercado argentino?

- Es un mercado que siempre me ha parecido atractivo por el desafío que representa. Es un mercado muy difícil de entender, que cuenta con profesionales muy creativos y muy independientes. Al mercado argentino es muy difícil venderle pero no porque no quiera comprar, sino que porque es muy complicado de convencer. Cuenta con profesionales que se documentan muy bien, que están al tanto de las novedades y tecnologías. Pero es un mercado que no deja de ser latino y como tal se maneja por cuatro variables: por presunción, creyendo que el producto es bueno o malo; por relación, a través del conocimiento del producto o proveedor por parte de un tercero; por descalificación, descartando de plano cualquier producto; o por precio bajo. Hay algo muy particular en Argentina: por un lado tiene un mercado empresarial que invierte mucho en seguridad pero desconociendo para qué invierte. Dicho en criollo, gasta mucha plata pero no sabe para qué ni como usarlo. Y por otro, existe un mercado que planifica mucho su seguridad pero carece de los recursos necesarios para la inversión adecuada. Esos dos contrastes son muy difíciles de equilibrar. ■



edge



Control de acceso
basado en redes IP

PROX BY
HID



Proximidad a 125 kHz

iCLASS
by
HID



Tecnología sin
contacto a 13,56 MHz

SmartID™



MIFARE®/DESFire®

HID, el líder mundial en control de acceso, ofrece ahora una gama completa de soluciones para identificación segura. Durante años, usted ha contado con HID cuando se trata de tecnologías innovadoras y apoyo consagrado. Ahora hemos ampliado nuestra oferta para incluirlo todo, desde el diseño y la producción de credenciales, hasta sistemas de control de acceso basados en redes IP, y tecnologías incrustadas. Creemos que el futuro de la seguridad radica en nuestras plataformas abiertas, conectividad simple y confiabilidad inquebrantable. De manera que, si necesita una solución de identidad —sea cuál sea—, busque a HID. Nosotros le damos luz verde.

hidglobal.com



Opciones en control de
ACCESO.

Todo está **Bajo** **Control**



Seguridad residencial inalámbrica con administración remota



Seguridad

Protección
Personal

Control

Conectividad

Las soluciones de **Electronics Line 3000** permiten a los usuarios tener un **completo control** de sus hogares y estar conectados con sus seres queridos **siempre, desde cualquier lugar**.

Sistema de administración remota para usuarios finales

- Control interactivo a través de Web o teléfono celular
- Alertas en tiempo real y actualización vía e-mail o SMS
- Visualización de imágenes y funciones de automatismos de hogar

Aplicaciones de administración para proveedores

- Comunicación PSTN, GSM, Ethernet y GPRS
- Servidor dedicado
- Configuración y actualización remotas
- Mantenimiento y diagnóstico completos



Electronics Line 3000 Ltd.

www.electronics-line.com

patricio.ramallo@electronics-line.com

Tel/Fax: (54 11) 4637-9488

Automatización y Seguridad



Controlador

Omni Pro II

- 16 zonas en placa exp a 176
- 8 salidas de trigger ampliables
- 5 puertos RS232
- Puerto Ethernet
- Control de iluminación por bus cableado o por X10
- Controla hasta 64 termostatos FRIO CALOR
- Máximo 16 controles de accesos multiusuario
- Comunicador Contact ID
- Llamador y controlador telefónico
- Control de Audio Multizonas
- Simple Programación
- Integración Total



Controlador
OMNI LT



Teclados



Touch screen 5,7'



Pantallas móviles



Termostatos



Controladores de iluminación



Audio Multiroom



CCTV

Los equipamientos de automatización y seguridad HAI son los más confiables y completos del mercado mundial y garantizan la integración de todos los sistemas de seguridad, iluminación, confort, control de accesos e interfaces hombre-máquina amigables y comprensibles para una instalación de programación simple y prestaciones sorprendentes.

INSCRIBASE A
NUESTROS CURSOS
Y CAPACITACIONES
TECNICAS



Comfort
house

En Argentina:
Lorenzo Novero 887 . Santa Fe.
Tel:03404- 421232
soporte@comforhouse.com.ar
www.comforhouse.com.ar

HikVision Digital Technology Co., Ltd.

Ubicada en Hangzhou, provincia de Zhejiang, **HikVision** es uno de los referentes chinos en el desarrollo y de tecnologías y fabricación de productos para seguridad electrónica: la compañía controla casi el 60% del mercado local de CCTV y presenta un crecimiento sostenido del 60% anual, gracias a la constante introducción de nuevas opciones en el mercado. **HikVision** tiene presencia en los mercados más importantes del mundo, con obras de gran envergadura, y está comenzando a ganar mercado en Latinoamérica, donde buscan posicionarse a través de una estrategia de cercanía permanente con sus distribuidores. En nuestro país, *Fiesa* y *Security One* son quienes representan a la marca, cada vez con mayor penetración en el mercado nacional.

Tanto las oficinas corporativas como las plantas de producción están ubicadas en la misma Hangzhou, ciudad muy industrializada, uno de los polos turísticos del país y con el mayor número de millonarios de China.

Filosofía

El mensaje que quieren transmitir los directivos de la marca es claro: lo importante no es fabricar una cámara o DVR sino un producto que satisfaga plenamente los requerimientos del mercado. Estos se traduce en soluciones de calidad, alta performance y precios accesibles.

Siendo consecuentes con lo dicho, **HikVision** basó su estrategia en investigación y desarrollo, gracias a que gran parte de su personal está compuesto por ingenieros dedicados a crear y mejorar constantemente sus productos.



Historia

HikVision nació a comienzos de esta década como iniciativa de un grupo de ingenieros con experiencia adquirida trabajando para un instituto nacional de desarrollo tecnológico, especializado en la investigación de video, lo cual terminó siendo una ventaja competitiva. Siendo la tecnología el negocio principal de la empresa, cuenta con la capacidad de ofrecer soluciones real-



Con sede en Hangzhou, China, HikVision acumula más de 30 años de experiencia en el desarrollo de tecnología y domina casi el 60% del mercado local de seguridad electrónica. Especialistas en soluciones de videovigilancia, entre sus obras más importantes se encuentra el estadio Nido de Pájaros, utilizado en los últimos Juegos Olímpicos.

mente necesarias para el mercado.

Las primeras soluciones fueron las tarjetas de compresión para PC, en 2001 y poco a poco se fueron ampliando las líneas de productos. Así, la compañía comenzó a trabajar en las DVR dedicadas (entre 2005 y 2006).

En la actualidad **HikVision** ofrece cámaras de 1.3 y 2 mega píxeles y unidades de grabación híbridas inteligentes basadas en una plataforma DSP de avanzada tecnología. La empresa, asimismo, fue una de las primeras en promover el algoritmo H.264 como método de compresión para videovigilancia.

Planta de producción

En la planta de producción se cumplen todas las disposiciones para las *Buenas Prácticas de Manufacturas (BMP)*. Cada dispositivo que sale al mercado requieren de un mínimo de tres procesos de gestión de calidad, en los que los técnicos verifican que cada dispositivo funcione correctamente. Si, pese a los controles de calidad a los que son sometidos, alguno de sus productos llegara a fallar, la empresa se hace cargo de la reparación y el envío del mismo a la empresa compradora.

En poco tiempo, **HikVision** inaugurará su

nueva planta de producción, ubicada en el sector más moderno e industrializado de la ciudad.

Obras y proyectos

Pocas obras presentan tantos desafíos como la seguridad en lugares públicos. El reto es mayor cuando se trata de un evento que será visto por millones de personas en todo el mundo, como sucedió con los últimos Juegos Olímpicos desarrollados en Beijing, capital de China. **HikVision** llevó a cabo el proyecto de seguridad, implementando un sistema de videovigilancia conectado a la red pública de seguridad de la ciudad.

Las soluciones de la empresa también están presentes en uno de los principales bancos de Irán, *The Tejarat Bank*, cuyo proyecto consistió en la videovigilancia y grabación vinculando más de mil de las dos mil sucursales que tiene la firma.

En Johannesburgo, la ciudad más grande y poblada de Sudáfrica, la empresa implementó un sistema de CCTV sobre IP para el *Hospital General Charlotte Maxeke* mientras que en Glasgow, Gran Bretaña, puso en marcha un sistema de seguridad para la cadena *Burger King*.

Trescientas cámaras IP forman parte del proyecto del *Comando Militar de Río de Janeiro*, Brasil, un emprendimiento que **HikVision** comenzó en 2008 y del cual se lleva ejecutado ya el 30%, proyectándose la concreción de un porcentaje similar antes de finalizar el año.



Proyección

HikVision no es la solución más barata del mercado pero tampoco la más costosa. Ubicadas en un rango medio, ofrece al mercado soluciones de alto desempeño. El 89% de los productos de seguridad son fabricados en Asia, productos que son altamente confiables. Desde la empresa, el mensaje que quieren enviar es que cuando compran a **HikVision** no están comprando soluciones chinas sino tecnología **HikVision**, una empresa localizada en China. ■



HIKVISION

¿Por qué comprar en Security One?



7 años de experiencia trabajando con productos **HIKVISION**.

Comercialización Exclusiva de productos **HIKVISION**.

El mejor y más experimentado **Soporte Técnico**.

Asesoramiento personalizado Pre y Post Venta sin cargo.

Todo nuestro personal **dedicado exclusivamente a HIKVISION**.

Cursos, capacitaciones y seminarios **gratuitos**.

Mejor precio.

Stock permanente. Atención exclusiva a empresas del gremio.

Laboratorio de Servicio Técnico **certificado por HIKVISION**.

Garantía Oficial 2 años.

SecurityOne

HIKVISION PREMIER DISTRIBUTOR

© UL CE FC RoHS ISO9001:2000 ISO14001

Visitenos en
WWW.SECURITYONE.COM.AR
WWW.HIKVISION.COM

Nuevas Oficinas
Roseti 1964 - C.A.B.A.
(C1427BWN) - Argentina

Teléfono
(54-11) 4555-1594
Teléfono / Fax
(54-11) 4555-6528

Email
info@securityone.com.ar

at-design.com.ar

Menor costo doble prestación

Serie de Comunicadores GPRS con Base celular

- Teleprogramador y Receptor SMS sin cargo
- Programación remota vía SMS y GPRS
- Genera un autotest de la alarma y envía reporte ante incomunicación por vías programadas
- Reporte de estado: 1 por minuto o hasta 1/256 minutos
- Compatible con todos los paneles de alarma Contact ID, 4x2 DTMF, 4x2 Pulso
- Vinculo directo con IP Servers
- Sistema anticloning de panel/comunicador
- Provisto con IP primaria (fija o dinámica) + 2da IP de back-up
- Reporte de estado y nivel de señal
- 2 años de garantía

NeT3G
GPRS / GSM



NeT2G
GPRS / GSM



- Comunicador GPRS + línea fija + GSM + SMS
- Compatible con paneles de alarma Contact ID, 4x2 DTMF, 4x2 Pulso
- Protecciones de tensión sobre la línea telefónica
- Hasta 6 horas con batería a flote 300mA (opcional)
- Conexión para micrófono y parlante (opcional)
- Expansión de 4 zonas y 2 salidas

- Comunicador GPRS + GSM Audio + SMS.
- 1 Línea telefónica para realizar/recibir llamadas GSM o sin cargo dentro del grupo.
- Compatible con paneles Contact ID o 4x2 DTMF

TARIFA PLANA

"Cuentas claras conservan los negocios". Somos los únicos que ofrecemos tarifa plana en monitoreo mayorista, y una cuenta clara es saber el costo del servicio de antemano. Ofrecemos nuestros servicios a empresas de seguridad electrónica y a empresas de seguridad física. Brindamos el servicio y la asistencia en su nombre. Además: Autonomía y auditoría para las cuentas de dealers. Reportes de clientes vía mails. Acceso web dealers, altas bajas, cargas y modificación de directivas. Líneas telefónicas exclusivas para sus clientes. Monitoreo telefónico digital. Monitoreo por internet TCP IP. Monitoreo por GSM GPRS/SMS. Monitoreo radial. Monitoreo por telemetría. Video y audio verificación de alarmas integradas.





info@casel.org.ar

Modificaciones en la Ley 12.297

Fue una lucha de años desde el sector del monitoreo y parece que finalmente se logra. Sí: el nuevo Decreto Reglamentario para la Ley 12.297 en la Provincia de Buenos Aires adapta la aplicabilidad de la Ley al servicio de monitoreo de alarmas y sus prestadores.

Lic. Daniel G. Banda, Coordinador de Grupo Monitoreo CASEL



Con varios los trabajos elevados a las autoridades del Ejecutivo Provincial y, en apariencia, esos trabajos se conjugaron en un único texto que ya tiene aprobación en varios o todos los despachos con injerencia y estaría a punto de promulgarse. En CASEL, al menos, se dispone de expediente oficial numerado y sobre el mismo se ha estado trabajando para arribar a conclusiones dentro del Grupo de Monitoreo de la Cámara.

El informe de CASEL a las autoridades Provinciales sobre el anterior régimen reglamentario citaba: "La Ley 12.297 de seguridad privada y modificatorias constituyen el marco regulatorio actual que la Provincia de Buenos Aires, a través de sus poderes, aplica para normar el sector del monitoreo de alarmas". Sin embargo en su letra el vocablo "alarma" aparece solo una vez y "monitoreo" ni una.

En consecuencia la Ley y su Decreto Reglamentario 1897/02, han sido y son ampliamente cuestionados por el sector por considerarse inaplicables para la actividad. Decenas de empresas han presentado recursos de amparo contra la misma, que aún hoy les brindan protección para continuar en actividad.

CASEL ha avanzado en el estudio de sus textos y luego de un trabajo exhaustivo considera que de lograrse la necesaria adecuación del marco reglamentario, podrían mitigarse los efectos inicialmente consignados como perjudiciales para el sector. Esta teoría se refuerza según el Art 43 Inc. e', en el que la Ley motiva al Ministerio de Justicia y Seguridad y sus direcciones dependientes a adoptar las resoluciones necesarias para hacer efectiva la fiscalización de empresas prestadoras, en la forma y por los medios que estime procedente.

Es necesario, para avanzar en este análisis, diferenciar claramente los objetivos de seguridad física (protección por vigilador) de los abonados de seguridad electrónica (protección por alarma conectada a central)

Para adecuar los regímenes de tasas

y multas también es necesario establecer la siguiente comparación entre la actividad de la seguridad física y la seguridad electrónica: un contrato de servicio de seguridad de 24 horas durante un mes con un vigilador privado tiene un costo estimado en \$ 15.000 mientras realizado con un sistema de alarma monitoreado el monto es de \$ 100 mensuales. Como consecuencia de ello, planteamos en nuestra evaluación la aplicación de correcciones en tales ítem.

"Para adecuar tasas y multas es necesario establecer una comparación entre la actividad de la seguridad física y la electrónica: un servicio de 24 horas durante un mes con un vigilador tiene un costo estimado en \$ 15.000 mientras que realizado por alarma monitoreada es de \$ 100"

El Art. 2º del Decreto Reglamentario incorpora en bloque diversos lineamientos para la prestación del servicio de seguridad por monitoreo. En su enunciación se hace referencia al Art 46 Inc. f', donde se detallan las faltas consideradas muy graves y dice lo siguiente: "No transmitir a los cuerpos policiales y fuerzas de seguridad las señales de alarma que se registren en las centrales o establecimientos privados; o transmitir las señales con retraso injustificado; o comunicar falsas incidencias."

Nuestro análisis se centró sobre la comunicación de falsas incidencias. Este punto sí nos preocupa profundamente y su aplicación en sí mismo es y ha sido una de las principales causas por la cual las empresas han tenido reparos para inscribirse bajo esta normativa. Un sistema de alarma electrónico basado en sensores al servicio de un usuario a veces inexperto o inseguro, puede ser un generador de falsas alarmas.

Si por efecto de aplicación de este ré-

gimen, una empresa de prestación de servicios de monitoreo ante la comunicación de una falsa alarma será pasible de penas como cancelación de la habilitación e inhabilitación de los prestadores por 20 años, el régimen pretendido es inaplicable lisa y llanamente por su esencia.

De todo lo enunciado surge una propuesta de nuestro sector para exceptuar a la actividad del monitoreo de alarmas de la aplicación de las penas citadas y dotar a las autoridades de mecanismos de control sobre las falsas alarmas reportadas.

El nuevo Decreto Reglamentario

El mapa de actividades incluye a:

- a- Prestadora de servicio de monitoreo como actividad única o compartida con servicios de vigilancia humana.
- b- Prestadora de servicio de monitoreo mayorista.
- c- Empresas que brindan el servicio de monitoreo de alarmas como propio pero que lo hacen mediante una prestadora de servicios de monitoreo mayorista.
- d- Empresas que brindan servicios de monitoreo a través de centros de monitoreo montados en instalaciones de fuerzas de seguridad.
- e- Empresas que brindan servicios de monitoreo de alarmas que incluye audio y video verificación.

En cuanto al personal de las mismas se establecen categorías:

- a- Operador de Centro de Monitoreo / Jefe de Centro de Monitoreo
- b- Guía Técnico
- c- Técnico Instalador y/o de Mantenimiento
- d- Verificador de Eventos

Se definen también tasas, multas, homologaciones, capacitación, requisitos para los cargos y algunas incorporaciones de vanguardia que hablan bien de la gestión de la norma, como la consideración de la verificación de audio y video previa al despacho o la adecuación de tasas para empresas pequeñas. ■

MONITOREO SU FUTURO

Son tiempos de participar, de comprometerse, de construir juntos un futuro más seguro, debatiendo normas para mejorar nuestra actividad. No queremos sólo su voto, lo necesitamos a usted. Forme parte de un gran grupo de monitoreo. www.casel.org.ar



dad Servicio Experiencia **CALIDAD** C
so **SOLIDEZ** Calidad Seguridad Serv
o Seguridad **SERVICIO** Experiencia



bykom

Software para centros operativos

Innovación continua

Mesa de ayuda las 24 horas

Excelencia en Servicio post venta

Cientos de sistemas funcionando en el país y Latinoamérica

Compatibilidad:



www.bykom.com.ar

Av. COLÓN 3073 PISO 7º | MAR DEL PLATA CP. 7600 | TEL. (54 0223) 495 - 8700

CENTRAL MAYORISTA DE MONITOREO



**EXCLUSIVO SISTEMA
DE MONITOREO COMPARTIDO**

CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

TARIFA PLANA

FULL TIME

PART TIME
AGENDA

PART TIME
AGENDA + EVENTOS NO ATENDIDOS



**COBERTURA
NACIONAL**

- Monitoreo TELEFÓNICO | RADIAL | GPRS | SMS | INTERNET.
- Repetidoras IP Multiformato, Multimodo, Multiservicio con Backup GPRS y DTMF, retransmite todo a la estación.
- Software de administración remota para minoristas.
 - Nemesis by Neptuno.
- Audio y video verificación.
- Localización satelital de vehículos y personas (AVL).
 - Logística.
 - Emergencia.
 - Servidor propio.**tracking SAT** 
- Asistencia y Monitoreo en su nombre.
- Dos reportes diarios de novedades vía E-mail.
- Todas las marcas importantes de GPRS.

SIN PAGO INICIAL

Alarma vecinal inalámbrica para emergencias

Bernal Alarmas y Sistemas S.A. y CTM Electrónica lanzan al mercado su exclusiva marca Wi-Em® para la comercialización de la nueva y revolucionaria RVI-G8: pensada para casas, edificios, comercios y barrios cerrados.

La Alarma Vecinal Inalámbrica RVI-G8, distribuida por Bernal Alarmas y Sistemas S.A. y fabricada por CTM Electrónica es el único sistema de seguridad vecinal que permite enviar dos tipos distintos de señales de emergencias (policiales y/o médicas) en forma totalmente inalámbrica a una red de hasta 8 vecinos.

Al combinar la posibilidad del aviso a la policía ante robos y asaltos, con el auxilio inmediato de los vecinos ante emergencias médicas, es ideal tanto para ancianos, enfermos y embarazadas como para todo vecino aquejado por la inseguridad.

Características

- **Uso sencillo:** El equipo permite una comunicación rápida y sencilla entre los vecinos ante situaciones de máxima tensión: con sólo presionar un botón, el usuario puede dar aviso a sus vecinos de la situación que está atravesando.
- **Para emergencias policiales y médicas:** Una de las características principales de este sistema es que permite enviar un tipo de señal de emergencia distinta según el tipo de situación en juego (emergencia policial o emergencia médica). De esta manera, los vecinos que reciben la señal de emergencia pueden responder en forma apropiada según el tipo de situación.
- **Máxima discreción:** El equipo que genera una señal de emergencia de robo no emite ningún sonido de alarma, de manera que si hay un delincuente dentro del domicilio, éste no recibe noticia de que los vecinos han sido avisados.
- **Múltiples formas de activación:** La activación de la señal de pedido de ayuda puede realizarse oprimiendo un botón del panel del equipo RVI-G8, a través de un control remoto (con un alcance de hasta 50 m con visión directa) o a través de un sensor secre-

to a discreción de cada usuario. Cada equipo admite hasta 255 controles remotos o sensores, para facilitar una máxima accesibilidad en las situaciones de emergencia.

- **Mayor cobertura:** El sistema permite formar ilimitadas redes de hasta 8 usuarios cada una entre los vecinos que posean un equipo RVI-G8, y la señal generada por un usuario se transmite a todos los equipos que conforman la red, ampliando la posibilidad de ser auxiliado.
- **Sin abonos:** No requiere del pago de abonos ni de otro tipo de cargos fijos. El único requisito para conformar una red es que todos los vecinos adquieran un equipo RVI-G8.
- **Autoinstalable:** Al ser un sistema inalámbrico, no requiere del tendido de conexiones por cable, lo que reduce la instalación a la configuración del equipo, y se traduce en un ahorro de dinero para los usuarios.
- **Transmisión completamente inalámbrica:** La transmisión se realiza por un sistema de postas, donde cada equipo tiene un alcance efectivo de hasta 500 metros con visión directa, por lo que la cobertura total de la red se amplía en función de la cantidad de equipos.
- **Frecuencia de transmisión:** Entre 433 y 517 Mhz, por lo que no provoca interferencias con teléfonos celulares o inalámbricos, redes Wi-Fi® o dispositivos Bluetooth®.
- **Doble alimentación:** Se alimenta a través de la red eléctrica (220Vca), e incluye una batería interna de respaldo. La batería es recargable y tiene una autonomía de aproximadamente 42 hs. en caso de un corte en la corriente eléctrica.

Descripción del equipo

En el frente del equipo pueden verse tres zonas o paneles:

1- Panel "Usuarios": Compuesto por 8 leds bicolors, cada uno de los cuales es asignado a un vecino de la red. El encendido de un led indica que el vecino correspondiente ha enviado una señal de emergencia: policial, cuando se enciende en color rojo; y médica, cuando se enciende en color verde.

El tipo de señal de alarma puede reconocerse también por el sonido de la sirena que se enciende junto con el led:



sirena rápida cuando se trata de una emergencia policial, y sirena lenta cuando la emergencia en juego es médica.

El botón "Aceptar" (negro) se utiliza para dar acuse de recibo de la recepción de una señal de alarma generada por otro vecino, durante la configuración del equipo, y para el caso de que un equipo de la red presente una falla (ej. que haya perdido conexión con el resto de la red).

2- Panel "Emergencias": En él se ubican los botones "Policía" (rojo) y "Médico" (verde), por medio de los cuales se puede generar cada señal de alarma. Estos botones también se utilizan durante la configuración del equipo.

3- Panel de control: En este panel se encuentran tres leds indicadores:

- Bateria en uso (Rojo): Se enciende únicamente frente a un corte de luz, o una desconexión de la fuente de alimentación.
- Equipo activo (Verde): Indica si el equipo está conectado a la red.
- Usuarios desconectados (Amarillo): Se enciende cuando uno o más de los equipos se han desconectado de la red.

Especificaciones Técnicas

- Alimentación de red: 220Vca ~ 50Hz
- Alimentación de batería: 13,6Vcc @ 1,2Ah
- Temperatura de operación: -10°C a 40°C
- Humedad: 0 - 70 %
- Dimensiones: 190x140x55mm bajo Normas DIN 43700
- Peso aproximado: 1,5kg con batería ■

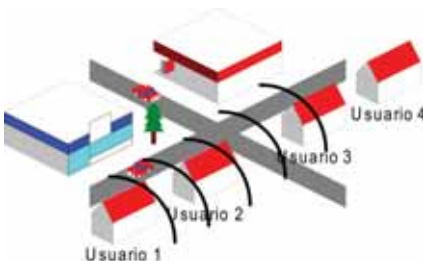
Para mayor información:

Bernal Alarmas y Sistemas S.A.

(54 11) 5291-4590/93

informacion@wi-em.com.ar

<http://www.wi-em.com.ar/>



Alarma Vecinal Inalámbrica

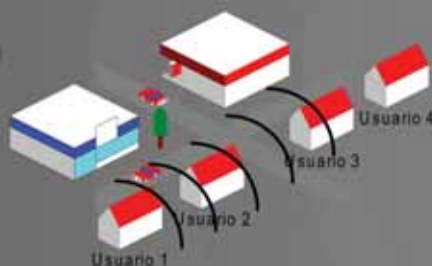


RVI-G8

Características Principales

- Envío de emergencias policiales y/o médicas
- Red de hasta 8 vecinos
- Transmisión inalámbrica supervisada
- Sin abonos
- Instalación simple
- Alimentación a 220V y batería
- Alcance de hasta 500m con visión directa
- Tamaño reducido (19 x 14 x 5,5 cm)
- Activación por frente, control remoto, y sensores

Esquema de Funcionamiento



¿Cansado de la inseguridad? ¡Unase a sus vecinos para combatirla!

La Alarma Vecinal Inalámbrica RVI-G8 es el único sistema de seguridad vecinal que permite enviar dos tipos distintos de señales de emergencias (policiales y/o médicas) en forma totalmente inalámbrica a una red de hasta 8 vecinos.

Pensada tanto para casas, edificios y comercios como para countries y barrios privados, al combinar la posibilidad del aviso a la policía ante robos y asaltos, con el auxilio inmediato de los vecinos ante emergencias médicas, es ideal tanto para ancianos, enfermos y embarazadas como para todo vecino aquejado por la inseguridad.

Fabrica

CTM
Electrónica

CTM Electrónica

Comercializa y distribuye



Bernal Alarmas y Sistemas S.A.

Para más información

 (011) 5291-4590/93

 www.wi-em.com.ar



SF Technology presenta la nueva línea de productos 3i Corporation, Líder en monitoreo de alarma vía GPRS y Ethernet

3i Corporation, una empresa con visión global, ocupa una posición de liderazgo en el mercado brasileño y también exporta sus productos a diversos países, entre ellos Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, España, Estados Unidos, México, Paraguay, Perú, Portugal, Uruguay.

Pégasus GPRS



Pégasus Ethernet



Pégasus Ethernet + GPRS



PERMITE EL USO DE DOS SIM-CARD

Disponibles en 10 modelos diferentes

Comunicación vía canal de voz (CSD y SMS) en caso de falla de la red GPRS y la línea telefónica fija.

Comunicación con servidores con IP fijo o Dinámicos.

Compatible con todas las alarmas del mercado con protocolo CONTACT-ID

Detección de corte de la línea telefónica (con retardo adicional configurable).

Actualización remota de configuración y firmware.

Detección del corte del retorno del panel de alarma.

Monitoreo remoto de su funcionamiento (Remoto de DEBUGGER).

Transmisión de datos encriptada en 128 bits.

4 entradas digitales y 2 salidas a relé



SF TECHNOLOGY S.A.

Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.

Tel.: (54 11) 4923-0240

info@sf-technology.com / www.sf-technology.com



Tenemos el mismo negocio pero diferentes clientes. El nuestro es usted.

Hace 15 años que estamos en el negocio del monitoreo y conocemos muy bien lo que necesita una pyme de su proveedor mayorista de monitoreo. Sabemos que sólo el cumplimiento construye en el tiempo la confiabilidad del servicio, por eso nos concentramos en proveer exclusivamente servicios mayoristas de calidad superior para todo el territorio nacional.

Ofrecemos además; servicios de valor agregado con herramientas de gestión y auditoría en línea que aumentaran su rentabilidad:

- > Reportes automatizados via email (Ajustables, en Word Excel o Pdf)
- > Doble control de testeo por cuenta (Testeo primario y backup)
- > Control de horarios sobre usuarios (Ej. titular no encargado si)
- > Reportes instantáneos a celulares (Notificaciones definibles de eventos)
- > Videoverificación de eventos (Mediante sistema geovision)
- > Módulo de Acceso Remoto (Auditoría, generación de reportes, control)
- > Módulo de gestión técnica (Ordenes y seguimientos técnicos)

Nuestro centro cumple ampliamente las normas IRAM 4174 y esta listo para recibir señales en múltiples formatos IP/GPRS: NANOCOMM; PARADOX; PPA, NOR-K, CELLETECH.

Tenemos acuerdos con las prestadoras celulares para acceder a planes de comunicaciones de costo reducido para los GPRS, además optimizamos la comunicación mediante la tecnología VOIP eliminando costos de larga distancia.

Hay mucho más para contarle pero lo más importante es que tenemos ganas de escucharlo... seguramente nuestras experiencias hayan pasado por caminos muy similares.

Contáctese, podemos hacer mucho por Ud. y su negocio.

Carlos Calvo 3430 | CABA | (011) 4139 9205
Mail: info@anker.com.ar

SEM-LED 220_C de Iwix Argentina

Semáforo de Leds

Los semáforos con led IWIX activados por contactos fueron diseñados para una gran variedad de aplicaciones. Fácil de instalar y versátil en su configuración, ofrecen la posibilidad de múltiples aplicaciones.

Continuamente innovando, Iwix Argentina presenta su nueva línea de semáforos de led activados por contactos, con una nueva estética y apto para ser integrados a otros dispositivos de seguridad, como control de accesos vehicular, barreras automáticas, etc.

Principales características

- 2 entradas de activación
- Selección del tipo de contacto utilizado en las entradas Normal Abierto/ Normal Cerrado (NA / NC)
- Detección de sentido vehicular
- Detección de paso peatonal
- 2 velocidades de destello para paso vehicular
- Destello diferenciado para paso peatonal
- Retardo de activación (tiempo mínimo que deben estar activadas las entradas para producir el cambio del semáforo)
- Anulación de luz verde en estado de reposo
- 4 modos de funcionamiento: Continuo, Prolongación, Timer y Predestello
- 4 modos de activación: Normal, Sentido, Independiente y Biestable
- Programación del tiempo de retardo de activación: 0 a 2 segundos
- Programación del tiempo de prolongación: de 0 a 2 minutos
- Programación del tiempo de Timer: 0 a 2 minutos
- Programación del tiempo de Predestello: 0 a 2 min.
- Intensidad sonora ajustable
- Posibilidad de anular el sonido y la conexión con sensor de luz
- Salida de 12Vcc 100mA para alimentación de dispositivos auxiliares (ej.: fotocélulas)
- Salida a colector abierto para activar dispositivos auxiliares cuando el semáforo se encuentra en estado activo (destellando en rojo)

IWIX
ARGENTINA

Para mayor información:
(15) 6846-1671
info@iwix.com.ar
www.iwix.com.ar

OREX**FABRICACION Y VENTA
DE GABINETES PLASTICOS**


Conocemos el mercado y las nuevas tendencias tecnológicas, creamos una excelente solución para desarrolladores técnicos, diseñando una línea completa de productos principalmente en el área de sistemas de seguridad, telefonía y automatización que se adaptan a todo tipo de dispositivos.

Lo invitamos a conocer nuestras soluciones y comenzar a imaginar la nueva estética de sus productos.

Ingrése a nuestra página
www.orex.com.ar

Nextel 469*1581

Orex propone una excepcional posibilidad de nuevas matrices plásticas en distintas medidas y aplicaciones para avanzar en el exigente mercado tecnológico. Simplificando la inversión económica y posibilita que recursos destinados a matricería se usen para producción.



 INDUSTRIA ARGENTINA

Su empresa de monitoreo está lista para evolucionar!

Conozca los NUEVOS PRODUCTOS



para el Monitoreo de Alarmas

LANZAMIENTOS



**Infinit
Panel de alarmas Full IP**

- Lector biométrico
- Lector de tarjeta de Proximidad
- Control de rondas incorporado
- Interfase IP/GPRS twin (admite 2 SIM CARDS)
- 16 agendas independientes de auto-arme/desarme.
- Módulo con 8 entradas de video - Image Sender*.
- Actualización del Firmware en forma remota (IP/GPRS)
- Programación remota por IP/GPRS (10 Mbps)

- Hasta 64 zonas configurables
- Puerto IP (Ethernet) integrado
- Comunicación Ethernet, línea telefónica, celular GPRS/CSD/SMS
- Comunicación para 4 números IP/Teléfono
- Protocolos Ethernet, GPRS y Contact ID
- Encriptación de la comunicación con destino IP
- Exclusivo E-Bus para interconexión de hasta 32 dispositivos (teclados, tarjetas expansoras, módulos PGM, cámaras, etc.)
- 9 Particiones (opcional 64 particiones virtuales)
- 16 zonas totalmente configurables en la tarjeta
- 256 contraseñas de usuario de 4 o 6 dígitos configurables
- Teclado con visor de cristal líquido con iluminación
- Temporizado de zonas, entrada y salida, sirena, fallas, autotest, etc.
- Buffer de almacenamiento de últimos 2048 eventos
- Calendario interno con data y hora en tiempo real

Monicel GPRS Universal USB

- Full Data: reporta todos los eventos generados por el panel de Alarma (formato Contact ID)
- Desarrollado para ser utilizado como primera vía de comunicación
- Tarjeta SIM doble para el envío de datos por GPRS
- Down/Upload por Puerto USB o GPRS sin quitar el módulo celular
- Comunicación con IP fija o dinámica
- Reporta para 4 direcciones de IP con configuración de Reporte doble y/o Back-up
- 2 zonas y 2 PGM en la tarjeta



- Tarjeta expansora de hasta 6 entradas y 6 salidas PGM
- Monitoreo de audio ambiente (opcional)
- Accionamiento de PGM y reporte de estado por SMS
- Recepción de eventos por SMS
- Opción de accionamiento de salidas PGM's por el sistema Free Call, permitiendo almacenar hasta 8 números de teléfono
- Actualización de Firmware remoto (GPRS/SMS)



PPA CAPITAL
Av. Beiró 5085. Villa Devoto.
(1419) Ciudad de Buenos Aires.
Tel.: (011) 4566-3069 / 3225
ppacapital@ppa.com.ar

PPA SUR
Av. Almirante Brown 2980.
(1834) Temperley
Tel.: (011) 4292-0636
ppasur@ppa.com.ar

PPA NORTE
Luis María Drago 328
Villa Adelina
Tel.: (011) 4735-7510/7504
ppanorte@ppa.com.ar

CENTRO DE SERVICIOS PARA MONITOREO
Ramón Lista 5162 - (1419) Villa Devoto
Tel.: (011) 4568-5618
Inscripciones para capacitaciones:
info@ppa.com.ar 0800-333-8999

Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.



EVOLUCIONAMOS CON LA TECNOLOGÍA

» sin límites



NANOCOMM

» evolución que se transmite

www.estrategicaweb.com.ar

NANOMIR

SW interface de Recepción,
Administración y
Programación

NANOPHONE

Aplicativo Java
para celulares

Nueva
versión

ED 5310

Comunicador
inalámbrico universal
de alarmas GSM / GPRS

ED 4550

Seguridad Satelital
Vehicular /
Aplicativo Java

NOS DIFERENCIAMOS CON LOS SERVICIOS

DESCUBRA LAS SOLUCIONES QUE DESARROLLAMOS
PARA QUE SU NEGOCIO CREZCA SIN LÍMITES

SERVICIOS NANOCOMM

PRINTER + PLATAFORMA WEB + ALTA DISPONIBILIDAD + SIM + SMPP
+ APN PRIVADA + MÚLTIPLES RECEPTORES IP + CONTROL DE LÍNEA
+ SOPORTE 24 x 365 + AHORRO DE TIEMPO ADMINISTRATIVO

Abriendo una nueva etapa de soluciones, Nanocomm pone a disposición del mercado una opción más que interesante para aquellas empresas que deseen desarrollar sus negocios con el mayor avance tecnológico. Desde realizar pruebas, hasta la puesta en marcha utilizando nuestras soluciones y equipos, accediendo además a toda la información técnica a través de la plataforma web.

» El Servicio **Nanocomm** denominado **Printer**, se conecta al **NANOMIR** el cual se encuentra corriendo en un **Data Center** ambientado para alta disponibilidad con entrantes dedicadas de fibra óptica, servicios **SMPP** para el envío y recepción de **SMS** sin demoras ni congestión, **APN** privada y **múltiples receptores IP**.

» Nuestros clientes utilizarán la plataforma de **Nanocomm Servicios** para la recepción de los diferentes equipamientos de **Nanocomm** y los eventos serán retransmitidos hacia la estación de monitoreo que corresponda, para que sea tratado por el operador en forma habitual, igual que un evento recibido telefónicamente.

» La **plataforma web técnica** es una herramienta con una interfaz amigable, la cual ofrece la posibilidad de administrar completamente todos los equipos **Nanocomm**, así como también permite el **monitoreo online** de los receptores, facilitando la visualización de los eventos entrantes y salientes, consultas de históricos y auditoría de cambios o modificaciones para/con cada cuenta.

» La estación de monitoreo estará enlazada a nuestro **Data Center** mediante un túnel securizado (**VPN**) a través de un vínculo de Internet (**ADSL**, **Cablemódem**, etc) y con servicio de contingencia inalámbrica (**GPRS**) en caso de ser necesario.

» Este sistema le permitirá entre otras cosas contar con servicios corporativos de **GPRS**, avisos preventivos ante una desconexión del servicio o falta de enlace por razones de mantenimiento o agentes externos. Permitirá también llevar un control diario del consumo de **SMS** sin sorpresas al finalizar el mes, ahorrando tiempo administrativo de su personal controlando la facturación.

» Este servicio cuenta con personal capacitado para soporte **24 x 365** para casos de emergencia.

Para más información, póngase en contacto con nuestro sector comercial.

 **NANOCOMM**

Nanocomm Argentina - Casa Central

Joaquín V. González 5076 | (C1419AYN) Buenos Aires, Argentina | Tel: (+5411) 4505-2224 | Fax: 4504-3582

nanocomm@nanocommweb.com | www.nanocommweb.com



Securypro RT-1 de Protek

Receptor telefónico de alarmas

Protek presenta su nuevo producto, destinado a quienes recién se inician en el negocio del monitoreo de alarmas. Se trata de una receptora de una línea, escalable y de bajo costo.

La empresa PROTEK SEG SA presentó recientemente al mercado el nuevo Receptor Telefónico para alarmas marca SecuryPro Modelo RT-1, un equipo es ideal para quien recién se inicia en el negocio del monitoreo de alarmas o bien para quienes deseen actualizar sus equipos o contar con receptor de back-up en caso de emergencia.

El mayor atractivo de este producto es su flexibilidad de crecimiento y su bajo costo. Cada unidad viene provista de una entrada de línea telefónica y pueden conectarse en cascada hasta 16 unidades en total.

Principales funciones

- Receptora de 1 línea telefónica fija
- Permite la conexión en cascada hasta 16 receptoras (ocupando solo 1 puerto COM del PC)
- Puerto serial LIN de comunicación para conexión en cascada
- Comunicación el PC por medio de cable serial
- Aviso sonoro de fallo de comunicación con el PC
- Comunicación en los formatos 4x2 (3n 9 versiones diferentes) y Contact ID
- Memoria RAM para almacenamiento de los eventos (últimos 257)
- Calendario y reloj interno
- Amplio display LCD de 2 líneas x 20 columnas
- Procesador de señales digitales (DSP) de 16 bits
- Ajuste de Baud Rate, Fecha y hora vía comunicación serial (programable por software)
- Aviso sonoro de entrada de los eventos (todo off-line)
- Identificación visual (leds y display) del estado de las líneas fijas y comunicación al PC
- Fuente de alimentación exterior a la placa principal



- Entrada para batería externa
- Tecnología SMD
- Caja metálica estándar para racks
- 1 año de garantía

Para mayor información:
(54 11) 4136-3000
info@protek.com.ar
www.protek.com.ar

Equipos y Sistemas para detección de incendios

Sistemas de detección de incendios, tanto convencional como analógica, detención por aspiración, detección y control de CO; formada por detectores, centrales y elementos auxiliares, que tienen como principales características:

- CALIDAD DE PRODUCTO: Última tecnología en el campo de la microelectrónica y de la programación; control de calidad del producto acabado. Fabricados según normas EN 54, certificados II (Aenor) y LPCB y sello CE.
- FIABILIDAD: Elementos de calidad y robustez. Algoritmos muy experimentados de rápida respuesta, minimizando las falsas alarmas. Amigablemente simples de instalar y en castellano.
- SERVICIO: Importante stock, para asegurar una entrega inmediata a nuestros clientes.
- SOPORTE TÉCNICO: Consultas técnicas y puesta en marcha de las instalaciones.
- FORMACIÓN: A cargo de técnicos especializados.

Certificado IRAM
 de conformidad de tipo
 Nº certificado S-1875/001-1

KUGELtronic

REPRESENTA Y COMERCIALIZA

Condarco 215 PB - Quilmes - (B1878FDE) - Provincia de Buenos Aires - Argentina
 Tel: (54 11) 4224-1659 - 4254-1010/8938 - 4257-4580 - Fax: (54 11) 4224-9011
 e.mail: info@inquisa.com.ar - web: www.inquisa.com.ar



SEGURIDAD INTEGRADA DEL FUTURO, HOY



Comunicadores GPRS
Universales



Comunicadores IP
Universales



Control de Rondas
GPRS



Video Verificación
de Alarmas



Envío de alertas
por SMS Celular



Envío de reportes
vía e-mail



Integración con
Control de Acceso



Acceso Web al Cliente
y Dealer Online 24 hs



Seguimiento GPS
de móviles






Todo su negocio de monitoreo.
Un único sistema de gestión.

www.softdemonitoreo.com
info@softdemonitoreo.com


SoftGuard

Soluciones ERP de Monitoreo

 Multiplica los controles  Simplifica las operaciones  Agiliza los procedimientos

La diferencia entre ser uno más y ser verdaderamente el único



UN CLIENTE DE OTRO PROVEEDOR

Mensajes de texto, llamados, ringtones y contenidos multimedia, ponen en riesgo la recepción de los eventos y la seguridad de todo su sistema de backup.



UN CLIENTE WIRELESS

Wirelessnet es la única red de transporte de información creada específicamente para el monitoreo de alarmas. Diseñada con la más alta tecnología utilizando la familia de transmisores y receptoras DX Net de DX Control SA.



La red inalámbrica exclusiva para monitoreo

No invierta en costosa infraestructura

Con sólo instalar nuestro transmisor radial DX Net al panel de alarmas de su abonado, usted ya está conectado a nuestra red wireless de monitoreo y listo para recibir en su estación todos los eventos del mismo. Expandá el alcance de su cobertura a toda el Área Metropolitana de Buenos Aires. Además puede consultar a través de nuestro sistema online el estado de sus abonados y el nivel de señal de sus transmisores.

Optimice la seguridad del servicio

Evite las limitaciones de los tradicionales sistemas de comunicación: tanto el teléfono como el celular responden a múltiples usos y es por eso que los mismos se vuelven vulnerables al funcionar como backup en un sistema de alarmas. El corte de la línea telefónica, la caída temporal del servicio o el común exceso de tráfico (día del amigo, fin de año) pueden impedir o retrasar su funcionamiento.

LA SEGURIDAD EN MANOS DE LOS QUE MAS SABEN.

San Martín 434, (B1708IH) Morón
Provincia de Buenos Aires, Argentina

info@carrierdemonitoreo.com.ar
www.carrierdemonitoreo.com.ar

Soporte Técnico DX Control (011) 4647-2100

Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

*La experiencia de los años...
y todo lo que nos puede
transmitir el que más sabe.*

DX Control desarrolló la familia de equipos más completa, segura y potente para el monitoreo radial y telefónico de alarmas.

Sus versátiles transmisores son compatibles con todos los paneles de alarma del mercado, y las receptoras radiales/telefónicas son compatibles con todos los softwares de monitoreo de alarmas.

Seguros. Compatibles. Escalables.

Le presentamos **DX Net**.

El Futuro de su negocio.



- Equipos configurables a la medida de su estación.
- Sistemas escalables a bajo costo.
- Compatibles con todos los standards del mercado.
- Desarrollados y fabricados en Argentina.
- Soporte técnico local para todo el país.

TRANSMISORES Y RECEPTORAS

PARA MONITOREO RADIAL Y TELEFONICO

- Receptoras Multivínculo DX Link
- Repetidoras Store&Forward
- Transmisores compatibles Full ID
(en formatos Contact ID y Ademco Express)

DX CONTROL.
SISTEMAS RADIALES DE ALTA SEGURIDAD



Tel./Fax: 5411 4647-2100
Av. Rivadavia 12396, Buenos Aires, Argentina
Contáctenos en dxcontrol@dxcontrol.com.ar
ó visite nuestra web en www.dxcontrol.com.ar

Líderes en sistemas radiales y telefónicos para monitoreo de alarmas

Bio-IDENT TA®

Lector Biométrico de Huellas Digitales Autónomo

El Bio-IDENT TA®, es el único, por su capacidad y prestaciones, en Lectores Biométricos Autónomos. Utiliza reconocimiento 1:N e identifica personas, eliminando la necesidad de teclados, PIN o tarjetas "One Touch Ident"

Se ofrece en dos modelos para **1900 y 4000 huellas** respectivamente.

Capacidad de almacenamiento de **8000 eventos** en memoria autónoma.

Conectividad **TCP-IP ó RS-485**.

Software de Gestión **Bio-ADMIN TA** con Generador de Reportes WEB.

Bajo Precio y Excelente Performance, con mantenimiento CERO

Aplicación Integrable como Solución de Control de Accesos y Asistencia para:

- Oficinas,
- Escuelas,
- Countries,
- Hospitales,
- Industrias, etc.

Características generales

- Fácil de instalar.
- Configuración y parametrización de lectores.
- Configuración de la instalación física.
- Función de sincronizado de datos de personas por acceso/s
- Permite distintos niveles de administradores y operadores del Sistema.
- Funciones de red para la actualización de lectores.
- Proceso de alta de personas con huella digital a uno o más lectores en forma simultánea
- Listado de personas.
- Listado de ficha de datos personales, con foto de cada usuario. (Admite cualquier web cam)
- Listado de personas enroladas por acceso.
- Listado de la instalación física de los accesos.
- Genera reportes de LOG, A/B/M de movimientos (Aplicaciones del sistema).

Fabricado en Argentina por AdBioTek®

AdBioTek®
Advanced Biometric Technologies

Distribuidor Oficial
TekhnoSur S.A.

TekhnoSur S. A.
Sistemas y Soluciones Informáticas



Para mayor información:

TekhnoSur S.A.

Agustín Alvarez 1480

(B1638CPR) Vicente López

Tel.: (54 11) 4791-3200

comercial@tekhnosur.com

www.tekhnosur.com

Integración, Venta y Soporte Técnico, para Seguridad Electrónica

• Controles de acceso, Hardware y Software • Tiempo & Asistencia del Personal, Control de Presentismo • Cerraduras Electrónicas Autónomas con Tarjetas Magnéticas • Sistemas de Autenticación por Biometría, Huellas Digitales y Geometría de Manos • Software para Estaciones de Peaje, Barreras y Molinetes • Sistemas de Control de Acceso Vehicular • Sistemas de Software para Gestión Integral de Countries • Redes Inalámbricas TCP-IP por Microondas hasta 10 Km • Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) con digitalización de imágenes asociadas a eventos vía Internet • Alarmas, Centrales de Monitoreo Remoto y Control Perimetral • Seguridad Integral para Countries y Barrios Cerrados • Control de Velocidad Vehicular por lectura Láser • Soluciones Integrales para Control de Inventarios • Software para Gestión de Municipios y Area Salud • Soluciones para Automatización de Procesos Bancarios • Impresoras Fiscales, Lectores de Cheques CMC7 • Lectores de Código de Barras. Impresión de Etiquetas • Software para Seguridad Informática y Patrimonial • Impresión de Tarjetas PVC, a Color y con Fotografías • Consultoría en Seguridad y Vigilancia Física.

NUESTROS CLIENTES • CITIBANK NA • BANCO PROVINCIA DE BUENOS AIRES • BANQUE NACIONAL DE PARIS • MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL • GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES • SECRETARIA DE SEGURIDAD INTERIOR • MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES • ENTE DE CONTROL DE RUTAS DE SAN LUIS • SANATORIO OTAMENDI • NEXTEL • CLUB UNIVERSITARIO DE BUENOS AIRES • MAPUCHE COUNTRY CLUB • CABLEVISION S. A. • GRUPO CLAXON / IMAGEN SATELITAL • GAS NATURAL BAN • CLUB DE REGATAS DE SAN NICOLAS • CARGILL S. A. • GRUPO SIEMBRA • PECOM AGRA • BANCO MERCANTIL/CAJA/SUDAMERIS • HOSPITAL GENERAL BELGRANO • CLINICA SACRE COEUR • ETC

Agustín Alvarez 1480, Vicente López, Buenos Aires
Tel/Fax (011) 4791-2202/3200/2727
www.tekhnosur.com - comercial@tekhnosur.com

TekhnoSur S.A.
Sistemas y Soluciones Informáticas



Representante exclusivo para Argentina

Ultracell®

STARX
SECURITY SYSTEMS



Ultracell®, establecida en 1999 y situada en Liverpool, Inglaterra, es un líder mundial en baterías V.R.L.A. (Válvula reguladora). Sus productos son utilizados por distintos sectores productivos y de la industria:

- » Seguridad
- » Sistemas UPS
- » Energía solar
- » Telecomunicaciones
- » Vehículos eléctricos
- » Agricultura
- » Golf
- » Medicina
- » Movilidad

Ultracell Liverpool se complace en anunciar el otorgamiento de la exclusividad para la República Argentina de la representación de sus productos a STARX SECURITY SRL.

STARX
SECURITY SYSTEMS

Aranguren 928 (esq. Neuquén)
C1405CRT, C.A.B.A.

ventas@starx.com.ar
tel.: 4433-6500
www.starx.com.ar



KPD671 DVR 4Canales H.264

- » Tecnología H.264 de compresión de imágenes
- » Múltiples funciones
- » Función de Back-up
- » Apto para vigilancia remota
- » Visualización en tiempo real a través de Ethernet
- » Soporta conexiones para redes TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS



KPD678 DVR 16 canales

- » Tecnología MPEG-4 de compresión de imágenes
- » Múltiples funciones
- » 4 entradas y 1 salida de audio
- » Apto para vigilancia remota
- » Visualización en tiempo real a través de Ethernet
- » Soporta conexiones para redes TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS



DrO40

- » Compresión MPEG4, rápida transmisión y claridad de imágenes a través de la red
- » Posibilidad de grabación, reproducción y back-up de imágenes
- » Puerto USB 2.0
- » Vigilancia remota de hasta 20 usuarios simultáneos por software propietario
- » Grabación ante pre-alarma de eventos
- » 1 entrada y 1 salida de audio
- » Detección automática de norma de vídeo (NTSC/PAL)
- » Puertos TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS



AVC792Z

- » DVR 4 Canales H.264
- » Salida de vídeo VGA
- » Salidas independientes de vídeo (loop)
- » Acepta disco rígido SATA
- » Control remoto de todas las funciones



KPC132

- » Cámara domo
- » CCD color 1/3"
- » Iluminación mínima: 0.3Lux/F2.0
- » Lente: 13.6mm / F2.0



KPC133A

- » Cámara domo de 14 leds infrarrojos
- » Iluminación mínima: 0.3Lux/F2.0 - 0Lux (IR On)
- » Led infrarrojos de hasta 10mts. de alcance efectivo
- » Lente: 13.6mm / F2.0



KPC133CP

- » Domo alta definición
- » 21 leds infrarrojos de hasta 10 mts.
- » Iluminación mínima: 0,1Lux/F2.0 - 0Lux (IR On)
- » Resolución: 500TVL 0,1Lux



AVPIOI Controladora

- » Controla hasta 64 dispositivos a través de un único teclado (cámaras PTZ, DVR y puertas e acceso)
- » Pantalla táctil LCD de 128x64 píxeles
 - » Soporta múltiples protocolos
- » Protección por password para evitar intrusiones en el sistema
 - » Micrófono incorporado

MÁS QUE UN SISTEMA,
UN NUEVO CONCEPTO EN CCTV

AV TECH



AVP322 Domo de alta velocidad para exteriores

- » Sensor CCD Súper HAD Sony Color 1/4
- » 480 TV Lines
- » Resolución: 796x464 (NTSC) / 752x582 (PAL)
- » Balance de blancos
- » 256 posiciones programables
- » Distancia focal: 13.9 mm – 185.9mm
- » Velocidad de paneo: 360°/seg.



AVC568 Cámara Color

- » Sensor CCD Sony 1/3
- » 540 TV Lines
- » Resolución: 752x582 (PAL) / 768x494 (NTSC)
- » Iluminación mínima 0.25 Lux / F1.2
- » Compensación de luz trasera seleccionable
- » Balance de blancos seleccionable



AVI20I Cámara de red

- » Salidas de video analógicas y digital
- » Detección de movimiento
- » Completo sistema de vigilancia IP
- » Compresión MPEG-4 / MPEG
- » Control remoto de video
- » Cuadros por seg.: 30 (NTSC) / 25 (PAL)



KPCIBIZP

- » Iluminación mínima: 0.3Lux/F2.0
- » CCD color 1/3"
- » Micrófono incorporado
- » Auto electronic Shutter
- » Resolución: 420TVL 0.1Lux



VGAO2Z Convertor VGA

- » Resolución: 1024x768 a 60Hz.
- » Conexión al DVR
- » Salida al monitor
- » Sistema de autodetección NTSC/PAL



KPCIBICP

- » Iluminación mínima: 0.6Lux/F2.0
- » CCD color 1/3" HR
- » Micrófono incorporado
- » Resolución: 500TVL 0.1Lux



Aranguren 928 (esq. Neuquén)
C1405CRT, C.A.B.A.

ventas@starx.com.ar
tel.: **4433-6500**
www.starx.com.ar

www.starx.com.ar

BS-PS353

- » Interior, con strobo rojo
- » Consumo: 280mA



BS-PS352

- » Sirena piezoeléctrica
- » Con strobo rojo
- » 12VDC /24VDC



EAS400

- » 30 Watt / 6 tonos
- » Antidesarme / Estrobo
- » Opción autoalimentada

ES 45U

- » Para interior



BS3

- » Inalámbrica

ES82T

- » Para interior
- » 6 tonos
- » 20W/12V
- » ABS



BS-PS354

- » Sirena de interior blanca
- » 12VDC / 300mA



NEPTUNE

- » Para exterior
- » Piezoeléctrica
- » Autoalimentada

EPA55

- » Sirena piezoeléctrica
- » 12 VDC
- » 105 dB en 12VDC/1n
- » Frecuencia: 1.5 a 4 KHz



BS BF-GBCP911

- » Pulsador manual de incendio con tapa
- » Housing de ABS
- » 12VDC/24VDC



Xr5

- » Para exterior
- » cúbica con sirena exponencial de 6 tonos interna
- » gabinete metálico
- » antiasalto

EPA 100

- » Piezoeléctrica de interior
- » Antidesarme
- » Potencia 108 dB
- » Alimentación 12 volt



Amplia gama en Contactos Magnéticos



KPHZ-I

- » Sirena de incendio
- » 24 VDC
- » Consumo 70mA
- » 100 Db /mt
- » 3 tonos

EAS150

- » Sirena exterior antidesarme
- » 12V impedancia 8 Ohm,
- » Máxima corriente 1400 mA a 12V



KPS 108-F/108

- » Exterior 30 W



ESB 106

- » Strobo
- » Flash: 90 +/-15% por min,
- » 10 a 15 VDC
- » Color: rojo

EAS 2011

- » Piezoeléctrica
- » 105 dB. / ABS



EAS 240

- » Exterior ultrachata
- » Un parlante



EFA 186

- » Sirena con estrobo
- » Flash: 90 +/-15% por min,
- » 10 a 15 VDC
- » Estrobo azul, rojo o amarillo



S-889FAHZ02E

- » Cámara de 36 infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 480TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 50 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 4-9 mm.



S-882FAHZ03

- » Cámara de 23 leds infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 420TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 20 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 3.6 mm.

S822FAHZI7(P)

- » Cámara para exterior con 23 leds infrarrojos
- » 1/4 Sharp CCD
- » 420 TVL
- » Incluye lente de 3,6mm
- » Distancia IR: 20mts.



S-882FAHZ07

- » Cámara de 48 leds infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 420TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 40 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 8 mm.



S-882FAHZ09

- » 12 leds infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 420TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 110 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 25 mm/F1.6

S888FAHZ07(P)

- » Cámara para exterior con 48 leds infrarrojos
- » 1/3 Sony CCD
- » 540TVL
- » Lente 8mm
- » Distancia IR: 40mts.



EPV-278S Videoportero Color

- » Con vigilancia infrarroja
- » Función de alarma
- » Visión nocturna automática
- » Salida de audio y video



Monitor color 10.4"

LCD c/ control remoto. 12Vcd 1 Ah (s/ite.)
Multinorma. Res. 1024 x 788.
Entradas: YGA RGB - Video - S. Video



Set cableado STX6"

Monitor 6" marca **Starx** con secuenciador para 2 cámaras, minicámara metálica con soporte y lente regulable incorporado, 6 leds infrarrojos para visión nocturna, 18 mts de cable, gabinete opcional, fuente.



Amplia gama en Lentes:
Iris fija, manuales
y varifocales
2.5/4/4.3/6/8/12mm



832M32

- » CCD Color 1/3"
- » Iluminación mínima: 0.8Lux/F1.2
- » Resolución: 420TVL
- » Lente 3.6 mm.



VS-202T

- » Balun para transmisión de video pasivo 300-600mts
- » Transmisión balanceada.



VS-202R

- » Balun receptor de Video pasivo 300-600m.
- » Transmisión balanceada 90°



VS-T216

- » Amplificador de imagen de 16 canales



VS-30IT/ VS-30IR

- » Amplificador de imagen de un canal
- » 105x57x28mm



Aranguren 928 (esq. Neuquén)
C1405CRT, C.A.B.A.

ventas@starx.com.ar

tel.: 4433-6500

www.starx.com.ar

HIKVISION

dLux®

by **HIKVISION**



DS-9016HFI-S Intelligent Hybrid DVR

www.fiesa.com.ar

DVR

4 Canales DS-7204HVI-S/M
DS-7204HVI-S
DS-7204AHLI-S

8 Canales DS-7108HI-S

16 Canales DS-7016HI-VS
DS-8016HDI-S
DS-8016HFI-S
DS-9016HFI-S

> Contamos con una amplia variedad de DVR's que cubren las necesidades más exigentes.

> Con un Stock permanente para que pueda trabajar sin perder un minuto.

> Ponemos a su disposición el mejor servicio de Post Venta, con asesoramiento telefónico gratuito, Capacitación, Cursos y Seminarios a nuestros clientes.

> Siempre a la vanguardia de la tecnología FIESA cuenta con los productos más avanzados del mercado al mejor precio.

DS-9016HFI-S

DS-8016HFI-S
DS-8016HDI-S

DS-7016HI-VS

DS-7108HI-S

DS-7204AHLI-S

DS-7204HVI-S

DS-7204HVI-S/M



Consulte Características y Precios de los modelos en www.fiesa.com.ar

CAMARAS y DOMOS

Con iluminador

KPC137
KPC257

Profesionales

VSP2012
VSP3420
KPC251
DL-F212
DL-F412
DS-2CC112P-A



IP

DS-2CD802PF
DS-2CDE802PF-W
DS-2CD862MF-E
DS-2CD852MF-E
DS-2DF1-617P
DS-2DF1-607P



> Además de una amplia variedad de cámaras en FIESA, ponemos a su alcance todos los accesorios para las mismas.

Domos Fijos

KPC132
KPC252
VSP3130

- Lentes
 - Fijos
 - Varifocales - Autoliris
 - Varifocales - Iris manual

Domos Analógicos

DS-2AF1-617P
DS-2AF1-607P
AVP322 + BR

- Soportes
- Housings
 - Con LED infrarrojo
 - Con calefactor
 - Con ventilación
- Transmisión por Par Trenzado
 - Balunes Activos
 - Balunes Pasivos

Controladores

DS-1000KI
AVP101



DS-2CD852MF-E



DS-2CD862MF-E



DS-2CD802PF



DS-2CC112P-A



DS-2CDE802PF-W



DS-2DF1-617P



KPC252



VERIFICACIÓN
DE ALARMA
POR VIDEO

dLux
by HIKVISION

+ **bykom**
Software para centros operativos

Consulte Características y Precios de los modelos en www.fiesa.com.ar

NUEVO RECEPTOR INALAMBRICO

RXI

P ▲ R ▲ D O X®
SECURITY SYSTEMS

EL MEJOR PRECIO / BENEFICIO



REM1 - RAC2



32 Zonas



32 Usuarios



2 Salidas PGM



DCT10



DCTXP2



DCT2



PMD1P



PMD75



PMD85



SD738

• CONTROL REMOTO

Funciona como control Remoto, con la nueva Esprit E55 y Spectra SP 5500/6000/7000 (versiones 5.0 o superior)

• EXPANSOR INALÁMBRICO DE 32 ZONAS

Compatible con Spectra SP 5500/6000/7000

• ACEPTA 32 USUARIOS CON IDENTIFICACIÓN

• SUPERVISIÓN DE LOS DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS

• CONEXIÓN POR BUS DE DATOS Y PROGRAMACIÓN MUY SENCILLA DESDE LOS PANELES

• MANEJO DE PGMs DEL PANEL ó 2 PGMs DEL MISMO RECEPTOR

• ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

COMPATIBLE CON



E55



SP5500 / 6000 / 7000



RXI

P ▲ R ▲ D O X®
SECURITY SYSTEMS

Disponible en **FiESA**
SEGURIDAD ELECTRONICA

INTRUSIÓN

MONITOREO

VIDEO

VIDEO DIGITAL

ACCESO

INCENDIO



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Distribuidor Oficial

SAMSUNG



Una alianza perfecta.

La marca que conoces ahora en



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

INTRUSIÓN

MONITOREO

VIDEO

VIDEO DIGITAL

ACCESO

INCENDIO



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Distribuidor Oficial

**MASTER
DEALER**

Juntos somos más.

AVTECH

Stock Permanente | Mejor Precio | Línea Completa de Productos



Cámaras / Domos / Grabadores Digitales



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Distribuidor Oficial

Protegé el exterior sin falsas alarmas y

**Liberá a
tus Clientes de
las Rejas.**



TAKEX

Calidad en Seguridad Exterior

Automatización en Hogares y Edificios

Seguridad, confort y ahorro energético en hogares significan mejor CALIDAD DE VIDA.

Sistema de alarmas técnicas Zelio Hogar GSM.



Schneider
Electric



Sistemas de CCTV, cámaras, domos, DVR's y el mejor respaldo técnico pre y post venta.



Pensando en integrar el sistema de seguridad de un edificio y controlar el consumo energético del mismo?

Sistema TAC Continuum.



Llámenos y lo ayudaremos a encontrar la mejor solución para su cliente.



Building Consulting Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN
Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4308-0223
4115-1729 / 1731
Fax: (54 11) 4308-1775
info@bcgroup.com.ar
www.bcgroup.com.ar

Intrusión - Incendio y CCTV

Distribuidor Autorizado



BOSCH

Sistemas de Seguridad



Barrera de
detección
de humo

Detector
de intrusión



Avisadores
manuales FMM

Central de
alarma
de incendio
convencional



Central
de alarmas
862 y 880



Sirena con
estrobo
multicandela



Domos

La Línea de CCTV
más completa y
profesional del
mercado.

Videograbadoras



Panel de control
de intrusión
EASY SERIES

Cámaras
y Lentes



Building Consulting
Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN
Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4308-0223
4115-1729 / 1731
Fax: (54 11) 4308-1775
info@bcgroup.com.ar
www.bcgroup.com.ar

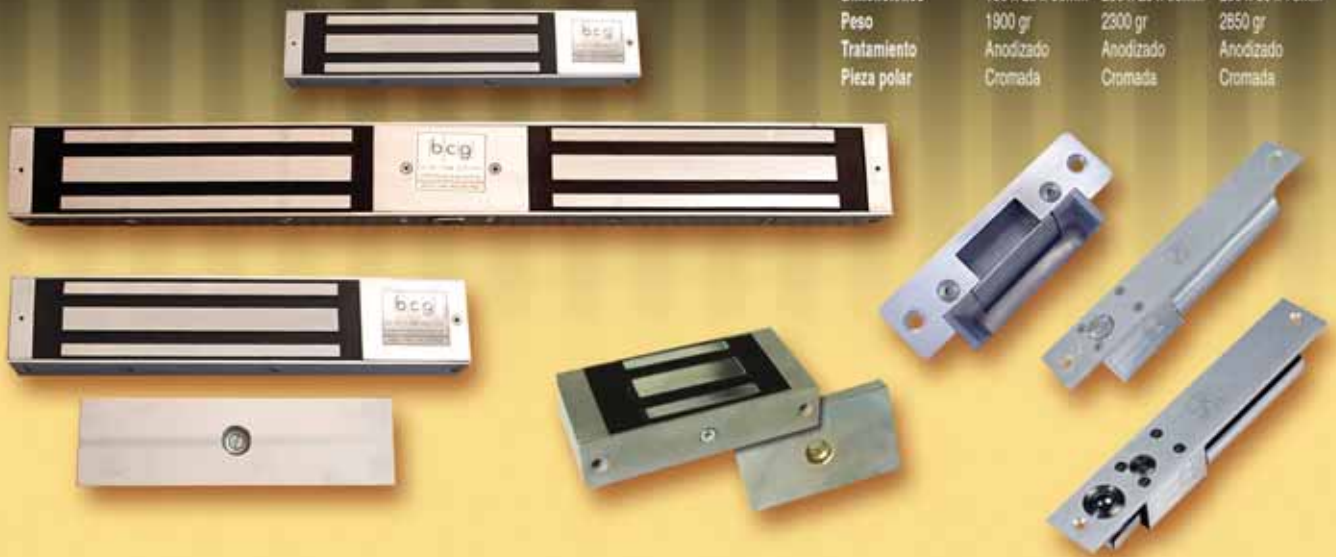


Control de Acceso

Las Cerraduras BCG mantienen la línea más completa de cerraduras magnéticas y accesorios y es la única que realiza control de calidad y mediciones de laboratorio locales.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	C-300	C-600	C-1200
Fuerza de retención	300 Lbs	600 Lbs	1200 Lbs
Alimentación	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC
Consumo 12V	400 mA	400 mA	600 mA
Consumo 24V	200 mA	200 mA	300 mA
Dimensiones	180 x 28 x 50mm	250 x 28 x 50mm	250 x 35 x 70mm
Peso	1900 gr	2300 gr	2850 gr
Tratamiento	Anodizado	Anodizado	Anodizado
Pieza polar	Cromada	Cromada	Cromada



INDALA, la marca de confianza sigue agregando ventajas a sus productos, con la tecnología FLEXSECUR detecta las tarjetas no autorizadas antes que el sistema. INDALA es distribuida por BUILDING CONSULTING GROUP - BCG



Tarjetas + Flexkey



Lectora Curve



Lectora Wave Slim



INDALA es sinónimo de diseño, calidad, servicio y permanencia en el mercado. PROXIMIDAD ES INDALA Tarjetas y Lectoras 125KHz y Mifare 13,56Mhz

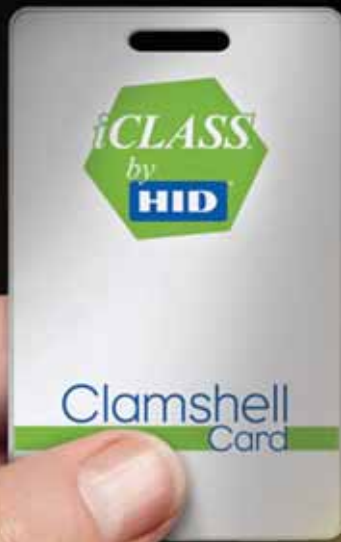


Building Consulting Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN
Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4308-0223
4115-1729 / 1731
Fax: (54 11) 4308-1775
info@bcgroup.com.ar
www.bcgroup.com.ar



Long Range Parking

BCG Distribuidor Oficial INDALA



¿Necesita una tecnología de Lectura/Escritura para gestionar múltiples aplicaciones en su negocio?

¿Necesita una tarjeta de proximidad que además de permitirle leer la información de forma segura y rápida, escribe datos en la tarjeta con igual garantía de seguridad y puede utilizarse en variadas aplicaciones?

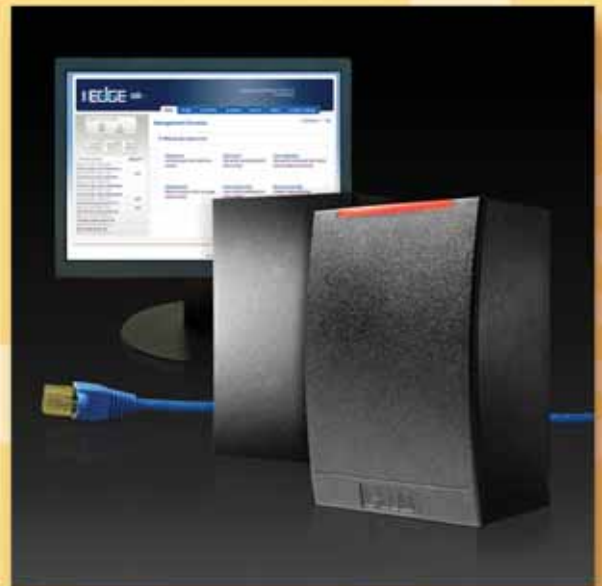
Ud. Está pensando en ICLASS de HID !



Una Tarjeta, miles de aplicaciones



Acceda a su oficina, hogar y estacionamiento.



EDGE
Solución de Control de Acceso para una sola puerta basado en IP.
ESCALABLE - SIMPLE - FLEXIBLE

**AHORA,
DISTRIBUIDOR
OFICIAL DE**



Building Consulting
Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN
Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4308-0223
4115-1729 / 1731
Fax: (54 11) 4308-1775
info@bcgroup.com.ar
www.bcgroup.com.ar





EPTZ1000

- 1/4" Sony CCD, Día/Noche
- 480 TVL de resolución horizontal
- Características:
Auto Pan, Tilt y Zoom funciones Auto/Manual BLC, AGC, y balance de blancos
- 192 posiciones disponibles
- Auto calefactor y ventilador para ajustarse a todo tipo de temperaturas
- 4 entradas de alarma y 1 salida de alarma Impermeable Ip66rated



EPTZ3000

- 1/4" Samsung CCD, Día/Noche
- 520 TVL (Color) / 570TVL (Blanco/Negro)
- Características:
Cambia automáticamente de color de imágenes en blanco y negro para mejorar la sensibilidad a la luz por la noche y / o en condiciones de poca luz
- 239 posiciones disponibles
- Auto calefactor y ventilador para ajustarse a todo tipo de temperaturas
- 4 entradas de alarma y 1 salida de alarma Impermeable Ip66rated



EKB500

- CONTROLADOR DOMO**
- Controlador Multi-función: Speed Dome, DVRS, Cámaras, Monitores
- Joystick 3D para control de funciones PTZ.
- Pantalla LCD (20 x 2 lines).
- Soporta Multi-Protocolos (Everfocus; Pelco P/D).
- Control Jog Shuttle del DVR.
- Integración opcional desde entradas de alarma de un equipo de Control de Acceso.



EDR410M

- Grabadora DVR Stand Alone 4 Ch. de aplicaciones Móviles
- Pentaplex, Formato compresión MPEG4,
- 100 Fps Grabación .
- 1 Hot swap 2,5 Hard drive
- BNC + Vga Salida de Monitor
- 2 Puertos USB 2.0
- Shuttle / Jog para fácil acceso
- TCP/IP , Marca de agua, OSD



EDVR16D1

- Grabadora DVR Stand Alone 16 Ch.
- Pentaplex, Formato compresión MPEG4,
- 100 Fps Grabación .
- BNC + Vga Salida de Monitor
- 2 Puertos USB 2.0
- Shuttle / Jog para fácil acceso
- TCP/IP , Marca de agua, OSD
- Capacidad 2 discos SATA

CÁMARAS COLOR

EQ550



MCB2200



MCB3300



EI240



Distribuidor Oficial

COMUNICADORES GSM / GPRS / IP DE ALARMA



GS3055-IG



TL2060/2065



TL260/TL265GS



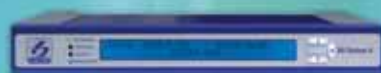
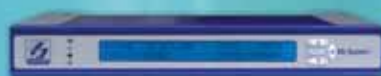
TL150



TL250



TL300



SYSTEM I - II - III

RECEPTORES VIRTUALES

- Desde 2 Hasta 12 tarjetas SG-DRL3IP o SG-DRL3 STD
- Capacidad de recepción Teléfono / IP / GPRS.
- Módulos con capacidad de sustitución en caliente (hot swap)
- Totalmente programable mediante software SG-System III Console
- Bloquea las comunicaciones no deseadas
- Requiere menor espacio físico
- Memoria flash actualizable
- Salida de control sobre TCP /IP o RS-232

LÍNEA BIDIRECCIONAL INALÁMBRICA

ALEXOR

WT4901



WS4913



WT4989



WS4985



PT4



WT4911



WT5500/5500P



PC9155

LÍNEA INALÁMBRICA

WS4916



WS4949



WS4945



WS4904P



WLS914-433L



WS4979



WS4975



Distribuidor Oficial



VX-402/402R

DETECTOR PASIVO PARA EXTERIOR CON INMUNIDAD A MASCOTAS

- Alcance de detección Variable hasta 12 x 12 Mtrs
- Doble Malla Conductiva Patentada
- Selector de sensibilidad
- Selector de cobertura de detección
- Resistente a 50° y -20°
- Inmunidad a mascotas
- Rango y variable de detección (12m)
- IP-54
- Bajo consumo de corriente de 12 VDC
- VX402R apto inalámbrico



BX-80/80R

DETECTOR PASIVO EXTERIOR DOBLE

- Rango variable de detección (24m)
- Alarma Audible para detectar intrusos
- Inmunidad a mascotas
- Resistente a 50° y -20°C
- Doble malla conductiva
- IP54
- 4 Zonas de cobertura
- Tamper N.C.
- Salida de alarma N.C. y N.O.
- BX80R apto inalámbrico



HX40/HX40AM

DETECTOR PASIVO PARA EXTERIOR CON INMUNIDAD A MASCOTAS

- Alcance de detección Variable hasta 12 x 12 Mtrs
- Doble Malla Conductiva Patentada
- Selector de sensibilidad
- Selector de cobertura de detección
- Resistente a 50° y -20°
- Inmunidad a mascotas
- Rango y variable de detección (12m)
- IP-54
- Bajo consumo de corriente de 12 VDC
- Permite montaje a 3Mtrs de altura

AX-100/200TFR

BARRERA FOTOELECTRICA INALAMBRICA Para 60m (AX-200TFR) y 30m (AX-100TFR)

- Significativo ahorro de costos a los tradicionales sistemas cableados alternativos.
- Larga duración de las BATERIAS (Incluidas en el equipo) Aprox. 5 años para AX-100TFR y 3 años para AX-200TFR
- LED de batería baja
- Funciona con todos los fabricantes de Sistemas Inalámbricos Requiere de 1 Transmisor (Tx NO Incluido)
- Circuito D.Q (Descalificación Ambiental)
- Certificación IP55

**NUEVA
LÍNEA
INALÁMBRICA**



DETECTORES DE MOVIMIENTO

DX40/60

LX402

LX802

MX40PI

EX35T

RX40

CX502AM



Honeywell



CE2Y/SP

- Kit de receptor y transmisor de 3 botones
- Compatible con Honeywell / DSC



CE2R/SP

- Kit de receptor y transmisor de 3 botones
- Compatible con FBII / G.E./ Napco



CEREM

- Llavero transmisor para CE2Y/R, 3 botones



CEREM1

- Control remoto pánico/emergencia médica



VISTA 48LA

- El panel de alarma mas versátil del Mercado
- VISTA 48LA Panel 8 Expandible a 48 Zonas
- 6271C-Teclado Touch screen Color
- Capacidad Híbrida con 5800 Series



VISTA 250 FBP

- Panel de INCENDIO/ROBO
- VISTA 250 FBP Panel 9 Zonas Expandible a 250 Zonas
- 6160R Teclado full alfanumérico

LÍNEA DE TECLADOS

6148SP



6164SP



6160CR



6270



6271C



8132IPK



Distribuidor Oficial

CEMARA Y SU GENTE

editorial

Un nuevo paso en el Desarrollo de las figuras laborales para la actividad del Monitoreo en el C.C.T. de Seguridad Privada

CEMARA, a través de su Representante en la Comisión Paritaria que lidera CAESI como Cámara Decana del Sector, se encuentra impulsando la introducción y perfeccionamiento de las Figuras Laborales que fueran introducidas recientemente, con el propósito de brindar a las Empresas de Monitoreo de Alarmas y de CCTV el Marco Jurídico adecuado para darle seguridad al mismo tiempo que evitar las complicaciones que surgen para cualquier Empresa, que es encontrarse negociando al mismo tiempo con más de un Sindicato, las cuestiones relacionadas a la esfera laboral. Para esto, cabe destacar la amplia colaboración obtenida tanto del Secretario General de UPSRA, Dr. Angel García, como la de nuestros Colegas de CAESI.

Como resultado de esta labor conjunta entre las Instituciones intervinientes, se podrá contar con un más abarcativo, como claro marco jurídico donde encuadrar al personal de las Empresas Prestadoras de Servicios de Seguridad Privada en el Área de la Seguridad Electrónica.



Lic. Julio Fumagalli Macrae
Secretaría de CEMARA

Estamos donde el

La problemática de la aplicación de normas y regulación del sector del Monitoreo de Alarmas está siendo ampliamente tratada por la Cámara en distintos ámbitos. Así, se mantuvieron reuniones con autoridades de la provincia de Salta, funcionarios del Gobierno nacional y de la Ciudad Autónoma.

El 8 de octubre del corriente año tuvo lugar una reunión entre representantes de CEMARA y el Sr. Ministro de Justicia, Seguridad y Derechos Humanos de la provincia de Salta, Dr. Pablo Francisco Kosiner, quien tuvo la deferencia de atenderlos en su mismo despacho de la capital provincial. En la misma se abordaron temas relacionados directamente con la problemática del sector y la Ley 7273 de Seguridad Privada de dicha provincia.

Estuvieron presentes en la reunión con el Sr. Ministro el presidente de CEMARA, Ing. Walter Dotti; el Lic. Julio Fumagalli Macrae, Secretario de la Cámara; el Ctdor. Miguel Turchi, Vicepresidente 1º; el Sr. Francisco Roccanova, Vicepresidente 2º; la Sra. Graciela Bellini de Britos y la Lic. Lucía Quiroz, ambas de la firma Argos Seguridad; los Sres. Rodolfo y Jorge Albiero, de Albiero Hermanos, y el Ing. Mario Giorgini (DINELEC), todos ellos asociados a nuestra Cámara.

Muy destacada la cordialidad y predisposición manifiesta por el Sr. Ministro, por las cuestiones planteadas por los representantes del sector.

Ambito nacional

Movidos por la carencia de un marco regulatorio nacional para nuestra industria, CEMARA inició sus gestiones tendientes a ofrecer su colaboración con el aporte de experiencias satisfactorias ya instrumentadas en otros ámbitos provinciales. Con



ese motivo, el 9 de septiembre de 2009, los integrantes de la Comisión Directiva de nuestra cámara, el Ing. Walter Dotti, Lic. Julio Fumagalli y el Ctdor Miguel Turchi, fueron recibidos por el Secretario de Asuntos Registrales del Ministerio de Justicia, Seguridad y Derechos Humanos de la Nación, Dr. Oscar Alberto Martini, a pedido del Ministro de Justicia, Dr. Julio Cesar Alak. En dicha audiencia, de resultado muy satisfactorio, se notó la excelente predisposición y voluntad del Dr. Martini para con la resolución de los problemas que generan estas situaciones para la población en general y, en particular, para las empresas del sector. Coincidentes en la necesidad de una Ley Nacional para la Seguridad Privada, CEMARA ya ha comenzado a través de su comisión de asuntos legales a trabajar en el desarrollo y enunciación de diferentes aspectos que a nuestro criterio debería incluir dicha Ley, para luego hacérselos llegar al despacho del Dr. Oscar Alberto Martini.



asociado nos necesita

Cuidad Autónoma

Asimismo y en coincidente postura de persistente contacto con autoridades afines a nuestra actividad, durante la mañana del 24 de septiembre del corriente año, el Ing. Walter Dotti, el Ing. Ricardo Katz y el Lic. Walter Costa mantuvieron en dependencias del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires una muy cordial y productiva reunión con el Superintendente de Comunicaciones de la Policía Metropolitana, Eduardo Jorge Martino y con el Comisionado Mayor Carlos Alberto Ares. Durante el transcurso del encuentro se han observado amplias coincidencias en cuanto a la necesidad de continuar con el camino que CEMARA viene desarrollando tendiente a la fuerte estandarización mediante un importante trabajo que se realiza en el ámbito del IRAM con la creación de las normas,

Leyes
CEMARA trabaja conjuntamente con autoridades nacionales, provinciales y de la Ciudad de Buenos Aires para lograr unificar criterios de aplicación de Leyes y regulaciones acordes a la actividad

que atento a su fiel aplicación, permiten dar por tierra todo vestigio de informalidad, apuntando como único norte al de la firme profesionalización del sector. En este mismo sentido, los funcionarios manifestaron la necesidad de continuar y acrecentar este tipo de interacción entre el sector público y el privado de forma fluida y permanente, postura ésta que goza de la plena adhesión por parte de CEMARA.

Jornadas

En Noviembre se desarrollaron las **Primeras Jornadas de Seguridad Privada del Mercosur**, divididas en dos módulos: **Seguridad Electrónica y Seguridad Privada**.

De suma importancia para el sector y con la presencia de destacados disertantes, en nuestro próximo *Boletín Informativo* estaremos desarrollando ampliamente el temario propuesto y la temática de estas Jornadas, que por su carácter de internacionales, fueron el foco de atención del sector en la última parte del año.

FEDERALIZACIÓN DE CEMARA

Las Delegaciones, un compromiso importesgable

El constante surgimiento de nuevas Normativas y Regulaciones a Nivel Local y Provincial, sin seguir un ordenamiento dictado a nivel Nacional, genera un Escenario no propicio para el desarrollo de las actividades de las Empresas de Monitoreo de Alarma, ya sea en el ámbito de cada una de las jurisdicciones como así también en el territorio nacional.

Esta realidad ha llevado a las Autoridades de la Comisión Directiva de CEMARA a encarar una estrategia de acercamiento a cada una de las Empresas prestadoras del Servicio de Monitoreo de Alarmas, ubicadas a lo largo y a lo ancho del Territorio de la República Argentina. Para tal fin, en el transcurso del presente

año se han constituido las Delegaciones de la Costa Atlántica, en la ciudad de Mar del Plata; la del Litoral, abarcando todas las Provincias del Centro y Nordeste de la República Argentina; y, en el último mes (octubre) se estableció la Delegación Noroeste, para atender a todas las Empresas localizadas en dicha Región.

Es una real que si bien es necesario pensar en forma global, es menester actuar en forma local. Por tal motivo entendemos que esta Red de Delegaciones, permitirá optimizar la comunicación de los Socios entre sí y con las Autoridades de la Cámara a Nivel Nacional, a partir de la Representación que a través de sus Delegados tendrán en las reuniones de la



Comisión Directiva mensualmente. Se contempla que al cabo del año 2010, CEMARA habrá de completar la impostesgable labor de constituir las otras Delegaciones que restan para atender las inquietudes de todos sus Socios.



Cámaras Color CCD
SONY Día/Noche
de 420TVL
480TVL-540TVL

LASER ELECTRONICS

Líder en Seguridad Electrónica

Línea completa en CCTV
Cámaras con IR - Minidomos
Minicámaras ocultas
Placas de grabación digital
Lentes auto iris e iris fijo
Gabinets y soportes / Cámaras IP
y Servidores IP

Handies
ADI AF-16 VHF
AF-46 UHF



Línea
Completa
en Baterías
para Handy



Además, nuestra línea completa de
radiocomunicaciones:
Handies - Baterías - Conectores
Antenas - Accesorios - Etc.

Stand Alones
4-8-16.
Compresión
de video H264
MJPEG



Speed Dome
Exterior
Interior
18X 26X 36X



Controladores de 2 - 3
Axis



Laser Electronics S.R.L.
Thames 540 - Villa Adelina
(B1607CAF) Pcia. de Buenos Aires
Tel: (5411) 4763-9600/2294
Fax: (5411) 4763-3688
ventas@laserelectronics.com.ar
www.laserelectronics.com.ar





starligh 25 AÑOS
DISTRIBUYENDO
SEGURIDAD

LINEA COMPLETA DE CCTV

ENVIOS A TODO EL PAIS EN 24HS



Importador y Distribuidor Exclusivo

PROVISION ISR

Now you can see!

DESARROLLO ISRAELÍ

Grabadora Stand-alone digital 16CH
200 FPS H.264

- Excelente calidad de grabación
- Salida VGA para conectar monitor LCD
- Incluye control remoto
- Control via mouse

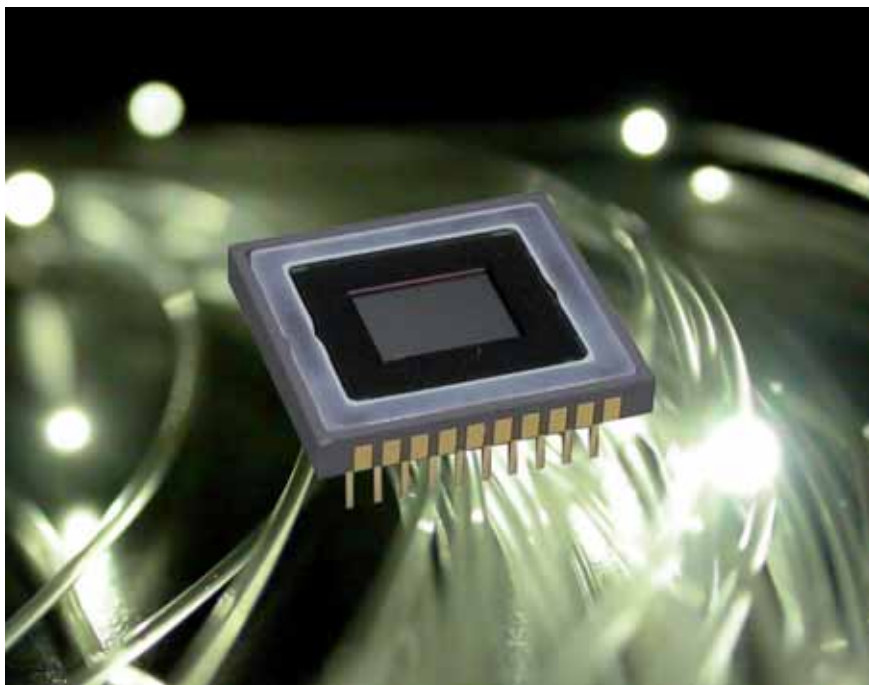
www.starligh.com

STARLIGH S.A.
Neuquén 86 - CÓRDOBA ARGENTINA
351-4809210 y rotativas
Mail: ventas@starligh.com

Distribuidor Autorizado
BOSCH
Sistemas de Seguridad

SEG
Importador y Distribuidor

Fibra óptica y Sensor CCD



Charles K. Kao y Willard S. Boyle y George E. Smith recibieron el Premio Nobel de Física 2009 por la investigación y desarrollo, respectivamente, de la fibra óptica y los sensores CCD, dos elementos presentes hoy en la vida diaria y considerados también como parte integral del segmento de la seguridad electrónica.

Alfred Nobel nació en una familia de ingenieros; a los nueve años de edad su familia se trasladó a Rusia, donde él y sus hermanos recibieron una esmerada educación en ciencias naturales y humanidades. Regresó a Suecia en 1863, completando allí las investigaciones que había iniciado en el campo de los explosivos: en 1863 consiguió controlar mediante un detonador las explosiones de la nitroglicerina (inventada en 1846 por el italiano Ascanio Sobrero); en 1865 perfeccionó el sistema con un detonador de mercurio y en 1867 consiguió la dinamita, un explosivo plástico resultante de absorber la nitroglicerina en un material sólido poroso, con lo que se reducían los riesgos de accidente.

Sus productos -patentó más de 350 inventos- fueron de enorme importancia para la construcción, la minería y la ingeniería, pero también para la industria militar (para la cual habían sido expresamente diseñados algunos de ellos, como la balistita o pólvora sin humo); con ellos puso los cimientos de una fortuna, que acrecentó con la inversión en pozos de petróleo en el Cáucaso.

Por todo ello, Nobel acumuló una enorme riqueza, pero también cierto complejo de culpa por el mal y la destrucción que sus inventos pudieran haber causado a la Humanidad en los campos de batalla. La combinación de ambas razones le llevó a legar la mayor parte de su fortuna a una

sociedad filantrópica -La Fundación Nobel- creada en 1900 con el encargo de otorgar una serie de premios anuales a las personas que más hubieran hecho en beneficio de la Humanidad en los terrenos de la física, química, medicina, fisiología, psicología, literatura, la paz mundial y, a partir del año 1969, también en la economía.

Precisamente en Física fueron premiados este año Charles K. Kao por los avances en el conocimiento de la transmisión de la luz en cables de fibra óptica y Willard S. Boyle y George E. Smith por la invención del sensor CCD, un circuito semiconductor de imagen, dos elementos comunes hoy en la vida diaria y con amplia aplicación en el segmento de la seguridad electrónica.



Fibra óptica, origen y evolución

La historia de la comunicación por fibra óptica es relativamente corta. En 1977 se instaló un sistema de prueba en Inglaterra; dos años después, se producían ya cantidades importantes de pedidos de este material. Antes, en 1959, como derivación de los estudios en física enfocados a la óptica, se descubrió una nueva utilización de la luz, a la que se denominó rayo láser, que fue aplicado a las telecomunicaciones con el fin de que los mensajes se transmitieran a velocidades inusitadas y con amplia cobertura. Sin embargo, este uso era muy limitado debido a que no existían los conductos y canales adecuados para hacer viajar las ondas electromagnéticas provocadas por la lluvia de fotones originados en la fuente denominada láser.

Fue entonces cuando los científicos y técnicos especializados en óptica dirigieron sus esfuerzos a la producción de un ducto o canal, conocido hoy como la fibra óptica. En 1966, gracias a un comunicado de los investigadores Charles K. Kao y G. A. Hockham, surgió la propuesta de utilizar una guía óptica para la comunicación.

Esta forma de usar la luz como portadora de información se puede explicar de la siguiente manera: se trata en realidad de una onda electromagnética de la misma naturaleza que las ondas de radio, con la única diferencia que la longitud de las ondas es del orden de micrómetros en lugar de metros o centímetros.

Continúa en página 124

electrónica del futuro

IMPORTACION - EXPORTACION - CCTV - ALARMAS - COMUNICACIONES - AUDIO

cámaras / cámaras IP



DF-201 C IR
Image Pick-up
Device 1/3"
HIGH RES.
SHARP
COLOR
CCD



DF-348SP
color 470 lin
1 lux



DF-2028
color 420 lin
0.5 lux



DF-2012
B/N 380 lin
0.1 lux



AWS-2552 G
Wireless
Cámara IP CMOS
Color



DF-8103
color CCD 420 lin
PAL 28 led inf.
0 lux



DF-202P
420 líneas TV
CCD Color
Bullet Pin-Hole



YHDO Cámara IP YH-IB 910
480 líneas de TV CCD Sony Audio y zoom



DF-3103
Color 420 líneas
20 Led Infrarrojo



DF-117A
Cámara
B/N
CCD
c/audio

cctv/kits



KPC 132ZCP
500 líneas
CCD Panasonic



KPC 138
500 líneas
24 Led IR
Waterproof



DF-202
color 420 lin 0.5 lux
NTSC y PAL



DF-335
B/N Pin-hole
420 lin y color



KPC 133
500 líneas
21 infrarrojos



USB DVR
MPEG4
4 ch video
2 ch audio
25 fps

DF-2205
Kit B/N
audio
doble vía



placas DVR



DVR



AV040
AVTECH CH MPEG4 DVR
(W/DVD Writer)



AVC785
AVTECH 8CH MPEG4 DVR
(W/DVD Writer)



AV787
AVTECH 16CH MPEG4 DVR
(W/DVD Writer)

inalámbricos

KIT COLOR
Monitor 5"
Color
Cámara
inalámbrica



Receptor

Transmisor

TX-100 mW
500 mW -1 W

comunicaciones / handy



KIT TRANSMISOR
y RECEPTOR
de video y audio
estereo de
100mW



MULTILINK
PX-666
4W 16CH



ICOM
IC-M24
Marino



ICOM
IC-V8



ADI
AF 46 UHF y
AF 16 VHF



Motorola
T8550



Motorola
SX600R
cargador
por USB y
220v

Paraná 227 - C1017AAE / Capital Federal-Argentina
Tel: (54 11) 4374-0159/4373-6497 Fax: (54 11) 4374-0232
efuturo@electronicafuturo.com.ar
www.electronicafuturo.com.ar

Ventas por mayor
y menor, precios
especiales a gremio.

EF electrónica
del FUTURO S.A.L.

La opción *inteligente* en lectores y tarjetas



Tarjetas
compatibles
con **HID®**




Lectores multi-tecnología

- Diseñados especialmente para control de accesos
- Leen simultáneamente tarjetas de proximidad (125KHz), inteligentes (13.56MHz) de diferentes marcas
- Compatibles con ISO 14443 y 15693

Tarjetas Inteligentes

- Tarjetas Mifare
- Modelos tipo Clamshell, ISO y Tags para llavero



Proximidad segura

Lectores

- Excelente rango de lectura
- Aptos para intemperie
- Garantía de por vida
- Incluye tapas negra y blanca
- Compatible con tarjetas HID®



Tarjetas

- Modelos tipo Clamshell, ISO y Tags para llavero
- Tecnología MaxSecure® que evita las tarjetas duplicadas




Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay



- Lectores de huella digital
- Modo Identificación (sólo huella) o Verificación (huella más tarjeta o PIN)
- Terminales de verificación para tiempo y asistencia
- Hasta 500 huellas en modo identificación y 4000 huellas en modo verificación



Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay

GARANTÍA DE POR VIDA



- Cerraduras electromagnéticas
- Cerraduras de perno
- Destrabapestillos
- Pulsadores de salida
- Barras de egreso sensibles al tacto



• stock permanente

• soporte técnico

• garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

Av. Angel Gallardo 115 - C1405DJB (Bs. As.) - Tel.: (54 11) 4856-7141 - info@dramstechnology.com.ar - www.dramstechnology.com.ar

Viene de página 120

Comunicaciones con fibra óptica

La fibra óptica se emplea como medio de transmisión para las redes de telecomunicaciones, ya que por su flexibilidad los conductores ópticos pueden agruparse formando cables. Las fibras usadas en este campo son de plástico o de vidrio, y algunas veces de los dos tipos. Para usos urbanos son de vidrio, por la baja atenuación que tienen.

Para las comunicaciones se emplean fibras multimodo y monomodo, usando las multimodo para distancias cortas (hasta 5000 m) y las monomodo para acoplamientos de larga distancia. Debido a que las fibras monomodo son más sensibles a los empalmes, soldaduras y conectores, las fibras y los componentes de éstas son de mayor costo que los de las fibras multimodo.

Sensores de fibra óptica

Las fibras ópticas se pueden utilizar como sensores para medir la tensión, la temperatura, la presión y otros parámetros. El tamaño pequeño y el hecho de que por ellas no circula corriente eléctrica le da ciertas ventajas respecto al sensor eléctrico.

Las fibras ópticas se utilizan como hidrófonos para los sismos o aplicaciones de sonar. Se ha desarrollado sistemas hidrofónicos con más de 100 sensores usando la fibra óptica.

Los sensores de fibra óptica para la temperatura y la presión se han desarrollado para pozos petrolíferos. Estos sensores pueden trabajar a mayores temperaturas que los sensores de semiconductores.

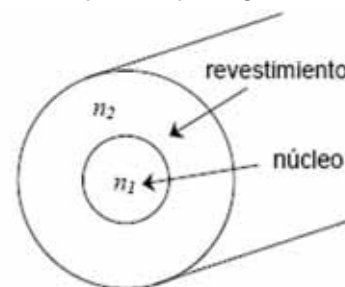
Características

La fibra óptica es una guía de ondas dieléctrica que opera a frecuencias ópticas.

Cada filamento consta de un núcleo central de plástico o cristal (óxido de silicio y germanio) con un alto índice de refracción, rodeado de una capa de un material similar con un índice de refracción ligeramente menor. Cuando la luz llega a una superficie que limita con un índice de refracción menor, se refleja en gran parte, cuanto mayor sea la diferencia de índices y mayor el ángulo de incidencia, se habla entonces de reflexión interna total.

Así, en el interior de una fibra óptica, la luz se va reflejando contra las paredes en

ángulos muy abiertos, de tal forma que prácticamente avanza por su centro. De este modo, se pueden guiar las señales luminosas sin pérdidas por largas distancias.



A lo largo de toda la creación y desarrollo de la fibra óptica, algunas de sus características han ido cambiando para mejorarla. Las características más destacables de la fibra óptica en la actualidad son:

- **Cobertura más resistente:** La cubierta contiene un 25% más material que las cubiertas convencionales.
- **Uso dual (interior y exterior):** La resistencia al agua y emisiones ultravioleta, la cubierta resistente y el funcionamiento ambiental extendido de la fibra óptica contribuyen a una mayor confiabilidad durante el tiempo de vida de la fibra.
- **Mayor protección en lugares húmedos:** Se combate la intrusión de la humedad en el interior de la fibra con múltiples capas de protección alrededor de ésta, lo que proporciona a la fibra, una mayor vida útil y confiabilidad en lugares húmedos.
- **Empaquetado de alta densidad:** Con el máximo número de fibras en el menor diámetro posible se consigue una más rápida y más fácil instalación, donde el cable debe enfrentar dobleces agudos y espacios estrechos. Se ha llegado a conseguir un cable con 72 fibras de construcción súper densa cuyo diámetro es un 50% menor al de los cables convencionales.

Funcionamiento

Su funcionamiento se basa en transmitir por el núcleo de la fibra un haz de luz, tal que este no atraviese el revestimiento, sino que se refleje y se siga propagando. Esto se consigue si el índice de refracción del núcleo es mayor al índice de refracción del revestimiento, y también si el ángulo de incidencia es superior al ángulo límite.

Ventajas

- Su ancho de banda es muy grande, gracias a técnicas de multiplexación por división de frecuencias (X-WDM), que permiten enviar hasta 100 haces de luz (cada uno con una longitud de onda diferente) a una velocidad de 10 Gb/s cada

El nacimiento de los Premios

Alfred Nobel dejó escrito en su testamento su voluntad de entregar todo su patrimonio a los más destacados científicos y personalidades en las categorías física, química, medicina, literatura, paz y, años más tarde, economía. Nobel se sentía culpable por haber creado la dinamita, utilizada para la minería y para las guerras, por ello, decidió escribir ese testamento, que textualmente dice así:

"La totalidad de lo que queda de mi fortuna quedará dispuesta del modo siguiente: el capital, invertido en valores seguros por mis testamentarios, constituirá un fondo cuyos intereses serán distribuidos cada año en forma de premios entre aquellos que durante el año precedente hayan realizado el mayor beneficio a la humanidad. Dichos intereses se dividirán en cinco partes iguales, que serán repartidas de la siguiente manera: una parte a la persona que haya hecho el descubrimiento o el invento más importante dentro del campo de la física; una parte a la persona que haya realizado el descubrimiento o mejora más importante dentro de la química; una parte a la persona que haya hecho el descubrimiento más importante dentro del campo de la fisiología y la medicina; una parte a la persona que haya producido la obra más sobresaliente de tendencia idealista dentro del campo de la literatura, y una parte a la persona que haya trabajado más o mejor en favor de la fraternidad entre las naciones, la abolición o reducción de los ejércitos existentes y la celebración y promoción de procesos de paz. Los premios para la física y la química serán otorgados por la Academia Sueca de las Ciencias, el de fisiología y medicina será concedido por el Instituto Karolinska de Estocolmo; el de literatura, por la Academia de Estocolmo, y el de los defensores de la paz, por un comité formado por cinco personas elegidas por el Storting (Parlamento) noruego. Es mi expreso deseo que, al otorgar estos premios, no se tenga en consideración la nacionalidad de los candidatos, sino que sean los más merecedores los que reciban el premio, sean escandinavos o no".



Viene de página 124

uno por una misma fibra, se llegan a obtener velocidades de transmisión totales de 1Tb/s.

- Es totalmente inmune a interferencias electromagnéticas.
- Es segura. Al permanecer el haz de luz confinado en el núcleo no es posible acceder a los datos transmitidos por métodos no destructivos.
- Puede instalarse en lugares donde puedan haber sustancias peligrosas o inflamables, ya que no transmite electricidad.

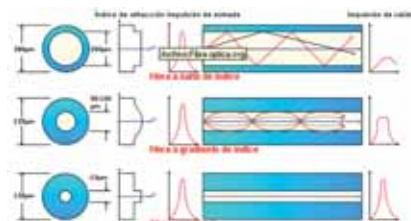
Tipos

Las diferentes trayectorias que puede seguir un haz de luz en el interior de una fibra se denominan modos de propagación. Y según el modo de propagación tendremos dos tipos de fibra óptica: multimodo y monomodo.

• **Fibra multimodo:** Es aquella en la que los haces de luz pueden circular por más de un modo o camino. Esto supone que no lleguen todos a la vez. Una fibra multimodo puede tener más de mil modos de propagación de luz. Las fibras multimodo se usan comúnmente en aplicaciones de corta distancia, menores a 1 km; es simple de diseñar y económico. Su distancia máxima es de 2 km y usan diodos láser de baja intensidad.

El núcleo de una fibra multimodo tiene un índice de refracción superior, pero del mismo orden de magnitud, que el revestimiento. Debido al gran tamaño del núcleo de una fibra multimodo, es más fácil de conectar y tiene una mayor tolerancia a componentes de menor precisión.

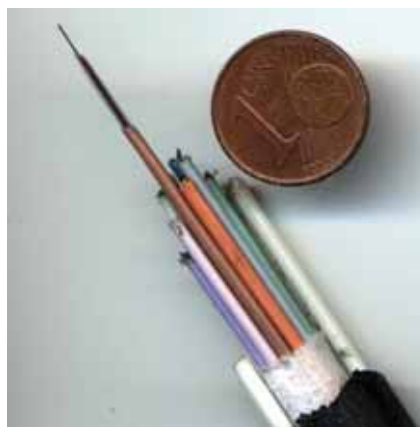
• **Fibra monomodo:** Es una fibra óptica en la que sólo se propaga un modo de luz. Se logra reduciendo el diámetro del núcleo de la fibra hasta un tamaño (8,3 a 10 micrones) que sólo permite un modo de propagación. Su transmisión es paralela al eje de la fibra. A diferencia de las fibras multimodo, las fibras monomodo permiten alcanzar grandes distancias (hasta 300 km máximo, mediante un láser de alta intensidad) y transmitir elevadas tasas de información (decenas de Gb/s).



Cables de fibra óptica

Un cable de fibra óptica esta compuesto por un grupo de fibras ópticas por el cual se transmiten señales luminosas. Las fibras ópticas comparten su espacio con hiladuras de aramida que le confieren la necesaria resistencia a la tracción.

Los cables de fibra óptica proporcionan una alternativa sobre los coaxiales en la industria de la electrónica y las telecomunicaciones. Así, un cable con 8 fibras ópticas tiene un tamaño bastante más pequeño que los utilizados habitualmente, puede soportar las mismas comunicaciones que 60 cables de 1623 pares de cobre o 4 cables coaxiales de 8 tubos, todo ello con una distancia entre repetidores mucho mayor.



Por otro lado, el peso del cable de fibra óptica es muchísimo menor que el de los coaxiales, ya que una bobina del cable de 8 fibras antes citado puede pesar del orden de 30 kg/km, lo que permite efectuar tendidos de 2 a 4 km de una sola vez, mientras que en el caso de los cables de cobre no son prácticas distancias superiores a 250 - 300 m.

La "fibra óptica" no se suele emplear tal y como se obtiene tras su proceso de creación (tan sólo con el revestimiento primario), sino que hay que dotarla de más elementos de refuerzo que permitan su instalación sin poner en riesgo al vidrio que la conforma. Es un proceso difícil de llevar a cabo, ya que el vidrio es quebradizo y poco dúctil. Además, la sección de la fibra es muy pequeña, por lo que la resistencia que ofrece a romperse es prácticamente nula. Es por tanto necesario protegerla mediante la estructura que denominamos cable.

Conectores

Estos elementos se encargan de conectar las líneas de fibra a un elemento, ya puede ser un transmisor o un receptor. Los tipos de conectores disponibles son muy variados, entre los que podemos encontrar se hallan los siguientes:

- FC, que se usa en la transmisión de datos y en las telecomunicaciones.
- FDDI, se usa para redes de fibra óptica.
- LC y MT-Array que se utilizan en transmisiones de alta densidad de datos.
- SC y SC-Dúplex se utilizan para la transmisión de datos.
- ST o BFOC se usa en redes de edificios y en sistemas de seguridad



Elementos y diseño de la fibra

La estructura de un cable de fibra óptica dependerá en gran medida de la función que deba desempeñar esa fibra. A pesar de esto, todos los cables tienen unos elementos comunes que deben ser considerados y que comprenden: el revestimiento secundario de la fibra o fibras que contiene; los elementos estructurales y de refuerzo; la funda exterior del cable, y las protecciones contra el agua. Existen tres tipos de "revestimiento secundario":

- **Revestimiento ceñido:** Consiste en un material (generalmente plástico duro como el nylon o el poliéster) que forma una corona anular maciza situada en contacto directo con el revestimiento primario. Esto genera un diámetro externo final que oscila entre 0'5 y 1 mm. Esto proporciona a la fibra una protección contra microcurvaturas, con la salvedad del momento de su montaje, que hay que vigilar que no las produzca ella misma.
- **Revestimiento holgado hueco:** Proporciona una cavidad sobredimensionada. Se emplea un tubo hueco extruido (construido pasando un metal candente por el plástico) de material duro, pero flexible, con un diámetro variable de 1 a 2 mm. El tubo aísla a la fibra de vibraciones y variaciones mecánicas y de temperatura externas.
- **Revestimiento holgado con relleno:** El revestimiento holgado anterior se puede rellenar de un compuesto resistente a la humedad, con el objetivo de impedir el paso del agua a la fibra. Además ha de ser suave, dermatológicamente inocuo, fácil de extraer, autorregenerativo y estable para un rango de temperaturas que oscila entre los -55 y los 85 °C. Es frecuente el empleo de derivados del petróleo y compuestos de silicona para este cometido.
- **Elementos estructurales:** Tienen como misión proporcionar el núcleo alrededor del cual se sustentan las fibras, ya sean trenzadas alrededor de él o dispersándose de forma paralela a él en ranuras practicadas sobre el elemento a tal efecto.

Continúa en página 132



Fergus Security
LA ELECCIÓN PROFESIONAL



En CCTV

Calidad y Solidez a precios accesibles

Primeras Marcas - Distribución Mayorista - Atención Personalizada

DVR Stand Alone



**Linea
FS-6000**

4 y 8 cámaras. Modelo compacto.
Sistema embebido basado en Linux.
Compresión basada en MPEG4. Grabación y
visualización en Tiempo Real. Salida de video
compuesto, S-Video y VGA. Configuración
cámara por cámara, local o remota por IE o LAN



4, 8 y 16 cámaras.
Sistema embebido basado en Linux.
Compresión basada en MPEG4. Grabación y
visualización en Tiempo Real. Salida de video
compuesto, S-Video y VGA. Configuración cámara
por cámara, local o remota por IE o LAN.

**Linea
FS-8000**

Cámaras



Cámara Color
1/3" CCD 520 TVL
0,5 LUX BLC



Cámara Color
1/3" 420 y 540 TVL
CCD Super Had Sony
Función Día / Noche
0,08 LUX BLC



Cámara Color
CCD SONY 1/3"
520 TVL
0,5 LUX BLC



Cámara IR
CCD SONY 1/3"
420 TVL
0 LUX con leds



Cámara IR
CCD SONY 1/3"
540 TVL Super HAD
Lente A.I. de 4 a
9 mm. IR 40mt.



Domo Antivandálico
1/3" SONY 420 TVL y
1/3" SONY Super HAD
540 TVL 0 LUX leds



Domo Fijo
CCD SONY 1/3"
Alta Resolución 3 Axis
Montaje CS para lente
Con lente varifocal



Domo Fijo
CCD SONY 1/3"
Alta resolución
Montaje CS para lente
Con lente varifocal



Domo Fijo IR
1/3" SONY CCD
420 TVL 0 LUX leds
IR 20mt



Domo Fijo
CCD SONY 1/3"
420 TVL 0,1 LUX



Domo PTZ
CCD Super HAD SONY
Alta Resolución 520TVL
Funcion Día Noche
22xOptico / 11xDigital



Controladora Domo
Controla hasta
96 domos
Pantalla LCD



Mini Domo PTZ
CCD Sony 500TVL 10x
Alta Resolución
Función Día/Noche



Cámara PinHole
CCD SONY 1/3" 0,1 LUX
Con lente pin
holecónica

SANYO

SUNELL

DV Tech

Rainbow

EVETAR



SEDETECH

Seguridad Electrónica

Una solución profesional e inteligente

- ⦿ Asesoramiento Personal
- ⦿ Soporte Técnico Permanente
- ⦿ Productos de Primera Línea



Sedetech S.A. | Gorriti 3991 (C1172ACK) | Tel.Fax: 5411 4862-3100 (Líneas Rotativas)

info@sedetech.com

www.sedetech.com

SELNET

Distribuidor Oficial



SCC-B5331P

Domo fijo color día/noche, CCD SONY, resolución 600 tvl, DNR, BLC por área, XDR (rango dinámico extendido)



SCC-B5368P

Domo fijo color día/noche, CCD SONY, resolución 600 tvl, lente varifocal de 2.8-11mm., DNR, BLC por área, XDR (rango dinámico extendido)



SCC-B2335P

Cámara color día/noche con filtro mecánico, WDR, CCD SONY, resolución 600 tvl, DNR, BLC por área, XDR (rango dinámico extendido)



SCX-RD100

Controlador para programar cámaras Samsung Línea A1, a través del cable coaxial

SAMSUNG

A1

ALL IN ONE

SCC-B5398P

Domo fijo color día/noche, CCD SONY, resolución 600 tvl, lente varifocal de 2.8-11mm., Gabinete anti-vandálico, DNR, BLC por área, XDR (rango dinámico extendido)



SCC-2331P

Cámara color día/noche, CCD SONY, resolución 600 tvl, DNR, BLC por área, XDR (rango dinámico extendido)



SCC-C7455P

Domo color día/noche, CCD SONY, resolución 600 tvl, Zoom óptico 43X y Zoom digital 16X, velocidad 600°/seg, estabilizador de imagen, WDR 160X, multiprotocolo, incluye alojamiento de exterior y soporte de pared

SHR-7082P / SHR-7162P

Videograbadora Digital de 8 / 16 canales audio / video respectivamente, SO Linux, tiempo real 400ips, grabadora de DVD, HDD de 500Gb ampliable a 2Tb, salida de video, spot, VGA y HDMI



Seguridad Ciudadana

IP7153 / IP7154 (Versión Inalámbrica)

Cámara IP día/noche con filtro mecánico, CCD SONY Progressive Scan, PoE, Lente AI varifocal de 2.9 a 8.2mm, Tiempo real MPEG-4 y MJPEG (Dual Codec)



SD7151 / SD7323

Domos IP CCD SONY Progressive Scan, Zoom óptico SD7151 18X / SD7323 35X, Día/Noche con filtro mecánico, Gabinete para exterior anti-vandálico



Cámaras Infrarrojas

IP7330

Cámara Bullet IP, apta para exterior IP66, día/noche, IF alcance 10mts, detección por tamper, redireccionamiento o por pintar la lente, PoE



FD7131

Domo fijo IP para interior, lente varifocal, PIR sensor, montaje 3-Axis para techo o pared, 3GPP, PoE



info@perexsa.com.ar



2 Mega-Pixel

IP7161

Cámara IP Lente AI varifocal de 4.5 a 10mm, día/noche con filtro mecánico, Detección por tamper, re-direccionamiento o por pintar la lente, Tiempo real MPEG-4 y MJPEG (Dual Codec), ePTZ, PoE, soporta tarjetas de memoria



IP7361

Cámara IP para exterior IP66 con infrarrojos, alcance 25 mts, lente varifocal de 3 a 9mm, día/noche con filtro mecánico, ePTZ, 3GPP, soporta tarjetas de memoria



Transporte Público

FD7130

Domo fijo IP para exterior IP66, diseño ideal para uso en transporte público, lente gran angular, Dual Codec, Dual Stream, detección por tamper, alarma por temperatura, PoE, soporta tarjeta de memoria



TODAS LAS CAMARAS INCLUYEN EL NUEVO SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN Y GRABACIÓN

ST7501

32 Canales de Monitoreo . 16 Canales para reproducción . Control PTZ





SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) - Capital Federal

Tel/Fax: 011-4925-4102 (Líneas rotativas)

E-mail: info@elcasrl.com.ar

Website: www.elcasrl.com.ar

NETFOCUS
CCTV



VITECH
CCTV



HORING
FIRE ALARM



Galmar



Honeywell

NOTIFIER



PELCO

Porteros Eléctricos con y sin Video ●

Alarmas ●

Circuito Cerrado de Televisión ●

Detección de Incendio ●

Control de Accesos ●

Fabricación de Dispositivos ●

Grabación y Transmisión de Imágenes ●



- Integración de Sistemas
- Servicio Técnico de equipos
- Repuestos



- Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) - Capital Federal
- Tel/Fax.: 011-4925-4102 (Líneas rotativas)
- E-mail: info@elcasrl.com.ar
- Website: www.elcasrl.com.ar

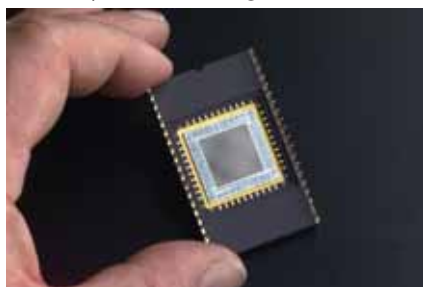
ELICA
SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Viene de página 128

• **Funda:** Generalmente de plástico, su objetivo es proteger el núcleo que contiene el medio de transmisión frente a fenómenos externos como la temperatura, la humedad, el fuego, los golpes externos, etc. Dependiendo de para que sea destinada la fibra, la composición de la funda variará. Por ejemplo, si va a ser instalada en canalizaciones de planta exterior, debido al peso y a la tracción bastará con un revestimiento de polietileno extruido. Si el cable va a ser aéreo, donde sólo importa la tracción en el momento de la instalación nos preocupará más que la funda ofrezca resistencia a las heladas y al viento. Si va a ser enterrado, queremos una funda que, aunque sea más pesada, soporte golpes y aplastamientos externos. En el caso de las fibras submarinas la funda será una compleja superposición de varias capas con diversas funciones aislantes.

El sensor CCD

Un CCD (siglas en inglés de *charge-coupled device* o «dispositivo de cargas – eléctricas- interconectadas») es un circuito integrado que contiene un número determinado de condensadores enlazados o acoplados. Bajo el control de un circuito interno, cada condensador puede transferir su carga eléctrica a uno o a varios de los condensadores que estén a su lado en el circuito impreso. La alternativa digital a los CCD son los dispositivos CMOS (*Complementary Metal Oxide Semiconductor*) utilizados en algunas cámaras digitales y en numerosas webcams. En la actualidad los CCD son mucho más populares en aplicaciones profesionales y en cámaras digitales.

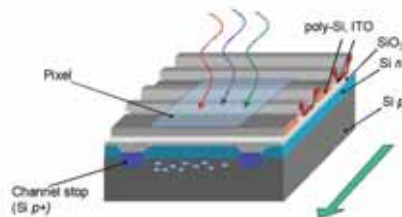


Los primeros dispositivos CCD fueron inventados por Willard Boyle y George Smith el 17 de octubre de 1969 en los Laboratorios Bell, ambos premiados con el Premio Nobel de Física de 2009 precisamente por este invento.

Funcionamiento físico

Los detectores CCD, al igual que las células fotovoltaicas, se basan en el efecto fotoeléctrico, la conversión espontánea en algunos materiales de luz recibida en corriente eléctrica. La sensibilidad del detector CCD depende de la eficiencia cuántica del chip, la cantidad de fotones que deben incidir sobre

cada detector para producir una corriente eléctrica. El número de electrones producido es proporcional a la cantidad de luz recibida (a diferencia de la fotografía convencional sobre negativo fotoquímico). Al final de la exposición los electrones producidos son transferidos de cada detector individual (fotosite) por una variación cíclica de un potencial eléctrico aplicada sobre bandas de semiconductores horizontales y aisladas entre sí por una capa de SiO₂. De este modo el CCD se lee línea a línea aunque existen numerosos diseños diferentes de detectores.



En todos los CCD el ruido electrónico aumenta fuertemente con la temperatura y suele doblarse cada 6 u 8 °C. En aplicaciones astronómicas de la fotografía CCD es necesario refrigerar los detectores para poder utilizarlos durante largos tiempos de exposición.

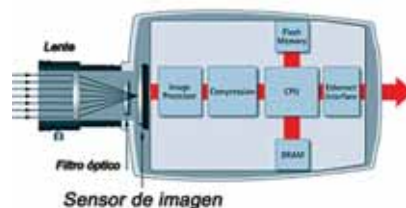
Históricamente la fotografía CCD tuvo un gran empuje en el campo de la astronomía, donde sustituyó a la fotografía convencional a partir de los años '80. La sensibilidad de un CCD típico puede alcanzar hasta un 70% comparada con la sensibilidad típica de películas fotográficas en torno al 2%. Por esta razón y por la facilidad con la que la imagen puede corregirse informáticamente de defectos la fotografía digital, sustituyó rápidamente a la fotografía convencional en casi todos los campos de la astronomía. Una desventaja importante de las cámaras CCD frente a la película convencional es la reducida área de los CCD, lo que impide tomar fotografías de gran campo comparable a algunas tomadas con película clásica. Los observatorios astronómicos profesionales suelen utilizar cámaras, de 16 bits, que trabajan en blanco y negro. Las imágenes en color se obtienen tras el procesamiento informático de imágenes del mismo campo tomadas con diferentes filtros en varias longitudes de onda.

Las imágenes obtenidas por una cámara CCD son sometidas a un proceso de corrección que consiste en restar de la imagen obtenida la señal producida espontáneamente por el chip por excitación térmica (campo oscuro) y dividir por una imagen de un campo homogéneo (campo plano o flat field) que permite corregir las diferencias de sensibilidad en diferentes regiones del CCD y corregir parcialmente defectos ópticos en la cámara o las lentes del instrumento utilizado.

Aplicaciones

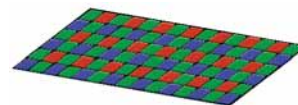
Popularmente el término CCD es familiar como uno de los elementos principales de las cámaras fotográficas y de video digitales. En éstas, el CCD es el sensor con diminutas células fotoeléctricas que registran la imagen. Desde allí la imagen es procesada por la cámara y registrada en la tarjeta de memoria.

Ubicación del Sensor en una cámara de seguridad



La capacidad de resolución o detalle de la imagen depende del número de células fotoeléctricas del CCD, número que se expresa en píxeles. A mayor número de píxeles, mayor resolución. Actualmente las cámaras fotográficas digitales incorporan CCDs con capacidades de hasta ciento sesenta millones de píxeles (160 mega píxeles) en cámaras Carl Zeiss.

Los píxeles del CCD registran tres colores diferentes: rojo, verde y azul (abreviado "RGB", del inglés Red, Green, Blue), por lo cual tres píxeles, uno para cada color, forman un conjunto de células fotoeléctricas capaz de captar cualquier color en la imagen. Para conseguir esta separación de colores la mayoría de cámaras CCD utilizan una máscara de Bayer que proporciona una trama para cada conjunto de cuatro píxeles de forma que un píxel registra luz roja, otro luz azul y dos píxeles se reservan para la luz verde (el ojo humano es más sensible a la luz verde que a los colores rojo o azul).



El resultado final incluye información sobre la luminosidad en cada píxel pero con una resolución en color menor que la resolución de iluminación. Se puede conseguir una mejor separación de colores utilizando dispositivos con tres CCD acoplados y un dispositivo de separación de luz como un prisma dicróico que separa la luz incidente en sus componentes rojo, verde y azul. Estos sistemas son mucho más caros que los basados en máscaras de color sobre un único CCD. Algunas cámaras profesionales de alta gama utilizan un filtro de color rotante para registrar imágenes de alta resolución de color y luminosidad pero son productos caros y tan solo pueden fotografiar objetos estáticos. ■



microfast

Visite nuestra página web
www.microfast.com.ar



MFC-5002
Super Had Sony 1/3
CCD c/audio, 420TVL, soporta
lente fijo, varifocal, autoiris.

MFC-4003
Mini cámara, Pinhole,
3,7mm,
1/3 Sony Super
HAD CCD,
420TVL



MFC-3014
1/3 Sony Super
HAD CCD,
infrarrojo con
alcance de 40mts,
420TVL, W. Prof.
6mm Lens



MFC-6012
W. Prof. cámara
1/3 Sony Super
HAD CCD,
420TVL, 40pcs 5mm, Var



DM-420EC
1/4 Sharp Color
420TVL, Lente 3,6mm



DM 360 IR
Domo antivandálico, lente
3,6mm, infrarrojo con alcance de 15mts.

MFB-400MT
Passive Balun,
1 canal video color,
400mts,
B/W 600 mts



MFOA-200
Control de
acceso
Biométrico



MF-16SW
Passive Balun, 16 canales



MF4-SW
Balun pasivo
4 canales, alta calidad,
hasta 1600 mts.



MFC-1002
W. Prof. Infrarrojo
con alcance de 30mts,
1/3 Sony Super HAD CCD,
420TVL, 3,6mm Lente



SEN 900
Sensor alarma
PIR 3,7 mm,
oculta.



PCI-830 S
Placa DVR, gv800
100FPS, PAL, 120FPS NTSC,
16 cámaras, 4 can, audio, soft 8.3
Español

- Cámaras de última tecnología (infrarrojas, ocultas, domos, profesionales).
- Línea de cámaras infrarrojas MFC con norma IP66 1/3 SONY.
- Placas DVR. Toda la línea de placas DVR.
- Balunes.
- Fuentes.
- Micrófonos ambientales.
- Stock permanente.
- Atención personalizada.
- Los mejores precios del gremio.
- Asesoramiento y soporte postventa.
- Garantía en todos los productos.
- RMA inmediato.

Próximamente:
Sistemas de Rastreo Satelital.
Instalación de Centrales
de Monitoreo y provisión de
Rastreadores

Camargo 569
C.A.B.A.
Tel/Fax: (54 11) 4857-2190
ventas@microfast.com.ar
www.microfast.com.ar

MAYORISTAS DE COMPUTACION

Con infrarrojo



IR 30mts
 IR 15mts
CP-6320S - 1/3" Sony - 480 TVL
CP-6420HS - 1/3" Sharp - 420 TVL
CP-8420HF - 1/3" Sharp - 420 TVL

JK-2100

CCD Samsung
 Día / Noche - 30x10
 520TVL - 0,005 lux



JK-2001 - Teclas 2D + display
JK-2002 - Joystick 2D + display LCD
JK-2005 - 3D + display + control DVR

Nueva línea de mini domos con control RS-485 y antivandálicas



CP-8420H - 1/3" Sharp - 420 TVL - D/N
CP-2005X - 1/3" Sony - 480 TVL - D/N
JB-8320S - 1/3" Sony - 480 TVL - D/N



0.001 lux
CP-9320A1 - 1/3" Sharp - 420 TVL - B/N
CP-9320H - 1/3" Sharp - 420 TVL - D/N
CP-9320S - 1/3" Sony - 480 TVL - D/N
CP-9520S - 1/3" Sony - 540 TVL - D/N



Video server / Cámara IP

25 cps doble encoding H.264
 Resolución de video D1
 Entradas de alarma
 Puerto RS-485
 Conexión WiFi

LCD 7" - 10.4" - 19"



Monitores CCTV LCD 4:3
 Entrada de video compuesto
 Entrada PAL-B / NTSC / VGA

Hasta 1200 mts.

Balun activo



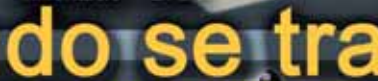
Hasta 300 mts.
 Balun pasivo

CV-101 Conversor AV a VGA
CV-102 Conversor VGA a AV



QC-402

Quad color 4 entradas
 Control remoto - PIP
 Alimentación 12VDC



Completa línea de dispositivos IP con acceso desde celular

Cámaras IP



Lentes iris fijo
 2,8 - 4 - 6mm
 8 - 12 - 16mm



Varifocales autoiris
 3,5 a 8mm
 2,8 a 12mm
 5 a 50mm

Gabinete simil Pelco

GL-605

Opcional con infrarrojo calefactor y cooler



GL-803
 Gabinete ABS exterior

iluminación nocturna



IR-96
 Iluminador infrarrojo 96 Leds
 Encendido automático
 Angulo 90° - distancia 80mts.
 Alimentación 12VDC - 1.2A

C485-4

Distribuidor y amplificador de RS-485



Convertor RS-232 a RS-485



JK-5907
 Domo de baja velocidad
 1/3" CCD Sony - 480TVL
 Zoom óptico 22x
 Pan & tilt 30°/seg.
 Giro 360° continuo
 16 presets
 Alimentación 12VDC

Domo 22x económico

Cámara trasera CCD para vehículo



Mini cámara CCD con lente pinhole



Cámara exterior CMOS con iluminador IR



Enlaces de audio y video

Spread spectrum de 2.4GHz
 4 frecuencias seleccionables
 Modelos de 2 y 5 Watts
 Video + Audio stereo
 Alimentación 12VDC
 Alcance 30 a 300mts



Fuentes switching 2A / 5A

Certificación según resolución 92/98



AV-108
 Distribuidor de audio y video
 1 entrada y 8 salidas
 1 canal de video y audio stereo
 Alimentación 12VDC / 220VAC

Cuando se trata de CCTV



KMC-8016 - 16 canales / 25 cps
KMC-4400 - 16 canales / 100 cps
KMC-5500 - 16 canales / 100 cps + 4A

USB DVR

Conexión a PC via USB
 Compresión MJPG
 4 canales de video - 25cps
 1 canal de audio

Amplia compatibilidad con distintos hardware de PC



SK-8204

4 canales de video
 1 canal de audio
 visualización 100 cps
 grabación 25 cps
 backup por USB
 RS-485 - LAN



KMC-8416 - 16 canales / 400 cps 3-4A
KMC-8800 - 8 canales / 200 cps
KIO-1616 - 16 entradas I/O + RS-485



GV-900 - 16 canales / 200 cps
GV-800 - 16 canales / 100 cps
GV-600 - 16 entradas / 25 cps



H.264

DS-7204

4 canales de video - 1 canal de audio
 visualización y grabación 100 cps
 4 entradas y 1 salida de alarma
 Dos salidas BNC y una VGA (opcional)
 Integración con PC-DVR y cámaras IP



HAWELL - serie M9
 Placa 16 canales / 200 cps
 Sistema de 48 ch. con 3 placas



Doble encoding
DS-4008HC - 8 canales / 200 cps
DS-4016HC - 16 canales / 400 cps

Simple encoding
DS-4016HS - 16 canales / 400 cps

Compresión por hardware H.264



H.264

DS-7208

8 canales de video - 2 canal de audio
 visualización y grabación 200 cps
 4 entradas y 1 salida de alarma
 Dos salidas BNC y una VGA (opcional)
 Integración con PC-DVR y cámaras IP

la opción es cada vez más clara



2388i / 2388AI
 H.264 - 200cps por placa
 8 canales resolución D1
 Sistema 24 ch. con 3 placas



Encoder multiplex
DS-4002MD - 2 salidas multiplexadas
DS-4004MD - 4 salidas multiplexadas



H.264

DS-7216

16 canales de video - 4 canal de audio
 visualización y grabación 400 cps
 4 entradas y 1 salida de alarma
 Dos salidas BNC y una VGA (opcional)
 Integración con PC-DVR y cámaras IP



UCC4-A
 4 canales / 25 cps
 16 canales con cuatro placas



JK-2005
 Controla PTZ y DVR's
 Con Joystick 3D
 Teclas de acceso a DVR
 Conexión RS-485 y USB

NV-7608
 8 entradas de alarma
 8 salidas de control
 conexión via RS-485



**Accesorios de montaje
 conectores y adaptadores**

Electrosistemas de Seguridad SRL

Laprida (calle 2) N° 4034
 Villa Lynch - Buenos Aires
 Telefax: (011) 4713.8899 / 4713.5550
 ventas@electrosistemas.com.ar

Importa y distribuye



ELECTRO SISTEMAS

www.electrosistemas.com.ar

DigitalVideoWitness®, NetVision®, Kodicom®, Pico2000®, Onent® y el resto de los nombres aquí mencionados son marcas registradas de sus respectivas compañías propietarias.

Codificadores de video

Sergio Fukushima

Technical Manager South America
de Axis Communications
sergio.fukushima@axis.com



Este capítulo describe qué es un codificador de video, sus diferentes tipos y ventajas. Ofrecemos, asimismo, una visión general de sus componentes y de los distintas variantes de codificadores disponibles en el mercado. También se incluye un breve debate sobre técnicas de desentrelazado, así como un apartado sobre decodificadores de video.

■ Índice

Capítulo 1.

Video en red (RNDS N° 45)

Capítulo 2.

Cámaras de red / Cámaras IP (RNDS N° 46)

Capítulo 3.

Elementos de la cámara

Capítulo 4.

Protección de la cámara y carcasas

Capítulo 5.

Codificadores de video

5.1. ¿Qué es un codificador de video?

5.1.1. Componentes y consideraciones del codificador de video

5.1.2. Gestión de eventos y video inteligente

5.2. Codificadores de video independientes

5.3. Codificadores de video montados en rack

5.4. Codificadores de video con cámaras PTZ y domo PTZ

5.5. Técnicas de desentrelazado

5.6. Decodificador de video

Capítulo 6.

Resoluciones

Capítulo 7.

Compresión de video

Capítulo 8.

Audio

Capítulo 9.

Tecnologías de red

Capítulo 10.

Tecnología inalámbrica

Capítulo 11.

Sistemas de gestión de video

Capítulo 12.

Consideraciones sobre ancho de banda y almacenamiento

Los codificadores de video, también llamados servidores de video, permiten la integración de un sistema de videovigilancia analógico CCTV existente en un sistema de video en red. Los codificadores de video desempeñan un papel significativo en aquellas instalaciones en las que deben mantenerse muchas cámaras analógicas.

5.1. ¿Qué es un codificador de video?

Un codificador de video permite migrar un sistema CCTV analógico a un sistema de video en red. De este modo, los usuarios pueden beneficiarse de las ven-

tajas del video en red sin tener que descartar los equipos analógicos existentes, como cámaras analógicas de CCTV y cableado coaxial.

El codificador de video se conecta a la cámara analógica a través de un cable coaxial y convierte las señales de video analógicas en secuencias de video digitales que luego se envían a través de una red basada en IP (por ejemplo LAN, WLAN o Internet). Para visualizar y/o grabar el video digital pueden utilizarse monitores de ordenador y PC en lugar de DVR o VCR y monitores analógicos.



En la ilustración se muestra como pueden integrarse cámaras de video analógicas y monitores analógicos en un sistema de video en red utilizando codificadores y decodificadores.

Con los codificadores de video se puede acceder remotamente y controlar a través de una red IP cualquier cámara de video analógica, como domos fijas, interiores o exteriores, cámaras con movimiento horizontal, vertical y zoom y cá-

maras especializadas de alta sensibilidad térmica o microscópicas.

Un codificador de video también ofrece otras ventajas, como la gestión de eventos y las funciones de video inteli-

Continúa en página 140

El material técnico que se publica en este informe fue proporcionado por Axis Communications a Revista Negocios de Seguridad®. Prohibida su reproducción (parcial o total) sin el expreso consentimiento del autor o este medio.

UN NUEVO CONCEPTO EN TECNOLOGIA IP



CAMARAS IP



info@backnology.com.ar

Compresión en MPEG-4 y Motion JPEG simultáneo
 Excelente calidad de imagen hasta 30 por seg. en todas las resoluciones
 Diseño compacto y elegante
 Soporte UPnP para una rápida y fácil instalación
 Rendimiento superior a baja luminosidad con 6 LEDs de visión nocturna
 Conexión inalámbrica 802.11b/g

Audio de dos vías con micrófono incorporado
 Sincronización de audio y video optimizada
 Monitoreo en vivo a través de teléfono celular 2.5G/3G (3GPP/ISMA RTSP)
 Detección Inteligente de movimiento incorporada con selección múltiple
 Incluye software de grabación y monitoreo para 16 cámaras gratis
 Únicas cámaras con función de conexión fácil via msn

SOFTWARE PROFESIONAL DE VIGILANCIA Y GESTION



Licencias desde 4 a 64 canales (escalabilidad garantizada)
 Configuración Remota
 Interfase usuario amigable
 Detección inteligente de eventos
 Búsqueda Inteligente de Grabaciones
 Admite hasta 3 monitores para visualización
 Una sola plataforma admite más de 27 marcas, más de 470 modelos distintos de cámaras





CAMARA ARG-IP-333D

Mínima iluminación: 0.5LUX / F1.2

Max Frames/Seg: 30fps@D1(NTSC) 25fps@D1(PAL)

Audio incorporado: SI G.726 ADPCM

Entrada y Salida de alarma incorporada

CAMARA ARG-IP-338D

Mínima iluminación: 0.5LUX / F1.2

Max Frames/Seg: 30fps@D1(NTSC) 25fps@D1(PAL)

Audio incorporado: SI G.726 ADPCM

Entrada y Salida de alarma incorporada



CAMARA ARG-IP-337-3

Mínima iluminación: 5.0 Lux @ F2.0

Max Frames/Seg: 25fps

Audio incorporado: NO

Entrada y Salida de alarma incorporada

CAMARA ARG-IP-337A

Mínima iluminación: 5.0 Lux @ F2.0

Max Frames/Seg: 25fps

Audio incorporado: NO

Entrada y Salida de alarma incorporada



SOLUCIONES DINAMICAS PARA TU EMPRESA



VIDEO SERVER ARG-IP-01

Max. Framse/Seg: 30fps@D1(NTSC)
25fps@D1(PAL)
Audio: G.726 ADPCM



DOMO IP WIRELESS

Mínima iluminación: 5.0 Lux @ F2.0
Max Frames/Seg: 25fps
Entrada y Salida de alarma incorporada



DOMO IP CABLEADO

Mínima iluminación: 5.0 Lux @ F2.0
Max Frames/Seg: 25fps
Entrada y Salida de alarma incorporada



CAMARA INFRARROJA IP

Mínima iluminación: 0.5LUX / F1.2
Max Frames/Seg: 30fps@D1(NTSC)
25fps@D1(PAL)



MINI CAMARA IP

Resolución: 1/3" CMOS sensor 380k pixel
VGA(640x480) , CIF(352x288)
Compresión: MJPEG



Plan para DISTRIBUIDORES
Solicitar información
www.argseguridad.com

Teléfono: 011-4619-1691 (Línea Rotativa)
ventas@argseguridad.com

WWW.ARGSEGURIDAD.COM

Viene de página 136

gente, así como medidas avanzadas de seguridad. Además, proporciona escalabilidad y facilidad de integración con otros sistemas de seguridad.



Codificador de video independiente de un canal con audio, conectores E/S (entrada/salida) para controlar dispositivos externos como sensores o alarmas, puertos de serie (RS-422 / 485) para el control cámaras analógicas PTZ y conexión Ethernet con soporte de alimentación a través de Ethernet (PoE).

5.1.1. Componentes y consideraciones del codificador de video

Los codificadores de video, en general, ofrecen muchas de las funciones disponibles en las cámaras de red. Algunos de los componentes principales de un codificador de video son:

- **Entrada de video analógica**, para conectar una cámara analógica mediante un cable coaxial.
- **Procesador** para ejecutar el sistema operativo y las funciones de red y seguridad del codificador de video, para codificar el video analógico con varios formatos de compresión y para el análisis de video. El procesador determina el rendimiento de un codificador, que normalmente se mide en fotogramas por segundo en la máxima resolución. Los codificadores de video avanzados pueden proporcionar una frecuencia de imagen máxima (30 fotogramas por segundo con cámaras analógicas basadas en NTSC o 25 ips con cámaras analógicas basadas en PAL) en la máxima resolución para todos los canales de video. Los codificadores de las principales marcas del mercado también disponen de detección automática para reconocer si una señal de video analógica es NTSC o PAL estándar (Más información acerca de las resoluciones NTSC o PAL se brindarán en el *Capítulo 6*),
- **Memoria** para almacenar el firmware (programa informático) utilizando memoria Flash, así como búfer de secuencias e video (con memoria RAM).
- **Ethernet/puerto de Alimentación** a través de Ethernet para conectar a una red IP y enviar y recibir datos y para alimentar la unidad y la cámara conectada si ésta admite PoE.
- **Puerto serie (RS-232/422/485)** que a menudo se utiliza para controlar la función de movimiento horizontal/vertical y zoom de una cámara analógica PTZ.
- **Conectores de entrada/salida** para dispositivos externos: por ejemplo, sensores para detectar eventos de alarma y relés para activar, por ejemplo, luces como respuesta a un evento.
- **Entrada de audio** para conectar un micrófono o un equipo de entrada de línea y salida de audio para conectar parlantes.

Los codificadores de video para sistemas profesionales deberían cumplir con las exigencias de fiabilidad y calidad. A la hora de elegir un codificador hay otras consideraciones a tener en cuenta, como el número de canales analógicos que admite, la calidad de imagen, los formatos de compresión, la resolución, la frecuencia de imagen y funciones como el movimiento vertical/horizontal y zoom, audio, gestión de even-

tos, video inteligente, alimentación a través de Ethernet y funciones de seguridad.

5.1.2. Gestión de eventos y video inteligente

Una de las principales ventajas de los codificadores de video es la capacidad de proporcionar funciones de gestión de eventos y video inteligente, funciones que no puede proporcionar un sistema de video analógico. Las funciones de video inteligente integradas, como la detección de movimiento multiventana, la detección de audio y la alarma antimanipulación, así como los puertos de entrada para sensores externos, permiten que el sistema de videovigilancia esté constantemente en alerta para detectar un evento. Una vez que se detecta, el sistema puede responder automáticamente con acciones que pueden incluir la grabación de video, el envío de alertas como correos electrónicos y mensajes SMS, la activación de luces, la apertura/cierre de puertas y la activación de alarmas sonoras.

5.2. Codificadores de video independientes

El tipo de codificadores de video más habitual es el de la versión independiente, que ofrece una conexión o conexión multicanal (suelen ser cuatro) a cámaras analógicas. Un codificador de video multicanal es ideal para las situaciones en las que hay diversas cámaras analógicas ubicadas en una instalación remota o en un lugar situado a bastante distancia de la sala de supervisión central. A través del codificador de video multicanal las señales de video de las cámaras remotas pueden compartir el mismo cable de red, con lo que se reducen los costos del cableado.

En situaciones donde se invirtió en cámaras analógicas pero aún no se instalaron los cables coaxiales, la mejor opción es colocar un codificador de video independiente cerca de dichas cámaras. De este modo se reducen los costos de la instalación, puesto que se suprime la necesidad de pasar nuevos coaxiales hasta una ubicación central, ya que el video puede enviarse a través de una red Ethernet. Además, elimina la pérdida de calidad de imagen que se produciría si el video tuviera que enviarse a largas distancias a través de cables coaxiales. Con éstos, la calidad de video disminuye a medida que las señales tienen que viajar más lejos. Un codificador de video produce imágenes digitales, de modo que no se reduce la calidad de imagen a causa de a distancia recorrida por la transmisión de video digital.

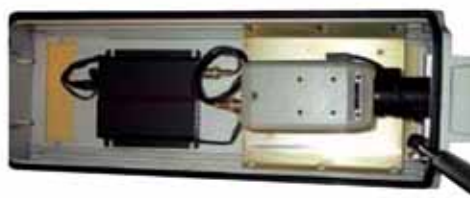


Ilustración que muestra como un codificador de video pequeño y de un único canal puede colocarse cerca de una cámara analógica dentro de la carcasa.

5.3. Codificadores de video montados en rack

Los codificadores de video de montados en rack son beneficiosos cuando hay un gran número de cámaras analógicas con cables coaxiales que van hasta una sala de control exclusiva. Permiten que muchas cámaras analógicas se controlen y gestionen desde un rack situado en una ubicación central. Un rack permite montar distintos codificadores de video en tarjeta y por eso se convierte en una solución flexible, ampliable y de alta densidad. Un codificador de video en tarjeta admite

Continúa en página 144



INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS

Agregue Velocidad. Agregue distancia. Remueva los cables.

La línea inalámbrica N de INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ es lo último en tecnología de redes. Sacando ventaja de esta nueva tecnología, ahora si Ud. puede obtener grandes beneficios de velocidad y distancia.



Nosotros lo hacemos fácil

La más grande selección de productos inalámbricos, en las gamas más altas de velocidad y prestación, con compatibilidad 100% con todos los productos del mercado. Se puede ser mas flexible?

La elección es suya.... Intellinet se lo va a hacer mucho, pero mucho más fácil.

INTRACOM
DYNAMIC IDEAS FOR COMPUTERS

Distribuidor de MANHATTAN® y INTELLINET NETWORK SOLUTIONS®

IC INTRACOM Argentina, SA
Franco 3451
C1419FIM
Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Servicio al cliente:... (5411) 4574-0026
Fax:..... (5411) 4571-3129
Email:..... ventas@intracom.com.ar

IC INTRACOM Chile, SA
Puerto Madero 9710 Nave 10c-12c
Centro Logístico San Francisco
Pudahuel Santiago, Chile

Servicio al cliente:... (56) 2 544 8666
Fax:..... (56) 2 747 0273
Email:..... ventas@icintracom.cl

IC INTRACOM Uruguay, SA
Riviera 3665
Montevideo, Uruguay

Servicio al cliente:... (598) (2) 628-6054
Fax:..... (598) (2) 628-2966 ext 106
Email:..... ventas@intracom.com.uy

www.icintracom.com

Importadora

ITP

Importadora **ITP**, es una empresa joven creada en 2007 que tiene como objetivo satisfacer al cliente, desde el usuario Hogareño, hasta las Grandes empresas.

Al ser importadores podemos asegurarnos de ofrecerles productos de calidad a un buen precio, con un excelente servicio de post-venta.

Poseemos personal cualificado para atender cualquier incidencia técnica.

Somos los únicos que ofrecemos soluciones que van desde lo económico y funcional hasta sistemas completísimos de hasta 32 cámaras con funciones para manejar remotamente por internet el movimiento (pant/tilt) y el zoom en las cámaras de Circuito Cerrado de Televisión.

- *Accesorios para celulares.*
- *Accesorios para vehículos.*
- *Cámaras CCTV.*
- *Cámaras IP.*
- *Lentes y cables para cámaras.*
- *Networking, routers y switching.*
- *Placas capturadoras DVR.*
- *Protectores, soportes y fuentes.*



www.itponline.com.ar



Sarmiento 831 - Morón
Buenos Aires
Argentina - (B1708EKQ)
Tel: (5411) 4628-6290
15-5185-7217
Fax: (5411) 4628-6290
consultas@itponline.com.ar
www.itponline.com.ar

Viene de página 140

una, cuatro o seis cámaras analógicas. La tarjeta es, en sí, un codificador de video pero sin carcasa, aunque no puede funcionar por sí sola sino que debe montarse en un rack.



Rack completamente equipado con codificadores de video en tarjeta de seis canales, con capacidad de alojar hasta 4 cámaras analógicas.

Los racks de codificadores de algunas marcas son compatibles con funciones como el intercambio de tarjetas en caliente, es decir, las tarjetas pueden retirarse o instalarse sin tener que desconectar el rack. Los racks también permiten la comunicación en serie y conectores de entrada/salida para cada codificador de video en tarjeta, además de una fuente de alimentación común y conexión(es) de red Ethernet compartida(s).

5.4. Codificadores de video con cámaras PTZ y domo PTZ

En un sistema de video en red, los comandos del movimiento horizontal/vertical y zoom de una tabla de control pueden ejecutarse a través de la misma red IP utilizada para la transmisión de video y se desvían a la cámara analógica PTZ o domo PTZ a través del puerto serie (RRS-2232/422/485) del codificador de video. Por eso, gracias a los codificadores, las cámaras analógicas PTZ pueden controlarse a gran distancia, incluso a través de Internet. (en un sistema analógico de CCTV, cada cámara PTZ necesitaría un cableado de serie independiente y exclusivo desde la tabla de control -con un mando y otros botones de control- hasta la cámara).

Para controlar una cámara PTZ determinada deberá cargarse un controlador para el codificador de video. Muchos fabricantes de codificadores proporcionan controladores PTZ para la mayoría de cámaras y domos PTZ. También se puede instalar un controlador PTZ en un PC que ejecute el software de gestión de video en caso de que el puerto serie del codificador de video esté configurado como un servidor serie que simplemente transmite los comandos.



Una cámara analógica domo PTZ puede controlarse a través del puerto serie del codificador de video, por ejemplo RS-485, lo que posibilita el control remoto mediante una red IP.

El puerto serie que habitualmente se utiliza para controlar las funciones PTZ es el RS-485. Una de sus ventajas es la posibilidad de controlar múltiples cámaras PTZ con cables de par trenzado en una conexión interconectada de un domo a otro. La distancia máxima que alcanza un cable RS-485 sin usar un repetidor es de 1.220 metros a una frecuencia en baudios de hasta 90 bit/s.

5.5. Técnicas de desentrelazado

El video procedente de cámaras analógicas está diseñado para visualizarse en monitores analógicos como un televisor convencional, que usa una técnica llamada barrido entrelaza-

do. Con el barrido entrelazado se muestran dos campos de líneas consecutivos de manera entrelazada hasta formar una imagen. Cuando se visualizan videos de este tipo en una pantalla de ordenador, que utiliza una técnica distinta llamada barrido progresivo, se pueden ver los objetos en movimiento a causa de los efectos del entrelazado (por ejemplo, desgaste o efecto peine). Para reducir estos efectos no deseados, se pueden emplear distintas técnicas de desentrelazado. En los codificadores de video más avanzados, los usuarios pueden escoger entre dos técnicas diferentes de desentrelazado: la interpolación adaptativa o la fusión de campos.



A la izquierda, un primer plano de una imagen entrelazada visualizada en una pantalla de ordenador; a la derecha, la misma imagen en la que se aplicó la técnica de desentrelazado.

La interpolación adaptativa ofrece la mejor calidad de imagen. La técnica consiste en utilizar sólo uno de los dos campos consecutivos y crear el otro campo de líneas mediante interpolación con el fin de obtener una imagen completa.

La fusión de campos consiste en superponer dos campos consecutivos y visualizarlos como una sola imagen, de modo que se vean todos los campos. La imagen se filtra para pulir el defecto de movimiento o "efecto peine" provocado por el hecho de que los dos campos se capturaron con una ligera diferencia de tiempo. La técnica de fusión de campos no requiere un uso tan intensivo del procesador como la interpolación adaptativa.

5.6. Decodificador de video

Un decodificador de video decodifica video digital y audio procedente de un codificador de video cámara de red lo convierte en señal analógica, que luego puede visualizarse en monitores analógicos, como los televisores convencionales o conmutadores de video. Un caso típico podría producirse en un entorno de un distribuidor, en el que el usuario desea tener monitores tradicionales en espacios públicos para demostrar que se utiliza la vigilancia por video. Otra aplicación habitual para los decodificadores de video son las configuraciones analógica a digital y digital a analógica para transportar video a grandes distancias. La calidad de la señal de video digital no se ve afectada por la distancia recorrida, lo cual sí ocurre con el envío de señales analógicas a largas distancias. La única desventaja es que el nivel de latencia puede ser mayor, entre 100 milisegundos y algunos segundos, dependiendo de la distancia y de la calidad de la red entre los dos extremos.



Se puede usar un codificador y un decodificador para transportar video a largas distancias de una cámara analógica a un monitor analógico.

Un decodificador de video es capaz de decodificar y visualizar video de muchas cámaras de manera secuencial; es decir, decodifica y visualiza video de una cámara durante algunos segundos antes de cambiar a la siguiente y así sucesivamente. ■

Seguridad electrónica



Integrador Autorizado



Controles de Accesos autónomo

Lector EM 125 KHZ incorporado



- Zoom 27X
- Protocolo Pelco D
- CCD Sony - 420 TVL
- Menú en pantalla



Lector HID 125 KHZ compatible incorporado



Lector MIFARE compatible incorporado

- Administra 1000 usuarios
- Interfase para lector Wiegand externo.
- Teclado para administración
- Relay incorporado

Sistemas DVR de imagen para CCTV

- PCI de 4, 8, 16 y 32 Ch.
- 12, 25, 50, 100, 200 y 400FPS.



CA y T&A Biométrico

- Conexión IP RS-232 / 485 USB
- 1500 huellas
- Entrada y Salida Wiegand
- Relay incorporado
- Software



- Sistema DVR de 25 Fps.
- 4 entradas de video.

CCD Sony 1/3" - 420 TVL
 Metálico, apto para Exterior
 24 Leds - 20 metros.



CA y T&A Proximidad

- Conexión IP RS-232 / 485 USB
- 30 mil usuarios - Lector incorporado
- Entrada y Salida Wiegand
- Relay incorporado
- Software



- Domo Día/Noche
- 480 TVL - Zoom 22X
- RS-485
- Protocolo Pelco P/D



Cerraduras electromagnéticas y Pestillos



Tarjetas sin contacto



Llaveros retráctiles



Sistemas de Audio **MATRIX**
 Amplificadores - Consolas - Bafles

- Profesionales
- Audio evacuación
- Para grandes instalaciones



LANTRONICA DE ARGENTINA S.A.

Estomba 136 - Avellaneda - Pcia. de Bs. As.
 Tel/Fax : (54 11) 5368-0503 / 4205-6379
 Nextel: ID: 672*1828 // www.lantronica.com.ar
 info@lantronica.com.ar // ventas@lantronica.com.ar

Envíos al interior
 Servicio de entrega
 Venta al gremio

Ya se encuentra activo el NUEVO FORO

Negocios de Seguridad



Interactúe
con sus colegas
HOY MISMO

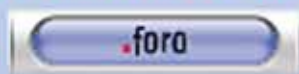
Lo que buscás
alguien lo tiene.

Lo que ofrecés
alguien lo necesita.



Sumate a la comunidad virtual
más importante dedicada a
los Sistemas de Seguridad

Unite ahora entrando
en www.rnds.com.ar
haciendo click en
la solapa



Powered by

Google

Tecnosoportes

Evolucion en Detalle

www.tecnosoportes.com.ar



**NUEVO !!
TS-H170 INOX**

RACKS

HOUSINGS

GABINETES

SOPORTES PARA CCTV



Tel / fax: 4683-0836 / 4635-6995
email: ventas@tecnosoportes.com.ar

Control de Accesos

Elementos adicionales de entrada y salida

Ing. Luis Cosentino

Consultor Independiente
lcosentino@fibertel.com.ar



Diseñada como una ayuda para técnicos, instaladores y estudiantes, ofrecemos a nuestros lectores una serie de conceptos y fundamentos sobre el control de accesos, sus elementos y funciones. Un detallado estudio de mercado y un ejemplo de diseño son los complementos de esta obra que seguramente será de suma utilidad para nuestros lectores.



■ Índice

Capítulo 1 - RNDS N° 45

Introducción al control de accesos

Capítulo 2 - RNDS N° 45

Qué es un control de accesos. Utilidades

Capítulo 3 - RNDS N° 45

Breve referencia histórica

Capítulo 4 - RNDS N° 45

Esquema básico de un control de accesos

Capítulo 5 - RNDS N° 46/ N° 47 / N° 48

Dispositivos de identificación

Capítulo 6

Elementos adicionales de entrada y salida

6.1. Elementos de entrada

6.1.1. Botones de salida o Request on Exit

6.1.2. Sensores de puerta

6.1.3. Barreras infrarrojas y detectores de masa metálica

6.2. Elementos de salida

6.2.1. Cerraduras

6.2.2. Pestillos o Pistillos

6.2.3. Cerraduras Electromagnéticas

6.2.4. Cerraduras destraba pestillos

6.2.5. Cerraduras Motorizadas

6.2.6. Molinetes

6.2.7. Barreras Vehiculares

Las placas controladoras de control de accesos poseen entradas y salidas adicionales para permitir conectarles otro tipo de dispositivos cuya información en general es de tipo binaria.

Las salidas se utilizan para accionar cerraduras, alarmas o para señalar eventos a otros sistemas.

En este artículo se tratarán con más profundidad los dispositivos menos usuales o las aplicaciones específicas de control de acceso de dispositivos que se utilizan para diversos usos.

6.1. Elementos de entrada

Estos dispositivos generan una salida de tipo *on-off* y le indican al control de accesos diferentes estados de los elementos que se están controlando.

Entre las entradas adicionales podemos mencionar los pulsadores de salidas, sensores de puertas, entradas provenientes de otros sistemas, etc.

6.1.1 Botones de salida o Request on Exit

Los botones de salida pueden ser simples interruptores electromecánicos o detectores piro eléctricos que detectan

cuando una persona se aproxima a la puerta para darle la orden al control de accesos.

Cualquiera sea el dispositivo utilizado, y haciendo un análisis desde el punto de vista de la seguridad las aperturas de puertas por estos métodos deben tratar de evitarse por ser anónimas, siempre es preferible que quede identificada la persona que autorizó el acceso.

Siguiendo con este razonamiento, cuando por ejemplo se agrega un control de acceso a una empresa u oficina donde la central telefónica existente permite la apertura de la puerta principal o donde existe un portero eléctrico a tal fin, lo que corresponde es que sea el control de acceso quien maneje la cerradura y se deberá alterar el conexionado del portero eléctrico y/o de la central telefónica, para que estos actúen sobre la entrada de "botón de salida" del control de acceso. De esta forma quedará un registro en la base de eventos.

6.1.2. Sensores de puerta

El hecho de mantener informado al control de acceso del estado de cada puerta permite, además de reflejar esta

Continúa en página 152



MOLINETES DE VIDRIO



Molinete con Brazo Abatible Automático



Nueva Puerta de Vidrio Motorizada



Nuevo Molinete de Vidrio Motorizado



Pasarelas Ópticas



- > Sistema Bidireccional y Automático, controlado por un Panel Externo o la salida de un Control de Acceso.
- > Diseñado para cumplir con un Ciclo Intensivo de Trabajo, con mecanismo de fácil Armado y Mantenimiento.
- > Manera muy conveniente de Acceso para personas en Sillas de Ruedas y que transportan Cargas.
- > Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Asistencia permanente al Gremio y Servicio Postventa.

Tel./fax: (+54-11) 4305-5600

www.intelektron.com - ventas@intelektron.com

INTELEKTRON S.A. - Solls 1225 (C1134ADA) - C.A.B.A - Argentina





Panel Controlador IP200

- Controlador para Sistemas de Control de Acceso
- Conectividad TCP-IP, RS232 o RS485
- Hasta 2 lectores de proximidad
- 8 Entradas Digitales
- 4 Salidas Digitales
- Hasta 20000 tarjetas
- Buffer de 13000 eventos ante Fallos en la comunicación
- Funcionamiento autónomo (No requiere de PC para operar)
- Alimentación de 220 VCA/12VCC
- Soporta ABA Track II, Wiegand 26/32/35

Panel Controlador IP600/601

- Controlador para Sistemas de Control de Acceso/Edificio Inteligente
- Conectividad TCP-IP, RS232 o RS485
- Hasta 8 lectores de proximidad
- 16 Entradas Digitales
- 16 Salidas Digitales
- 24 Entradas Analógicas (4-20mA o 0-10V)
- Hasta 20000 tarjetas
- Buffer de 13000 eventos ante Fallos en la comunicación
- Funcionamiento autónomo (No requiere de PC para operar)
- Alimentación de 220 VCA/12VCC. Incluye cargador de baterías
- Soporta ABA Track II, Wiegand 26/32/35



NeoLock

Software de Control de Accesos



Software de Control de Visitantes



InterFaz
Hombre/Máquina
(HMI)

Capacidades

- Control de Acceso
- Iluminación
- Calefacción - Aire Acondicionado
- Intrusión Perimetral
- Visitantes - Proveedores
- Ascensores
- Módulos Especiales

Características

- Conexión Inalámbrica
- Conectividad TCP-IP
- Accesos por Proximidad
- Accesos por Biometría
- Sensores 4-20 mA y 0-10V (Niveles, temperaturas, iluminación)
- Fabricación y Soporte Nacional



solution

soluciones de ingeniería

Control de Accesos



Molinetes

Puertas Giratorias

Controladoras

Software

Accesorios

Soluciones DCM:

Inteligentes, seguras y con posibilidad de crecimiento

DCM Solution S.A.
Juan de Garay 3942 . (A1636AHH)
Olivos . Buenos Aires . Argentina
(011) 4711 0458 / 4005 5881
info@dcm.com.ar

www.dcm.com.ar

Viene de página 148

información en un mímico, generar alarmas de puertas violadas o puertas que permanecen abiertas más allá de un tiempo considerado aceptable.

Los sensores de puerta utilizados son los mismos que se utilizan en intrusión y pueden ser tanto los mecánicos comunes como los de imanes.

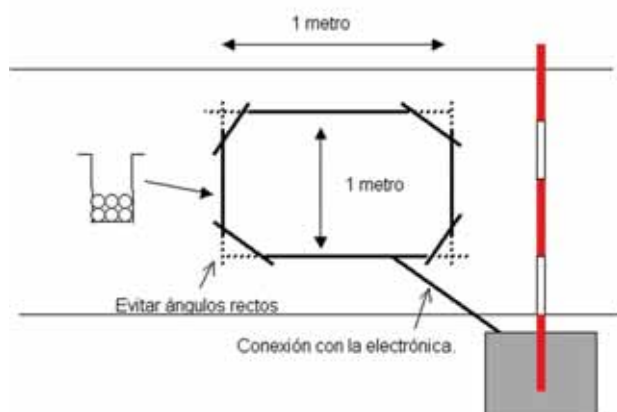
6.1.3. Barreras infrarrojas y detectores de masa metálica

Cuando se trata de barreras de accesos vehiculares es necesario detectar el paso de los vehículos para poder dar la orden de cierre a la misma. Es bastante común la utilización de barreras infrarrojas, aunque el dispositivo adecuado para tal fin es el detector de masa metálica.

La barrera infrarroja es de fácil instalación pero tiene un inconveniente: no es capaz de diferenciar el material de los objetos que la atraviesan, sean autos, bicicletas o personas, elementos que solo serán diferenciados por tamaño. Los detectores de masa metálica, si bien necesitan que se coloquen unas pocas vueltas de cable en el piso, poseen una confiabilidad mayor porque solo son activados por objetos metálicos y funcionan en cualquier situación ambiental.

Las barreras infrarrojas presentan funcionamientos erráticos ante la presencia de nieve o neblinas fuertes o en ambientes donde vuela mucho polvo o arena mientras que el detector de masa metálica no puede ser instalado si la barrera vehicular está sobre una calle sin asfalto o si ésta tiene una estructura metálica muy densa.

El principio de funcionamiento del detector de masa metálica parte de la base de hacer una bobina en el piso y medir la variación de frecuencia que se produce cuando cambia la inductancia de la misma al aproximarse un objeto metálico (vehículo). Dicha bobina suele tener dimensiones menores que el ancho del carril (típicamente 1 metro) por un metro en el sentido de avance y se la puede ubicar antes de la barrera, debajo de la misma o después, según sea el fin que se persigue. Se recomienda no tener ángulos rectos en la caladura para evitar que dichos filos dañen las vainas de los cables y la humedad que generalmente se deposita en estas ranuras altere la inductancia de la bobina.



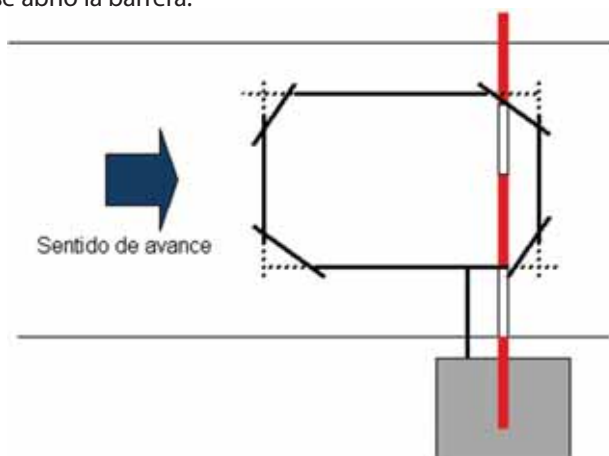
El tamaño de la caladura para ubicar los cables de la bobina suele ser de un centímetro de ancho por no más de dos de

profundidad porque, en general, deben albergar no más de 5 o 6 vueltas de cable común de un milímetro y medio de diámetro. Se recomienda el uso de un cable que esté recubierto por una vaina plástica no higroscópica.

En términos generales los detectores de masa metálica poseen varios ajustes que le permiten seleccionar entre diversas sensibilidades (detectar bicicletas o no), cambiar las frecuencias de trabajo (para no interferir con otros sistemas o carriles) y el tipo de salida deseada. Todos poseen una salida de presencia, generalmente un contacto seco que se cierra cuando un vehículo se "sube a la bobina" y que se abre cuando termina de bajarse de la misma y, opcionalmente, otra salida que genera un pulso cuando un vehículo se sube y/o otro cuando se baja. Con esta combinación pueden cubrirse todas las variantes que suelen presentarse en la práctica.

Existen detectores que permiten detectar el sentido de avance, siendo de suma utilidad para contar/descontar los vehículos que atraviesan por una portería.

Si se los utiliza para la entrada de un estacionamiento, donde se desea emitir un ticket para levantar la barrera, la bobina deberá colocarse antes de la misma, de forma tal que cuando el vehículo se detiene antes la barrera, es posible emitir automáticamente el ticket. Si el final de dicha bobina se ubica debajo de la barrera, podrá utilizarse el pulso que el detector entrega cuando el vehículo se baja de la bobina para proceder a cerrar la barrera. De esta forma con un único detector es posible realizar las operaciones de aproximación del vehículo y detección de la salida del mismo una vez que se abrió la barrera.



Cuando en lugar de detectar vehículos atravesando barreras se necesita detectar el pasaje de personas por una línea virtual, las barreras infrarrojas se utilizan con total éxito. Por ejemplo cuando se desea saber si las personas que presentaron sus tarjetas para abrir una puerta efectivamente la atravesaron.

6.2. Elementos de salida

6.2.1. Cerraduras

Las cerraduras, según sea su estado de reposo se clasifican en *Fail Safe* y *Fail Secure*. Una cerradura es *Fail Safe* cuando el acceso que mantiene asegurado se libera al quedarse sin energía, mientras que se considera como *Fail Secure*, cuando permanece retenido bajo las mismas condiciones.

En términos generales, se utilizan cerraduras *Fail Safe* cuando

Continúa en página 156



www.ppa.com.ar

Pertenecer...

Automatización de Portones



Solo Price

Uso residencial para portones de hasta 350 kg. Motor de 1/4hp, piñón de salida metálico Z-18, módulo 4, velocidad de apertura 4,5 seg/ml, central de comando incorporada. El kit incluye 2 barras de cremallera y 2 transmisores.

Solo Speed

El más rápido del mercado, abre un portón de 2,5 m en tan sólo 8 segundos (19 m/min). Motor de 1/4hp para portones de hasta 400 kg, piñón de salida metálico.



Solo Plus Disponible en 3 versiones:

Modelo	USO	Portón	Motor	Piñón	Velocidad
Solo500 Plus	residencial	500 kg	monof.1/4hp	Z18 / M4	4,5 seg/m
Solo800 Plus	semi-ind.	800 kg	monof.1//2hp	Z18 / M4	4,5 seg/m
Solo1000Plus	semi-ind.	1000 kg	monof.1/2hp	Z11 / M6	4,5 seg/m

El kit incluye 3 mts de cremallera y 2 transmisores



Solo 2.0 Industrial **NUEVO MODELO**

Uso industrial para portones de hasta 2000 kg. Motor de 3/4hp monofásico, piñón de salida metálico, Z-18 módulo 6, velocidad de apertura 4 seg/ml, central de comando incorporada. El kit incluye 3 barras de cremallera de 1,50 mts c/u y 2 transmisores.

Pivus Plus (accionador de aluminio)

Para portones pivotantes residenciales (motor de 1/6hp sin ventilador) o de consorcios de alto tránsito (motor de 1/4hp con ventilador) Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín y fin de carrera Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfín. Disponible en varias medidas, para portones de hasta 3,00mts de ancho por hoja. La velocidad de apertura es de 15 seg/90°. El kit doble está compuesto de 2 motores con accionador y caja de comando electrónica con 2 transmisores.



SEG Ahora tiene
nuevo sitio:
www.seg.com.ar

SEG



Solo Revolution - El más rápido del mercado

Para portones corredizos de hasta 500kg-fuerza, utiliza motor de 80 watts en corriente continua de 24v, posibilita el uso de baterías en caso de corte de luz. Tiene una velocidad de apertura de hasta 25mts/min regulable. El kit incluye 3 mts de cremallera, 2 transmisores y 2 baterías de 12V-4a

LANZAMIENTO



Tork

Para portones levadizos contrapesados, aplicado sobre la hoja del portón, posee motor de 1/4hp con una velocidad promedio de apertura de 20 seg.

El kit incluye el brazo de tracción, fines de carrera y 2 transmisores.

LANZAMIENTO



Barrera City

Para uso en estacionamientos de flujo medio de vehículos. Armada en gabinete metálico con pintura electroestática. Lanza en aluminio de hasta 4,0 mts. Incluye placa de comando electrónica. Velocidad 3,7 segundos.



Barra

Para uso en control de accesos de alto flujo de vehículos. Armada en gabinete metálico con pintura electroestática. Lanza de aluminio de hasta 6 metros recta o articulada. Incluye placa de comando electrónica. Velocidad 1,7 hasta 5,1 segundos (según el largo de la lanza)

SEG BUENOS AIRES
Av. Mitre 1390 - Florida
Vicente López (B1604AKS)
Tel.: (5411) 4730-4731
info@seg.com.ar

SEG GBA SUR
Comodoro Py 1648
Adrogué (1846)
Tel.: (5411) 4293-4244
segur@seg.com.ar

SEG CORDOBA
9 de Julio 1595 - B° Alberdi
Córdoba (X5000END)
Tel.: (0351) 480-9210
key@keyinternet.com.ar

SEG ROSARIO
Mendoza 3380 Rosario
Santa Fe (S2000PCD)
Tel.: (0341) 438-2210 / 435-3394
segrosario@arnet.com.ar

Viene de página 152

do se trata de puertas que deben liberarse ante una situación de emergencia, permitiendo así una rápida evacuación. Cuando se utilizan estas cerraduras se debe tener presente que se las debe mantener siempre alimentadas para evitar así que se abran ante un eventual corte de energía.

6.2.2. Pestillos o Pistillos

Estas cerraduras son generalmente de tipo *Fail Secure*, aunque las hay *Fail Safe*. Se colocan en el marco de la puerta y constan de un electroimán que al activarse libera un mecanismo por el cual la puerta se puede abrir.

Pueden ser alimentados tanto con corriente continua como alterna.



6.2.3. Cerraduras Electromagnéticas

Estas cerraduras son de tipo *Fail Safe* y constan de dos partes, un electroimán que se coloca en el marco y de una planchuela de hierro que se coloca en la puerta. El propósito de esta planchuela, que se monta sobre un elemento semi rígido, es la asegurar una superficie perfectamente lisa que garantice un buen contacto entre la cerradura y la puerta.

Este tipo de cerraduras permiten especificar la fuerza necesaria que se debe ejercer para separar la planchuela del electroimán, y de ahí que es muy importante asegurar el buen contacto entre ellos. Además de esta ventaja, este tipo de cerraduras permiten una cantidad muy alta de operaciones sin presentar fallas.

Siempre que se utilice una cerradura de este tipo, se deberán utilizar cierra puertas mecánicos para asegurar que la puerta se cierre por sí sola y así se mantenga aunque se produzca un micro corte de energía.

Existen cerraduras electromagnéticas de diversas calidades que se diferencian en el consumo y en el magnetismo remanente. Cuanto mejor es la calidad de la cerradura, el rendimiento será mejor y por lo tanto su consumo será menor para ejercer la misma fuerza. El magnetismo residual se denota en el tiempo que la cerradura permanece tomada una vez que se corta la energía, este efecto es muy notable y molesto cuando dichos tiempos superan los 150 milisegundos.

6.2.4. Cerraduras destraba pestillos

Estas cerraduras son muy populares y en general son de tipo *Fail Secure*, aunque las hay *Fail Safe*.

Si bien se las puede alimentar tanto con corriente continua como alterna, se debe tener cuidado de limitar la corriente cuando se las utiliza corriente continua para aumentar la vida útil.

Por su diseño no se puede especificar la fuerza que soportan en cantidad de kilogramos necesarios.



Son productos con una vida útil limitada debido a sus partes móviles y suelen tener una vida útil menor que las cerraduras electromagnéticas.

6.2.5. Cerraduras Motorizadas

Estas cerraduras suelen ser de tipo *Fail Secure* pero se las puede configurar como *Fail Safe*.

Constan de un mecanismo que se coloca en la puerta misma, tal que retrae el pestillo en forma eléctrica ya sea mediante un motor o una bobina.

Son más difíciles de instalar dado que se debe llevar energía a la misma puerta a través de las bisagras, pero son las únicas que manejan pasadores como las cerraduras mecánicas de seguridad.

Son productos con una vida útil limitada debido a la complejidad de sus partes móviles y suelen no ser recomendadas para puertas de alto tránsito.

En términos generales están integradas con las cerraduras mecánicas y las mismas resuelven el inconveniente de los cortes de energía.

6.2.6. Molinetes

Los molinetes son dispositivos que se utilizan para intentar dosificar el tráfico de público tratando de que sólo atraviese una persona por vez. Cuando se los combina con un control de acceso, intentan garantizar que sólo la persona que ganó el acceso sea la única que atraviese.

Los hay de los más diversos modelos pero en general se puede decir que hay molinetes unidireccionales y bidireccionales, horizontales o verticales, con brazos retráctiles o no, ópticos y físicos, etc.

Cuando se los combina con control de accesos con tarjetas de proximidad, se los suele equipar con buzones para recoger las tarjetas de visitantes ocasionales.



6.2.7. Barreras Vehiculares

Las barreras vehiculares se utilizan con fines similares a los de los molinetes, es decir dosificar el paso de los vehículos uno a uno.

Se las clasifica por su tiempo de apertura y la cantidad de operaciones por día, siendo las más robustas las que se utilizan en los carriles de paso automático de las autopistas.

El proceso más crítico se da en el cierre de la barrera, porque es donde se ocasionan la mayor cantidad de inconvenientes con los usuarios.

Como ya se mencionó el complemento ideal para detectar que un vehículo atravesó la misma es el detector de masa metálica. No obstante ello, se puede prever un mecanismo que permita que la pluma no ofrezca mucha resistencia cuando un vehículo se la lleve por delante. Por esto, algunos fabricantes tienen barreras derechas o "izquierdas" según sea la dirección de avance de los vehículos respecto de la ubicación de la barrera. ■





Motorreductores para portones batientes

412-413-415/ 402-422-400

Tecnología: Electromecánica / Hidráulica

Versión: 230 Vac

Uso: Residencial/ Edificios/ Industrias

Utilización: Hoja simple desde 1,8 m. hasta 7,00 m. de longitud máxima



Puertas Automáticas: Batientes / Corredizas

- 930 NSF de una hoja (120 kg), de dos hojas (80+80 kg)
- 940 SM de una hoja (140 kg), de dos hojas (110+110 kg)
- 950 de hoja 1400 mm.



Motores tubulares para cortinas

TMR-/TMR-R/ TMR-W/TMR-M

Tecnología: Electromecánica

Versión: 230 Vac

Uso: Residencial

Utilización: desde 8 Kg. a 140 kg.



Barreras Automáticas:

620/620 R/620 SR/640/640 INOX.

Tecnología: Hidráulica

Versiones: 230 Vac

Uso: Edificios/ Industrias/ Peajes

Utilización: Barras de 3,0 m. a 7,00 m. de longitud máxima

Barras: rectangular, rectangular articulada, redonda y redonda pivotante



Motorreductores para portones corredizos

740-741

Tecnología: Electromecánica

Versiones:

• 230 Vac (740 - 741)

• 24 Vdc (740 24 Vdc)

Uso: Residencial/ Edificios

Utilización: Peso 500 Kg a 900 Kg.

746 ER - 844 - 884R - 844T

Tecnología: Electromecánica (en baño de aceite)

Versiones: 230 Vac/ 400 Vac

Uso: Residencial/ Edificios/ Industrias

Utilización: Peso 600 kg a 3800 kg



Automatizaciones para portones levadizos a contrapesos

550-580

Tecnología:

Electromecánica/ Hidráulica

Versiones: 230 Vac

Uso: Residencial/Edificios/ Industrial

Utilización: Hoja máx 10 m2

IRTEC representante oficial de FAAC en toda la Argentina.



IRTEC
AUTOMATISMOS S.R.L.

**IRTEC LE ABRE LAS PUERTAS
A LA CALIDAD.**

Río de Janeiro 1642 (B1640DPR) Martínez, Bs. As. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4717-2967 / 4836-0747

info@irtec-arg.com.ar - www.irtec-arg.com.ar



control de accesos



cctv, dvr's y placas



detección de incendio



cerraduras electromagnéticas y soportes



MASS S.A

Seguridad Electrónica

Es una empresa dedicada a la venta de productos y servicios para sistemas de seguridad.



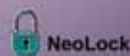
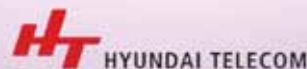
Dentro de sus actividades se encuentra la fabricación de sistemas de control de accesos con tecnología nacional.



Av. Alvarez Jonte 2810
(C1416EYN) Buenos Aires
Tel/Fax: (54 11) 4581-2236
Cel: 15-5850-4439



masmas@arnet.com.ar
www.mass.com.ar



Si Funciona es...



Instale una solución no un problema



Dz3 TURBO
Dz4 TURBO



Dz3sk
Dz4



Dzi

TX Trebol



Transmisor ROLLING CODE de 3 canales

Nuevo



Pivo P DD



Bv4 6E y 9E

Único en el mercado
con 2 años de garantía

Dz3sk y Dz3 TURBO

Para portones deslizantes de hasta 400kg para uso residencial. Motor de 1/4hp. Destrabe manual con llave. El Dz3 TURBO además posee un 50% más de velocidad y una central con desaceleración.

Dz4 y Dz4 TURBO

Para portones deslizantes de hasta 800kg para uso semi-industrial. Motor de 1/3hp. Destrabe manual con llave. El Dz4 TURBO además posee un 50% más de velocidad y una central con desaceleración.

DZI

Para portones deslizantes de hasta 1200kg para uso industrial. Motor de 3/4hp. Destrabe manual con llave.

PIVO P DD

Para portones pivotantes hasta 4,5m de hoja. Motor de 1/3hp.

Bv4 6E y 9E

Para portones levadizos y deslizantes aéreos, con brazos de 1500mm hasta 5000mm. Motor de 1/3hp.

A su servicio



en todo el país

*** Amplio stock de repuestos**

NUESTROS DISTRIBUIDORES

✓ *Méndez Electrónica:* 9 de Julio 519

Paraná - Entre Ríos - Tel.: (0343) 431-5104

✓ *Automatismo Tucumán:* Av. Aconquija 132

Yerba Buena - Tucumán - Tel.: (0381) 435-6164

✓ *Asce Automatismos:* Juan Gualberto Godoy 1885

Dorego - Guaymallén - Mendoza - Tel.: (0261) 15-664-7397

✓ *HDEKA Electrónica:* Santiago Del Estero 362 Sur

San Juan - Tel.: (0264) 421-4157 - E-mail: hdeka@arnet.com.ar

Tecnología En Accesos S.R.L.
Importador y Distribuidor Exclusivo

Av. Mitre 1860 (B1604AKY) - Florida - Bs. As.

Tel.: (011) 4730-3320 y rotativas.

Web: www.rossiportoes.com.br

E-mail: tecnologiaenaccesos@arnetbiz.com.ar



Detectores sísmicos de Bosch

Pensada como una ayuda indispensable para el instalador, en esta sección se describen los componentes, conexiones y principales funciones de los distintos sistemas de seguridad existentes en nuestro mercado. En esta ocasión, detallamos las diversas variantes para la instalación y cableado de la serie de detectores sísmicos de Bosch.

■ Índice

1. Características generales	Utilizando la Placa VS A4
2. Funcionamiento básico	6.3.2. Kit de montaje VSA6
3. Cobertura	6.3.3. Uso del Kit de Protección de Cerradura VSA7
4. Consideraciones de montaje	6.3.4. Instalación con el VSA2
5. Planeando la Instalación.	6.3.5. Montaje de Superficie con el VSA3
5.1.1. Consideraciones Generales	6.3.6. Uso de una Caja de Piso VS A5
5.1.2. Protección de Cajas Fuertes	6.3.7. Uso del Kit de Cable Blindado VS A9
5.1.3. Archivadores	6.3.8. Uso de la Caja de Unión VS A10
5.2. Protección de un Cajero Automático	6.3.9. Uso de las Entradas para Cable
5.3. Planeando la Protección de una Caja para Depósito Nocturno	7. Cableado
6. Instalación	7.1. Cableado de los detectores
6.1. Placa de montaje VS A1	7.2. Cableado del VSA6 Kit de montaje Móvil
6.2. Montaje del detector directamente sobre acero	7.3. Cableado del Kit de Protección de Cerradura VSA7
6.3. Montaje Indirecto sobre acero	
6.3.1. Montaje Indirecto Sobre Acero	

Introducción

Los detectores sísmicos de Bosch utilizan tres sistemas de detección diferentes para la protección contra objetos pesados, taladros o explosiones. Diseñados para operar dentro de bóvedas y tesoros o para ser utilizados en cajeros automáticos (ATM) u otras áreas donde sea necesario reforzar el nivel de seguridad como cajas de depósito nocturnas, gabinetes de almacenamiento de datos y ficheros.

1. Características generales

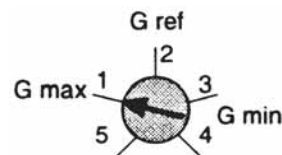
- Tres métodos de detección
- Relé de salida de estado sólido
- Sensibilidad ajustable
- Protección antidesarme multipunto
- Posibilidad de chequeo interno o remoto
- Montaje superficial o embutido
- Listado UL y ULC, CE.

2. Funcionamiento básico

- Un detector de umbral responde a las señales de gran amplitud y de corta duración (explosiones)
- Un contador de ventana mide la duración, cantidad y amplitud de las señales producidas por golpes intermitentes (por ejemplo con martillo y cincel)
- Un circuito analizador de frecuencias responde a señales de baja amplitud pero de larga duración (taladros o lanzas térmicas).
- La sensibilidad es ajustable en el lugar. El instalador puede personalizar la protección en cada aplicación.
- Algunos modelos están provistos de un filtro adicional especialmente diseñado para aplicaciones en cajeros automáticos (ATM) o depósitos nocturnos.

3. Cobertura

- El radio de cobertura se determina de acuerdo al tipo de material del elemento a proteger, el ajuste de sensibilidad y el método de ataque.
- Puede utilizarse un solo detector para proteger una bóveda o un ATM solo si:
 - Ninguna pared del ATM supera los 1.2 mts de altura
 - El radio de detección indicado aquí provee suficiente cobertura a la totalidad de la unidad a proteger.
- La tabla, que se encuentra al pie de esta página, muestra el radio de protección máximo contra sopletes, taladros y ataques mecánicos en cualquier ubicación en la unidad a proteger (los rangos que se muestran son solo orientativos).



4. Consideraciones para el montaje

Evite los aparatos eléctricos y mecánicos que puedan generar vibraciones mecánicas en la estructura protegida. Esto incluye motores eléctricos, transformadores, ventiladores, acondicionadores de aire, tubos de agua, detectores ultrasónicos y campanas.

Material*	Ajuste de sensibilidad	Métodos de Ataque		
		Lanza térmica (metros)	Disco de diamante (metros)	Taladro (metros)
Concreto / Acero / Ladrillo	1 / 1 / 1	4 / 8 / 3	14 / 14 / 8	14 / 14 / 8
Concreto / Acero / Ladrillo	2 / 2 / 2	3 / 4 / 1	9 / 9 / 6	9 / 9 / 6
Concreto / Acero / Ladrillo	3 / 3 / 3	2 / 2 / -	6 / 6 / 4	6 / 6 / 4
Concreto / Acero / Ladrillo	4 / 4 / 4	1 / 1 / 1	5 / 5 / 3	5 / 5 / 3
Concreto / Acero / Ladrillo	5 / 5 / 5	- / - / -	4 / 4 / 2	4 / 4 / 2

*Los indicadores anteriores se aplican a los siguientes grosores mínimos para el material: Concreto: 10 pulgadas; Acero: ¼ pulgada; ladrillo: 8 pulgadas



Equipos de Proximidad

Reloj de personal.
Conexión serial
y TCP/IP.
Lenox 605

Control de
acceso
Lenox C.A



Reloj de personal
con Control de acceso
Lenox Bio-710



Lenox Bio-707

Equipos de Biometría



Reloj de personal
Lenox Bio-705

Accesorios:

- Tarjetas de proximidad 125khz
- Cerraduras electromagnéticas



Conectividad Ethernet



Em100



Em203a
Middle



Em100-Ev
(para gabinete)

Em203

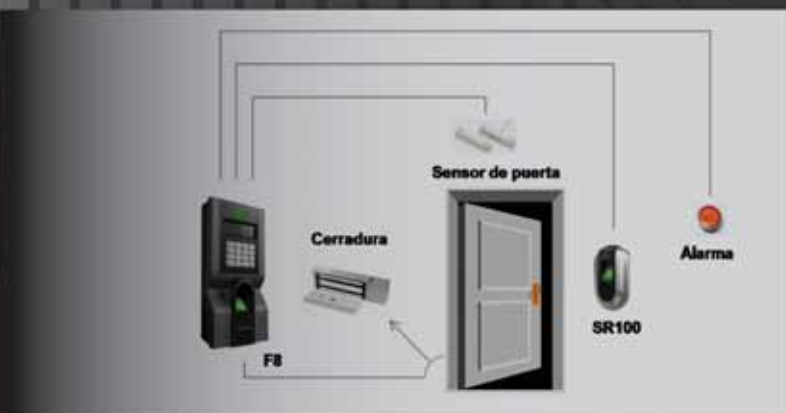


Líderes en tecnología de huella digital



lector de huella digital SR100.

Nueva Solución Integrada
a nuestro conocido F8
para Control de Accesos.



Dispositivos autónomos
para aplicaciones de
lockers/gabinetes especiales
y todo tipo de puerta.



Exija la etiqueta
de producto
y garantía original



www.zksoftware.com.ar

Nueva Línea de Productos con Reconocimiento Facial de Tecnología Mixta.

4.3" TFT Touch Screen



High Resolution Infrared Camera



ZK Optical Fingerprint Sensor



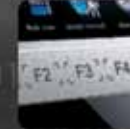
High Speed ZK Multi-Bio CPU



ZEM600 Multi-Media Development Platform



Touchable Function Keypad



iFace 302



Nueva Línea de Equipos con capacidad de Almacenamiento e Identificación de hasta 10.000 Huellas y/o Tarjetas de Proximidad EM/MiFare o HID.

iClock 360



iClock 580



F8



X628T



T4



S880



Sc402



S500



Bio Card Tecnología S.R.L.
Zapiola 4583, (C1429AOL), Cdad. Aut. de Bs. As., Argentina.
Tel./Fax: (+54 11) 4701-4610, E-mail: info@zksoftware.com.ar -
info@biocardtecnologia.com.ar



ZK Software[®]
a r g e n t i n a

Viene de página 160

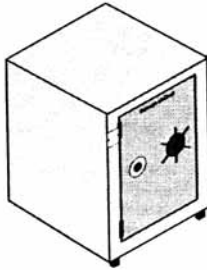
5. Planeando la Instalación.

5.1.1. Consideraciones Generales

Los rangos de detección mostrados en la página anterior son sólo como referencia para las condiciones ideales de instalación. El rango real puede afectarse por situaciones como las particiones dentro de la caja de seguridad y superficies no continuas en la construcción de la caja. Generalmente se utiliza un detector para proteger cada puerta de la caja. Es importante probar a fondo la instalación.

5.1.2. Protección de Cajas Fuertes y Cajas de Documentos

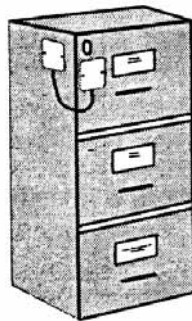
Si se planea proteger una caja de seguridad o un archivador, instale el detector en medio de las bisagras, tan cerca como sea posible de una de ellas, ya sea sobre la puerta o el cuerpo, como se muestra en el siguiente diagrama. Se recomienda también un contacto magnético a la puerta



5.1.3. Archivadores

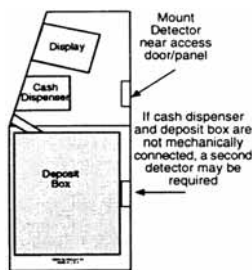
Normalmente el seguro del archivador está localizado a un lado de un cajón superior. Si es así, monte el detector a un lado del mueble cerca al seguro.

Si se requiere alta seguridad sobre un cajón en particular, monte el detector sobre ese cajón. Coloque la placa de posición de noche sobre el cajón y la placa de día a un lado del archivador.



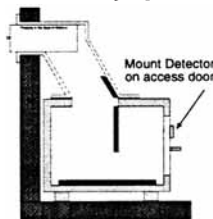
5.2. Protección de un Cajero Automático

Generalmente la puerta es el único lado de la caja de seguridad expuesto en una unidad de cajero automático. Cuando este sea el caso, lo más probable es que ocurra un ataque contra la puerta. Por lo tanto, el detector debe ser instalado sobre la puerta para mayor protección. De otra forma, la protección se planea de la misma forma que la de una caja fuerte.



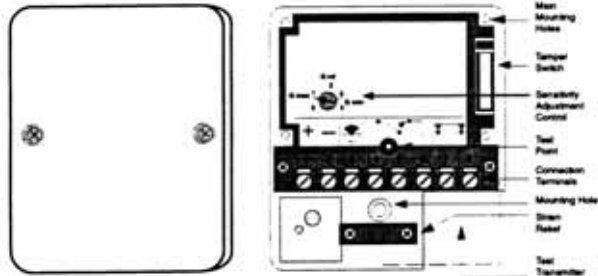
5.3. Planeando la Protección de una Caja para Depósito Nocturno

La protección se planea de la misma forma que para una caja fuerte. Suavice/silencie el conducto y la superficie con material aislante de caucho para atenuar el sonido generado por la caída de las cajas de dinero.



6. Instalación

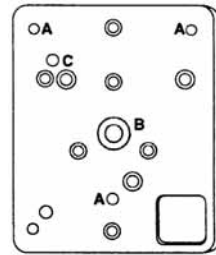
Los detectores sísmicos de Bosch constan de una caja de aluminio. Al quitarle los tornillos a la tapa (2) y la tapa de la placa de la base se accede a las terminales de conexión, al control de ajuste de la sensibilidad y a los orificios principales de montaje, tal como se muestra en el diagrama.



Relay contacts shown with power on, no alarm and tamper switch closed

6.1. Placa de montaje VS A1

La placa VS A1 puede ser empleada para montar los detectores sobre superficies de acero o concreto. Siempre que deba montarse el detector sobre concreto deberá emplearse la placa VS A1. Observe en la siguiente figura los orificios específicos requeridos para cada instalación. La placa debe montarse de modo que los orificios hundidos en contra apunten hacia afuera de la superficie de montaje.



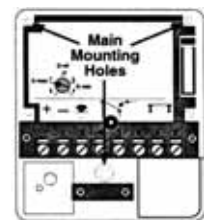
A = Orificios para montar el detector

B = Orificio para montar la placa a la toma de expansión de concreto.

C = Orificio para marcar el orificio de montaje para el VS A14, si se utiliza. Después de que la placa se haya montado sobre la superficie, gire la placa 180° y, utilizando el orificio C, localice el punto para taladrar el hueco. Coloque nuevamente la placa luego de marcar el sitio.

6.2. Montaje del detector directamente sobre acero

En algunas instalaciones se recomienda que el detector se monte directamente sobre la superficie de acero. Utilice los remaches suministrados. Deberá taladrar y rellenar los orificios de montaje.



6.3. Montaje Indirecto sobre acero

En algunas instalaciones se recomienda el montaje indirecto del detector:

- Utilice la placa de montaje VS A4 cuando esté soldando al acero.
- Utilice la placa VS A6 para aplicaciones Día / Noche.
- Utilice la placa VS A7 cuando requiera protección de la cerradura.

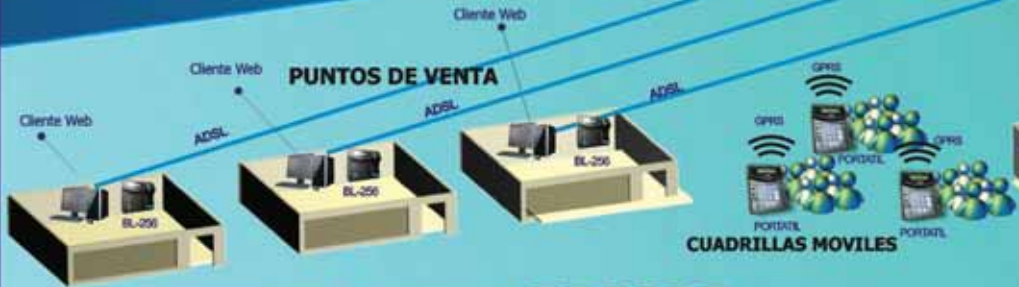
6.3.1 Montaje Indirecto Sobre Acero Utilizando la Placa VS A4

- Limpie el área de montaje de pintura o cualquier otro terminado.
- Coloque la placa VS A4 sobre la superficie de montaje.
- Asegúrese de que no se mueva durante el proceso de soldadura.
- Suelde la placa VS A4 sobre la superficie de montaje.
- Primero suelde los puntos A, B, C, y D (ver figura siguiente).

Sistema integrado de control de Acceso y Asistencia de personal

SOFTWARE PARA CONTROL DE ACCESOS AccPro

Entorno Windows totalmente gráfico con múltiples planos e íconos que permiten representar un escenario similar a la planta real.
 Función arrastrar y soltar para habilitar usuarios o asignarles en un solo paso un perfil que incluya varias puertas y restricciones horarias.
 Multi-Empresa: Permite dividir el personal en varias empresas aunque trabajen en una misma planta y utilicen los mismos equipos para fichar.
 Multi-Site: Posibilidad de agregar hasta 12 planos para representar diferentes plantas y un máximo de 384 accesos controlados (focales o remotos).
 Pantalla de consultas interactiva, con posibilidad de exportar datos a otros formatos (Excel, Word, etc.)
 Monitoreo de eventos en tiempo real configurable, con visualización de datos y fotografía de cada persona.
 Módulo de registro de visitas con captura de fotografía, huella dactilar y datos personales (manejo integrado de buzón de retención de tarjetas).
 Funciones avanzadas para antipassback, franjas horarias, perfiles de acceso, vencimiento de tarjetas, avisos de paso, etc.
 Servicio NT de comunicaciones para ser instalado en un servidor desatendido, centralizando las peticiones de las terminales en una cola de tareas.



SOFTWARE PARA CONTROL DE ASISTENCIA CC 2000

Entorno Windows totalmente gráfico con múltiples ventanas, íconos y colores que permiten organizar y visualizar la información.
 Cantidad limitada de horarios fijos y flexibles. Turnos rotativos, semanales, con francos en avance, nocturnos, etc.
 Cantidad limitada de conceptos con posibilidad de establecer de establecer para cada uno redondeos, mínimos y códigos de exportación a sueldos.
 Soporte de horarios de trabajo alternativos para que el sistema detecte automáticamente en que turno trabajó el empleado cada día.
 Control de salidas intermedias para comisiones y comedor. Posibilidad de controlar que las comidas se efectúen dentro de un rango determinado y que no se extiendan mas allá del tiempo máximo.
 Múltiples agrupamientos configurables por el usuario, de manera de responder a cualquier tipo de necesidad actual o futura (áreas, sectores, categorías, convenios, cuadrillas, zonas de venta, etc.)

Solicite mayor información en:

Oficina Buenos Aires
 Tel: (5411) 46790034 / 35
 Carabobo 45 (C1406DGA) Bs As
 Email: ventasba@larconsia.com
 www.larconsia.com

Oficina Córdoba
 Tel/Fax: (54351) 4660701
 Espora 2194 (X5011AZF) Cba
 Email: ventas@larconsia.com
 www.larconsia.com

ENFORCER[®]

Video



Balun pasivo



Amplificador de voltaje



Distribuidor de video

Balun para embutir



Balun pasivo con aislador de descargas a tierra



Convertor de voltaje



Amplificador de video



Aislador de descargas a tierra



Transceptor activo de video



DEFENDER SEGURIDAD

Av. San Juan 687 - Buenos Aires (C1147AAE) - info@defenderseguridad.com.ar - www.defenderseguridad.com.ar
Desde Capital Federal y GBA. 4361-5621 - Desde el interior 0810-DEFENDER



CRONOS[®] CONTROL

Software WEB para control de Accesos y Asistencia

INGRESE A UN NUEVO Y POTENTE SOFTWARE CLIENTE/SERVIDOR PARA SU CONTROL DE ACCESOS Y ASISTENCIA



Módulo Accesos

- Perfiles de accesos por puerta y rango horario.
- Consola de evento para monitoreo on-line.
- Generación de eventos manuales.
- Monitor de actividades del hardware.
- Captura de imágenes on-line con webcam.
- Gestión de visitas:
 - Impresión de credencial.
 - Notificación vía e-mail a la persona visitada.
 - Control de vencimiento de documentación (ART, Seguro automotor, etc.).
- Control de personas presentes.
- Alarmas y notificaciones especiales.
- Habilitación/inhabilitación general de los accesos

Módulo de Asistencia

- Lectura y procesamiento de registros automatizados.
- Multi-Convenio
- Administración de Grupos y Agrupaciones (sectores, sucursales, centro de costos, etc.).
- Categorías de personal (jerarquías de control).
- Conceptos configurables.
- Gran variedad de tipos de horarios (Estándar, Rotativos, Flexibles y por Calendario).
- Justificaciones e injustificaciones de anomalías detectadas, cambios de horarios no previstos, inserción de fichadas faltantes, etc.
- Administración de licencias prolongadas, cambios de turnos programados, habilitaciones temporales de horas extras y mucho más.
- Cálculos especiales de conceptos (viáticos, comidas, etc).
- Exportación de datos a sueldos y jornales configurable.
- Potentes filtros y gran variedad de reportes.

- Tecnología Web
- Lenguaje de desarrollo JAVA
- Arquitectura modular escalable
- Multi-Empresa
- Multi-Convenio
- Multi-Plataforma (Windows, Linux, etc.)
- Multi-Base de Datos (Oracle, Firebird, SQL Server, etc.)
- Proceso de datos automatizados
- Niveles de Seguridad configurables
- Transferencia de datos a sistemas de liquidación de sueldos y jornales



**CRONOS provee soluciones ORACLE
para liquidación de sueldos y jornales**



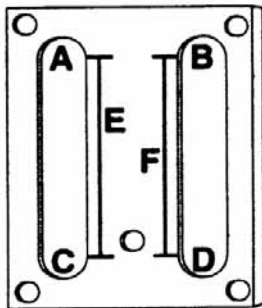
Control de Accesos - Control de Asistencia - Control de Rondas - Biometría - Proximity Marketing
Molinetes - Barreras - Detectores de Metales - CCTV - Intercomunicadores - Security Mobile

San Martín 663 Bs. As. (C1004AAM) Argentina
Tel. (5411) 4312-3061 Fax. (5411) 4312-1878
ventas@cronos.com.ar www.cronos.com.ar



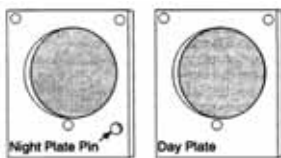
Viene de página 164

- Enseguida suelde las áreas marcadas E y F (ver figura siguiente).
- Monte el detector a la placa VS A4 utilizando los tres tornillos provistos.

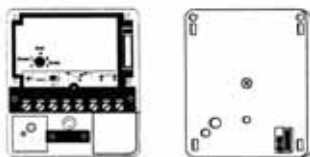


6.3.2. Kit de montaje VS A6

El VS A6 fue diseñado para habilitar localizaciones de montaje diurnas y nocturnas para los detectores sobre las puertas de bóvedas y cajas de seguridad y gabinetes. En la posición diurna, el switch de interferencia está abierto, lo cual evita que el sistema se active. En la posición nocturna, el detector funciona totalmente.



Mount the Night and Day plates to the mounting surface with the bolts provided.

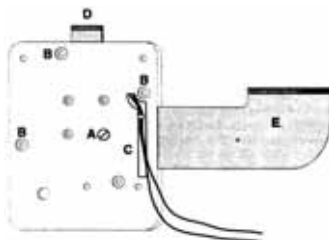


Mount the Detector to the moveable plate with the bolts provided.

6.3.3 Uso del Kit de Protección de Cerradura VS A7

El VS A7 fue diseñado para cubrir la cerradura con una palanca de acero endurecido cuando se encuentre en la posición Nocturna (activado). Esto evitará que un intruso utilice explosivos plásticos en la cerradura.

Montaje:

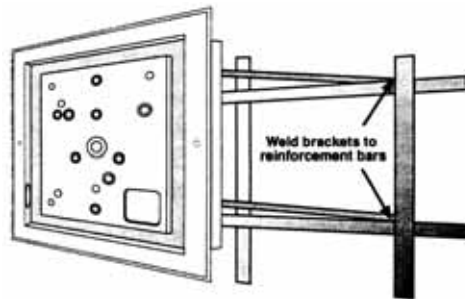


- A** = Remache para abrir el VS A7
- B** = Orificios de montaje
- C** = Canal de alambre para el microswitch
- D** = Palanca de liberación
- E** = Palanca para protección de la cerradura

6.3.4. Instalación con el VS A2

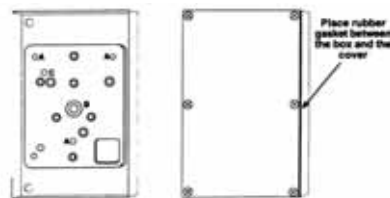
El VS A2 fue diseñado para montar el detector en paredes de concreto.

Preferiblemente la caja de instalación deberá ser empotrada en la pared durante la construcción de la bóveda.



6.3.5 Montaje de Superficie con el VS A3

La VS A3 es una caja diseñada para proteger el detector de daños y exceso de humedad.



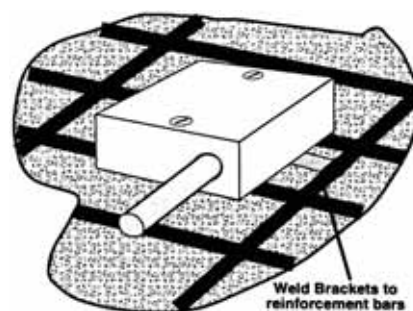
- Para hacer que la caja sea resistente a la intemperie:
- Aplique un aislamiento de silicona a todas las juntas, hardware del montaje, y agujeros.
- Luego de que el detector y la caja han sido montados y probados, aplique aislamiento de silicona alrededor de los bordes de la tapa y la cubierta de la caja antes y después de que haya sido asegurada.

6.3.6 Uso de una Caja de Piso VS A5

El VS A5 fue diseñado para montar el detector en los pisos de las bóvedas.

Puede usarse como un molde para la construcción de nuevas bóvedas. Puede ser empleado también en bóvedas existentes luego de hacer un agujero en el piso de la bóveda.

El VS A5 tiene una tapa de uso pesado (grosor de 1/5 pulgada) para acomodar cargas pesadas que puedan existir dentro de bóvedas de seguridad. Las entradas de las conexiones por cables están selladas con caucho para prevenir la entrada de agua.



Para asegurar una detección correcta, suelde el VS A5 a las varillas de refuerzo dentro del concreto. Esto se hace montando la varilla plana en forma de L a la parte inferior de la caja de montaje y soldando luego esta pieza a las varillas de refuerzo.

6.3.7 Uso del Kit de Cable Blindado VS A9

El VS A9 fue diseñado para ser utilizado como una transferencia protectora del cable desde la puerta de una bóveda o caja hasta su cuerpo o pared adyacente. Debe usarse junto con la caja de unión VS A10.

Continúa en página 172

Controladores de acceso y asistencia



La experiencia
SAGE combinada
con la mejor
tecnología en Acceso
y Asistencia



SAGE

expertos en sistemas de control

SOLUCIONES ENLATADAS Y LLAVE EN MANO
3500 INSTALACIONES Y
MÁS DE 1500 CLIENTES NOS AVALAN

Heredia 881 (C1427CNM) Capital Federal-Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4555-7602 / 7632
ventas@sage.com.ar - www.sage.com.ar



El primer equipo
de reconocimiento facial
con sensado dual
Versiones para control
de acceso y control horario

Cerraduras inteligentes.



Para integrarse a nuestra Red de distribuidores contactarse a: info@sage.com.ar



Bio-IDENT TA®

«One Touch IDENT»

- Muy fácil de utilizar y amigable.
- Trabaja en forma autónoma 1:N hasta 4000 usuarios y 4000 huellas.
- Posibilidad formar eventos diferentes de: **Entrada**, **Entrada Parcial**, **Salida Parcial** y **Salida** con un sólo equipo y lector biométrico.
- Instalación sobre diferentes plataformas de bases de datos: **MS-SQL**, **MS-Access**, **AdBio-DATABASE**, **My-SQL**, **Oracle**, etc.
- Exportación de Reportes y Listados en **TXT**, **MS EXCEL**, **MS WORD**, **PDF**, **OpenOffice Calc**, **OpenOffice Write**.
- Software: **Bio-ADMIN TA®**, **Bio-TIME WORK®** y **Módulo de Reportes Web®**.

Bajo precio, excelente performance, con mantenimiento **cero**. «Desarrollados, diseñados y fabricados por AdBioTeK»

AdBioTeK® la mejor opción para su empresa: soluciones inteligentes, seguras y ampliables, según su necesidad.

Familia
Bio

Familia
Finger

Tiempo &
Asistencia

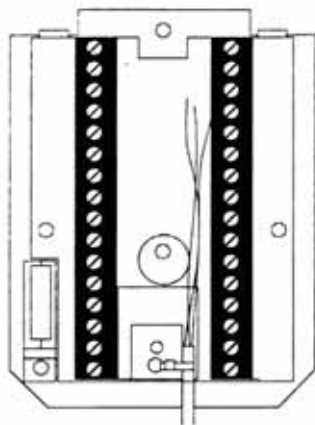
Control de
Acceso

Viene de página 168

- Los casquillos protectores se utilizan en los dos extremos de las conexiones de acero. Esto protege el cable de los bordes afilados.
- Las presiones al cable de acero se utilizan para asegurar las conexiones dentro del detector (reemplace el relevo de plástico del detector por uno de acero).
- Las entradas de cable plástico caben en la tapa del detector. Los dos agujeros están hechos para que quepa la conexión de acero inoxidable. Una tercera tapa se encuentra disponible en caso de necesitarse.

6.3.8 Uso de la Caja de Unión VS A10

El VS A10 es una caja de unión resistente a interferencia. Tiene un inserto de acero endurecido dentro de la cubierta para protegerlo de perforación. Tiene un contacto contra sabotaje para protegerlo de ser abierto o retirado de su superficie de montaje. Contiene dos líneas de conexiones en un tablero PC con un total de 32 terminales.



Montaje:

- Retire la cubierta.
- Retire el tablero PC.
- Monte la placa posterior en la localización deseada.
- Coloque el tablero PC.
- Dirija el cableado hacia el tablero PC.
- Asegure el cable a al VS A10 con una cinta o alambre.
- Coloque los cables del sistema como sea necesario.
- Pruebe que el sistema funcione.
- Coloque la cubierta nuevamente.

6.3.9 Uso de las Entradas para Cable

El detector está provisto de una entrada para cable diseñada para aceptar solo un cable. Tres entradas de cable adicionales se encuentran disponibles para diferentes aplicaciones.

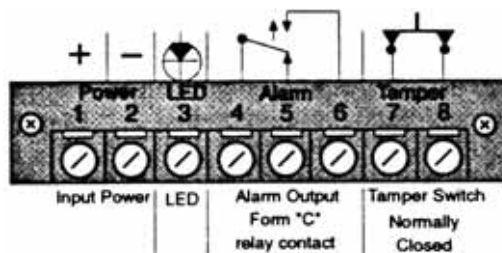
- **VS A11:** Esta entrada para cable está diseñada para aceptar conexión cuadrada. Para emplear esto, el detector debe montarse sobre una placa de montaje VS A1.
- **VS A12:** Esta entrada está diseñada para aceptar conexión redonda. El diámetro de la abertura es de $\frac{3}{4}$ pulgada para uso con EMT de $\frac{1}{2}$ pulgada.
- **VS A13:** Esta entrada de cable está diseñada para aceptar dos conexiones de acero inoxidable flexibles. También posee una tapa para un tercer cable.

7. Cableado

7.1. Cableado de los detectores

Lleve el (los) cable(s) hacia el detector. Páselo(s) a través de la entrada para cable y córtelos dejando 4 pulgadas de cable después del relevo. Cablee los terminales

de acuerdo con el siguiente diagrama. Doble el cable de exceso dentro del área de cableado del detector.

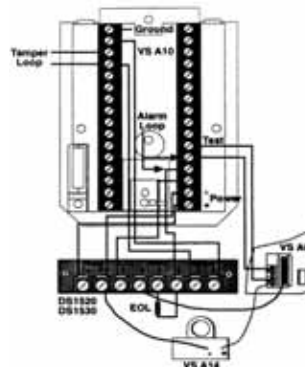


7.2. Cableado del VS A6 Kit de montaje Móvil

El kit de montaje móvil tiene un strip de dos terminales. Incluye un micro switch y un switch de caña. Ambos supervisan si el detector está en posición Diurna o Nocturna.

El loop de la alarma deberá conectarse en serie con ambos switches VS A6 para que el sistema no se puede activar si está en la posición Diurna.

Cuando utilice el transmisor de prueba VS A14, puede emplear el bloque terminal de la placa móvil de montaje para alimentar el transmisor.



- Si está utilizando un resistor de fin de línea (EOL), utilice el terminal 6 del detector para poner el detector en serie con el relevo de la alarma.
- Para colocar ambos switches de la placa de montaje en serie, conecte el cable desde el microswitch al terminal 4 del detector.
- Conecte el loop de la alarma desde la caja de unión al terminal central del VS A6 y al terminal 6 del detector. (Si no está utilizando un EOL, conecte directamente al terminal 5).

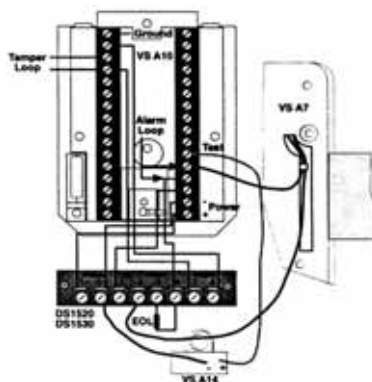
7.3. Cableado del Kit de Protección de Cerradura VS A7

La placa de montaje para protección de cerradura contiene un microswitch que supervisa la posición de la palanca.

El loop de la alarma deberá estar cableado en serie con el microswitch.

Cuando la palanca cubra la cerradura, el microswitch está cerrado y el sistema podrá ser activado.

Si está empleando un EOL, conéctelo al terminal seis del detector para conectarlo en serie con el relay de la alarma y el microswitch.



power shock

by aliara

aliara

ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD PERIMETRAL

Protección Perimetral por Cerco Energizado

Características

Power Shock detecta
Alarma por descarga eléctrica
Alarma por corte de conductor (Positivo o Masa)
Alarma por sabotaje (Tamper de gabinete)
Alarma por batería baja

*2 salidas de relé (1 temporizada) para conexión a panel de alarmas de intrusión, sistema ALIARA PMS2 o elementos de aviso sonoro o visual

Funcionamiento

⚡ LEDs indicadores
De Encendido, Pulsos, Batería baja, Funcionamiento con tensión de red, Funcionamiento con batería.

⚡ Encendido
Llave con desconexión de encendido

⚡ Control
Compensación automática de pérdida de aislación

⚡ Protección
Fusible de 1A para Protección contra descarga por red de corriente
Fusible de 12V 3A para Baja tensión

⚡ Batería
Habitáculo para batería de respaldo 12V 7A

Energizador de perímetros que disuade y repele el intento de intrusión mediante una descarga eléctrica no letal.

El sistema no genera falsas alarmas y su funcionamiento no está condicionado por factores climáticos.

Producto certificado en cumplimiento de las Normas IEC 60335-2-76



Integración

El sistema Power shock es compatible con el SISTEMA INTEGRAL DE PROTECCIÓN PERIMETRAL ALIARA PMS2 con software control de interfaz gráfica sencilla y de fácil operación.

⚡ Características del SISTEMA ALIARA PMS2
Mapa del sitio digitalizado.
Niveles de acceso por categoría de usuario.
Alarmas audibles y visuales.
Control de rondas on-line.
Autodiagnóstico: controla el estado de cada uno de los componentes del sistema.



La empresa líder en Seguridad Perimetral Electrónica en Latinoamérica



Elock2020 **HID**

- Hasta 2 puertas.
- 16 Restricciones de acceso.
- 16 Bandas horarias.
- 20 Feriados programables.
- Almacena eventos.
- Reportes en Excel®
- Anti passback.
- Interrogación remota via modem.
- Programación con tarjetas maestras.
- Conexión RS 232/485.
- Hasta 5900 usuarios.
- Hasta 3000 eventos almacenados.

OpenKey® **axin**

- Las prestaciones del Elock 2020 +.
- Hasta 64 puertas.
- Múltiples formatos de tarjetas simultáneos.
- Software Gratuito y Web based.
- Admite fotos de usuarios y video en vivo.
- Funciones de control simples (iluminación, llamada ascensores, vidrieras, etc.).
- Manejo de controles remotos wiegand.
- Modelo OpenKey® hogar de bajo costo.
- Funciones extendidas de las tarjetas maestras.
- Interfase TCI/IP.
- Función cacheo.

AEC **BOSCH**

- Control de acceso + intrusión + control.
- Hasta 320 puertas.
- Hasta 20000 usuarios/tarjetas.
- TCPIP nativo, Es una página web.
- No requiere software adicional.
- Anti passback global.
- Admite múltiples formatos de lectoras simultáneamente hasta 64 bits wiegand.
- SDK para personalizar las pantallas o para utilizarlo como esclavo de otros sistemas.
- Alarma hasta 4 zonas integrada.

Integrador
certificado
de Bosch®



Linea completa
de lectores
y tarjetas
de HID®, iCLASS®
e INDALA®.



AXIN SRL
Billinghurst 1193 Piso 1 Oficina "A"
(CP 1174) Buenos Aires • Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4961-5405
e-mail: ventas@axin.com.ar



Proteja
Casas, Cocheras
Barrios cerrados
Countries
Clubes de campo
Industrias, Viveros
Depósitos
Antenas



ALARI 3

Seguridad Perimetral

El sistema de Seguridad Perimetral ALARI 3 es de uso legal de acuerdo a las normas vigentes. Está diseñado para dar seguridad a perímetros. Se basa en el gran poder de disuasión repeliendo intrusos sin intervención humana.

Los equipos ALARI3 son fabricados bajo normas IEC 60335-2-76 y IEC 479-2 y se halla certificado por IRAM y BUREAU VERITAS

El Único sistema de Seguridad Integral eléctricamente Seguro que Disuade, Repele y Detecta, en cualquier condición climática. Siempre!

el más
ALTO PODER DISUASIVO al
más **BAJO COSTO**
del **MERCADO**

Tenemos más de una razón para asegurarlo:

Menor Costo por metro lineal • Detección de pre-intrusión • Monitoreo local o remoto • No requiere instalaciones bajo tierra • Rápido y fácil montaje • Aviso automático a central de monitoreo • No es escalable
Es compatible con otros sistemas de Seguridad • Evita las falsas alarmas • Bajísimo consumo

Elija Tranquilidad!!!
Exija productos eléctricamente seguros

Desde la fabricación hasta la instalación ALARI 3 le brinda tranquilidad. La gama de productos ALARI 3 es la única del Mercado en su tipo que está producida y desarrollada eléctricamente segura, cumpliendo con TODAS las normas legales y de seguridad vigentes. Nuestro equipo de instaladores HOMOLOGADOS le aseguran un funcionamiento del sistema EFECTIVO!

¿Para qué arriesgarse?

Elija Tranquilidad. Certificamos por su Seguridad.



Valls
SOCIEDAD ANÓNIMA

www.alari3.com.ar

4878- 4100



La figura del "Director" y "Responsable técnico" en las empresas de Seguridad electrónica

Para las empresas de seguridad electrónica, la ley 1913 introduce, además del cargo de un Director técnico, la figura de un Responsable técnico. La creación de este nuevo puesto tiene fuertes repercusiones tanto en el plano estructural como en el ámbito legal de las empresas.



Víctor M. Pérsico

Abogado U.B.A.

tramitesprevisionales@fibertel.com.ar



La ley 1913 introdujo además de la idea de un Director técnico en las empresas de seguridad electrónica, la de un Responsable técnico.

El puesto del Director técnico se encuentra limitado estrictamente a una función similar a la de un auditor a nivel interno de la empresa, velando por el cumplimiento de la normativa, del papeleo legal que esta implica y de la capacitación del personal. La posibilidad de lograr ese fin radica en que éste es responsable solidariamente con la empresa por el incumplimiento de la ley.

Independientemente de que la figura del Director técnico pueda coincidir en la misma persona que la del Responsable técnico, sus funciones son muy diferentes. Así, el Responsable técnico tiene una función de inspección de los proyectos y obras realizados, debiendo velar por la calidad de los materiales utilizados, la ejecución y finalización del proyecto; el cumplimiento de las normas técnicas-legales y por la capacitación técnica del personal empleado, aún cuando dicho personal fuera subcontratado.

La figura del Responsable técnico a nivel de las empresas de seguridad electrónica es similar a la del director de una obra de construcción. En este sentido, éste tiene responsabilidad legal por el proyecto ejecutado y por los vicios y/o defectos de la obra realizada. Así también debe velar por la calidad de los productos utilizados.

No obstante, a diferencia del Director de una obra de construcción, en el caso que los materiales (panel de alarmas, sensor, etc.) hubieran sido adquiridos por el cliente sin asesoramiento de su parte, éste solo limita su responsabilidad a la ejecución de la obra y no de la garantía de los productos empleados. Esto último no implica que se exima de compromiso al Responsable técnico por omitir corroborar que el sistema instalado funcionara correctamen-

te ni tampoco le permite desligarse del mismo por la falta de asesoramiento al cliente, a quien debe -en principio- darle instrucciones para adquirir los elementos omitidos por el Director.

"Independientemente de que la figura del Director técnico pueda coincidir en la misma persona que la del Responsable técnico, sus funciones son muy diferentes. Tanto que, cuando son personas distintas, puede producir un conflicto de intereses"

Así, el Responsable técnico debe ser considerada la persona idónea sobre la materia. Esto último puede generar dos lecturas legales: por un lado, por sus supuestos conocimientos se encuentra en igualdad con el instalador, considerando a este último también como una persona idónea. Por el otro, que sus conocimientos debieran considerarse aún superiores al mismo. Esto último equipararía al instalador a la figura de un obrero de la construcción, mientras que el Director técnico sería equiparado a la del Ingeniero o Maestro Mayor de Obras. En este sentido, la responsabilidad legal del instalador casi desaparecería reservándose ésta para el Maestro Mayor de obras. Sin entrar en la discusión de si el instalador debiera encontrarse en un pie de igual responsabilidad a la del Director Técnico resulta apropiado manifestar que este no es parte en la dirección del proyecto sino que tan solo efectúa el trabajo bajo la dirección técnica de otro. Y en este sentido es que la responsabilidad del instalador debiera entenderse como inexistente, excepto cuando el daño fuera producto propio de su acción y no de la ejecución del proyecto en la forma encomendada.

Así, podría concluirse que la introducción del Responsable técnico aliviana la responsabilidad legal del instalador.

¿Qué lugar ocupa el Responsable técnico en el organigrama de la empresa?

Como se sabe, las sociedades son creaciones jurídicas compuestas por personas físicas (los socios) y las decisiones se tomarán -según el tipo de sociedad- a través del órgano de dirección y de control.

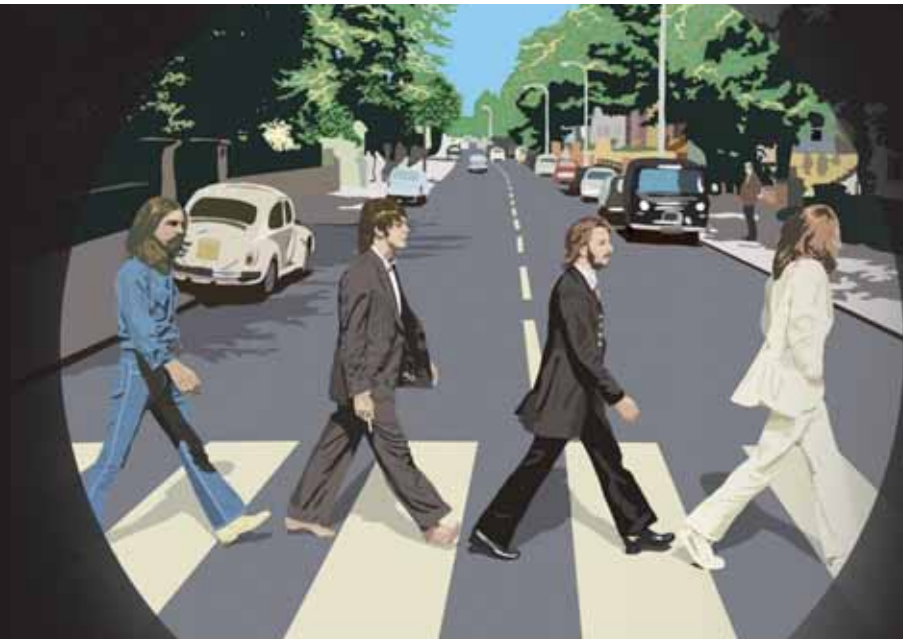
La empresa o sociedad podría tener un Responsable técnico que fuera la misma persona que el Director general de la empresa, sin importar si éste coincide o no con la del Director técnico, en tanto que las funciones de ambos se encuentran claramente diferenciadas. Aquí no existiría problemas jerárquicos ni de toma de decisiones entre el Director de la empresa y el Responsable técnico.

El problema se suscita cuando el rol recae en personas diferentes: el Responsable técnico tiene responsabilidad solidaria por el actuar de la empresa, garantizando así el cumplimiento de la normativa vigente. Pero como está subordinado al Director general puede aconsejar pero no decidir; no podría obligar al cumplimiento de la normativa.

Es claro que la ley tuvo como objeto dotar al Responsable técnico un rol más amplio que el de un simple subordinado de un directorio. Sin embargo, su figura podría compararse a la del Jefe de seguridad e higiene de cualquier empresa, pero aquí la diferencia radica en que el encargado de seguridad e higiene tiene primordialmente como función aconsejar y es responsable por tal actividad mientras que el Responsable técnico debe tener una participación activa en las decisiones.

Esta confrontación de intereses se vería diluida en el caso que el Director general pudiera verse afectado en la responsabilidad o bien que la figura del Director general y del Responsable técnico recayera en la misma persona.

El éxito de la aplicación de la ley se subordina a la concientización tanto de instaladores y Directores técnicos y a la capacitación y concientización de los Directores generales de las empresas de seguridad electrónica. ■



Un Clásico en la Música

ARCONTROL
SISTEMAS DE SEGURIDAD

Un Clásico en Seguridad

Compre todos los **productos** en un solo lugar,
ahorrando tiempo y dinero

Desde 1993 brindamos el mejor servicio y la mejor atención
al instalador y a las estaciones de monitoreo

www.arcontrol.com.ar

Equipamiento para: Sistemas contra Intrusión, CCTV, Control de Accesos,
Sistemas contra incendio, Accesorios y mucho más.



- Amplio stock
- La mayor variedad y el mejor precio
- Asesoramiento técnico profesional
- Garantía y laboratorio de reparaciones
- Entregas express a todo el país

AVerMedia ENFORCER Geovision TECNOLARMA SOYAL ACROW CONTROLVISION HALTel

LG Intelligentgas OPTEX VIDEOMAN TOPICA ROKONET AVIATEL ADEMCO ALEPH

DSC ALDRIN CEM Code Emergency SYSTEM SENSOR ANICOR Ocol CCO DP-20 NOTIFIER PREVENT QUASAR

Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
e.mail: ventas@arcontrol.com.ar Fax: (011) 4523-2471

(011) 4523-8451

Transplante de cerebros Ahora disponible para edificios



Sistemas de Automatización
Control de Aire Acondicionado
iluminación, energía y servicios.
Controlador IP, acceso web
historio, tendencias.
Integración e interoperabilidad
entre los sistemas del edificio



Sistemas de Detección de
Incendio y Autoevacuación
Paneles con dispositivos
direccionales e inteligentes.
Audio evacuación digital.
Software gráficos
Detección por video



Sistemas de Control de
Accesos y CCTV
Administración de Empleados y
visitantes. Control de rondas.
Controladores IP
Grabadores Digitales.
Cámaras convencionales e IP
Software gráfico

* Buscamos Distribuidores en el Interior

Johnson Controls Argentina
Building Efficiency - División Sistemas
Juan Carlos Gómez 276 - Capital Federal C1282 - Argentina
Tel: +5411 4107-8700 (líneas rotativas) Fax: +5411 4306-3500
Www.johnsoncontrols.com

**Johnson
Controls**
INGENUITY WELCOME

MINERIA - CEREALERAS - PETROLEO - INDUSTRIA - GAS - PAPEL - NAUTICA - PUERTOS - MARINA



El gabinete PC-EX fue especialmente diseñado a prueba de explosión para trabajar en ambientes peligrosos, son totalmente herméticos y presurizables para instalar en zonas con condiciones ambientales totalmente adversas.



FABRICADO EN ARGENTINA

Características Generales:

- Uso Interior y Exterior
- Hermético al polvo
- Sumergible en corrientes marinas hasta 50 mts de profundidad.
- Presurizable con Nitrógeno.
- Fabricado en 5", 6" Y 8" x 32 cm de largo.
- Incluye parasol
- Libre de humedad
- GARANTIA : 10 AÑOS

Aplicaciones en sistemas de:

- CCTV - Cámaras tipo CCD
- CCTV - Cámaras tipo IP
- CCTV - Adaptable a sistemas PAN & TILT
- Instrumentación
- MODIFICABLE A SOLICITUD DEL CLIENTE PARA OTRO TIPO DE EQUIPO SIN CARGO

Certificaciones: IP 68 - ExDIIB+H2T6

Normas que cumple: ISO 9001:2000 - IRAM -IAP-IEC79-0 (Atmósferas gaseosas explosivas)
- IRAM -IAP-IEC79-1 (envoltura antideflagrante "d") - UL 866

Aplicable en zonas: Clase I- División 1 y 2 - GRUPOS B-C y D / Clase II- División 1 y 2 -GRUPOS E-F y G
Zona 1 y Zona 2

Opcionales:

- Sensor de presión: Permite anunciar mediante un cierre de contacto seco si la presión disminuye a 2 psi
- Resistencia Calefactora: Controlado automáticamente por termostato.
- KIT para carga de nitrógeno.

Al presurizar el PC-EX con nitrógeno:

- Evita la posibilidad de chispas o ignición en caso de cortocircuito.
- No forma humedad.
- No se empaña.
- Se evita la oxidación y prolonga la vida útil de los equipos que se alojan en su interior.
- No se ensucian las lentes de las cámaras, cero mantenimiento por limpieza.

El no presurizar el gabinete no invalida las características antiexplosivas.

DETECCION DE INCENDIO

El panel Fire 1 es completamente modular puede trabajar al mismo tiempo con dispositivos direccionables y convencionales. El sistema básico viene con 2 lazos para dispositivos inteligentes de 126 dispositivos cada uno, se puede ampliar hasta 8 lazos, completando un total de 1008 puntos direccionables y 60 zonas convencionales.

Tiene la posibilidad de colocar placas de lazo remotamente, las mismas se comunicaran al panel mediante un bus RS485 con una distancia max de 1800 mts.

El panel Fire 2 posee solo 2 lazos para dispositivos inteligentes y no es ampliable.

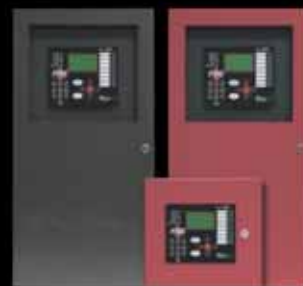
Ambos paneles son programables en campo, ya sea por teclado o por intermedio de una PC, poseen autoprogramación para reconocer rápidamente los elementos instalados.

CARACTERISTICAS:

- Digital direccionable
- Inteligente y Convencional
- Capacidad de ampliación por Network hasta 256 paneles
- Conexión de 15 anunciadores remotos
- Lazo hasta 1800 mts
- Sensibilidad Día/Noche
- Verificación de alarma y compensación por suciedad
- 4 Salidas NAC
- 12 Amp Power Supply
- Sensores multicriterio.
- Sistema de audiodiagnóstico y telefonía de bomberos.
- Línea antiexplosiva.
- Panel compatible con distintas marcas de detectores inteligentes

EVAX

SYSTEMS



wiz mart
Alarm and Security Systems



Por omisión o falta de interés muchas instituciones -públicas o privadas- dejan de lado las protecciones mínimas requeridas para evitar incendios, lo que está costando millonarias pérdidas en patrimonio y, más grave aún, provocando un gran número de víctimas fatales.

¿Cuán grave es el problema de seguridad contra incendios en Latinoamérica?

Jaime A. Moncada

Int. Fire Safety Consulting
jam@ifsc.us



¿Qué pensarían si digo que del "top ten" de los peores incendios a nivel mundial en los últimos 10 años la mitad han sido en Latinoamérica? Así lo muestra el cuadro que ofrecemos a continuación y, desafortunadamente, esta triste distinción es correcta. Sin darnos cuenta, nos hemos convertido en la región del mundo donde es más probable que ocurra un gran incendio con cientos de muertos.

Incendios con mayor número de víctimas a nivel mundial (entre enero de 1999 y diciembre de 2008)



Establecimiento	Lugar	Fecha	Víctimas
Iglesia	Kanungu (Uganda)	Marzo de 2000	530 (*)
Supermercado Ycua Bolaños	Asunción (Paraguay)	Agosto de 2004	428
Centro Comercial/Disco	Luoyang (China)	Diciembre de 2000	309
Mesa Redonda	Lima (Perú)	Diciembre de 2001	291 (*)
Subway	Taegu (Corea del Sur)	Febrero de 2003	198 (*)
Disco Cromagnón	Buenos Aires (Argentina)	Diciembre de 2004	191
Tren de Montaña	Kaprun (Austria)	Noviembre de 2000	155
Cárcel Estatal	Higüey (Rep. Dominicana)	Marzo de 2005	134
Cárcel Estatal	San Pedro Sula	Mayo de 2004	104
Station Nightclub	Estados Unidos	Febrero de 2003	100

Nota: (*) Incendio premeditado

Fuente: *The World Almanac, 2009, "Notable Fires Since 1930"*

¿Cómo ocurrió esto? Si el consenso general era que estos grandes incendios ocurrían sólo en países más avanzados, como por ejemplo Estados Unidos. ¿Será esta una aberración estadística? No precisamente puesto que, como ya hemos indicado anteriormente, en Latinoamérica la gran mayoría de los incendios con muertes múltiples o pérdidas multimillonarias han pasado desapercibidos fuera de su lugar de origen y raramente son debidamente documentados y analizados.

A diferencia de los Estados Unidos, donde hay un incendio residencial aproximadamente cada minuto (1), en Latinoamérica las residencias son, en general, más seguras ya que están construidas principalmente de materiales que proveen una buena compartimentalización, como el ladrillo y el cemento. Tal vez esto nos lleva a pensar, equivocadamente, que en Latinoamérica tenemos menos probabilidades de tener incendios de grandes proporciones. Aunque es válido creer que desde el punto de vista residencial, estamos mejor en Latinoamérica que en

Estados Unidos -país donde aproximadamente el 80% (2) de las muertes por incendio ocurren en el hogar- no debemos asumir lo mismo en edificaciones grandes. En Estados Unidos los incendios en edificaciones grandes y en la industria son cada vez menos probables y no causan un número estadísticamente significativo de muertes aunque, cuando ocurren, sí tienen un costo desproporcionadamente alto. Es allí, en este tipo de edificaciones y estructuras, donde debe fijarse la atención, puesto que nuestra realidad es cada vez más preocupante. Precisamente en este tipo de arquitectura -me refiero a los grandes edificios y a los procesos industriales modernos- que en nuestros países se está copiando cada vez más y a pasos cada vez más acelerados. Desafortunadamente, en la mayoría de los casos, estos diseños inspirados en proyectos foráneos desatienden los medidas relativas a la seguridad y no incluyen los requerimientos mínimos necesarios para obtener una protección contra incendios aceptable.

Aprender de los errores

Si no estudiamos estos incendios acaecidos en Latinoamérica no podremos aprender de ellos. Al no entender por qué ocurrieron estas tragedias no podemos cambiar nuestros reglamentos locales. A manera ilustrativa, en abril de 2008 ocurrió un incendio en una discoteca en Quito, la disco Factory, donde murieron 18 personas. Éste fue un incendio con características ya conocidas en la región: fuegos artificiales utilizados por la banda que estaba tocando, acabados interiores combustibles, vías de evacuación inaceptables, falta de sistemas automáticos de extinción y el recinto con sobrecupo. Este incendio fue uno más de una importante racha de incendios similares en Latinoamérica: Disco Cromagnón, Buenos Aires, diciembre/04, 191 muertos; Disco La Guajira, Caracas, febrero/02, 47 muertos; Disco Utopía, Lima, julio/02, 29 muertos; y Disco Lohombo, Ciudad de México, agosto/04, 21 muertos (3). Estos son los ejemplos más recientes. Sólo en esta

Continúa en página 184

La Serie ONYX de NOTIFIER de Paneles Inteligentes de Control de Alarmas de Incendios



NOTI•FIRE•NET

- Control y Comando Unificado
- Flexible, Expandible, Compatible con Versiones Anteriores
- Avanzando la Seguridad contra Incendios y Seguridad de Vidas mediante Tecnología

La seguridad y la vida de las personas, la actividad profesional y de negocios sin costosas interrupciones, la protección de sus bienes son todos críticos cuando hablamos de protección contra incendios. La Serie ONYX de Notifier de paneles de control de alarmas de incendios brindan la flexibilidad requerida para satisfacer las necesidades de cualquier aplicación exigente, y son fácilmente expandibles mediante NOTI-FIRE-Net, la red inteligente de alarma de incendios de Notifier. Cada panel de alarma en NOTI-FIRE-NET mantiene su programación individual y continúa operando independientemente, aunque en forma cohesiva, como parte de una red única.

ONYXWorks es una estación de trabajo de un punto-de-control único, que integra los sistemas Notifier con otros sistemas de control y seguridad, así como paneles de control de alarma de empresas competidoras, sobre una única red. Con el intuitivo interfaz ONYXWorks, usted puede visualizar el plano del piso de un edificio con iconos de dispositivo interactivos. ONYXWorks utiliza un formato de reporte común e incluye instrucciones claras y concisas sobre qué acciones deben ser realizadas para eventos de fuego y otros. Esto asegura que se transmite la información adecuada y crítica, protegiendo a las personas y propiedades. El enfoque integrado de Notifier a la gestión de incendios y seguridad. Tecnología al servicio de las personas.



DISTRIBUIDOR OFICIAL



Bulnes 1569 (C1176ACC) Buenos Aires - Argentina
Tel. 4823 1221 - info@detcon.com.ar - www.detcon.com.ar

isolve 
ingeniería y soluciones en seguridad

Un mundo de soluciones

Sistemas de Detección y Alarmas de Incendios

Sistemas de Detección de Humo por Aspiración Forzada

Sistemas de Detección y Alarma de Incendios de uso Naval

Sistemas de Extinción Automática de Incendios (Agentes gaseosos)

Circuito Cerrado de Televisión

Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Instalaciones

Asesoramiento, Proyectos e Instalaciones



CHEMETRON

Fire Systems™



www.isolve.com.ar

XP95

DISCOVERY

La gama más amplia en dispositivos analógicos digitales, Discovery ofrece una dimensión adicional en detección de incendios, de gran adaptabilidad a las condiciones cambiantes y protección contra falsas alarmas



Stratos Micra

Los Sistemas de Detección de Humo por Aspiración Forzada, de alta sensibilidad, minimizan riesgos cuando es imperioso un aviso temprano. Sensibilidad autoajutable.

orbis™

Rango convencional de tecnología superior. Posee características hasta ahora solo encontradas en detectores inteligentes. Aprobados para uso naval y atmósferas explosivas.



CHEMETRON

Fire Systems™

Sistemas de Extinción Automática de Incendios por Agentes Gaseosos, una clara opción de protección por métodos limpios y seguros

Nuevos Productos...



Nuevos Detectores de llama inteligentes, con conexión directa al lazo. Tecnología UV IR² e IR³

Fire & Life Safety
klaxon



Avisador manual combinado con sirena operado a batería. No requiere cableado. Sencillo de instalar. Permite interconectar hasta 12 avisadores. Una solución óptima para aquellos lugares donde es necesario un aviso de alarma y resulta impracticable una instalación tradicional.



Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Instalaciones

Avenida La Plata 1213
C.A.B.A. - Argentina
TelFax.: 54 11 4922.5920

isolve 
ingeniería y soluciones en seguridad

contacto@isolve.com.ar

www.isolve.com.ar

Viene de página 180

década hubo más de 300 muertos en discotecas, sin contar posiblemente con las decenas de otros incendios con una menor cantidad de muertos en discotecas, que han pasado desapercibidos por nuestro radar. Cuando ocurrió el incendio en Quito, varios miembros de la NFPA en ese país consultaron y pidieron nuestra ayuda porque entendían que existía la voluntad política para hacer algo por mejorar la normativa local. A raíz de este pedido, nos reunimos con políticos de ese país que mencionaban que las elecciones se les venían encima y veían en esto una oportunidad para implementar cambios. Las semanas se convirtieron en meses, pasaron las elecciones y hasta donde yo sé no se hizo nada. Hace tiempo que no oigo nada y tengo la sensación de que esto ya no es de interés para nadie con la posibilidad de hacer algo positivo.

Sin embargo, hay países que han aprendido positivamente de sus incendios más emblemáticos. Un ejemplo es Costa Rica, país donde el incendio del Hospital Calderón Guardia en San José, ocurrido en la madrugada del 12 de julio de 2005 y en el que 19 personas perdieron la vida, impulsó prácticamente en forma inmediata el tratamiento de la normativa, logrando poco después la publicación del Reglamento Técnico General Sobre Seguridad Humana y Protección Contra Incendios (4) por parte de la autoridad competente local, el Departamento de Bomberos del Instituto Nacional de Seguros (INS). Este Reglamento está basa-

"Los grandes edificios o centros industriales de nuestro continente están copiando modelos norteamericanos u otros países desarrollados pero, desafortunadamente, se toma como modelo solo el diseño y no se tienen en cuenta los sistemas de seguridad sí aplicados en otras partes del mundo"

do en NFPA 101 y hace referencia directa a las normas más importantes de instalación: NFPA 13, 14, 20 y 72. El Reglamento es administrado por un departamento de prevención cada vez más profesional y competente, el cual ha buscado con denuedo su tecnificación, contando en la actualidad con 9 inspectores con certificación CEPI. Aunque este Departamento de Prevención todavía no tiene la suficiente autoridad para multar y cerrar establecimientos que no cumplan con este Reglamento, esta autoridad competente va, en mi opinión, por el camino correcto.

Conclusiones

Los terribles incendios ocurridos re-

cientemente en Asunción, Buenos Aires, Caracas, Hígüey, Lima y San Pedro Sula demuestran que nuestro mayor problema está centrado en las edificaciones grandes, ya sean ocupaciones sanitarias, mercantiles, penitenciarias, de reunión pública, edificios de gran altura o industria. Si es en este tipo de edificaciones donde más estamos copiando del primer mundo, ¿será que sólo estamos copiando lo que se ve y se nos olvida diseñar e instalar lo que no se ve? ■

Bibliografía

(1) Fire Protection Handbook, 20th Edition, "An Overview of the Fire Problem and Fire Protection", NFPA, 1999-2002 Annual Average, pp. 3-15.

(2) Fire Protection Handbook, 20th Edition, "An Overview of the Fire Problem and Fire Protection", NFPA, 2000-2004 Averages, pp. 3-21.

(3) NFPA Journal Latinoamericano®, junio 2008, "Incendio en Quito", Moncada, J.A., p. 7.

(4) Publicado en enero 2005 y modificado en agosto 2007 por el Manual de Disposiciones Técnicas al Reglamento Técnico General Sobre Seguridad Humana y Protección Contra Incendios.

Jaime Andrés Moncada es Director de Internacional Fire Safety Consulting (IFSC), consultora en ingeniería de protección contra incendios con sede en Washington DC y oficinas en Latinoamérica. Fuente: NFPA Journal Latinoamericano.

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

TECNI TOTAL S.A.



- Ingeniería, Proyectos y Obras
- Sistemas de Detección y Alarmas
- Sistemas Automáticos de Extinción
- FM-200, CO2, INERGEN, FE-227
- Salas de Bombes, Sprinklers Red de Hidrantes
- Servicio Técnico



Cecilia Grierson 1833 (B1708AUI) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina
Tel./Fax: (5411) 4697-7900 / tecnitotal@ciudad.com.ar / www.tecnitotal.com.ar

BEAM1224 y BEAM1224S

Los detectores de haz proyectado son ideales para la protección de grandes espacios donde otros dispositivos de detección de humo son difíciles de instalar y representan costos adicionales para realizar su mantenimiento.



ECO1000 Detectores convencionales de humo

Línea evolutiva de detectores convencionales que incorporan tecnología de microprocesador con avanzados algoritmos que los hacen más eficientes e inmunes a falsas alarmas. Esta gama incluye un modelo



SpectrAlert Advance Notificación audiovisual

Línea completa de dispositivos para notificación audible y visible

- Montaje en techo o pared
- Opciones para interior o exterior
- Color Rojo o Blanco
- Voltaje operativo 12 y 24 V
- Potencia +88dB



Supervisión de sistemas de rociadores

Dispositivos para monitorear el estado de apertura o cierre de las válvulas, la presión del sistema y el flujo de agua en la red. Esta línea incluye modelos aptos para su empleo en ambientes peligrosos.



Detección de Humo por Aspiración

Los sistemas de detección por aspiración son una manera eficaz de proporcionar alerta temprana para la protección de equipos de alto valor y áreas críticas, también son un método eficaz para proteger grandes espacios abiertos y áreas que son inaccesibles o difíciles de proteger con otros sistemas tradicionales.

Los sistemas ASD y LASD de System Sensor operan analizando muestras de aire tomadas a través de una tubería de hasta una longitud de 100m. El humo es aspirado a través de pequeños orificios situados a lo largo de la misma y entran al detector mediante un sistema de aspiración integrado. Estos dispositivos están diseñados para captar la presencia de humo en la fase incipiente de un incendio, poseen una sensibilidad superior a la detección empleando sensores convencionales o analógicos.



Avisadores Manuales

Es una completa gama de MCP que permite ser utilizados en una amplia variedad de aplicaciones. Sus principales características son:

- Dispositivos de interior y exterior
- Simple y doble acción
- Elemento flexible o rotura de cristal
- Contactos simples o dobles
- Variedad de colores



Características

- Emplea sistema de detección Pinnacle Laser de System Sensor
- Sensibilidad configurable desde 0.03% - 3.33% OBS/M
- Modelos de uno o dos canales
- Velocidad del flujo de aire ajustable y visualización del estado
- Voltaje de operación 18 a 30 VCC
- Rango de temperatura -10°C a +55°C



System Sensor Latin America

Carlos Pellegrini 179 piso 9 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Tel: (+54 11) 4324-1909

systemsensarla@systemsensor.com

www.systemsensor.ca

**EL 1^{er} DISTRIBUIDOR DE EQUIPAMIENTO Y
COMPONENTES PARA TELECOMUNICACIONES**

12 años en el
mercado de las
comunicaciones

Productos de calidad
al mejor precio

Entrega inmediata



AGS
CONECTORES

Solo venta
por mayor

Descuentos
especiales al Gremio
y Fabricantes

Amplio stock de
productos



TEL.:(54 11)5648-7118 TEL./FAX:(54 11)5648-7119
e.mail:info@agsconectores.com.ar web:agsconectores.com.ar



GPS / GPRS / GSM



EL
TAMAÑO
MAS REDUCIDO
DEL MERCADO

Producido por:
AMERICAN TRACER S.A.
Buenos Aires - Argentina
www.americantracer.com

Comercializa:
**General Communication and Services
de Argentina S.A.**
Avda. Congreso 5444
Buenos Aires - Argentina
info@lantrixgps.com - www.lantrixgps.com
C1431AAW 54-11 - 4014-0578

- **Modem cuatribanda.**
- **Doble tarjeta SIM.**
- **Configurable "over the air".**
- **Cámara de fotos.**
- **Micrófono escucha cabina.**
- **Medición de temperatura.**
- **Display - Caudalímetro.**
- **Batería de Li - Ion incorporada.**
- **Memoria no volátil.**

Casi cerrado el 2009, con sus idas y vueltas y sus incertidumbres, las empresas deben comenzar a planificar el próximo año para conseguir mayor desarrollo y rentabilidad. ¿Cómo se logra? ¿Cuáles son las claves para que la inversión sea en los puntos estratégicos?

Planificación de Recursos Humanos: Objetivo 2010

Romina Balayn

BB Become Business

romina@bb-becomebusiness.com.ar



Casi sin darnos cuenta, el 2009 de forma agitada pero silenciosa fue transcurriendo entre un inicio con crisis mundial, recortes de gastos y despidos, seguido por incertidumbre económica y un fin de año bastante diferente al anterior. En este devenir, nos damos cuenta casi con asombro que debemos comenzar a planificar el escenario para el próximo año, que para lo que resta de este la suerte está echada y lo que no fue, auguramos que el próximo será.

En este aspecto, comenzamos a planificar si sostenemos o aumentamos el *market share*, si sostenemos la rentabilidad, las compras, la producción, las exportaciones y las importaciones, los nuevos productos y, entre todo esto, que vamos a hacer el año entrante con nuestra gente.

De esta forma es como comenzamos a pensar en aumentos o congelamientos de salarios, incorporaciones, cambios de organigramas para cumplir con el nuevo objetivo comercial propuesto, capacitaciones y como motivar a la gente, entre otras cuestiones.

La importancia del planeamiento de recursos humanos

Ahora bien, como vemos, los objetivos para un nuevo año van de la mano de la planificación de nuestra fuerza de trabajo.

Hay empresas donde este tema es incluido con la misma importancia en el planeamiento estratégico que la que posee el lanzamiento de un nuevo producto. Pero, por otro lado, no podemos

negar que para muchas compañías esta variable es dejada de lado, dado que muchas veces no se tiene un real conocimiento del impacto que una buena planificación logra en el cumplimiento de nuestra estrategia organizacional.

En nuestra asesoría de Recursos Humanos en empresas de diversa índole, hemos notado que a diario los problemas organizacionales se repiten, indiscriminadamente del rubro o envergadura de la que se trate: falta de motivación en el personal, insatisfacción, baja en los niveles de producción, licencias por estrés laboral o síndrome de *burn out*, niveles de enfermedad crecientes, agresividad en el ambiente así como rivalidad en las relaciones interpersonales resultan moneda corriente en el mundo corporativo y Pyme.

Estos síntomas, que no tienen distinción de género o tamaño de facturación y a los cuales debemos enfrentarnos los profesionales del área, consideramos son producto de una falta de planificación global en materia de personal.

Para ello, un buen planeamiento de la fuerza de trabajo debe considerar:

- Una clara idea del nivel actual de los trabajadores. Esto significa conocer las fortalezas y debilidades del "stock" de empleados.
- Una vez estipulado el rumbo que se pretende que siga la empresa, analizar como "la configuración presente" se relaciona con la "configuración que se necesitará en el futuro".
- Por último, analizadas y evaluadas las discrepancias entre el futuro deseado y el presente realista, los programas o prácticas que deberán ejecutarse para hacer viable esa estrategia "al menor costo posible". Esto es, las medidas que serán necesarias

adoptar proactivamente y no una vez que "la bomba explotó".

El desafío

En el ámbito empresarial, observamos como para muchas compañías (ya sean empresas multinacionales como Pymes) cada vez se torna más importante el desarrollo de políticas remunerativas estratégicas, con el propósito de lograr la motivación y satisfacción del trabajador por un lado y la retención y aumento de la productividad por el otro.

Sucede entonces que la poca o mucha planificación que se realice queda en su mayoría relegada al plano económico:

- ¿Cuánto me va a costar la gente el próximo año?
- ¿Cómo reducimos los costos que tienen que ver con la capacitación?
- ¿Qué beneficios podemos dar, que nos genere una menor erogación monetaria?
- ¿Cómo somos más productivos con la gente que tenemos?
- ¿En cuánto dinero me van a afectar los acuerdos laborales del sindicato?

Si bien no negamos que el desarrollo de buenas prácticas remunerativas sean importantes, consideramos que justamente el tema toma cada vez más trascendencia porque no logra subsanar el problema en cuestión.

Como vemos, eso es nada más que una parte. La emergencia hace que, la mayoría de las veces, trabajemos en "esa parte". Y terminamos moviéndonos casi siempre dentro del marco de acciones conocidas.

¿Cómo hacemos para que el personal este satisfecho?

Continúa en página 192



SAFEZONE

logística y seguridad satelital



división
monitoreo
de alarmas



Giga-Sat S.A. es una empresa de gran trayectoria y experiencia en constante renovación, nuestra nueva imagen simboliza la actual etapa de desarrollo.



Nuestros equipos de última generación nos permiten brindarle la seguridad que usted y su empresa buscan.



Contamos con avanzados sistemas para el **MONITOREO MAYORISTA DE ALARMAS** un servicio único y exclusivo para el Gremio.

Los mejores costos para su empresa de monitoreo y para todo el país.

Llámenos y obtenga el mejor Servicio de Seguridad del mercado.



Belgrano 3840 - San Martín (B1650CDD)
Buenos Aires - Argentina - Tel.: (5411) 4713-3456
info@safezone.com.ar - www.safezone.com.ar

Quality Cables

www.qualitycables.com.ar

FABRICA DE CABLES COAXIALES

Contamos con todos los cables coaxiales necesarios para su uso en Seguridad Electrónica y Comunicaciones.

Son fabricados bajo estrictas normas de calidad utilizando materiales dieléctricos de baja pérdida y conductores de alta transmisión.

RG 59 PP - 75 Ω



RG 59 PP - Doble Malla - 75 Ω



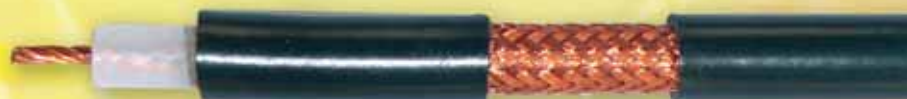
RG 59 PP - Bipolar x 0,50 - 75 Ω



RG 213 - FOAM 50 Ω



RG 213 - U Compacto Ω



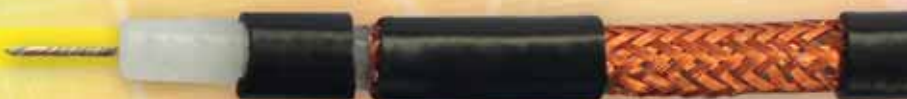
RG 58 FOAM 50 Ω



RG 58 C/U 50 Ω



RG 11 A/U 75 Ω



*Atención directa a empresas de Seguridad Electrónica e Instaladores,
Solicite asesoramiento profesional, precios y condiciones de pago.*

Dr. Rebizzo 3927 (B1678BCC) Caseros, Pdo. Tres de Febrero - Pcia. de Buenos Aires
Tel./Fax: Tel: (54 11) 4542-4589 / (54 11) 4716-2323 - comercial@qualitycables.com.ar



EQUIPOS DE AVANZADA
PARA SOLUCIONES INTELIGENTES



TRAX S6



TRAX DSP



WiCONNECT

CARACAS 2673 (C1417DUC)
BUENOS AIRES - ARGENTINA

TEL. (+54 11) 4581-9182 TEL. (+54 11) 4582-3340

WWW.GTE.COM.AR

Viene de página 188

¿Qué más podemos idear ahora?

El elixir de los gurúes: la motivación

En este aspecto resulta importante, como siempre, buscar el equilibrio. Hay que encontrar la manera para que la organización se mantenga y pueda seguir creciendo, y a su vez, que la gente se sienta "motivada". Conviviendo en lo que llamamos "crecimiento sustentable" y trabajando en fidelizar al capital humano con el que contamos.

Actualmente, las empresas se encuentran bombardeadas por artículos y discursos de profesionales y consultoras sobre cómo poder motivar y motivarse para conseguir resultados concretos en el sector o dentro de la organización y como los jefes, líderes y supervisores pueden ser los agentes motivadores del personal de primera línea para cambiar la cultura de la organización, etc.

Citando a Julio Olalla, "hoy en día es muy común ver en organizaciones y empresas extensas charlas motivacionales de casi 24 horas de extensión, y luego las personas vuelven a realizar sus trabajos tal y como lo han venido haciendo; porque las charlas motivacionales eluden lo que es la espina dorsal de lo que hoy pasa en el mundo... No es posible construir una organización sobre la ausencia de sentido y es esa falta de sentido lo que está muy presente actualmente en las organizaciones".

Es esta, justamente, la realidad que

"Falta de motivación en el personal, insatisfacción, baja en los niveles de producción, licencias por estrés laboral o síndrome de burn out son algunos de los síntomas recurrentes en las empresas actuales, independientemente de su tamaño o envergadura"

vemos hoy en el mundo empresarial. Pareciera que las políticas y las prácticas son insuficientes en materia de las relaciones laborales.

Contamos en la actualidad con una clase trabajadora que posee un alto nivel de insatisfacción, esperando que sea la empresa la que subsane esta expectativa.

Si aplicásemos los principios de Viktor Frankl (psicólogo sobreviviente de los campos de concentración) so-

bre la responsabilidad, en el ámbito académico podríamos decir que la responsabilidad del docente es enseñar y la del alumno aprender. En este sentido, entonces, el resultado obtenido en un examen es la comunión de las responsabilidades compartidas. El profesor no puede pedir al alumno que sepa el tema que no dio así como el alumno no puede recriminar al profesor respecto de la pregunta efectuada sobre un tema que sí se estudió.

"Las empresas son responsables de condiciones dignas de empleo, que generen, por ejemplo, el medio para la realización de los valores de creación. Los trabajadores son responsables por la forma en que responden a ese trabajo, sobre como deciden realizarlo"

Si trasladásemos estos principios al ámbito organizacional, las empresas son responsables de condiciones dignas de empleo, que generen, por ejemplo, el medio para la realización de los valores de creación, de afiliación, de logro, entre tantos otros. Por otra parte, los trabajadores son responsables de la forma como responden a ese trabajo, sobre como deciden realizarlo.

Creemos que encontramos aquí el punto neurálgico en donde estas ideas de Frankl echan luz a un tema que toma cada vez más fuerza en la sociedad occidental.

De aquí la importancia de contar con personal capacitado para mostrar a esta fuerza trabajadora que si bien lo

que la empresa pueda dar es importante, jamás va a ser suficiente.

"El trabajo es uno de los grandes lugares comunes de la vida. El trabajo puede ser una bendición, un castigo, una ocupación, una plegaria, una fuente de alegría. Depende únicamente de nosotros. Podemos hacer cosas pequeñas con un alma grande; y las cosas grandes con un alma fría y mezquina. El secreto de la dignificación del trabajo está en el alma del que lo realiza" (Roque Schneider).

En la búsqueda de sentido

En los últimos años, en la problemática que vemos a diario en la asesoría a organizaciones, observamos una sociedad en donde pareciera que trabajadores y empresas se han divorciado. Trabajadores y empresas, quienes han transitado de la cultura artesanal a la técnica e industrial y del ideal economicista a la sociedad del conocimiento.

Si revisamos el término empresa, observamos que hace referencia a em-

prendimiento, misión o compromiso hacia un fin común, siendo para este propósito de suma importancia la comunicación empresarial e institucional.

La empresa ha perdido frente a gran parte de la sociedad el sentido de su existencia y necesita imperiosamente reencontrarlo. Limitar sus fines a la generación de riqueza para los accionistas dificulta la obtención de un valor compartido. La responsabilidad social no soluciona el problema.

Muchas empresas exponen su misión y valores, muchas veces, no muy convencidas de su importancia.

Las empresas, grandes o pequeñas y de distintos países, han crecido y obtenido excelentes beneficios cuando su misión ha sido la de satisfacer una necesidad social y desarrollar valores organizacionales que han tenido incidencia en estos términos.

Ante la fuerte competitividad de los negocios globalizados, ¿podrán las empresas a través de sus líderes encontrar el sentido de su existencia frente a la sociedad y promover un capitalismo más humano, equitativo y sustentable?.

Un capitalismo que no busque motivar a su gente, sino que produzca que esa gente encuentre sentido en lo que hace. ■

Para la elaboración de este artículo, agradecemos la colaboración del Lic. Fernando Barros, del Staff de consultores de BB.

Negocios de Seguridad

Unite ahora entrando en www.rnds.com.ar haciendo click en la solapa .foro

Powered by
Google



EQUIPOS DE AVANZADA
PARA SOLUCIONES INTELIGENTES

TRAX S6



Control de RPM
Control de zonas
Frenadas abruptas

Reporte de velocidades mínimas y máximas

Tacógrafo con 134 millones de reportes,
equivalente a 4 años de grabación, segundo a segundo

Logística de viaje, control de choferes
(distancia recorrida, horas trabajadas y ociosas, etc.)

Mayor ahorro y flexibilidad

Conectividad con lectores de código de barras, computadoras de abordo, sensores de temperatura e impresoras, todo en el mismo equipo, con posibilidad de poder actualizar su configuración y firmware en forma remota (FOTA)





CABLENETWORK

DIVISIÓN COAXIALES

RG 59 PP + Bipolar
2 x 0,50 - 75 Ω

RG 59 PP - 75 Ω

RG 59 PP - Doble Malla - 75 Ω

RG 213 - FOAM 50 Ω



Lo mejor en
Seguridad electrónica

Reciba el adecuado
asesoramiento:

0800-888-2622

Calle 113 (ex Alvear) N°2560 BI650NNB / San Martín - Buenos Aires - Argentina
Tel. (+54) 11 4755 5200/1007/2427 - coaxiales@cablenetwork.net

Tecnología Satelital GPS



Geocalizadores satelitales GPS GEO-5

Flexibilidad y eficacia
Programable según su necesidad



Personal Tracking TR-203

Botón de pánico para casos de emergencias
Reporte periódico o por movimiento



Equipo AVL para vehículos TK1000 - AVL

Prestaciones de logística y seguridad
junto a la más sencilla programación



Trendtek S.R.L

Tecnología, Servicios y Desarrollos aplicados

Última entrega de esta sección dedicada al marketing y el proceso de ventas, en la cual se detallan algunas técnicas para concretarlo. Esperamos haber sido de ayuda para el desarrollo de su profesión y tenga en cuenta lo siguiente: la palabra "Éxito" está antes que "Trabajo" solo en el diccionario.

Cierre de la venta

Modesto Miguez

Central de Monitoreo® S.A.
modesto@monitoreo.com.ar



Saber dar respuestas adecuadas es cerrar el círculo hacia la concreción del negocio. Piense algo: usted no cierra un negocio, cierra una venta.

Hay diferentes tipos de cierre

- 1- Cierre de la llave
- 2- Pídale ya
- 3- Cierre por proceso de eliminación
- 4- Cierre de dividir el precio en partes pequeñas
- 5- Cierre de darlo por hecho
- 6- Cierre de la reflexión final

Si quiere conseguir el pedido y dejar su conciencia tranquila, debe haber al menos siete intentos de cierre, seguros de que el octavo es el "Sí" final. Nada es sencillo para un asesor por eso solo aquellos que usan técnicas de venta y técnicas de cierre son más efectivos que los que "tocan de oído".

Una venta solo se consigue a través de un fecundo trabajo, de todos los días, sistemático. El asesor profesional tiene como tarea primordial ayudar al cliente más que venderle. En este tipo de profesiones el prestigio y el reconocimiento son el verdadero incentivo de continuación, lo más gratificante.

Los profesionales no se abusan de sus conocimientos o eficacia trabajando menos: trabajan más que los otros porque saben que el practicar es algo que deben hacer cotidianamente.

Conflictos

Un conflicto es una situación cuyo resultado de resolución es incierto, es un combate que trae angustia, genera apuros y se convierte en una etapa difícil.

Ningún ser humano desea vivir rodeado de conflictos pero justamente por la condición de seres humanos creamos y hacemos cosas que muchas veces sin desear llegar al conflicto, igualmente lo producen.

Muchas veces cuando avanzamos en un proyecto, idea u objetivo, no contempla-

mos los posibles conflictos que pueden sucederse, nos encerramos en nuestras ideas subestimando todo cuanto nos rodea. Generalmente hacemos oídos sordos a las sugerencias, consejos y razonamientos de otros, que por propio egoísmo descartamos. La cuestión es que permanentemente los asesores, por dedicarse a una actividad netamente comercial, siempre tienen un conflicto por resolver.

Admitámoslo: los conflictos para un asesor en alarmas son moneda corriente, ya sea con un cliente, un proveedor, un empleado, un técnico o la empresa.

"El compromiso común entre el proveedor y el asesor es el de lograr la satisfacción del cliente con buenos precios, buenos elementos y soporte externo cuando sea necesario"

La clave no está en suponer que jamás existirán sino en prevenir posibles conflictos meditando cada paso o decisión. Si aún así el conflicto se produce, lo recomendable es guardarse para sí las emociones y resolver tales situaciones con la mayor inteligencia posible.

El asesor en sistemas de seguridad por monitoreo, cuya principal tarea es la venta, debe recordar que la venta no es un negocio si solo una de las partes involucradas en él lo hace. Si quieren un buen negocio, tanto el asesor como el cliente deben compartirlo.

En forma intangible se está produciendo una relación tan fuerte que le permitirá a lo largo del tiempo tener la menor cantidad de conflictos posibles. Si usted cree que siempre tiene la razón en cualquier cuestión, entonces jamás evitará los conflictos.

El primer conflicto que analizaremos será de trabajo. Somos todos seres individuales y diferentes a nuestros clientes, pro-

veedores o compañeros. Ellos verán de usted la imagen que les transmita. Percibirán cuando hay conflictos en la empresa por actitudes o comentarios que no deberían salir de la empresa, porque estará dando claras señales que hay problemas. Póngase del otro lado, del proveedor o el cliente, y pregúntese que pensará de nosotros y si cierra un negocio con ellos.

Un cliente o proveedor si sabe o percibe que usted está con un problema no se sentirá tranquilo y puede perderle la confianza.

La comunicación interna es vital para poder crecer: una comunicación fluida e inteligente torna fuerte al grupo de trabajo y hace fuerte a la empresa.

La mayoría de los asesores o vendedores pasan la mayor parte de su tiempo en la oficina o en la calle que con su propia familia y muchas veces son sus compañeros quienes comparten más horas y vivencias. Esto motivo suficiente, y casi una obligación, para que todo asesor trate de evitar roces y situaciones difíciles que traigan aparejados conflictos, porque esto es lo único que logra es producir un desgaste en la salud y desmotivar permanentemente a los componentes de la empresa.

El segundo tipo de conflicto a analizar es con los proveedores.

La elección de nuestros proveedores forma parte del éxito o del fracaso en la profesión de todo asesor o vendedor. Las empresas tienden a pasar largas horas de charla con sus proveedores habituales. Estas charlas estrechan los lazos y mantienen al proveedor al tanto de las necesidades del mercado.

El proveedor tiene que ser lo suficientemente inteligente para atender los requerimientos y necesidades de sus clientes.

El cliente debe responder a los compromisos adquiridos, pertenecen a empresas distintas pero trabajan a la par. Si las cosas se hacen bien de ambos lados, ambos creerán a la par de otro modo comenzará una pendiente hacia el fracaso que culminará con la desaparición de una o ambas partes.

El compromiso común entre el proveedor

Continúa en página 200

ASESOR EN SISTEMAS DE SEGURIDAD

Este libro, con **284 páginas**, cuyo autor es el **ing. Modesto Miguez**, está diseñado para ayudar a formar profesionalmente a los asesores en sistemas de seguridad con el único objetivo de capacitar a las personas para contribuir a que desarrollen una actitud profesional de la venta.

Pedidos al: (011) 4630-9090 o por mail a: modesto@monitoreo.com.ar





ALESAT

MONITOREO

“Aumente sus ingresos iniciándose en el monitoreo de vehículos”

- Sin inversión inicial ni costos de capacitación
- Equipamiento y software de última generación

RASTREO Y LOCALIZACION VEHICULAR

Nuestra moderna central le ofrece:

- Localización de vehículos via internet
- Optimización de la performance y rentabilidad de choferes y vehículos
- Control y mejora de las condiciones de manejo y tiempos de entrega
- Ahorro en el costo del seguro contra robo
- Pulsador de pánico/asalto con SMS a celular.



Rastreador AVL
(Localización Automática Vehicular)



Utilizado en vehículos de todo tipo:

*Particulares, utilitarios, camiones,
máquinas viales, agros, etc.*

>> SOLICITE DEMOSTRACIÓN ONLINE DE NUESTRO SERVICIO <<

***¿Quiere ser Proveedor Mayorista de Alesat?
Contáctenos, con gusto le brindaremos más información.***

TARGET

www.alesat.com.ar

San Martín 422 / Godoy Cruz / Mendoza / 5501 / Tel: (0261) 4240021 / TelFax: (0261) 4243204 / FAX Gratis: 0800-666-2387

Buenos Aires: 52380709 / Córdoba: 4163493 / Rosario: 5270455 / La Plata: 4334693 / Mar Del Plata: 4320123 / Bahía Blanca: 4851358
Tucumán: 4081708 / Paraná: 4141741 / San Juan: 4661766 / Salta: 4801718 / info@alesat.com.ar



30 Años de Trayectoria en el mercado de las
Comunicaciones avalan nuestra Calidad y
Excelencia en Cables



Asesoramiento
Especializado

Contactos

Tel. (5411) 4878.0923

4878.0924/25/26

Fax (5411) 4919.0974

Varela 3525 / 41
(C1437BKI) – CABA

Buenos Aires
Argentina

Nuestra amplia gama de productos:

TELEFÓNICOS PARA PLANTEL INTERIOR Y EXTERIOR
INSTALACIÓN INTERNA Y CRUZADA
SUBTERRANEOS
AUTOSUSPENDIDOS LIVIANOS Y PESADOS
ACOMETIDA TELEFÓNICA
INTERCOMUNICADORES

TRANSMISIÓN DE DATOS
PARES TRENZADOS SIN BLINDAR (UTP) INTERIOR Y EXTERIOR
PARES TRENZADOS BLINDADOS (FTP) INTERIOR Y EXTERIOR
BLINDADOS DE PAR COMPENSADO
DESARROLLOS DE CABLES ESPECIALES



ventas@anicorcables.com.ar

www.anicorcables.com.ar





BUSCAR UNA AGUJA EN UN PAJAR O SABER TODO EL TIEMPO DONDE ESTA. ESA ES LA DIFERENCIA.

Gracias a los dispositivos de alta complejidad que desarrolla Virtualtec, mantener controladas sus flotas, ya no es un factor de riesgo. Porque a través de nuestros **posicionadores satelitales**, **terminales de datos** y **unidades de procesamiento de imágenes**, se obtiene información precisa de ellos en todo momento. Sabiendo con exactitud todo lo que ocurre en sus vehículos, desde que parten hasta que llegan a destino. Este es el desafío de Virtualtec, el cual afrontamos a través del crecimiento constante de nuestros productos, teniendo siempre en cuenta la calidad, versatilidad, prestaciones y costos razonables. Esa es la diferencia. Eso es Virtualtec.

POSICIONADORES SATELITALES



VRLOC 1



VRLOC 4

TERMINALES DE DATOS



VRCOM



VRTER

UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES



VRCAM



info@virtec.com.ar
www.virtec.com.ar

Viene de página 196

y el asesor es el de lograr la satisfacción del cliente con buenos precios, buenos elementos y soporte externo cuando sea necesario.

La interdependencia es como una cadena: todos dependemos de todos. Cuando comienzan los conflictos con un proveedor, comienzan los conflictos con el cliente, con cada uno de los integrantes de nuestra empresa y la empresa en general.

Aunque haya una abundante oferta, siempre estaremos más cómodos cuando entablamos relaciones comerciales con aquellos proveedores que piensan, actúan y sienten como nosotros.

Un asesor no debe tener por costumbre cambiar a menudo de proveedor ya que esto afecta directa e indirectamente al cliente, a los diferentes departamentos o áreas que componen cualquier organización.

Debemos darnos las oportunidades necesarias antes de romper relaciones que no sabemos si serán para mejor o para peor.

Los conflictos con los proveedores no deberían existir, ya que son un pésimo negocio para ambas partes, pero mucho peor para el asesor.

El tercer tipo de conflicto -y el peor- es aquel que se genera con los clientes.

Si vamos a ponerlo como una situación extrema, podríamos decir que una empresa puede cambiar de proveedor todas las veces que sean necesarias pero un asesor no puede darse el lujo de cambiar clientes o dejarlos servidos para la competencia.

Los clientes son la razón de existir de toda empresa incluyendo el asesor, son quienes deciden la continuidad o la desaparición de la estructura.

Los conflictos con los clientes son el resultado de todos nuestros conflictos con proveedores o compañeros, pero éstos pueden arreglarse en casa. Con los clientes no tienen arreglo.

Muchos clientes aguantan y soportan cosas que un asesor hace mal, sin embargo siguen con él por distintos factores, algunos se atreven y plantean el conflicto pero otros callan y guardan para sí situaciones que le producen malestar. Tenga especial cuidado con esto.

Por lo general, cuando un cliente decide cambiarnos nos damos cuenta del conflicto que originamos y comenzamos a hacer esfuerzos para retenerlo, pero la mayoría de las veces ya es tarde.

Si usted realizó posventa en forma sistemática obtendrá información muy útil para reducir los posibles conflictos con un cliente y gracias a la prevención, solucionarlos de antemano. Eso es servicio.

No abuse de la paciencia de sus clientes, no llegue al conflicto, no le dé motivos para sentirse incómodo. La negociación con un cliente debe llevarse a cabo en forma inteligente, si se produce un problema es nece-

“La comunicación interna es vital para crecer y hablar todos el mismo idioma. Una comunicación fluida e inteligente entre las partes torna fuerte al grupo de trabajo y, en consecuencia, hace fuerte también a la empresa”

sario que invierta tiempo y dinero hasta hallar la forma para resolverlo. Esto no significa que un asesor deba ceder ante un cliente sino que debe buscar la forma de solucionar el problema al menor costo posible. Evitar conflictos le hará ganar prestigio y futuras recomendaciones.

Por otra parte, es razonable evitar a esos clientes que le ponen pero a todo y buscan problemas donde no los hay. Recuerde que usted tiene tanto derecho a elegir a sus clientes como ellos lo tienen de elegirlo a usted.

Los conflictos existen y existirán en todos los aspectos y circunstancias de la vida. Está en cada uno saber dar los pasos adecuados para evitar que se produzcan y si se llegó al conflicto, resolverlo negociando. Los conflictos no son fáciles de evitar pero tampoco imposibles de resolver.

Los clientes esquivan “el gol”

Recuerde: venta diferida, venta perdida.

Muchas veces los clientes no toman decisiones de compra y postergan la solución de sus necesidades. Esto es perjudicial para el mismo cliente y para el asesor. En toda negociación o venta de un producto o servicio lo que molesta realmente es que una de las partes corte el diálogo sin responder a lo pactado o, en su defecto, dar por terminada definitivamente la vinculación para ese negocio específicamente. En toda negociación hay dos intereses aparentemente encontrados:

- 1- El cliente que desea satisfacer sus necesidades con la mayor cantidad de beneficios.
- 2- El vendedor que desea vender con el mayor precio y condiciones comerciales más ventajosas para su empresa.

Las modernas teorías de la venta apuntan a una tercera alternativa que es la de “ganar-ganar”, o sea que ambas partes obtengan beneficios por mutuo acuerdo. En la necesidad de llegar a acuerdos ventajosos, ¿por qué las empresas en general “patean la pelota para adelante”? Veamos algunas causas:

- 1- El asesor no averigua todas las necesidades y la importancia de cada una para esa compra
- 2- Especulan con obtener mejor precio, haciendo que el asesor los llame reiteradamente

3- Cambios de planes

4- Falta de fondos

5- El asesor no supo hacer una presentación convincente

De cualquier forma, corresponde a la empresa compradora informar de su situación y marcar un plazo en el cual se proseguirá o finalizarán las tratativas para ese negocio.

En esto va el prestigio-imagen de la empresa y los compradores. No caer en el manoseo como el que practican los grandes supermercados con sus proveedores es casi una obligación.

Cada cliente tiene el derecho de comprar o no, pero no tiene ningún derecho de hacer perder el tiempo y esfuerzo a un asesor, que lo está proveyendo de servicios para su seguridad familiar. Lo correcto es decirle al asesor que esa compra no la va a hacer. Si el asesor lo sigue visitando, el cliente tiene todo el derecho de no recibirlo.

Los asesores en general están al día de lo que sucede en el mercado propio y en el de la competencia y esa información que a veces es muy valiosa solo la “comentan” con sus clientes preferidos.

En esta situación tiene mucha responsabilidad el propio asesor que no sabe como cerrar la venta. Es decir cuando y como pedir el cierre. Estos es producto de su falta de capacitación en técnica de venta, del desconocimiento de las características y beneficios de sus productos/servicios y los de la competencia y tal vez su perfil de “no cerrador”.

Es generalmente aceptado que el asesor es responsable por el éxito o el fracaso de su gestión comercial. Si algunos asesores pueden cumplir los objetivos mensuales, “¿por qué yo no puedo?”. Existe la ley del 80/20, que siempre se cumple.

Que los clientes hacen su juego es normal en toda relación comercial. “Si pateando la pelota” logran lo que buscan están en los suyos, siempre y cuando lo hagan dentro de las normas comerciales correctas.

Estrategias comprobadas para el manejo de clientes

Usted busca la aceptación de sus clientes y si bien el rechazo nunca es una respuesta deseada, es posible manejarlo de manera positiva. En realidad el problema no es el rechazo sino la manera en que usted lo interpreta. Si usted deja de verlo como una pesadilla y toma el rechazo como una parte necesaria de un proceso exitoso de ventas, su reacción será más positiva y tendrá nuevas alternativas para mantener el liderazgo de la comunicación y lograr que si cliente diga “Sí”. Cuando un cliente dice sí, no hay que apurarse ni cerrar la venta antes de tiempo. ■

Si no posee los capítulos anteriores, puede descargarlos todos desde: www.rnds.com.ar



- Cables para Portero e Intercomunicador
- Cables Telefónicos para Interior
- Cables Telefónicos Subterráneos
- Cables Telefónicos Con Portante Liviano
- Cables Telefónicos con Portante Pesado
- Cables para Instalación Interna
- Cable Exterior de Distribución o Fachada
- Alambre de Bajada Telefónica
- Alambres para cruzada
- Cable Coaxial de 50 Ohms
- Cable Coaxial de 75 Ohms
- Cable UTP para Interior
- Cable UTP para exterior
- Multiconductores Blindados
- Cables para sistemas de incendio
- Especiales



TIPO MANUAL

- Fácil manejo.
- Evita cacheo manual.
- Detecta todos los metales.
- Elevadísima sensibilidad.
- Incluye batería recargable, cargador 220 VAC.
- Funda opcional.



4 Zonas



TIPO PÓRTICO

- Alarma sonora y visual.
- Desplazable.
- Detecta todos los metales.
- Señala su ubicación.
- Versión para armas.



1 Zona

DETECTORES DE METALES



Electrónica Aplicada S.R.L.

Perú 952 - C1068AAJ - Buenos Aires - Argentina - Tel: (5411) 4362-7079 / 7179 - Fax: (5411) 4362-7179
info@detectores.com.ar - www.detectores.com.ar

Redacción y Administración

Verbal 1932 Piso 5º Dto. C
(C1406GJT) Ciudad de Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 4632-9119 (rotativas)
e-mail: info@rnds.com.ar
Página web: www.rnds.com.ar



Dirección Editorial
Claudio M. Alfano (Titular)
Celular: (15) 5112-3085
editorial@rnds.com.ar



Dirección Comercial
Néstor Lespi (Titular)
Celular: (15) 5813-9890
comercial@rnds.com.ar



Atención al Lector
Claudia Alvarez
lectores@rnds.com.ar



Administración
Graciela Diego
admin@rnds.com.ar



Administración
Claudia Ambesi
admin@rnds.com.ar



Diagramación
Lic. Nadia Soledad Rios*
arte@rnds.com.ar



Producción Periodística
Pablo Lugano*
Celular: (0221) 15 400-5353
prensa@rnds.com.ar



Diseño Publicitario
José Luis Carmona*
Celular: (15) 6152-4465
191@fibertel.com.ar



Departamento Contable
Luis Fraguaga*
luisfraguaga@speedy.com.ar



Impresión
Latíngrafa
Rocamora 4161 (C1184ABC)
Teléfono: (54 11) 4867-4777



Distribución y Logística
(capital, GBA e interior del país)
Correo Grupal
R.N.P.S.P. N° 730
(*) Externo

TIRADA 4000 EJEMPLARES

Negocios de Seguridad es una publicación bimestral sobre empresas, productos y servicios de seguridad, distribuida entre instaladores, integradores y empresas profesionales del rubro.

Negocios de Seguridad y rnds son marcas registradas por Claudio Alfano y Néstor Lespi S.H.

Registro de la Propiedad Intelectual N° 429.145

Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido de esta publicación, sin autorización expresa del editor. Artículos: se han tomado todos los recaudos para presentar la información en la forma más exacta y confiable posible. El editor no asume responsabilidad por cualquier consecuencia derivada de su utilización, las notas firmadas son de exclusiva responsabilidad de sus autores, sin que ello implique a la revista en su contenido. **Publicidad:** para todos los efectos, se considera que la responsabilidad por el contenido de los avisos corre por cuenta de los respectivos anunciantes.

Los colaboradores y los columnistas lo hacen ad-honorem.

Agradecemos la confianza depositada por nuestros anunciantes, sin cuyo apoyo económico no hubiera sido posible editarla.



Revista Negocios de Seguridad es el medio oficial de difusión de las actividades de **CEMARA**
www.cemara.org.ar



Revista Negocios de Seguridad es Socio Adherente de **CASEL**
Cámara Argentina de Seguridad Electrónica.
www.casel.org.ar

170 AdBioTek*

Tel./Fax: (54 11) 4312-3061
e-mail: ventas@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar

150 ADV Technology S.R.L.

Tel./Fax: (54 11) 4782-6266
e-mail: info@advtechnology.com.ar
web: www.advtechnology.com.ar

186 AGS Conectores

Tel./Fax: (54 11) 5648-7118/9
e-mail: info@agsconectores.com.ar
web: www.agsconectores.com.ar

37 Alarmas del Centro

Tel./Fax: (0351) 489-3748
e-mail: info@alarmasdelcentro.com.ar
web: www.alarmasdelcentro.com.ar

25 Alarmatic

Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@fibertel.com.ar

43 Alastor S.A.

Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar

173 Aliara

Tel./Fax: (54 11) 4542-3050
e-mail: ventas@aliara.com.ar
web: www.aliara.com.ar

46 Alonso hnos.

Tel./Fax: (54 11) 4246-6869
e-mail: administracion@alonsosohnos.com.ar
web: www.alonsosohnos.com.ar

198 Anicor Cables

Tel./Fax: (54 11) 4878-0923/24/25/26
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar
web: www.anicorcables.com.ar

87 Anker

Tel./Fax: (54 11) 4139-9205
e-mail: info@anker.com.ar
web: www.anker.com.ar

177 Ar Control S.R.L.

Tel.: (54 11) 4523-8451
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar

138 ARG Seguridad

Tel./Fax: (54 11) 4619-1691
e-mail: ventas@argseguridad.com.ar
web: www.argseguridad.com.ar

78 Avatec

Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar

174 Axin

Tel.: (54 11) 4961-5405
e-mail: ventas@axin.com.ar
web: www.axin.com.ar

137 Backloggy

Tel./Fax: (54 11) 5031-3310
e-mail: ventas@backloggy.com.ar
web: www.backloggy.com.ar

51 Bagui

Tel./Fax: (54 11) 4958-7717
e-mail: ventas@bagui.com.ar
web: www.bagui.com.ar

108 BCG

Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
e-mail: info@bcgroup.com.ar
111 web: www.bcggroup.com.ar

85 Bernal Alarmas

Tel./Fax: (54 11) 5291-4590/93
e-mail: informacion@wi-em.com.ar
web: www.wi-em.com.ar

18 Big Dipper

Tel./Fax: (54 11) 4627-4541
e-mail: ventas@bigdipper.com.ar
web: www.bigdipper.com.ar

02 BOSCH

Tel./Fax: (54 11) 4778-5252
04 e-mail: seguridad@bosch.com
05 web: www.boschsecurity.com.ar

82 Bykom S.A.

Tel./Fax: (54 223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar

194 Cable Network

Tel./Fax: (54 11) 4755-5200
e-mail: coaxiales@cablenetwork.net
web: www.cablenetwork.net

81 CASEL

Tel./Fax: (54 11) 5128-0027
e-mail: info@casel.org.ar
web: www.casel.org.ar

50 CEM S.r.l.

Tel./Fax: (54 351) 456-8000
e-mail: cem@cemsr.com.ar
web: www.cemsr.com.ar

26 Centennial Electrónica

Tel.: (54 11) 6777-6000
e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com.ar

29 Cika Electrónica

Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com

75 Comfort House

Tel.: (03404) 42-1232
e-mail: soporte@comforthouse.com.ar
web: www.comforthouse.com.ar

30 Continea S.R.L.

Tel.: (54 11) 4865-5141
e-mail: info@continea.com.ar
web: www.continea.com.ar

31 Tel.: (54 11) 4865-5141

e-mail: info@continea.com.ar
web: www.continea.com.ar

167 Cronos

Tel./Fax: (54 11) 4312-3061
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar

16 Dahua Technology Co. Ltd.

Tel./Fax: (86 571) 8768-8883
e-mail: overseas@dahuatech.com
web: www.dahuatech.com

201 Daz Conductores

Tel./Fax: (54 11) 4657-8888
e-mail: ventas@dazconductores.com.ar
web: www.dazconductores.com.ar

151 DCM Solution S.A.

Tel./Fax: (54 11) 4711-0458
e-mail: info@dcm.com.ar
web: www.dcm.com.ar

166 Defender

Tel./Fax: (54 11) 4361-5621
e-mail: info@defendersseguridad.com.ar
web: www.defendersseguridad.com.ar

181 Detcon

Tel./Fax: (54 11) 4823-1221
e-mail: info@detcon.com.ar
web: www.detcon.com.ar

105 Dialer Alarmas

Tel./Fax: (54 11) 4932-8175
e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar

112 DMA S.R.L.

Tel./Fax: (54 341) 486-0800
113 e-mail: info@dmasrl.com.ar
115 web: www.dmasrl.com.ar

122 DRAMS Technology

Tel./Fax: (54 11) 4856-7141
e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar

06 DVR Store

Tel./Fax: (54 11) 3535-2288
e-mail: info@dvr-store.com.ar
web: www.dvr-store.com.ar

95 DX-Control S.A.

Tel.: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com.ar

130 ELCA Seguridad S.R.L.

Tel./Fax: (54 11) 4925-4102
e-mail: info@elcasrl.com.ar
web: www.elcasrl.com.ar

21 Electro Componentes

Tel./Fax: (54 11) 4375-3366
e-mail: ventas@electrocomponentes.com.ar
web: www.electrocomponentes.com.ar

201 Electrónica Aplicada

Tel./Fax: (54 11) 4362-7079
e-mail: info@detectores.com.ar
web: www.detectores.com.ar

121 Electrónica del Futuro

Tel./Fax: (54 11) 4374-0159
e-mail: efuturo@electronicafuturo.com.ar
web: www.electronicafuturo.com.ar

74 Electronics Line Ltd.

Tel./Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronics-line.com

134 ElectroSistemas

Tel./Fax: (54 11) 4713-8899
e-mail: ventas@electrosistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar

42 Elko/Arrow Argentina

Tel./Fax: (54 11) 6777-3500
e-mail: ventas@elekonet.com
web: www.elekonet.com

65 Extin Red

Tel./Fax: (54 11) 4555-6464
e-mail: info@extinred.com.ar
web: www.extinred.com.ar

125 Fergus Security

Tel./Fax: (54 11) 5235-9748
e-mail: info@ctcsa.com.ar
web: www.fergussecurity.com.ar

102 Fiesa

Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
e-mail: fiesa@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar

104 e-mail: info@black-bird.com.ar

web: www.black-bird.com.ar

89 PPA Argentina

Tel./Fax: (54 11) 4566-3069
e-mail: info@ppa.com.ar
web: www.ppa.com.ar

57 Probattery

Tel./Fax: (54 11) 4514-6868
e-mail: rd@probattery.com.ar
web: www.probattery.com.ar

70 Punto Control S.A.

Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar

190 Quality Cables

Tel./Fax: (54 11) 4542-4589
e-mail: comercial@qualitycables.com.ar
web: www.qualitycables.com.ar

33 Rightkey

Tel./Fax: (54 11) 4773-0006
e-mail: info@rightkey.com.ar
web: www.rightkey.com.ar

55 Ristobat

Tel./Fax: (54 11) 4246-1778
e-mail: ventas@bateriasristobat.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar

189 Safe Zone

Tel.: (54 11) 4713-3456
e-mail: info@safesone.com.ar
web: www.safesone.com.ar

149 Intellektron

Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar

141 Intracom Argentina S.A.

Tel./Fax: (54 11) 4574-0026
e-mail: ventas@intracom.com.ar
web: www.icintracom.com

157 Irtec Automatismos SRL

Tel./Fax: (54 11) 4717-2967
e-mail: info@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar

182 Isolse

Tel.: (54 11) 4922-9162
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar

142 ITP online

Tel.: (54 11) 4628-6290
e-mail: consultas@itponline.com.ar
web: www.itponline.com.ar

38 IWIX

Tel./Fax: (54 11) 15-6846-1671
e-mail: info@iwix.com.ar
web: www.iwix.com.ar

178 Johnson Controls

Tel./Fax: (54 11) 4107-8700
e-mail: Bernardo.Kaplan@jci.com
web: www.jci.com

83 Keeper

Tel./Fax: (0351) 468-3200
e-mail: info@alarmaskeeper.com.ar
web: www.alarmaskeeper.com.ar

145 Lantrónica

Tel./Fax: (54 11) 5368-0503
e-mail: ventas@lantronica.com.ar
web: www.lantronica.com.ar



INTEGRACIÓN TOTAL para el Control de Accesos



- > Integración Total de Equipos y Sistemas. Unificación de Bases de Datos.
- > Excelente Servicio Postventa y Mesa de Ayuda On-Line Permanente.
- > Amplia Red de Distribuidores en Todo el País.

Las necesidades y exigencias en Control de Acceso han avanzado y nosotros con ellas. Nuestros 18 años de trabajo en el rubro, nos dan la Experiencia, Solidez y Trayectoria que nos permiten seguir ofreciendo siempre la Mejor Opción.



SERIE SWAN

NUEVO RANGO DE DETECTORES INMUNES A MASCOTAS CON IMAGEN QUAD

SWAN QUAD

Detectores PIR Quad digital

- »Compensación de temperatura bidireccional
- »Inmunidad a mascotas hasta 25 kg.
- »Cobertura: 15x15 mts / 90°



SWAN PGB

Detectores PIR ruptura de vidrio y choque

- »2 relés para PIR y ruptura de vidrio



SWAN DT-1000

- »Detector infrarrojo pasivo y microondas
- »Procesamiento digital de la señal de microondas
- »Patrón de detección 15x15 metros
- »Antimascota hasta 25 KG



SWAN 2000 AM

- »Detector infrarrojo pasivo y microondas
- »Anti enmascaramiento en microondas
- »Procesamiento de señal microondas digital



PET 4

- »Lentes esféricas intercambiables con filtro LP
- »Espejo de reflexión difractivo para zona cero
- »Electrónica basada en VLSI
- »Exclusivo Piro sensor de elemento quad
- »Compensación de temperatura bidireccional
- »Libre calibración entre los 1.5 y 3.6m de altura



SERIE EDS

DETECTORES PARA EXTERIOR

EDS 3000-TRIO

Sensor para exteriores con PIR Quad y microondas

- »Cobertura ajustable entre 90° y 180°
- »Óptica y electrónica sellada
- »Antienmascaramiento
- »Salida de relé de tiempo ajustable
- »Potente filtro de luz solar y luz blanca
- »Inmunidad a emisiones RF



EDS 2000-DUO

Sensor para exteriores con PIR Quad y microondas banda-K

- »Inmunidad a mascotas hasta 55 kg
- »Inmune a luz blanca y RFI
- »Antienmascaramiento
- »Rango gran angular: 14x18 mts a 1.20 mts de altura



GBD PLUS

- »Selección de función de choque y/o ruptura
- »Ignora disturbios ambientales
- »Ajuste de sensibilidad
- »Montaje de techo o pared
- »Opera en temperaturas de: -20°C a 50°C



Representante
exclusivo de



SERIE
FW

FW-SWAN

- » Detectores PIR inalámbricos
- » Cobertura hasta 15 m (50') con lente estándar 90°



MEMOCAM-ZORRO Series

- » Cámara encubierta, DVR, video detector de movimiento y un sensor camuflados en una carcasa ultra delgada.
- » Capacidad de comunicación, incluyendo horarios y notificación de alarma.
- » Puede almacenar en una tarjeta SD mini verificación de evidencia visual.
- » Está provisto de un adaptador (4.5 metros de cable), soporte giratorio de montaje, tarjeta miniSD y control remoto infrarrojo.

FW-MAG

- » Magnético inalámbrico puerta /ventana
- » Opera con batería de Litio



FW-GBDG

- » Sensor de vibración y detector de rotura de vidrios inalámbricos
- » Rango de detección superior a 12 mts.
- » Opera con batería de Litio.

FW-SMOKE

- » Detector de humo inalámbrico
- » Opera con batería de litio
- » Indicador de batería baja



FW-RCV

- » Interface receptora inalámbrica
- » Confiable tecnología a 868 Mhz
- » Soporta accesorios inalámbricos Freewave
- » Módulo Plug & Play



FW-FLOOD Detector inalámbrico de inundación

- » Prevención de fuga o escape de agua



FW-RMT Control remoto inalámbrico

- » 4 botones inalámbricos
- » Operado con batería de Litio



FW-VIB Sensor inalámbrico de vibración/choque

- » Rango de detección de hasta 12m



Aranguren 928 (esq. Neuquén)
C1405CRT, C.A.B.A.

ventas@starx.com.ar
tel.: 4433-6500
www.starx.com.ar



Control de acceso IP

EDGE™

Administrable vía web-server interno



Los sistemas de control de acceso EDGE son fáciles de instalar y no requieren software de control. Basta con conectarlos a la red IP y desde cualquier PC via Explorer u otro navegador, podrá acceder a todo el poder de la tecnología "web enable". EDGE de HID...

El futuro del control de acceso ya está aquí!



HID

Línea completa de productos

- 10 años de experiencia ofreciendo productos HID.
- Mejor servicio y atención.

INDALA

- Garantía local.
- Stock disponible.
- El mejor precio.



PROX BY HID

- RFID 125 Khz.
- Tarjetas y lectores
- Línea completa HID

- 13.56 Mhz.-
- Lectura y escritura-
- Tarjetas y lectores Inteligentes-

iCLASS by HID



Humberto 1° 985 Piso 17 Of. 3 y 4
 Ciudad de Bs. As., Argentina C1103ACR
Tel. (011) 4361-6006
 WWW.PUNTOCONTROL.COM.AR
 VENTAS@PUNTOCONTROL.COM.AR

DISTRIBUIDOR OFICIAL