

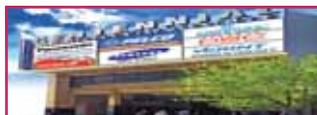
.informe central
Baterías para sistemas de seguridad. Características



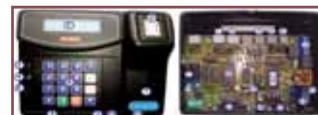
.informe especial
Como elegir una DVR.
Guía comparativa (Parte II)



.perfil de empresa
Un recorrido por la firma Centennial, de Getterson Arg.



.instalando
Conexión del reloj para Control de Accesos RE-BIO



Negocios de Seguridad

Número 46
Jul/Ago '09

www.rnds.com.ar Revista líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

.empresas

. Domonet SA, Marco Bonera y Eduardo Battisacchi
. Aliara, Eric Natusch

.protagonistas

. Gerardo Gonzalez, Hochiki

.instituciones

. CASEL, Grupo de Monitoreo

.tecnología

Video en Red (Capítulo II),
Cámaras de Red / Cámaras IP

.data técnica

Control de Accesos,
Elementos de Identificación

.recursos humanos

Rediseño organizacional, por
Romina Balayn y Fernando Barros

.marketing

La negociación (Parte II),
por Modesto Miguez

 **Boletín informativo**
Año 1
Número 2

SEGURIEXPO BUENOS AIRES

8ª Exposición Sudamericana de Seguridad Integral.

12 - 14 Agosto, 2009
La Rural Predio Ferial

www.segurexpo.com

DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Distribuidor Oficial

SAMSUNG

Una alianza perfecta.

La marca que conoces ahora en **DIALER**
SEGURIDAD ELECTRONICA

La Rioja 827 (C1221ACG) Buenos Aires, Argentina • Tel.: (011) 4932-3838 • ventas@dialer.com.ar • www.dialer.com.ar

Nuevo foro
Negocios de Seguridad

Unite ahora entrando en www.rnds.com.ar haciendo click en la solapa .foro

Powered by Google

Extreme CCTV

Serie de Domos MIC para ambientes extremos

Si necesita supervisar en condiciones extremadamente exigentes como altas y bajas temperaturas, naves en movimiento, zonas inundables, ambientes corrosivos o salinos, los domos MIC PTZ son la mejor opción.

Bosch Security Systems expande su portafolio de productos a través de la línea completa de domos PTZ Serie MIC. Estos productos dan respuesta a un mayor número de necesidades y aplicaciones.

La serie MIC1 de cámaras con zoom, giro e inclinación (PTZ), totalmente funcionales, proveen la solución que mejor se adapta a cualquier aplicación, incluso en entornos adversos y complicados. Con versiones fáciles de distinguir (Aluminio, Infrarrojo, Acero inoxidable, Subacuática, Megáfono, Térmica y Certificado CSA/UL y ATEX) elegir la cámara correcta para cada trabajo nunca fue tan fácil.

Con un funcionamiento silencioso, un control sencillo y una gran precisión, todas las versiones de la serie MIC1 están diseñadas bajo los más altos estándares y proveen un gran número de características exclusivas y ventajas para los usuarios. Su efectividad fue comprobada en numerosas aplicaciones. Actualmente, la serie MIC1 protege propiedades garantizando la seguridad en comunidades de todo el mundo.

Características

- > Integración perfecta en los sistemas de control de Bosch y compatibilidad bifásica.
- > Tecnología de motor sin escobillas para un funcionamiento confiable, sencillo y silencioso.
- > Ventana de visualización plana ópticamente perfecta, con limpiador integrado opcional, para obtener la imagen perfecta independientemente del clima.
- > Giro continuo y completo de 360° y control de inclinación de 200°.
- > Compatibles con la norma líder del sector IP68 para su uso incluso en las condiciones más extremas.
- > Opciones de montaje: vertical e invertida. Algunas versiones disponen de la opción de montaje inclinada para aplicaciones en postes.
- > Compatible con todos los sistemas de control

líderes.

- > Cable Plug and Play con vídeo, telemetría y alimentación.
- > Protección antivandálica.
- > Completa gama de soportes y accesorios disponibles.

Ventajas

La serie MIC1 cuenta con una amplia gama de opciones de protocolo y es compatible con todos los equipos de control líderes. A su vez, se encuentra disponible un convertidor bifásico para permitir la integración total en los sistemas de control bifásicos de Bosch. La integración de IP también se consigue gracias a sistemas como el BVMS y el ViDOS.

La construcción sólida, el limpiador integrado opcional, la ventana de visualización plana ópticamente perfecta, la compatibilidad con la norma IP68 y la tecnología de motor sin escobillas, aseguran un servicio duradero. Asimismo, la fiabilidad demostrada en aplicaciones tan diversas como las costas más frías o los desiertos más calurosos, garantiza que usted obtendrá la imagen que necesita independientemente del entorno.



Aplicaciones

> CCTV tradicional:

Centros urbanos, estacionamientos, control de tráfico y rutas, centros comerciales, colegios.

> **Alta seguridad:** Jefaturas de policía, embajadas, aeropuertos, instalaciones nucleares, infraestructuras importantes, edificios gubernamentales.

> **Entornos marítimos:** Puertos, paseos marítimos.

> **Entornos en condiciones extremas:** Vigilancia costera, vigilancia en entornos húmedos y lluviosos, entornos corrosivos.

> **Arquitectura:** Edificios modernos, integración en elementos de instalación a medida del edificio.



Serie VG4

Cámara AutoDomo Modular Presurizada con Nitrógeno

Bosch lanza la nueva cámara AutoDomo Modular Presurizada que provee máxima protección ante condiciones climáticas adversas. Una solución ideal para aplicaciones que requieren una limpieza frecuente.

La nueva serie de cámaras presurizadas se constituyen en una solución de video vigilancia ideal para aplicaciones que por su condición requieren una limpieza frecuente, como por ejemplo instalaciones en transportes, transportes, puentes, túneles e instalaciones costeras donde la sal, la humedad, el polvo, los insectos y el humo pueden perjudicar el funcionamiento de la cámara a largo plazo.

El módulo de carcasa presurizada es la solución más avanzada para proteger la inversión de las cámaras de vigilancia en ambientes con climas extremos. La carcasa presurizada se encuentra certificada por la rigurosa norma IP67 y cumple con las especificaciones NEMA 4X. Mantiene una atmósfera seca y limpia para asegurar la

operación de la cámara, la lente y los mecanismos de giro, inclinación, zoom y ajuste de foco. Esta nueva cámara opera en un rango de temperatura ampliado: desde el frío extremo de -40°C hasta el calor abrasador de +60°C. Mediante la incorporación de un kit opcional para climas sumamente fríos llamado "XT", el AutoDomo Modular puede operar en temperaturas tan bajas como los -60°C.

Al mantener el diseño modular en el AutoDomo, la Carcasa Presurizada con Nitrógeno es compatible con todos los módulos y accesorios de la línea AutoDome. A su vez, posee una plataforma innovadora que le permite migrar hasta la funcionalidad más avanzada sin tener que reemplazar completamente el sistema de cámaras.



- > Máxima protección ambiental contra el polvo, la niebla, el aire salino y la humedad.
- > Conforme con las especificaciones IP67 y NEMA 4X.
- > Mantiene una atmósfera seca y limpia para cámara, lente y mecanismo PTZ.
- > Margen de temperatura ampliado.
- > Compatible con todos los módulos y accesorios de AutoDome.
- > Disponible en las configuraciones de las series 200, 300 y 500.

Seguriexpo Buenos Aires

Bosch dirá nuevamente presente

Bosch Sistemas de Seguridad estará presente en el evento más importante de la seguridad con un stand en el que mostrará sus nuevas e innovadoras tecnologías.

Seguriexpo se llevará a cabo del 12 al 14 de agosto en La Rural Predio Ferial Buenos Aires y se constituirá nuevamente en el ámbito ideal para realizar negocios, entablar nuevas relaciones comerciales, actualizarse y concretar reuniones de negocios. La organización estará a cargo de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (Casel)

Asimismo, durante Seguriexpo se llevará a cabo CISE Buenos Aires 2009, Congreso Internacional de Seguridad Electrónica, dirigido a profesionales y grandes consumidores de la seguridad. Entre otros temas, se tratará sobre videovigilan-

cia urbana y privada; nuevas técnicas en detección de incendios; detección de intrusión interior y perimetral y software analítico de video y monitoreo integrado.

El Congreso contará con la participación de disertantes nacionales e internacionales en seguridad electrónica que brindarán su experiencia y conocimiento en la materia. En ese marco, Bosch Sistemas de Seguridad dirá nuevamente presente con un stand en el que exhibirá todos sus productos actuales y las novedades en seguridad, proporcionando atención personalizada a sus actuales y futuros clientes.



Vigilancia nocturna incomparable.

Serie de Iluminadores Infrarrojos Bosch Extreme.



Captura de imágenes de alta calidad en ambientes de escasa o ninguna iluminación.

Los sistemas de vigilancia actuales exigen alta calidad de imágenes y eficiencia las 24 horas del día, los siete días de la semana. La línea Bosch Extreme CCTV ofrece una amplia gama de iluminadores infrarrojos que incluyen modelos con lámpara o LED, en el espectro infrarrojo o visible (luz blanca), contando con la premiada tecnología de infrarrojos Black Diamond. Con la serie de Iluminadores Bosch, es posible proyectar luz infrarroja tanto desde un lugar próximo como desde distancias de cientos de metros. A su vez, son ideales para todo tipo de aplicaciones, desde residencias y condominios hasta instalaciones completas en aeropuertos, en el monitoreo de ciudades, en la vigilancia policial y en prisiones. Con la línea de Iluminadores Bosch la función de seguridad queda garantizada tanto de día como de noche.

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



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistema de Monitoreo Público

Más seguridad para los ciudadanos, con la confianza de la marca Bosch.



Los beneficios generados por un sistema de monitoreo público son percibidos por los ciudadanos y por la administración pública. Los habitantes se sienten protegidos y la ciudad atrae más visitantes y nuevos negocios. Bosch pone a su disposición una línea completa de equipamientos de alta tecnología para un monitoreo de seguridad altamente efectivo en ciudades, junto con toda su experiencia en proyectos de seguridad ciudadana.

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



BOSCH

Innovación para tu vida



PROVISION ISR
Now you can see!

Importador exclusivo en Argentina

Completa línea de CCTV con desarrollo israelí



STARLIGH SA
Neuquén 86 Córdoba ARGENTINA
351-4809210 y rotativas
mail: ventas@starligh.com

www.starligh.com

Distribuidor Autorizado



BOSCH

Sistemas de Seguridad



Intrusión



CCTV



Incendio



Control de Accesos

SEG

Importador y distribuidor



Corredizos

Levadizos

Pivotantes

Barreras Viales



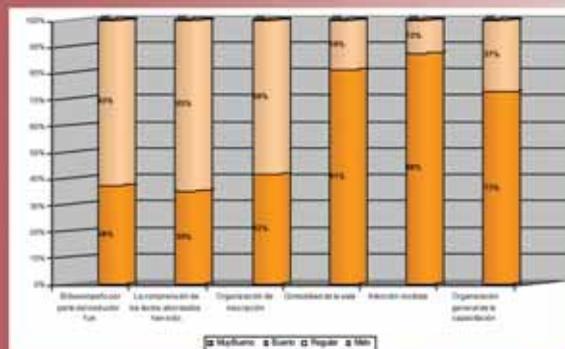
**Envíos en el día a
cualquier punto del país**

STARLIGH SA
Neuquén 86 Córdoba ARGENTINA
351-4809210 y rotativas
mail: ventas@starligh.com

Noticias & Novedades

JORNADAS DE CHARLAS Y CAPACITACIONES

Queremos aprovechar este medio para agradecer a todos los asistentes al curso a su buena predisposición y voluntad para responder nuestra encuesta, ya que gracias a la misma, podemos mejorar día a día nuestros niveles de atención a clientes.



AVTECH



ULTIMAS NOVEDADES:

Demos de productos en nuestras oficinas de Capital. Durante los meses de MAYO y JUNIO hemos realizado charlas con demostración de productos que abarcan la siguiente temática:

- Presentación del producto
- Visualización del mismo a través de la red y video directo desde la salida VGA
- Explicación básica sobre la configuración de la DVR
- DVR modelo AVC787 y AVC760

Las mismas son sin costo, con previa inscripción y para un cupo limitado de clientes.

Debido al gran interés por parte de nuestros clientes y a los buenos resultados que han dado las mismas hemos decidido seguir dictándoles con la siguiente frecuencia:

Martes 14 y Martes 21 de Julio

Duración aproximada: 1 hora 30 minutos.

Para mayor información acerca de las mismas e inscripciones sobre esta capacitación u otras de su interés, por favor contactarse con: Dpto de Marketing - Verónica Carabajal veronica.carabajal@tellexpress.com.ar
TE: 4852-1333 / Cel: 15-6265-1420

Próximo evento:

CIUDAD DE BUENOS AIRES

No dejes de agendarte, **el Lunes 11 y Martes 12 de Agosto**, el próximo evento de Distribuidora Tellexpress.

Si estás interesado en recibir información acerca del mismo,

envía un mail al Dpto de Marketing, veronica.carabajal@tellexpress.com.ar, contacto: Verónica Carabajal y así podremos enviarte toda la información correspondiente! NO TE LO PIERDAS...

Prximamente podras bajar desde nuestra página web, manuales y catálogos de productos a través de la nueva biblioteca virtual

Tellexpress

Nuestra Oficinas Comerciales

BUENOS AIRES
Av. Santa Fe 5130
C1425BIN
Tel.: (54 11) 4852-1333
Mail: info@tellexpress.com.ar

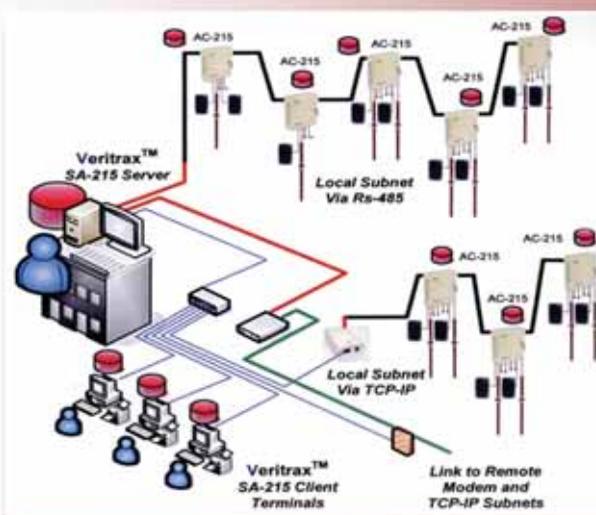
CORDOBA
Av. Las Cordillera 4815
Tel / Fax: (0351) 481-5312
Contacto: Julián Milesi
Área de cobertura: ZONA MEDITARRÁNEA
(Córdoba - La Rioja - Catamarca
Tucumán - Santiago del Estero
Salta - Jujuy)
Celular: (0351) 15-3942-749
Mail: julian.milesi@tellexpress.com.ar



ROSSLARE SECURITY PRODUCTS



El AC-115 es un controlador "todo en uno" compacto, potente, rápido y fácil de instalar para una sola puerta ampliable por red. Es una solución ideal para pequeñas instalaciones en red de hasta 8 puertas. Esta unidad controla hasta 2400 usuarios (Entrada/Salida) e incluye un software muy amigable que permite controlar, configurar, monitorear y emitir informes. El AC-115 incluye un parlante para timbre, alarmas y sirenas y un cargador de batería de resguardo incorporado.



AC-215
5000 Usuarios, 5000 Eventos
Funcionamiento On-Line y Off-Line
Soporta hasta 2 lectoras
Wiegand 26Bit
Interfase RS485 para conexión en red.
Red expandible hasta 256 puertas (IN/OUT) o 512 puertas en configuración (IN/IN)
Fuente de alimentación incorporada
Incluye cargador de batería
Entrada para monitoreo de puerta
Alarmas de puerta forzada o puerta abierta
Detección de dasarme (Tamper)

Nuevos detectores de movimiento de exterior Doble-Tecnología LC-151 y LC-171, diseñados para protección del perímetro exterior.

El LC-151-LC y el LC-171 son detectores de movimiento de doble tecnología que combinan detección de infrarrojo pasivo y microondas con inmunidad a mascotas.

Los detectores LC-151 y LC-171 brindan una protección mejorada en el exterior contra intrusos, antes de que estos ingresen en una propiedad o se acerquen demasiado a la edificación.

DSC®



LC151



LC171

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

Panasonic
ideas for life

Toda la línea de CCTV Panasonic
en una sola empresa



Asesoramiento al gremio para el armado de proyectos con sistemas Panasonic, tanto analógicos como IP

- Línea completa Panasonic de CCTV.
- Domos exteriores e interiores.
- Cámaras color y blanco y negro.
- Cámaras especiales para uso exterior.
- Cámaras y domos IP.
- Matrices hasta 8000 cámaras.
- Controladores para domos.
- Lentes.
- Housing.
- Monitores a color y blanco y negro.
- multiplexores.
- Grabadoras Digitales.
- Todo Panasonic.

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



+ 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



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

Líderes en tecnología de huella digital



Fingerprint F8

Brindamos estrategias y soluciones adaptadas a cada uno de nuestros clientes, garantizando retornos de inversión en tiempo óptimo.

ZK Software Argentina, es sinónimo de innovación y calidad en Tecnología de Acceso y Automatización. Utilizamos la biometría (huella digital) como eje tecnológico, incorporando además otros dispositivos: lectores de tarjetas, chip inteligente, proximidad, PDA, telefonía y MiFare. Nuestros casos de éxito implementados en los diversos rubros y compañías, respaldan nuestra experiencia y trayectoria.



Sistema de Video Vigilancia que permite la digitalización, grabación, monitoreo y gestión de alarmas con imágenes y audio de máxima calidad.

DISTRIBUIDORES

ARGENTINA
CDAD. AUT. DE BS. AS.
Intech
gmesser@intecomp.com.ar
Security Tag Systems Argentina
ventas@securitytag.com.ar

BUENOS AIRES
Arbiodomo (Vicente López)
info@arbiodomo.com.ar
Delta Electrosoft (Coronel Suárez)
sergio@deltaelectrosoft.com.ar
Nixel (Bahía Blanca)
maxiarevalo@nixel.com.ar
Adlater (La Plata)
hturcato@adlater.com.ar

Surlan Computación (Bahía Blanca)
hectorh@surlan.com.ar

CHUBUT
AEG Soluciones Tecnológicas
sergio.semenenko@aeg.com.ar

CÓRDOBA
PCP Ingeniería Aplicada
gaglies@arnet.com.ar
Service Integral
administración@serviceintegral.com.ar
Sitrón Ingeniería
oscar.rivas@sitróningeniería.com.ar

CORRIENTES
Servicios y Sistemas
lucio@serviciosysistemas.com.ar

ENTRE RÍOS
Rubén Coudenhove
coudenhove@arnet.com.ar

FORMOSA
Mides S.R.L.
lm_aguayo@hotmail.com

MENDOZA
CON.IN.TEL
conitel@arinkbbt.com.ar
Sistémica Argentina
sistemica@sistemicaargentina.com.ar
HandTech Argentina
sistemas@handtech.com.ar
Seguridad 101
info@seguridad101.com.ar

SALTA
Infinito S.A.
lmussini@qseguridad.com.ar

SANTA FE
Masbel Tecnología
info@masbel.com.ar
Monsat, Sistemas de Seguridad
lpicerni@monsat.com

SANTIAGO DEL ESTERO
EXA S.R.L.
ventas@exasrl.com.ar

TUCUMÁN
Alfa S.R.L.
tucumantecnologia@hotmail.com

Equiser
ventas@equiser.com.ar

CHILE
GlobalServ
globalserv.talca@gmail.com

ECUADOR
LE-AB All Solutions
julepo_59@hotmail.com

PARAGUAY
Maldonado Technology
albertomaldonado2008@hotmail.com

URUGUAY
Todo Soft
a.martinez@todosoft.com.uy

LANZAMIENTO
NUEVA LÍNEA
DE PRODUCTOS



Hardware

Nuestros equipos con tecnología de huella digital tienen un tiempo de verificación menor a los 2 segundos, aún en ambientes con importante cantidad de empleados. Desarrollados con dispositivos de alta performance aplicables a entornos complejos, con lector óptico para la verificación de huellas digitales secas o húmedas; cuentan con una capacidad de almacenaje de 500 a 2.800 huellas; con tecnología de conexión RS232, RS485, TCP/IP, Web Server, WIFI.

Software

Esta solución fue desarrollada en español bajo una interface flexible que proporciona la información de cada empleado en tiempo real, logrando un resultado preciso y altamente efectivo para la toma de decisiones a nivel ejecutivo.

Tecnología

Access, SQL-Server (cliente-servidor) Oracle.

Funciones

- Entrada y salida.
- Entradas y salidas intermedias.
- Apertura de puertas.
- Conexión con cerraduras electromagnéticas y destrabapestillos.
- Salida para impresión de ticket.
- Alarma de coacción.
- Alarma antidesarme.
- Sensor de puerta abierta.
- Conexión con paneles de alarma.
- Anti pass-back.

Modo de verificación

- 1:N, 1:1, 1: contraseña,
- Tarjeta + huella, solo tarjeta,
- Tarjeta + contraseña,
- RIS (Remote Identification Server)
- Tarjeta RFID, MiFare, HID.

Los logos y marcas están registrados por sus fabricantes y sus representantes en Argentina.



NUEVA DIRECCIÓN Y
NUEVOS TELÉFONOS

ZK Software S.R.L.
Zapiola N° 4583 (C1429AOI), Cdad. Aut. de Bs. As., Argentina.
Tel./Fax: (+54 11) 4702-1841, E-mail: info@zksoftware.com.ar
www.zksoftware.com.ar



ZK Software[®]
a r g e n t i n a



Soluciones totales en segu IP de 400 ingenieros

con soporte multilingüe y asistencia
24 horas, siete días a la semana



¿Tiene una serie de proveedores diversos y desconocidos como opción? No se someta a la confusión de múltiples despachos y cuestionable conectividad. Trabaje con nosotros para tener una serie completa de productos de seguridad en IP diseñados para trabajar juntos. Puede buscarnos si necesita videograbadoras digitales autónomas, tableros de DVR basados en PC, domos de velocidad, cámaras IP, almacenamiento IP y más.

Tráiganos sus solicitudes, y nuestros 400 ingenieros desarrollarán productos de seguridad con software y hardware personalizado para responder a sus necesidades particulares. La reinversión del 10% de nuestras ventas anuales mantiene la solidez de nuestras capacidades de investigación y desarrollo.

Con asistencia telefónica las 24 horas y soporte multilingüe, nuestro personal proporciona servicio como debe hacerse. Trabajamos en turnos ininterrumpidos, de manera que usted pueda tener tanto de su negocio listo como usted lo desea —hoy mismo.

Vaya hoy mismo y eche un vistazo a nuestra completa línea de productos en nuestra sala de exhibición en línea de suministros globales.

a hua TECHNOLOGY **Dahua Technology Co. Ltd**

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

CE FC CCC V RoHS ISO 9001:2000

IFSEC 2009
Booth: 5A140
NEC, Birmingham, England
May 11-14

EXPOSEC 2009
Booth: 619
IMIGRANTES EXHIBITION CENTER
Sao Paulo, Brazil, May 12-14



DVR autónoma



Domo de velocidad

ridad



Serie HBE SATA: DVR autónoma

- DVR independiente de 16 canales, con reproducción en tiempo real y D1 completa
- Algoritmo de compresión H.264, ideal para DVR
- Soporte de flujo de imágenes con codificación doble
- 8 discos duros SATA y compatibilidad con CD-RW/DVD-RW
- Reproducción en vivo, grabación, reproducción, copias de respaldo y acceso remoto
- Soporte USB 2.0, memoria, disco duro USB y mouse



Almacenamiento IP



Tablero de DVR basado en PC

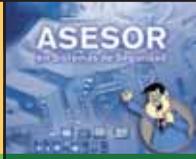


Cámara IP



Videograbadora portátil

.sumario #46

 <p>28</p>	 <p>32</p>	 <p>36</p>	 <p>40</p>
<p>.editorial</p> <p><i>Revista Negocios de Seguridad®, siete años juntos.</i></p>	<p>.eventos</p> <p>Se viene la octava edición de Seguriexpo Buenos Aires</p>	<p>.actualidad</p> <p>Resumen de los eventos, novedades empresariales y capacitaciones llevadas a cabo por la industria de la seguridad</p>	<p>.empresas</p> <p>Domonet S.A.</p> <p><i>Entrevista a Marco Bonera, Presidente, y Eduardo Battisacchi, Director Comercial</i></p>
 <p>44</p>	 <p>48</p>	 <p>52</p>	 <p>60</p>
<p>.empresas</p> <p>Aliara</p> <p><i>Entrevista a Eric Natusch, Gerente Comercial</i></p>	<p>.protagonistas</p> <p>Gerardo González</p> <p><i>Representante de Hochiki para Latinoamérica</i></p>	<p>.instituciones</p> <p>CASEL: Grupo de Monitoreo</p> <p><i>Entrevista al Secretario de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (Casel)</i></p>	<p>.perfil de empresa</p> <p>Centennial, de Getterson Argentina</p> <p><i>El primer hipermercado de la seguridad electrónica</i></p>
 <p>68</p>	 <p>84</p>	 <p>96</p>	 <p>124</p>
<p>.informe central</p> <p>Baterías para sistemas de seguridad</p> <p><i>Elección, características y reciclado</i></p>	<p>.informe especial</p> <p>Como elegir un DVR <i>Guía comparativa (2da. Parte)</i></p> <p><i>Alguno de los equipos existentes en nuestro mercado.</i></p>	<p>.nota de tapa</p> <p>Samsung, nueva línea de productos</p> <p><i>Dialer Seguridad Electrónica</i></p>	<p>.CEMARA</p> <p>Boletín Informativo Año 1 - Número 2</p> <p><i>Publicación Oficial de las actividades de la Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas de la Rep. Argentina</i></p>
 <p>128</p>	 <p>136</p>	 <p>140</p>	 <p>156</p>
<p>.opinión</p> <p>La decisión más delicada <i>La desactivación bajo coacción y los pulsadores de asalto</i></p> <p><i>por Lic. Walter R. Costa</i></p> 	<p>.productos</p> <p>Información actualizada acerca de los mejores productos y las últimas novedades del mercado de la seguridad.</p>	<p>.tecnología</p> <p>Video en red <i>Capítulo II</i></p> <p><i>Cámaras de red / Cámaras IP</i></p>	<p>.data técnica</p> <p>Control de Accesos <i>Capítulo V</i></p> <p><i>Elementos de Identificación</i></p> <p><i>por Ing. Luis Cosentino</i></p> 
 <p>172</p>	 <p>188</p>	 <p>196</p>	 <p>194</p>
<p>.instalando</p> <p>Re-Bio ClockCard de Larcon-SIA</p> <p><i>Características, diagrama de conexiones y programación básica</i></p>	<p>.rr.hh.</p> <p>Rediseño organizacional</p> <p><i>por Romina Balayn y Fernando Barros</i></p> 	<p>.marketing</p> <p>La negociación <i>Capítulo XIII Segunda parte</i></p> <p><i>por Modesto Miguez</i></p> 	<p>.contacto directo</p> <p>Guía de proveedores de productos y servicios, ordenada alfabética y temáticamente.</p>

Barreras Infrarrojas de Exterior

Discretas - Durables - Seguras

Modelos disponibles: 10 m / 3 haces.

25 m / 2 haces.

50 m / 3 haces.

80 m / 6 haces.

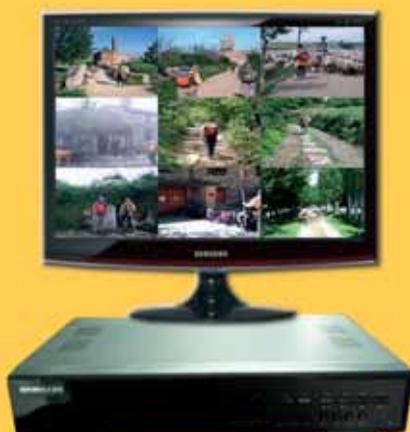
Construidas totalmente en aluminio

No se disparan ni se anulan con la luz solar

EL PODER DE LA DETECCIÓN

HIDDEN LINES

EL ARTE DE LA DISCRECIÓN



Cod. 38404
DVR STAND ALONE AVTECH
TIEMPO REAL

- 4 CH, 25 FPS c/u.
- Salida para monitor CCTV.
- Entrada y salida de audio (para una sola cámara).
- Conexión a internet.
- Visualización y reproducción remota.
- No incluye disco rígido.

Cod. 12703
LLAMADOR ECO LLT-4

- 4 canales de disparo.
- 4 mensajes hablados de 10 seg. Cada uno.
- 9 números telefónicos de 22 dígitos c/u.
- Posibilidad de discar cuentas control (*222).
- Memoria no volátil.
- Asignación independiente por cada canal.
- Asalto - robo - incendio - emergencia o batería baja.



Cod. 40160
RELOJ BIOBIT 0A200

- Conexión a PC por puerto serie o por conexión de red (TCP).
- Lectura y registración de huellas dactilares de hasta 2 dedos por persona.
- Memoria interna para hasta 10.000 eventos.
- Lector y reloj en un solo módulo compacto.
- Fácil de instalar.
- Alta durabilidad.
- Muy bajo costo de mantenimiento.



Cod. 30004
CÁMARA BOX TAIWE KPC131ZP

- CCD color AVTECH 1/3"
- 420 TVL PALB.
- 0,1 LUX / F2.0
- DC 12V. 80 mA.
- Driver autoiris DD/VD/AES.



Cod. 30003
CÁMARA PROFESIONAL MINI TRANSCAM

- 1/3" CCD color
- 420 TVL NTSC.
- 0,5 LUX.
- Conexión autoiris DC/Video.



/ Alarmas / Telefonía / C.C.TV - DVR / Controles de acceso / Automatismos de portones / Incendio / Alarmas /

CONSTRUYENDO CONFIANZA

TEL: 4627-5600 - NEXTEL: 183*1219

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

/ Envíos al interior del país / Atención personalizada / Asesoramiento técnico On line / Entregas en capital y Gran Bs. As./

ALASTOR



IR 30mts
IR 15mts

CP-6320S - 1/3" Sony - 480 TVL
CP-6420HF - 1/3" Sharp - 420 TVL
CP-8420HF - 1/3" Sharp - 420 TVL

JK-2100
Domo simil Pelco
Dia / Noche - 27x10
480TVL - 0,01 lux

JK-2002
Joystick 2D - Display LCD

Hasta 1200 mts.
Balun activo

Hasta 300 mts.
Balun pasivo

con audio

CP-9320A1 - 1/3" Sharp - 420 TVL - B/N
CP-9320H - 1/3" Sharp - 420 TVL - Color
CP-9320S - 1/3" Sony - 480 TVL - D/N

Kit de gabinete exterior +
unidad PAN&TILT + cuatro
iluminadores IR de 100mts.

RS-485 decoder board

7" - 10.4" - 19"

Monitores CCTV LCD
Entrada de video compuesto
PAL-B / NTSC

VT-P9520S - 1/3" Super HAD SONY
Dia / Noche - Wide Dynamic Star Light
0,001 lux - 540 TVL - 220X zoom

CV-101 Conversor AV a VGA
CV-102 Conversor VGA a AV

QC-402
Quad color 4 entradas
Control remoto - PIP
Alimentación 12VDC

Nueva línea de mini domos con
control RS-485 y antivandálicas

ATENCIÓN - NOS MUDAMOS

A partir del 13 de JULIO atenderemos en nuestras nuevas oficinas ubicadas a 30mts. de la Av. Gral. Paz

SEGURIEXPO

BUENOS AIRES

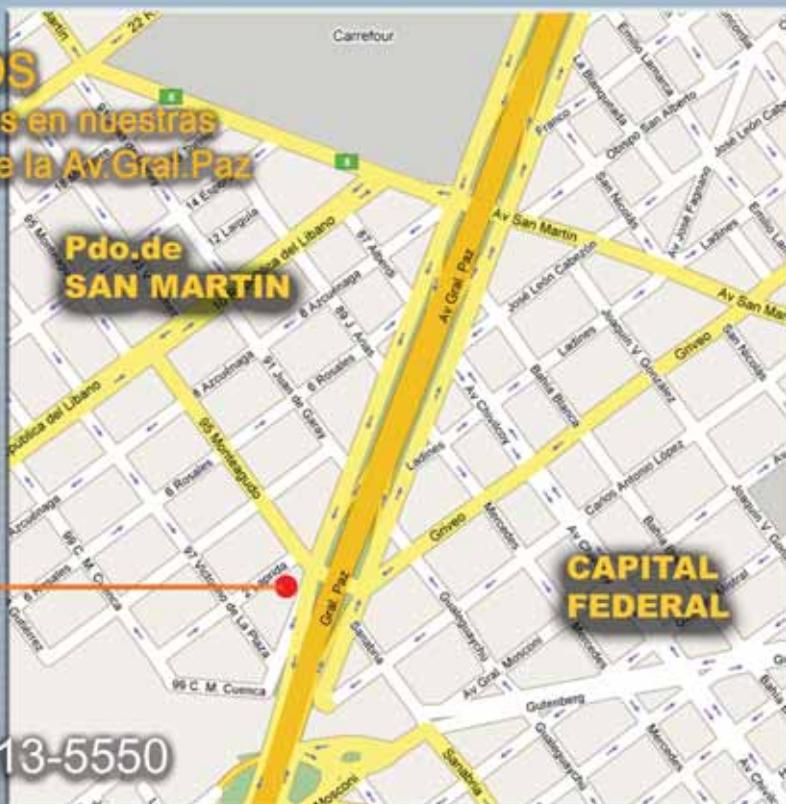
12 - 14 de Agosto, 2009
Buenos Aires, Argentina
La Rural Predio Ferial
STAND 1B-40

Nueva dirección

Laprida (calle 2) N° 4034

Villa Lynch - Buenos Aires

Telefax: 011-4713-8899/ 4713-5550





Certificación Bancaria

Cumple Comunicación "A" 3390/01 del BCRA



- DN-1611 - 4 canales / 25 cps
- DN-4411 - 16 canales / 100 cps
- DN-4422 - 16 canales / 200 cps
- DN-8822 - 16 canales / 400 cps



HAWELL - serie M9

Placa 16 canales / 200 cps
Sistema de 48 ch. con 3 placas

GV-600

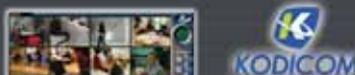


Nueva línea de placas genericas

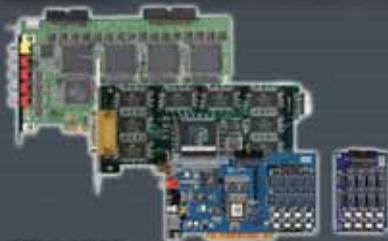
GV-800

GV-900

Pico 2K



- KMC-8016 - 16 canales / 25 cps
- KMC-4400 - 16 canales / 100 cps
- KMC-5500 - 16 canales / 100 cps + 4A



- KMC-8416 - 16 canales / 400 cps + 4A
- KMC-8800 - 8 canales / 200 cps
- KIO-1616 - 16 entradas I/O + RS-485



Nuevo software en castellano para placas 2388Ai
8 canales resolución Full D1
24 canales RT con tres placas



2388i / 2388Ai
H.264 - 200cps por placa

EXCLUSIVA VENTA AL GREMIO



- Doble encoding**
- DS-4008HC - 8 canales / 200 cps
- DS-4016HC - 16 canales / 400 cps

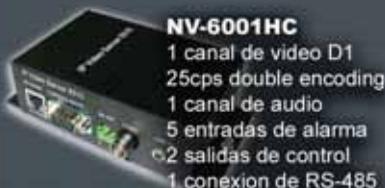
- Simple encoding**
- DS-4016HS - 16 canales / 400 cps

- Encoder multiplex**
- DS-4002MD - 2 salidas multiplexadas
- DS-4004MD - 4 salidas multiplexadas

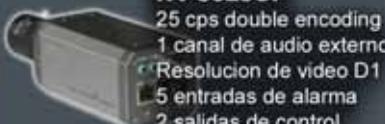
- NV-7608**
- 8 entradas de alarma
- 8 salidas de control
- conexion via RS-485



- NV-6001HC**
- 1 canal de video D1
- 25cps double encoding
- 1 canal de audio
- 5 entradas de alarma
- 2 salidas de control
- 1 conexion de RS-485



- NV-3025GP**
- 25 cps double encoding
- 1 canal de audio externo
- Resolucion de video D1
- 5 entradas de alarma
- 2 salidas de control
- conexion de RS-485
- graba en memoria SD



Fuentes switching 2A / 5A

Certificación segun resolución 92/98



Importa y distribuye



www.electro-sistemas.com.ar

DigitalVideoWitness®, NetVision®, Kodicom®, Pico2000®, Oriant® y el resto de los nombres aquí mencionados son marcas registradas de sus respectivas compañías propietarias.

Electrosistemas de Seguridad SRL
Colón (calle 124) N° 3153
Villa Ballester - Buenos Aires
Telefax: 011-4767-8278 / 4738-8905
ventas@electro-sistemas.com.ar

Revista **Negocios de Seguridad**[®], siete años juntos.

“...En este último tiempo nuestro país cambió mucho y junto con él, las necesidades de todos los argentinos. Por todo esto y para facilitarle las cosas en este momento tan particular, nace **Negocios de Seguridad**...”

Con estas palabras, expresadas hace ya siete años, aparecía para el sector la revista **Negocios de Seguridad**[®], que brinda desde entonces a los profesionales de la seguridad electrónica toda la información actualizada acerca de los mejores productos y servicios, informes técnicos de actualidad, entrevistas a los protagonistas de las empresas más reconocidas del segmento y las últimas tecnologías disponibles en el mercado.

Un valor clave para los que trabajamos en **Negocios de Seguridad**[®] es ser agradecidos con todos nuestros anunciantes y suscriptores. Este agradecimiento, esta necesidad de responder, está basada en un hecho concreto: al elegirnos, nos permiten crecer como profesionales, posiciionándonos como **la mejor revista del gremio**.

Esta posibilidad que nos brindan, nos exige todos los días ofrecerle nuestro mayor esfuerzo, enfocando toda nuestra energía en un solo objetivo: entregarles puntualmente una excelente y prestigiosa revista, ayudando a construir el futuro con ética profesional y manteniendo de esta forma un vínculo perdurable y sincero.

Pero el esfuerzo no termina aquí. Seguiremos innovando en la búsqueda de satisfacer sus requerimientos, con la convicción de alcanzar los objetivos de excelencia que desde nuestro origen nos hemos fijado como meta.

Staff: Claudio Alfano. Nestor Lespi. Graciela Diego. Claudia Alvarez. Nadia Rios. Pablo Lugano. José Carmona.



Número 1
Julio de 2002
Páginas: 36
Anunciantes: 28



Número 2
Sep. de 2002
Páginas: 44
Anunciantes: 32



Número 3
Nov. de 2002
Páginas: 48
Anunciantes: 38



Número 4
Enero de 2003
Páginas: 52
Anunciantes: 39



Número 5
Marzo de 2003
Páginas: 56
Anunciantes: 46



Número 6
Mayo de 2003
Páginas: 72
Anunciantes: 54



Número 7
Julio de 2003
Páginas: 72
Anunciantes: 50



Número 8
Sep. de 2003
Páginas: 88
Anunciantes: 64



Número 9
Nov. de 2003
Páginas: 100
Anunciantes: 73



Número 10
Enero de 2004
Páginas: 100
Anunciantes: 66



Número 11
Marzo de 2004
Páginas: 116
Anunciantes: 76



Número 12
Mayo de 2004
Páginas: 140
Anunciantes: 82



Número 13
Julio de 2004
Páginas: 124
Anunciantes: 70



Número 14
Sep. de 2004
Páginas: 150
Anunciantes: 83



Número 15
Nov. de 2004
Páginas: 150
Anunciantes: 87



Número 16
Enero de 2005
Páginas: 150
Anunciantes: 82



Número 17
Marzo de 2005
Páginas: 170
Anunciantes: 94



Número 18
Mayo de 2005
Páginas: 182
Anunciantes: 102



Número 19
Julio de 2005
Páginas: 182
Anunciantes: 100



Número 20
Sep. de 2005
Páginas: 174
Anunciantes: 100



Número 21
Nov. de 2005
Páginas: 174
Anunciantes: 95



Número 22
Enero de 2006
Páginas: 174
Anunciantes: 87



Número 23
Marzo de 2006
Páginas: 174
Anunciantes: 90



Número 24
Mayo de 2006
Páginas: 190
Anunciantes: 100



Número 25
Julio de 2006
Páginas: 190
Anunciantes: 100



Número 26
Seguriexpo 2006
Páginas: 230
Anunciantes: 110



Número 27
Sep. de 2006
Páginas: 222
Anunciantes: 105



Número 28
Nov. de 2006
Páginas: 222
Anunciantes: 105



Número 29
Enero de 2007
Páginas: 222
Anunciantes: 102



Número 30
Marzo de 2007
Páginas: 230
Anunciantes: 108



Número 31
Mayo de 2007
Páginas: 230
Anunciantes: 110



Número 32
Julio de 2007
Páginas: 254
Anunciantes: 121



Número 33
Sep. de 2007
Páginas: 246
Anunciantes: 120



Número 34
Nov. de 2007
Páginas: 234
Anunciantes: 121



Número 35
Enero de 2008
Páginas: 206
Anunciantes: 108



Número 36
marzo de 2008
Páginas: 222
Anunciantes: 114



Número 37
Mayo de 2008
Páginas: 222
Anunciantes: 116



Número 38
Julio de 2008
Páginas: 206
Anunciantes: 110



Número 39
Seguriexpo 2008
Páginas: 270
Anunciantes: 132



Número 40
Sep. de 2008
Páginas: 214
Anunciantes: 112



Número 41
Nov. de 2008
Páginas: 206
Anunciantes: 104



Número 42
Ene/Feb de 2008
Páginas: 198
Anunciantes: 100



Número 43
Feb/Mar de 2009
Páginas: 198
Anunciantes: 98



Número 44
Abr/May de 2009
Páginas: 206
Anunciantes: 107



Número 45
May/Jun de 2009
Páginas: 198
Anunciantes: 106



Número 46
Jul/Ago de 2009
Páginas: 206
Anunciantes: 110



Número 47
Seguriexpo 2008
Ejemplar Grátis
en el Stand 1G-01



La totalidad de los artículos publicados podrá descargarlos en formato .PDF desde nuestro sitio web www.rnds.com.ar



LG
Security System

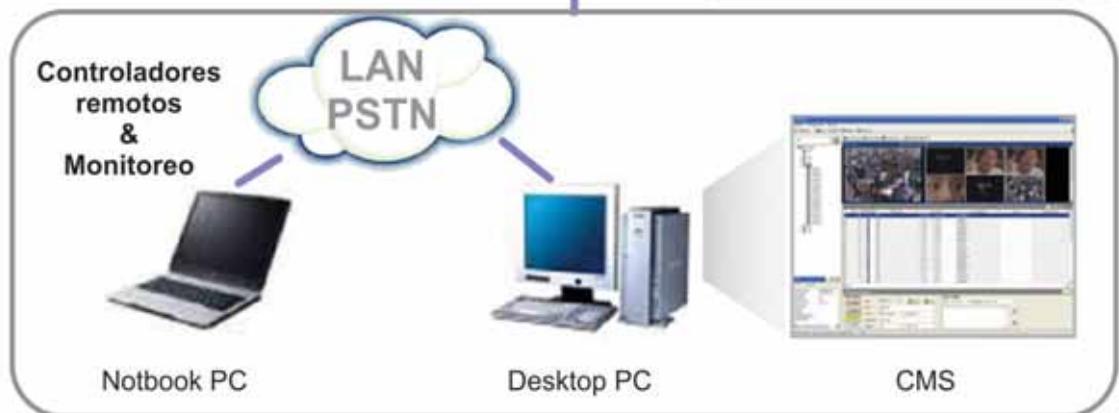
Sistemas Profesionales de CCTV

CAMARA (COAXIAL & IP)



DVR/NVR

MONITOR



SISTEMA MANAGEMENT

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

Se viene la octava edición de Seguriexpo Buenos Aires

A lo largo de tres días, en la Rural Predio Ferial, se llevará a cabo Seguriexpo Buenos Aires 2009, muestra que ocupará 8 mil metros cuadrados y contará con las empresas referentes del sector.

Se espera la concurrencia de más de **100 expositores** y **10 mil visitantes** profesionales.

Los empresarios del sector enfrentan el desafío de actualizarse para poder mantener su mercado. Por eso, participar de la muestra es una forma de salir adelante en estos momentos de cambio. Es una manera de no perder espacio ni visibilidad, de interrelacionarse con sus pares y de compartir ideas que fomenten la actividad.

El Ingeniero Eduardo Capelo, Presidente de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL), entidad organizadora de la muestra junto a Indexport Messe Frankfurt, nos brindó su mirada del sector frente a este entorno: "El mercado continúa moviéndose. No se observa una caída importante en comparación con otros sectores de la industria. Se siguen tomando pedidos de sectores privados y se está participando en licitaciones públicas".

Con respecto a las tendencias del mercado indicó: "Hoy el fuerte es el mercado local. Hay mucho por hacer y mejorar sobre todo en materia de tecnología: se acentúa la comunicación por IP para videovigilancia pública, crece la tendencia de mejoras de software lo que se llama videoanalítica que sirve para captar formas, la detección de humo por video y



el control biométrico". Con respecto a las exportaciones de empresas locales aseveró: "Hoy pensar en exportar implica dos años mínimos de inversión. Igualmente se está exportando a Latinoamérica y esta demanda es creciente".

Asimismo, en el marco de la octava edición de la muestra, se llevará a cabo **CISE Buenos Aires 2009**, Congreso Internacional de Seguridad Electrónica. La misma está dirigida a profesionales y grandes consumidores de la seguridad. La organización estará a cargo de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL).

Participarán disertantes nacionales e internacionales en seguridad electrónica que brindarán su experiencia y co-

nocimiento en la materia. Entre ellos, estarán presentes profesionales de las principales empresas asociadas a CASEL y especialistas de organismos como: American Society Industrial Security (ASIS), Asociación Brasileira de Empresas de Seguridad Electrónica (ABESE), Foro Latinoamericano de Seguridad, National Fire Protection Association (NFPA), Standard Industry Association (SIA) y Tecnifuego-AESPI. Asimismo, la Embajada de Gran Bretaña manifestó su apoyo al Congreso.

El Congreso Internacional de Seguridad Electrónica estará dividido en diferentes módulos que abordarán temas tales como video vigilancia urbana y privada, aplicaciones de biometría en control de accesos, detección de intrusión interior y perimetral, software analítico de video y monitoreo integrado, entre otros.

Se desarrollará en paralelo a la exposición durante las mañanas. El ingreso será por Juncal 4431 dado que tendrá lugar en el Pabellón Blanco. Esta actividad es arancelada.

Para mayor información, comunicarse con CASEL al 54 11 5128 0026 o por e-mail a: asistentecd@casel.org.ar ■

Listado de expositores (confirmados al 19/06/2009)

ADOX	1 D - 38	GET CONSORCIO EXP. EUROPEO	1 D - 02	PTK ARGENTINA	1 B - 20
ALAR SUR ALARMAS & SISTEMAS	1 B - 20	HID	1 A - 30	REVISTA SECURITY - EXPOSEC	1 C - 62
ALARI 3 - SEGURIDAD PERIMETRAL	1 B - 62	HIKVISION DIGITAL TECH. CO. LTD	1 A - 20	ROBERT BOSCH ARGENTINA	1 C - 10
ALONSO HNOS. SIRENAS	1 E - 30	HONEYWELL SECURITY	1 B - 20	SAGE	1 E - 20
ANIXTER ARGENTINA	1 A - 10	INTELEKTRON	1 C - 38	SECURITAS ARGENTINA	1 B - 20
ASOCIACION ARG. DE SEG. PRIVADA	1 B - 64	IRTEC	1 C - 48	SECURITY TEAM NETWORK	1 D - 58
AXIS COMMUNICATIONS	1 A - 10	ISIKAWA ELECTRONICA	1 E - 40	SEG INTERNATIONAL	1 D - 30
BACIGALUPPI HNOS	1 C - 50	KEY VIGILANT	1 D - 49	SEGURIDAD MISIONES	1 B - 20
BIG DIPPER TECHNOLOGY	1 H - 26	KOCOM	1 E - 49	SELNET S.A.	1 C - 30
BLACK BIRD	1 D - 51	LATINO TCA.COM	1 B - 49	SENSORMATIC ARGENTINA	1 B - 41
BUILDING CONSULTING GROUP	1 D - 50	MERCADOS Y MATERIALES	1 C - 61	SERVICIOS Y SUMINISTROS	1 C - 41
BYKOM	1 D - 18	MICRO FAST	1 F - 48	SF TECHNOLOGY	1 A - 40
CASEL	1 C - 02	MICROFORUM INTERNATIONAL	1 E - 48	SIMICRO	1 C - 40
CAVALIERI	1 B - 20	MONITOREO.COM	1 A - 62	SOFTGUARD TECHNOLOGIES	1 E - 04
CEM	1 F - 01	NAGROZ	1 H - 48	SOLUTION BOX	1 A - 21
CONDOR GROUP	1 D - 02	NANOCOMM	1 D - 10	SONY ARGENTINA	1 D - 40
DAZ CONDUCTORES	1 C - 59	NEGOCIOS DE SEGURIDAD	1 G - 01	SPS	1 C - 51
DCM SOLUTION	1 E - 51	NFPA JOURNAL	1 H - 42	STARLIGH	1 H - 49
DETCON	1 E - 10	P.T.A. SYSTEMS ARGENTINA	1 H - 38	TELECOM ARGENTINA	1 B - 10
DIALER SEGURIDAD ELECTRONICA	1 D - 20	PELCO INTERNATIONAL	1 C - 20	TRIGONO SRL	1 H - 18
DRAMS TECHNOLOGY	1 D - 28	PHOENIX IVS	1 G - 02	UNISOL INTERNATIONAL	1 A - 50
DX CONTROL	1 F - 40	PORTMAN SECURITY SYSTEMS USA	1 C - 28	URBICAD ARCHITECTURE	1 A - 41
ELCA SEGURIDAD ELECTRONICA SRL	1 B - 20	PPA ARGENTINA	1 B - 30	USS	1 B - 20
ELECTROSECTOR	1 H - 40	PROSISTEC	1 E - 28	VIRTEC	1 F - 10
ELECTROSISTEMAS DE SEGURIDAD	1 B - 40	PROTECCION	1 H - 30	XIDEN	1 B - 20
FUNDACIÓN UOCRA	1 B - 48	PROVISION-ISR	1 H - 49	ZK SOFTWARE ARGENTINA	1 E - 38

SEGURIEXPO

BUENOS AIRES

→ www.seguriexpo.com

8° Exposición Sudamericana de Seguridad Integral.

Intrusión y
Monitoreo

Videocámaras
de Seguridad

Controles de
Accesos

Cards

Vigilancia
Electrónica

Detección y
Extinción
de Incendio

Seguridad
Informática

Seguridad
Física



12 - 14 Agosto, 2009
Buenos Aires, Argentina
La Rural Predio Ferial



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 - e-mail: seguriexpo@indexport.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 abroques y controladores

Teclados con lector
de proximidad integrado
Uso en interior / exterior

Gran variedad
en lectores
de proximidad



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



Lector biométrico
Stand Alone o Wiegand26

SF TECHNOLOGY
Honeywell
Security products dealer

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

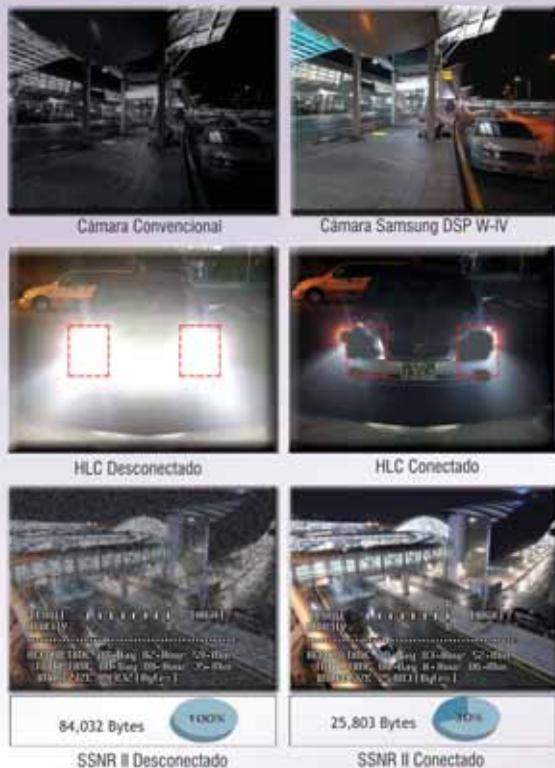
SEGURIEXPO
BUENOS AIRES
8ª Exposición
Sudamericana
de Seguridad
Integral.
12 - 14 Agosto
La Rural Predio Ferial
Visítenos en el
STAND 1A - 40

Distribuidor oficial de



A simple vista todas las cámaras parecen iguales,
la diferencia está en la **Tecnología**

Nueva Generación de DSP Samsung: SVIV WIV



La evolución de la CALIDAD

- La más alta resolución del mercado: 580 TVL (color)
- Imágenes color de gran nitidez aún en condiciones de muy baja iluminación: 0.05 lux (color)
- HLC (Highlight Compensation) que evita el encandilamiento producido por los faros de un vehículo
- DIS (estabilizador digital de imagen)
- WDR (rango dinámico ampliado): resuelve las situaciones de contraluz extremas
- Zoom digital 10x
- SSNR II (Reducción de ruido 3D): mejora la calidad de las imágenes y permite un significativo ahorro de espacio de almacenamiento en disco
- OSD (On Screen Display) en castellano
- 8 áreas de detección de movimiento
- Enmascaramiento de hasta 8 áreas privadas



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMIS TECHNOLOGY S.A.

Av. Angel Gallardo 115 - C1405DJB (Bs. As.) - Tel.: (54 11) 4856-7141 - info@dramstechnology.com.ar - www.dramstechnology.com.ar

Capacitación profesional**Cursos de Seguridad Electrónica de CASEL en el ámbito de SeguriExpo 2009**

Casel invita a aprovechar al máximo Seguriexpo 2009m concurriendo a la capacitación profesional organizada por la Cámara durante la feria.

Fiel a su misión, CASEL continúa patrocinando el progreso de la industria de la Seguridad Electrónica en la región, la empresa y el desarrollo profesional del sector, y la calidad de servicios y productos. Debido a la exitosa convocatoria lograda en las ediciones anteriores, la Cámara de Seguridad Electrónica (CASEL) volverá a

organizar actividades académicas para el gremio durante la muestra SEGURIEXPO 2009.

Los cursos de seguridad electrónica significarán una oportunidad única para actualizarse y renovar los conocimientos de un mercado en permanente evolución,

tanto al conocimiento y prestigio de los disertantes, como por el volumen y la diversidad de los temas.

Los cursos se dictarán del 12 al 14 de Agosto, mañana y tarde, en el mismo predio de La Rural donde se desarrolla la 8ª Exposición Sudamericana de Seguridad Integral. ■

Cronograma de capacitación

Horario	Miércoles 12/08/09	Jueves 13/08/09	Viernes 14/08/09
Turno Mañana 8.30 a 12.30	Intrusión y Monitoreo Nivel Básico	CCTV por IP Nivel Avanzado	Incendio Nivel Básico
Disertantes	Lic. Ricardo Márquez	Ing. Ariel Ferreras	Ing. Alberto Mattenet
Turno Tarde 14.00 a 18.00	CCTV Nivel Básico	Control de Acceso Nivel Básico	
Disertantes	Ing. Eduardo Casarino	Ing. Luis Cosentino	

Destinatarios**• Niveles Básicos**

Cursos ideados para operadores del área, gerentes de seguridad, gerentes de IT, e instaladores técnicos y comerciales que requieren ampliar conocimientos y estar al tanto de experiencias concretas en la materia. Asesores comerciales, arquitectos y proyectistas.

• Niveles Avanzados

Proyectistas, asesores téc-

nico-comerciales, gerentes de seguridad y analistas de riesgo.

Requisitos previos: Para alcanzar un buen nivel de aprendizaje se requiere lo siguiente:

• **CCTV por IP Avanzado:** poseer sólidos conocimientos en CCTV o tener cursado y aprobado el curso de CCTV nivel básico, así como también contar con conocimientos sobre los elementos básicos de redes de datos LAN.

Aranceles**• Cursos de Nivel Básico:**

Socios CASEL: \$ 200.00

Suscriptores de Negocios

de Seguridad: \$250.00

Público: \$300.00

• Cursos de Nivel Avanzado:

Socios CASEL: \$ 220.00

Suscriptores de Negocios

de Seguridad: \$275.00

Público: \$330.00

En caso de inscribirse en más de un curso el valor del mismo tendría un descuento. Consulte.

Por favor tenga en cuenta que se trata de cupos limitados según la capacidad de las salas reservadas.

Para mayor información, reserves e inscripción:

Teléfono: 5128-0026/27
asistentecd@casel.org.ar
gsantangelo@casel.org.ar

Amag Technology**Seminario de presentación**

Amag Technology llevó a cabo un seminario con el cual se presentó formalmente en el mercado nacional. La empresa estableció en nuestro país su oficina para Latinoamérica.

AMAG Technology Latino América diseña, fabrica e instala sistemas de control de accesos unificado, CCTV, administración de alarmas y soluciones de seguridad para supervisión de visitantes, todos administrados utilizando

el Sistema de Administración de Seguridad Symmetry basado en Windows. Para presentar sus productos y servicios, y presentarse también formalmente en el mercado nacional, llevó a cabo un seminario en el Intercontinental Buenos Aires Hotel.

La empresa, que estableció en nuestro país su sede para todo el continente, estuvo representada por Martin Hildebrandt, Director para Latinoamérica; Matt Barret, Vice-

presidente de Marketing y Ventas de AMAG Technology Estados Unidos; Héctor Xatruch, Gerente Técnico; y Gustavo Cytryn, Jefe de Productos para Latinoamérica.

El seminario contó con la participación de unas 40 personas, entre las que se encontraban –principalmente– integradores y directivos y gerentes de empresas usuarias de productos y servicios de seguridad y estuvo enfocada en una pre-



sentación institucional, la descripción del portfolio de productos de Amag y la demostración del funcionamiento y utilidades del software Symmetry. ■

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



bioscrypt

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

SECURITRON

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

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



www.alonsohnos.com

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



info@domonet.com.ar

Domonet S.A.

Domonet SA es una empresa que desarrolla productos y servicios tecnológicos de última generación en las áreas de seguridad y domótica utilizando Internet como plataforma integradora de gestión. Con el lanzamiento del sistema I-Control suma una nueva unidad de negocios y ofrece al mercado nuevas opciones.

Domonet SA en la integración de productos y servicios está al lado de su cliente en la protección de sus bienes. La tecnología se transforma en un instrumento muy sencillo para operar en sistemas de seguridad, domótica y control.

Domonet asesora al cliente y al profesional de seguridad para planear juntos un sistema de seguridad y domótica. Instala y pone en operación los sistemas y sigue acompañándolo con diversos servicios de monitoreo (activos, pasivos, a medida) que integran en forma continua el servicio de asistencia técnica y mantenimiento en tiempo real.

La seguridad electrónica está cambiando en forma muy profunda, las plataformas IP traen muchísimas ventajas más, necesitan un diseño de arquitectura y dimensionamiento muy precisos. Domonet está en la frontera de la innovación para poder proveer a sus clientes con soluciones que tienen solidez y garantía de la inversión en el tiempo.

- ¿Cuáles son las principales unidades de negocios?

- Marco Bonera: Tenemos seis unidades de negocios principales, las cuales se abren en varios mercados de operación: Alarmas, videovigilancia, Control de accesos y GPS/LBS tracking para sectores residenciales, pyme, industriales, administración pública, countries; Telemedicina y consultoría en todas las áreas de Seguridad, desde seguridad patrimonial a seguridad informática y sistemas de antifraude. Claramente nuestra especialidad en el diseño de los sistemas de seguridad lleva a una integración en plataformas únicas e interactivas de los varios sistemas. O sea en un proyecto de seguridad electrónica, por ejemplo, integramos en una única plataforma, alarmas, video vigilancia, control de acceso y damos soporte en la integración del sistema a sus redes por medio del departamento de seguridad informática que permite garantizar en forma absoluta los sistemas.

- Eduardo Battisacchi: Nuestra fortaleza distintiva es la integración entre productos y servicios. Nuestros clientes elevan en forma importante su nivel de seguridad con el centro de monitoreo ICONTROL, entre los más desarrollados en América Latina, que puede supervisar, auditar y dar respuesta frente a cualquier situación de emergencia. Nuestro departamento de soporte y asistencia al cliente funciona las 24 hs todos los días del año y es otro valor agregado muy importante. Domonet está siempre disponible para dar apoyo y soporte a sus clientes!

"Integramos productos y servicios utilizando plataformas tecnológicas IP de última generación para satisfacer todas las necesidades en seguridad, gestión y control de nuestros clientes. Nuestra experiencia en seguridad nos permite acompañarlos ante cualquier necesidad"

- ¿Cuál es el diferencial de I-Control?

- Eduardo Battisacchi: Es el primer sistema de alarma "IP puro" a ser introducido en el país. Es un equipo capaz de integrar cámaras con un sistema de alarmas a través de IP, una característica única en el mercado. Este sistema permite que un usuario pueda, a la distancia, a través de un teléfono celular o por Internet, ver sus instalaciones, activar o desactivar el sistema, cambiar parámetros y una suma de funciones imposibles de lograr con otro equipamiento. Este producto, llamado I-Control, es inalámbrico y está pensado para un segmento de mercado domiciliario y comercial.

- Marco Bonera: Somos representantes en Argentina de la marca Visonic, líder tecnológico en alarmas IP con integración alarma/video y también representamos a Honeywell, que ha desarrollado plataformas IP en sistemas de seguridad que

hoy son utilizadas en todo el mundo en los lugares más críticos (aeropuertos, bancos, bases militares. Además hemos desarrollado soluciones propias, como el software Domoviewer, que permite utilizar cámaras IP directamente en una conexión de banda ancha (ADSL) y poder verlas en Internet por medio de una conexión segura (HTTPS) eliminando el problema de la IP dinámica típica de estos tipos de servicios.

- ¿La distribución de I-Control está dirigida a los instaladores?

- Marco Bonera: Como representantes exclusivos de I-Control y su empresa desarrolladora, nosotros ofrecemos el producto a todos los profesionales del mercado, en estos momentos estamos abriendo el canal "Dealers" en el que esperamos aumentar nuestra red. Esto significa que cualquier interesado en el I-Control puede contactarse con nuestra empresa y acceder al producto, sea para su instalación o distribución. Por esto disponemos de un área técnica que está disponible para capacitar y entrenar a los profesionales del sector interesados. Igualmente quiero destacar que contamos actualmente con un importante equipo de profesionales que nos acompañan y nos permite cubrir todo el país

- ¿Qué expectativas tienen con el lanzamiento de este producto?

- Eduardo Battisacchi: Con I-Control ofrecemos un producto único, diferencial, que estamos lanzando masivamente, y estamos convencidos de su rápida aceptación.

- ¿Qué nos puede decir de su cartera de clientes?

- Marco Bonera: Recuerde que somos una empresa de seguridad y atenta contra su definición que nombremos a nuestros clientes. Lo que sí le puedo informar es que se encuentran sumamente conformes con nuestro servicio y dentro de ellos contamos con empresas multinacionales de primera línea, pymes, comercios y privados. ■

DOMONET

TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD

EN **DOMONET** DESARROLLAMOS Y OFRECEMOS PRODUCTOS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN EN SEGURIDAD Y DOMÓTICA UTILIZANDO INTERNET COMO PLATAFORMA INTEGRADORA DE GESTIÓN.

HACEMOS QUE LA TECNOLOGÍA ESTÉ AL SERVICIO DE NUESTROS CLIENTES, Y QUE ADMINISTRAR Y PROTEGER SUS BIENES SEA MÁS FÁCIL EN SU VIDA DIARIA.

- DISEÑO Y GESTIÓN DE SISTEMAS DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL DE ACCESO
- MONITOREO VEHICULAR
- TELEMEDICINA
- SISTEMA DE CÁMARAS DOMOVIEWER



I·CONTROL

LLAMANOS AL **0810-888-3666**
Y ENTERATE DE NUESTRAS OFERTAS

Visonic Group
For a Smart and Secure Lifestyle

Honeywell

Datum
Ways

WWW.DOMONET.COM.AR



CONTROLÁ TU SEGURIDAD ESTÉS DONDE ESTÉS

I-CONTROL ES EL PRIMER SISTEMA DE ALARMA INALÁMBRICO CON TECNOLOGÍA IP QUE TE PERMITE VER TU CASA O NEGOCIO DESDE CUALQUIER PC O SMART PHONE CON CONEXIÓN A INTERNET.

- ALARMA Y VIDEO
- DOMÓTICA APLICADA
- ALERTAS POR MMS (VIDEO), MENSAJE DE VOZ Y CORREO ELECTRÓNICO
- MONITOREO DE ALARMAS A TU MEDIDA

LLAMANOS AL **0810-888-3666**
Y ENTERATE DE NUESTRAS OFERTAS



I-CONTROL

Seguridad
Perimetral

ALARI[®]3

DISUADE
REPELE
DETECTA
SIEMPRE!!!

En cualquier ubicación, la mejor seguridad durante las **24 hs** en cualquier condición climática. No importa que tipo de instalación sea, Alari3 es el único sistema de seguridad perimetral seguro que cumple con **todas** las normativas vigentes.

Depósitos



Barrios Cerrados



Antenas



Casas



Depósitos Intemperie



Fábricas



VALLS SA

Pinzón 1160 • (C1161ADF) Buenos Aires
Tel.: (011) 4302.3320 • 4302.2202 • Fax: (011) 4302.7781
ventas@cercoselectricosdeseguridad.com
www.CercosElectricosdeSeguridad.com



Certificamos para su Seguridad !



ventas@aliara.com

Aliara

En plena etapa de crecimiento internacional, Aliara ofrece sistemas integrales en seguridad perimetral de última tecnología. Con el gremio como pilar de su crecimiento, la empresa se posicionó como líder en la región en el sector, gracias a la calidad e innovación de sus productos y el servicio permanente a sus clientes.

¿Cuál es la actualidad de Aliara?

- Estamos en una etapa de crecimiento a nivel internacional, adecuando nuestros productos a lo que el mercado requiere. Trabajamos mucho con nuestros clientes y con lo que el gremio de la seguridad electrónica internacional requiere porque nuestra historia está ligada a eso. No solo en lo referente a la tecnología del producto en sí sino en lo referente al servicio que ofrecemos. Actualmente estamos innovando nuestros productos en materia tecnológica y abocados al desarrollo de un software integral para ofrecer más propuestas a nuestros clientes.

- ¿Qué nivel de integración ofrecen sus productos?

- Nuestros productos son adaptables a otros sistemas y lo que venimos desarrollando desde hace unos años es una solución de software y hardware que permita integrar todo el sistema a otras tecnologías, como CCTV, control de accesos, alarmas de intrusión, etc., con el fin de ofrecer a nuestros clientes en un solo software de gestión todo el control de seguridad que el predio requiera. La idea es brindar soluciones cada vez más prácticas e innovadoras y sencillas de implementar y que conjuguen todos los elementos actuales de la seguridad electrónica.

- ¿Cuáles son sus principales mercados?

- Aliara es una empresa pionera en seguridad perimetral. Hoy los grandes desarrolladores de sistemas perimetrales están abocados a la provisión de sistemas para grandes perímetros, olvidando quizá otro tipo de mercado en el que nuestra empresa siempre estuvo presente. Creemos que la necesidad en toda la región es dar soluciones prácticas con una buena relación costo beneficio. Por ejemplo si nuestro cliente - que es el instalador - tiene a su vez un cliente que quiere proteger un gran predio, sea un campo, un country o una empresa, seguramente este cliente también tendrá la necesidad de proteger

sus bienes particulares, sea su propiedad, su casa de fin de semana, etc. Nosotros brindamos soluciones para los dos segmentos de mercado: tanto para la protección perimetral de grandes espacios como los predios más reducidos. Desde hace más de una década desarrollamos soluciones para pequeños y grandes perímetros, lo cual nos llevó a posicionarnos como líderes en la provisión de estas soluciones en Latinoamérica.

"Al trabajar estrechamente con nuestros clientes y conociendo el mercado, podemos ofrecer soluciones adecuadas para cada lugar, con un producto adecuado y un servicio postventa que nos posiciona como líderes en la región"

- Como exportadores, ¿qué concepto creen que tienen en otros mercados del producto argentino?

- Creemos que si se hace un trabajo serio, con un buen producto y un buen servicio se pueden lograr excelentes resultados. Tecnológicamente nuestro sistema está adecuado para las necesidades de la región. Muchas veces sucede que productos de otras regiones del mundo, con equipos desarrollados bajo otras condiciones e idiosincrasia, fallan a la hora de adaptarse a las necesidades del mercado latinoamericano. Nuestro trabajo realizado en toda la región y la vasta experiencia acumulada nos ubica en una posición ideal para brindar soluciones tecnológicas efectivas. Esto significa tener un sistema que funcione de manera adecuada, con un software de gestión sencillo, una aceptable relación costo/beneficio y que sea capaz de brindar todas las respuestas necesarias.

- ¿En qué estado de desarrollo se encuentra este segmento de mercado?

- La detección perimetral creció de ma-

nera exponencial. Inicialmente pensada para la protección de perímetros militares o gubernamentales su uso se fue ampliando a entidades civiles cada vez más amplias: desde fábricas o plantas petroleras, por ejemplo, hasta sitios remotos de pequeña envergadura (como ser antenas de telecomunicaciones, etc.) La excelente relación costo/beneficio de los sistemas ALIARA permiten proteger todo tipo de perímetros, desde industrias hasta residencias, pasando por countries, sitios remotos, penitenciarias o fábricas. Hoy el cliente quiere al intruso lo más lejos posible de su propiedad y con nuestro sistema puede lograrlo de manera eficaz y a costos razonables.

- Tecnológicamente, ¿cuál es el próximo paso en la tecnología de Aliara?

- Actualmente estamos desarrollando productos más avanzados tecnológicamente que brinden soluciones más puntuales, siempre con el concepto de lograr un producto con bajo índice de alarmas no deseadas y bajo costo de mantenimiento; Esto último es muy importante, ya que si el mantenimiento no es accesible para el cliente, el sistema pierde eficacia y cae en desuso. Nuestro departamento de ingeniería tiene siempre como premisa desarrollar un sistema efectivo, con bajo mantenimiento y vida útil prolongada, que nos permita brindar soluciones tecnológicamente avanzadas pero de uso sencillo y eficaz.

- ¿Cuál es el futuro de la empresa?

- Estamos en un proceso de crecimiento, ampliando nuestra gama de productos e ingresando en nuevos mercados (Europa, Asia, etc.). Aliara nació como fabricante de cable sensor microfónico y hoy por hoy desarrollamos y brindamos al mercado soluciones integrales de seguridad electrónica perimetral que exportamos a todo el mundo, liderando en muchos mercados por sobre otras empresas competidoras. Esto lo logramos gracias a nuestra constante evolución tecnológica y la permanente vocación de servicio. ■

aliara

ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD PERIMETRAL

protección perimetral electrónica

10 años de éxitos brindando seguridad
en toda Latinoamérica

LOZANOFUKS



ARGENTINA

BRASIL

CHILE

COLOMBIA

ESPAÑA

ECUADOR

MÉXICO

PARAGUAY

PERÚ

URUGUAY

SISTEMA PMS \ 2

Cable microfónico
para grandes
perímetros.

SISTEMA PMS \ 3A

Cable microfónico
para pequeños
perímetros.

SISTEMA PMS \ 4

Cable microfónico
enterrado para
pequeños perímetros.

SISTEMA POWER SHOCK

Sistemas de
Protección Energizados.

TARGET

IMPORT S.R.L.

ALARMAS - ACCESORIOS

SECURITY SYSTEM
SUN-I



LÍNEA COMPLETA Y AMPLIA VARIEDAD, CON LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA Y TODO EL RESPALDO QUE USTED NECESITA A LA HORA DE ELEGIR

SEGURIDAD PARA AUTOS Y MOTOS, CONTAMOS CON EL AVAL DE SER REPRESENTANTES EXCLUSIVOS DE LA MARCA SUN-I EN ARGENTINA

TODOS NUESTROS PRODUCTOS CUENTAN CON 5 AÑOS DE GARANTÍA

CCTV - CONTROL DE ACCESOS

SOLUCIONES PARA EL MONITOREO, CÁMARAS PROFESIONALES, IP, HIGH SPEED DOMOS, WATERPROOF, PLACAS DVR, SERVIDORES DVR, HOUSING, ACCESORIOS Y MÁS.

CONTAMOS CON SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN, TANTO EN BIOMÉTRICOS, CERRADURAS, LECTORES DE TARJETA, BARRERAS, AUTÓNOMOS Y MUCHOS OTROS PRODUCTOS EN ESTE RUBRO.



NOVEDAD !!! CIERRES PERIMETRALES



BOYERO



VARILLA P/ CIERRE



VARILLA EN "L" CON AISLADORES



AISLADORES PLÁSTICOS

CIERRES PERIMETRALES PARA EMPRESAS, DOMICILIOS E INDUSTRIAS, PROTEJA SU INVERSIÓN DEL INGRESO DE INTRUSOS CON ESTOS EXCLUSIVOS PRODUCTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD. AMPLIA GAMA EN BOYEROS, VARILLAS PARA CIERRES DE 4 A 12 AISLADORES PLANAS Y EN "L", AISLADORES INYECTADOS EN PLÁSTICO RESISTENTE A RAYOS UV, ALAMBRES DE ACERO INOXIDABLE

Ingresando a nuestra web www.alesi.com.ar puede consultar via chat online precios, sotck promociones y mucho mas !!

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@alesi.com.ar

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



ggonzalez@hochiki.com

Gerardo González



A través de **Simicro Sistemas de Seguridad**, su representante en Argentina, **Hochiki America Corporation** acaba de implementar un nuevo programa de certificaciones. **Gerardo González**, Instructor Técnico y Representante de la marca en Latinoamérica, adelanta los beneficios de este programa.

Iniciado en 1980 en el área de la seguridad, **Gerardo González** cuenta con una amplia experiencia en el rubro. Instalador de equipos de seguridad y, específicamente, desde 1999 de sistemas contra incendios, fue Gerente Técnico de una empresa distribuidora, firma a la que se incorporó **Hochiki** como marca. Tras esa experiencia se radicó en México, como Director de Proyectos Especiales y Director Técnico. En septiembre de 2004 se incorporó a **Hochiki** como representante de la marca para todo Latinoamérica.

Hochiki fue creada en 1918 por un grupo de varias compañías de seguros contra incendios con el fin de fabricar equipos contra incendios. En 1920, la empresa instaló el primer panel de alarmas direccionable en Japón. En 1950 fabricó el primer detector de incremento de temperatura y en 1960 el primer detector iónico. **Hochiki**, de por sí es una empresa productora de tecnología.

Posee cinco plantas en el mundo (tres en Japón, una en California, Estados Unidos y otra en Inglaterra) y es la única empresa que fabrica sus detectores mediante procesos totalmente automatizados, logrando así el cien por ciento de calidad.

En su calidad de Instructor Técnico y Representante de **Hochiki**, **González** contó acerca del nuevo programa de certificaciones y nos ofreció un panorama de la posición de la empresa en el mercado argentino.

- ¿Cuál es la posición de Hochiki en nuestro mercado?

- Actualmente es una marca muy consolidada. Para nosotros, un distribuidor como **Simicro** es una compañía altamente competitiva que, además de posicionar nuestros productos en el mercado, ofrece un gran soporte al cliente. Su apoyo es importante para nosotros porque cuenta con un departamento técnico completamente entrenado como para dar res-

puesta sobre todas nuestra línea de productos.

- ¿Cuáles son los segmentos del mercado en los que tienen participación?

- Grandes centros de distribución, compañías telefónicas, canales de televisión, hospitales, grandes empresas, casinos y hasta el sector gubernamental conforman la lista de clientes que decidieron implementar las soluciones contra incendios de **Hochiki** en Argentina, además de otras grandes instalaciones a nivel mundial que también avalan la calidad de nuestros productos.

*"El nuevo programa de capacitaciones dictado en **Simicro** otorga certificaciones oficiales de los productos **Hochiki**. Entre otros beneficios, la certificación incluye un número de serie con el cual el cliente puede contactarse directamente con la fábrica para un eventual soporte"*

- ¿En qué consiste este nuevo esquema de entrenamientos en el país?

- El nuevo programa de capacitaciones dictado en **Simicro** otorga certificaciones oficiales de los productos **Hochiki**. Entre otros beneficios, la certificación incluye un número de serie con el cual el cliente puede contactarse directamente con la fábrica para un eventual soporte. Se trata de una respuesta técnica inmediata, un valor agregado muy importante para nuestros clientes. Dicho curso tendrá una duración de 3 días completos con exámenes cada día.

Sin embargo, es importante destacar, que los clientes de **Hochiki America Corporation** cuentan con el soporte de técnico del personal de **Simicro** y el mío propio.

- ¿Cuál es su relación con sus mayoristas?

- Desde **Hochiki** les brindamos todo el soporte posible, pre y post venta. En lo que se refiere a la preventa, ofrecemos todos los cursos de capacitación, acompañamos al cliente en cuando lo necesitan, lo apoyamos con la consultoría técnica de los proyectos. En lo referente a la post venta, muchas veces hacemos un seguimiento posterior a la compra o resolvemos algún tema específico de la implementación que tal vez no fue abordado en los cursos de entrenamiento.

- ¿Cuál es su visión de la seguridad contra incendios en Argentina?

- En el mercado argentino siempre hubo instalaciones contra incendios de **Hochiki** en lugares específicos como bancos y otros edificios públicos y privados. Creo que es un mercado creciente, en el que la marca pueda afianzarse aún más. ■

Conformidad del distribuidor

*"Desde **Simicro** estamos muy conformes con la representación de **Hochiki** en Argentina porque creemos en las prestaciones y los precios que tienen los productos de **Hochiki**. Por otra parte, la trayectoria de la compañía y su origen japonés suponen una garantía y calidad innegables en sus productos. Es una empresa que incluso fabrica equipos para otras empresas dedicadas a la venta de equipos de detección, bajo sus propias marcas, a escala global. Por último, la mayor ventaja que nos brinda es poder contar con el Instructor Técnico y Representante en Latinoamérica en nuestro propio país. Que además sea argentino significa una gran ventaja, tanto para nosotros como para nuestros clientes".*



Lic. Julián Araujo, Gerente de Marketing de Simicro



Showroom y Soporte Técnico

Todos los productos están en exhibición en el Salón de Ventas y algunos, como las Líneas de CCTV, montados y funcionando para su demostración por personal especializado.

La atención personalizada y la respuesta a las necesidades de los clientes, es una característica importante que brinda Centennial diariamente.



Área de implementación

Centennial ofrece el soporte técnico de todos sus productos adecuados a las exigencias de cada Empresa o Cliente. En este sentido el área técnica evalúa en cada caso las distintas posibilidades de implementación para conformar y satisfacer todas las posibilidades.

Viene de página 60

rrados de Televisión y Alarmas, llevando a cabo la misma en su propio local de 1.500 metros cuadrados ubicado sobre Av. Corrientes al 2000, ofreciendo en sus instalaciones todas las comodidades a sus exclusivos clientes: salón de ventas, showroom, departamento técnico, sala de cursos, depósitos y estacionamiento propio. De esta manera, *Getterson Argentina S.A.I.C.* comienza a liderar el mercado de la seguridad electrónica, siendo reconocido a través de su propia marca: **CENTENNIAL**.

Gracias al prestigio obtenido por su responsabilidad, desempeño y nivel en sus ventas *Getterson Argentina S.A.I.C.* obtuvo las representaciones de las más prestigiosas marcas internacionales del mercado de la seguridad electrónica (ver *Principales marcas*) siendo acreedora de la exclusividad en la venta, distribución y soporte técnico de sus productos en todo el país.

Ante el sostenido crecimiento de la empresa y superando las expectativas en el mercado, en el año 2000 la dirección de la empresa decidió la construcción de un nuevo edificio comercial, ubicado justo frente al Shopping Abasto (Av. Corrientes al 3000), adecuándolo especialmente para la atención de venta mayorista de todos los productos de seguridad electrónica. A fines de mismo año, *Getterson Argentina S.A.I.C.* estrena ese nuevo local con una infraestructura edilicia de unos 7.000 metros cuadrados, más de 100 empleados, estacionamiento propio con más de 70 cocheras cubiertas, playa de maniobras para carga y descarga de mercaderías, salón de ventas, showroom, amplios depósitos y auditorio -en los que se llevan a cabo los seminarios de capacitación y asesoramiento de productos- con una capacidad de más de 50 personas.

Asimismo, cuenta con un departamento de informática, un staff permanente de ingenieros especializados en la materia, un departamento de diseño y comunicación visual, laboratorio fotográfico, convirtiéndose estas áreas en el soporte necesario y adecuado que una empresa de tal envergadura requiere.

Getterson Argentina S.A.I.C. dispone también, de un departamento de control de calidad que verifica, de manera constante y minuciosa, todas las partidas de productos antes y después de ser lanzados al mercado.

La comercialización de toda la línea de productos se encuentra respaldada por el asesoramiento brindado por el propio departamento técnico de la empresa especializado en capacitar tanto a los clientes como a la misma empresa para el correcto funcionamiento de los mismos.

Ante las necesidades diarias del mercado, *Getterson Argentina S.A.I.C.* capacita constantemente a su personal realizando seminarios tanto en el interior como exterior del país, actualizándose día a día, tal como el mercado de la electrónica actual lo requiere.

Tal como la industria electrónica y digital lo impone, *Getterson Argentina S.A.I.C.* trabaja vigorosamente en la modernización, siendo participante como expositor y/o visitante de los principales eventos afines que se desarrollan en el ámbito nacional e internacional.

Continúa en página 64

- **General Electric:** Se encuentra entre los más reconocidos fabricantes mundiales de sistemas de alarmas. Amplia gama de paneles, tanto para el uso residencial como en comercio e industria.

- **Mircon:** Diseño y fabricación de una línea de paneles inteligentes para la detección de incendios.

- **Optex:** Desde hace 30 años provee al mercado de la seguridad la última tecnología en detectores infrarrojos, tanto para interior como exterior.

- **Panasonic:** Toda la línea para circuito cerrado de televisión, que incluye cámaras, domos y cámaras profesionales.

- **Pelco:** Una de las referentes mundiales en el diseño, desarrollo y fabricación de sistemas de seguridad y videovigilancia, ideales para la industria.

- **Rainbow:** Una de las marcas líderes del mercado en ópticas y lentes para aplicaciones de CCTV.

- **Rokonet:** Proyecta, desarrolla y comercializa paneles de alarma y detectores, con productos de seguridad, de líneas innovadoras, confiables y de alto rendimiento.

- **Rosslare:** Ofrece la última tecnología aplicada al control de accesos. Lectores, tarjetas y dispositivos aptos para todo tipo de aplicaciones y necesidades.

- **Samgung:** Cámaras, DVR y accesorios para CCTV son las líneas de productos destacadas representadas por Centennial.

- **Secutron:** Integrante de Mircon Group, desarrolla y fabrica sistemas inteligentes aplicados a la detección de incendios.

- **Surgard:** Una de las empresas más reconocidas a nivel mundial en el desarrollo y fabricación de centrales para monitoreo, con la más innovadora tecnología de trasmisión y recepción.

- **System Sensor:** Desde 1984 System Sensor fabrica productos para la detección y notificación de incendios. En la actualidad es parte del grupo Honeywell.

- **Takex-Pulnix:** Detección de intrusión para exteriores a través de barreras dotadas de las últimas tecnología

- **Verint:** Sistemas y equipos para la grabación y administración de video digital.

1995

Obtiene la representación de primeras marcas internacionales: DSC -centrales de alarmas- y su línea de receptoras de monitoreo Surgard.

1996

Se incorporan Panasonic-línea de CCTV- y Rainbow-ópticas-

En 1997 suma a su lista de representaciones a la marca Pelco, para toda su línea de productos de CCTV.

2000

Comienza la construcción del edificio propio, que inauguraría ese mismo año. Siete mil metros cuadrados totales y más de 100 empleados son la muestra del crecimiento de la empresa.

¿Sabía usted que para hacer instalaciones en el ámbito del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires debe certificarse de acuerdo a la ley?



Convenio 2009



Simicro S.A.
lo ayuda a certificarse:
Cursos UTN
turno noche
en nuestra sede de
Av. Corrientes 4969,
Capital Federal



Ley 2.854:
Creación del
Registro Único
de Técnicos/as
Instaladores/as de
Sistemas de Vigilancia,
Monitoreo y Alarma.



Curso Arancelado
Vacantes limitadas!!

Para inscribirse envíe un e-mail a
ventas@simicro.com
o telefónicamente al
4857-0861

Nuestra Misión: Asumir un
compromiso con la capacitación,
intentando retribuir la confianza
recibida a los clientes que trabajan
con nosotros día a día.



simicro

Av. Corrientes 4969 (CI414AJC) Bs. As., Argentina
telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)
e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com

Un nuevo concepto en Seguridad



Vigilancia y Protección
Monitoreo de Alarmas
Seguridad Electrónica

Sarmiento 751 | +54 291 455 4433 | Bahía Blanca | Buenos Aires | Argentina
vigilan@vigilan.com.ar | www.vigilan.com.ar

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



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





info@casel.org.ar

CASEL: Grupo de Monitoreo

Con varias reuniones y activa participación de cada uno de sus integrantes el recientemente creado Grupo de Monitoreo de CASEL ha comenzado a trabajar en las necesidades específicas de este segmento de la Seguridad. Uno de sus integrantes nos cuenta de qué se trata esta iniciativa.

Graduado en 1992 como Licenciado en Informática, Daniel Banda trabajó en el desarrollo de sistemas de transmisión de datos y se especializó luego en software para centrales de monitoreo de alarmas. Dirige un grupo de empresas de seguridad electrónica con sede principal en los EE.UU desde 2003. Socio fundador -en 2001- de Casel, es actualmente Secretario de esa Cámara y uno de los integrantes de la Comisión directiva que integra el recientemente formado Grupo de Monitoreo. Precisamente sobre este grupo habla en esta nota: los por qué de su creación, sus proyectos y alcances.

- ¿Qué es el Grupo de Monitoreo de Casel?

- Casel conjuga y representa la seguridad electrónica en la República Argentina y entre sus asociados se encuentran las empresas más importantes del país. Desde el punto de vista de su principal actividad, se encuentran fabricantes, importadores, exportadores, integradores, instaladores y prestadores de servicios. Si hablamos de sus especialidades, entre otras, se destacan el control de accesos, detección y extinción de incendios, CCTV y sistemas de video vigilancia, equipos de detección de intrusión y, por supuesto, monitoreo de alarmas. Durante varios años empresas de este rubro, progresivamente, fueron asociándose a Casel y su número creció a tal punto que, entendemos, llegó el momento de comenzar a trabajar en sus necesidades específicas. El Grupo Monitoreo de Casel grupo fue creado durante 2009 y reúne, particularmente, a empresas de monitoreo de alarmas de todo el país y de todo tamaño.

- ¿Por qué la necesidad de crear un grupo de monitoreo sabiendo que hay una Cámara que se ocupa de ello?

- Como comentaba anteriormente, quien elige la entidad a la que se afilia es el socio. De alguna forma, al hacerlo, considero que escoge la entidad

con la que se identifica o siente más cómodo o tal vez se asocia por sentirla la más apta para representarlo. La creación del Grupo Monitoreo de CASEL es la respuesta efectiva de nuestra Cámara a esa elección que nos honra. Tenemos mucho por hacer con ellos y por ellos. Además, la salud y éxito de un sector abastece al éxito de los demás socios. Empresas de monitoreo sólidas y creciendo con fortaleza compran más equipamiento a fabricantes o importadores. Es un ciclo positivo obvio.

"A través del Grupo de Monitoreo de la Cámara el asociado encontrará respaldo ante las autoridades, trabajo en pos de un marco regulatorio adecuado y defensa de la actividad ante situaciones que pretendan coartar la libertad de trabajo"

- ¿Cuántos asociados de CASEL conforman el grupo?

- Actualmente el 15 % de las empresas socias de CASEL están relacionadas a la prestación de servicios de monitoreo de alarmas en todo el país. Preveamos una asociación masiva de muchas más empresas que, en número total, sobrepasan las 500 en el ámbito nacional.

- ¿Qué estilo de gestión aplicará Casel para desarrollar el grupo?

- Desde su creación, Casel tuvo en todas sus acciones y planes de desarrollo un estilo claramente ejecutivo y contundente. En nuestra Cámara no hay tiempo para especulaciones ni se apuesta al *status quo*. Estudiamos la problemática del tema a tratar, definimos estrategias e implementamos soluciones. Si corresponde corregir acciones y redefinir objetivos, se hace y eso es todo. El grupo de socios de Casel



Lic. Daniel Banda
Secretario de CASEL
dbanda@casel.org.ar

comprende desde el comienzo, y por contagio, que no se puede ser "cliente" de Casel. Hay que participar por los medios disponibles, que son muchos y variados: opinar, involucrarse y aportar tiempo son las mejores maneras de recibir pronto los beneficios.

- ¿Cuál es la mecánica de participación en el grupo?

- Obviamente, el primer paso para los interesados es asociar la empresa a Casel. Las condiciones de afiliación son transparentes y conocidas, aquí tampoco se especula. Una vez presentados los documentos necesarios, que constan en el sector de afiliación de la página de la Cámara (www.casel.org.ar), se obtiene dictamen de aprobación en un plazo no superior a los 15 días, en función a la frecuencia en que la Honorable Comisión Directiva se reúne y trata el requerimiento. Una vez asociada, la empresa nombra su representante ante el Grupo de Monitoreo, el cual lo incorpora de inmediato. Este Grupo de Monitoreo actúa de forma autónoma en sus debates, impulsando luego sus decisiones finales por medio de la HCD de Casel. Varios miembros de esta HCD (NdeR: Daniel Banda es, actualmente, Secretario) actúan como enlace con el grupo. Cada representante pone en juego un voto para las decisiones, sea socio fundador o haya ingresado el día ante-

Continúa en página 56

MONITOREE 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



Monitoreo

Acceso
Web Clientes

Acceso
Web Corporativo

Acceso Web Dealer
Monitoreo Mayorista

Web Manager

Website

Web Reporte
a Autoridades

Servicio Técnico

Logger Grabación
de llamadas

Verificación
por Video

Tracker®
Monitoreo Móvil

MoneyGuard®
Facturación
y Cobranzas

IG Global
Administrativo

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



Monitoreo por IP - GPRS - SMS

Compatibilidad con todos los receptores

Multiusuario y multilinguaje

Flexibilidad para incorporar los módulos que desee

Soporte técnico post venta dedicado y directo

Actualización permanente

Incorporación de nuevas tecnologías

SoftGuard

Soluciones ERP de Monitoreo

www.softdemonitoreo.com

info@softdemonitoreo.com



Multiplica los controles



Simplifica las operaciones



Agiliza los procedimientos

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.



Viene de página 52

rior. Los miembros de enlace o socios de CASEL que no hacen monitoreo de alarmas no disponen de voto, aunque coordinan las reuniones y asisten con voz a las mismas.

- ¿Casel facilita de algún modo la participación de los miembros del grupo que no pueden estar físicamente en las reuniones?

- Este ha sido un tema primario y para dejar de lado las promesas y lograr una verdadera participación federal de nuestros miembros, a partir de la tercera reunión anual estamos utilizando un equipamiento adquirido para al efecto, por el cual disponemos de audio y video bidireccional de nuestros socios distantes. De esta forma los mismos pueden participar activamente de la reunión, como si hubieran estado físicamente presentes.

- ¿Cuál es la frecuencia de las reuniones?

- El cronograma inicial se fijó con reuniones periódicas, una por mes, de las cuales ya se ha realizado la tercera. Ante el surgimiento de temas específicos con urgencias se programan específicamente sesiones para tratarlo. En la instancia actual estamos con cuatro reuniones semanales para elevar un pedido de cambios en la reglamentación de la Ley 12.297 de la Provincia de Buenos Aires (1).

- ¿Cuál es la problemática más frecuente de las empresas del sector?

- La ausencia de un marco normativo apropiado es la principal y madre de una gran cantidad de problemáticas secundarias surgidas de ello. En varias provincias las empresas de Seguridad Electrónica por monitoreo han sido incluidas en regímenes de empresas de seguridad por vigiladores, guardias, etc. que no le son propios. De allí que se generen enormes distorsiones en el manejo de los requisitos previos, las reglamentaciones durante el funcionamiento y los regímenes punitivos o de multas. Las empresas de Seguridad Electrónica asisten al Estado en la prestación del derecho básico de la seguridad. Que el Estado aplique normativa inapropiada puede condenar a las empresas al cierre y de esta forma impedir el acceso de ciudadanos a una seguridad mejor.

- ¿Cuáles son los temas que esta Comisión desarrollará durante el 2009?

- Casel y el Grupo Monitoreo pondrán especial énfasis en lograr desarrollar un

marco normativo razonable para el sector, impulsándolo por vía del Ejecutivo o del Legislativo en cada Provincia o distrito, según la estrategia que se fije, colaborando y pidiendo colaboración a todas las entidades pares que operan en el mismo segmento en esas jurisdicciones. Casel es la Cámara de referencia para autoridades nacionales y provinciales relacionadas al gran asunto de la Seguridad Electrónica en general y, por lo tanto, siempre fue y será escuchada. Otro tema que recibirá tratamiento es la reducción de la alícuota de IVA, por ejemplo.



- ¿Qué es lo que impide al Estado aceptar esto y concederle seguridad a mejor costo a los ciudadanos?

- Justamente se trata de un tema que refiere a la falta de comprensión de la labor del monitoreador. El accionar de la empresa de monitoreo permite conocer justa y exactamente donde está la emergencia para que el Estado dé respuesta allí mismo en lugar de desplegar recursos y medios en los lugares donde no son necesarios. La electrónica asiste a la eficiencia de los recursos de la seguridad, por ejemplo con la policía o con los bomberos. Educación y salud privada han recibido ya el reconocimiento de la alícuota de IVA reducido del 10.5% y nuestro sector no ha de ser la excepción. Casel luchará con su Grupo de Monitoreo intensamente por esta conquista, que no beneficia en lo absoluto al empresario del sector sino al consumidor final.

- ¿Qué otros temas están en agenda?

- La capacitación de operadores, instaladores y asistentes de las empresas, a través de cursos de nivel profesional, estructurados para un aprendizaje continuo de estas personas. Casel desarrolla estas actividades por la vía de convenios con establecimientos universitarios o de tercer nivel desde sus comienzos. Actualmente estamos solicitando el reconocimiento de nuestros cursos en las jurisdicciones don-

de se han instaurado normativas que fuerzan su obligatoriedad, como en la Ciudad de Buenos Aires. Para ello Casel tiene un convenio que ha funcionado muy bien con la Universidad del Salvador. También trabajamos en los regímenes de homologación y certificación de equipos a través de un Registro de Equipos de Seguridad Electrónica, para el que pretendemos aplicación y referencia a nivel nacional. Otros temas de agenda son la representación de nuestros asociados ante marcos normativos complejos, como se mencionó anteriormente, en defensa de las PyMEs del sector y en la aplicación de la razonabilidad del control, en función de la ausencia de normativa ajustada al sector.

- ¿Hay jurisdicciones actualmente perjudicadas?

- Actualmente nos preocupa sobremedida lo que está ocurriendo en la Provincia de Entre Ríos, donde los efectos de aplicación por parte del Estado Provincial, del Decreto 2940/2001 para operar empresas de monitoreo de alarma, lleva acumuladas clausuras de PyMEs y procesos administrativos que dañan enormemente la actividad. Es que las exigencias del mismo, algunas básicamente fuera de toda razonabilidad, impiden al grueso de las empresas el cumplimiento de la norma. Casel se interpondrá con todo su peso ante avasallamientos de este estilo sobre nuestros asociados.

- ¿Cuál es su mensaje hacia el empresario del sector?

- Echarle la culpa al otro es simple. Concederle la autoría de todo lo que está mal hecho también. El verdadero desafío está en que nosotros, el empresario, asumamos nuestras verdaderas responsabilidades al no haber informado y guiado a los políticos que nos representan, acorde al Art. 22 de la Constitución Nacional, hacia el desarrollo de normativa ajustada a la actividad. Para hacerlo ahora, que todavía no es tarde, creemos en la receta de la asociación, el esfuerzo conjunto y la institucionalidad que Casel nos brinda. El empresario del sector puede ponerse el casco y trabajar o seguir echándole la culpa a los demás.

Casel invita a las empresas del ramo a sumarse a la primera iniciativa, la de trabajar. ■

(1) Esta ley regula la actividad de la seguridad privada en el ámbito bonaerense, reglamentada a través del Decreto 1897/02.

PASADO ▶ PRESENTE ▶ FUTURO

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

Creadora de los
ESTANDARES de la INDUSTRIA

- > CAMBIO DE PARADIGMA
- > ADAPTACION AL CAMBIO
- > INNOVACION
- > METAMORFOSIS

LA SOLUCION
PARA EVITAR TODOS LOS PROBLEMAS
DE SU EMPRESA DE MONITOREO.



Central de Monitoreo®

monitoreo.com®

La Primera

- La primera por trayectoria (desde 1988)
- La primera por rentabilidad para el asociado
- La primera en brindar un servicio de calidad homologado
- La primera en ofrecer monitoreo por Internet
- La primera en tener presencia nacional
- La primera en cumplir normas ISO 9001, UL-827, Iram-4174
- La primera en brindar capacitación permanente a sus Asociados
- La primera en realizar el Curso Alarmas por Monitoreo

La Unica

- La única en brindar Exclusivamente Monitoreo Mayorista
- La única en mantener una trayectoria de profesionalismo en el rubro
- La única en brindar servicios de calidad homologados
- La única en brindar capacitación permanente para operadores de Monitoreo
- La única en tener plataforma de cursos e-learning especializados
- La única en realizar cursos Internacionales de Alarmas por Monitoreo
- La única en brindar servicios de conformidad al Asociado

La internet del Monitoreo

El futuro aún no lo hemos escrito.

Y USTED...?

Contáctenos y averigüe que le deparará el futuro del Monitoreo

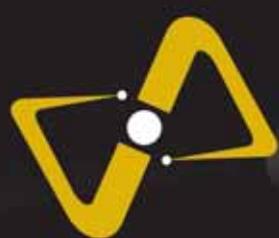


EXCLUSIVAMENTE MONITOREO MAYORISTA

(011) 4630.9090

www.monitoreo.com

dad Servicio Experiencia CALIDAD
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:



NANOCOMM



DXCONTROL

www.bykom.com.ar

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



DISTRIBUIDORA MAYORISTA DE ALARMAS

Presenta:

NUEVA LÍNEA BIDIRECCIONAL TOTALMENTE INALÁMBRICA

Teclado inalámbrico
de 2 vías sin cables
WT5500



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



Comunicador de alarma
de Back-up y/o primario
vía GSM/GPRS
GS2065



Llavero inalámbrico
de 2 vías WT4989



Llavero de
Proximidad
Activacion/Desactivacion

Sirena de interior
inalámbrica
de 2 vías WT4901



Panel inalámbrico
de 2 vías Alexor
PC9155

Sirena de exterior
inalámbrica
de 2 vías WT4911



Detector de CO
inalámbrico
WS4913



Detector de inundación
inalámbrico WS4985



THE POWER OF SPEED

ALEXOR

DSC

Centennial, de Getterson Argentina

Casi medio siglo de labor ininterrumpida en el mercado ubican a **Centennial** como uno de los referentes en la importación, representación y distribución de productos para seguridad electrónica. Una recorrida por la empresa que tiene en el stock y variedad de productos y la capacitación los pilares de su éxito.

GETTERTON ARGENTINA S.A.I.C. inició sus actividades comerciales en 1963, dedicándose a la fabricación de tubos de rayos catódicos, comúnmente utilizados en televisores y monitores de computación, convirtiéndose en el fabricante de mayor envergadura de estos productos del país, continuando con su jerarquía y labor comercial ininterrumpidamente a lo largo de 45 años.

Durante 1980, la empresa incorporó a sus actividades la "importación" de repuestos y materiales electrónicos, obteniendo de esta manera la distribución de los



mismos a grandes fabricantes nacionales. Ya con un mecanismo comercial dinámico en marcha, *Getterson Argentina S.A.I.C.* pasa a convertirse en uno de los importadores y proveedores más importantes de repuestos electrónicos de grandes marcas como Phillips y Samsung, entre otras.

En la actualidad, *Getterson Argentina S.A.I.C.* es considerado como un proveedor de primer nivel en el gremio de componentes electrónicos, abasteciendo a numerosas empresas en todo el territorio nacional.

En el año 1994, la firma incorporó a sus actividades la comercialización de equipamientos para Circuitos Ce-

Continúa en página 62



Auditorio Centennial

En el segundo piso del Edificio se encuentra el "Auditorio Centennial", un salón amplio y confortable con una capacidad para 50 personas, donde se dictan Cursos y Seminarios destinados a Empresas, Clientes y Personal.



Principales marcas

- **AverMedia:** Productos para la grabación y administración de video. Su porfolio está compuesto por una amplia gama de productos para los distintos requerimientos del mercado.
- **Bose:** Diseño y fabricación de sistemas de audio profesionales para todo tipo de exigencias. Productos de alta gama y cuidado diseño estético.
- **DSC:** Desde hace tres décadas es uno de los fabricantes líderes de tecnología aplicada a la seguridad (paneles de alarmas), con presencia como marca en más de cien países.
- **Eaton:** Empresa especialista en equipos para alimentación de emergencia aplicada a distintos sistemas, incluyendo los de seguridad electrónica.
- **Electronics Line:** Electronics Line 3000 es líder global en la provisión de soluciones de seguridad inalámbricas con administración remota para el mercado residencial masivo y pequeños comercios.
- **Flir:** Empresa israelí especialista en el desarrollo y fabricación de cámaras para video vigilancia. Pioneros en el uso de la tecnología térmica aplicada a cámaras de CCTV.
- **Garret:** Empresa que ofrece marcos detectores de metales, aptos para el uso tanto de la seguridad pública como privada.

Timeline

1963

Getterson Argentina S.A.I.C. inicia sus actividades como fabricante de tubos de rayos catódicos para televisión y monitores de computadoras.

1980

Incorpora a sus actividades la importación de materiales y repuestos electrónicos, los que distribuyen entre distintos fabricantes nacionales.

1992

Comienza distribuir la línea de cámaras *Samsung*, lo que sería el puntapié inicial a su visión CCTV.

1994

Se establece formalmente el área de CCTV y comienza a distribuir equipos y sistemas de alarmas, iniciando así su participación en el mercado de la seguridad electrónica.

RESOLUCION: 720 X 480

**Tecnología
de avanzada en
captura de video
en tiempo real.**

AVerMedia®

SOPORTA PTZ

SALIDA VGA Y
VIDEO COMPUESTO

HD SATA



EB-5416 DVD Pro

- 16 entradas de video compuesto (conectores BNC)
- Método de compresión de video: MPEG4
- 16 entradas de audio y 2 salidas
- Velocidad de grabación: 480 / 400 cps (NTSC / PAL)
- Resolución de grabación: Full D1= 720 x 480 / 720 x 576 (NTSC-PAL)
- Grabación: automática / movimiento / sensores / alarmas



EB-1304 Net Sata

- 4 entradas de video compuesto (conectores BNC)
- Método de compresión de video: MPEG4
- 1 canal de audio de entrada y salida
- Velocidad de grabación: 120 / 100 cps (NTSC-PAL)
- Resolución de grabación: Full D1= 720 x 480 / 720 x 576 (NTSC-PAL)
- Grabación: automática / movimiento / sensores / alarmas

CENTENNIAL

desde 1963

Getterson Argentina S.A.I.C.

Av. Corrientes 3240 / C1193AAR / Buenos Aires / Argentina
tel. (54-11) 6777-6000 / fax: (54-11) 6777-6077
hiperseg@getterson.com.ar / www.getterson.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
R I S C O G R O U P



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



Viene de página 62

Con más de 45 años en el mercado, *Getterson Argentina S.A.I.C.*, se supera a sí misma día a día para ofrecer a sus clientes el mejor servicio en el mercado de la seguridad electrónica.

La empresa

Existe una filosofía de empresa implícita y que todos respetan: el cliente no puede irse con las manos vacías y esto no implica necesariamente una transacción comercial. Si bien *Centennial* es capaz de cumplir con cualquier pedido o requerimiento de productos en el acto, gracias a su stock, esta conducta responde a fidelizar al cliente a través del servicio: cualquiera que ingrese al sector comercial debe llevarse, como mínimo, la certeza de cuál es la necesidad para su proyecto de seguridad.

Es por eso, quizá, que en la empresa no hay una recepción definida y los boxes de los ejecutivos de cuentas o asesores de proyectos están frente a la línea de mostrador y abiertos. Cualquier persona puede acercarse a ellos y consultar sobre productos o servicios con la certeza de obtener una respuesta adecuada.

El stock de productos es tan grande que *Centennial* es capaz de cumplir en el día con sus pedidos, sea cual fuere la cantidad solicitada. Todas las marcas y sus líneas de productos se encuentran perfectamente clasificadas por sector, añadiendo rapidez a la atención de las solicitudes.

En el orden técnico, cada una de las unidades de negocios de *Centennial* tiene un área específica para dar respuesta al soporte posventa o la reparación de unidades defectuosas. Así, una vez superada al área de embalaje de pedidos –tras el showroom– se encuentran las áreas de video digital, video analógico, monitores y cámaras, cámara para broadcasting, etc. Cada una de estas áreas tiene un técnico responsable y cada uno de ellos responde un jefe técnico, encargado, además, de supervisar la prueba y testeado de cada nueva marca o tecnología que será distribuida por la empresa.

Otro de los puntos importantes es la constante capacitación. Tanto empleados como clientes tienen una agenda completa de cursos y seminarios sobre productos y tecnologías, que se dividen por temática y se llevan a cabo todos los días de la semana, en ocasiones hasta en dos turnos, por la cantidad de solicitudes que deben atender.

En el orden interno, todos destacan las cualidades de las personas que integran la empresa, desde sus directivos hasta el más reciente de los empleados. Existe un espíritu de camaradería inusual (teniendo en cuenta el número de personas que conviven laboralmente), que se traduce en colaboración constante para la resolución de problemas diarios y llevar adelante la exigente dinámica del mercado. Algo que se resuelve con éxito, tal como lo demuestra su casi medio de siglo de permanencia ininterrumpida en el mercado. ■

En la actualidad *Getterson Argentina S.A.I.C.* posee una infraestructura edilicia de más de 7000 m² con amplios depósitos de mercadería, asegurando de esta manera stock y entrega rápida de todos sus productos. Se trata de una ventaja diferencial a la hora de la entrega de pedidos solicitados.

Ubicación

Centennial de *Getterson Argentina* está ubicada en el corazón comercial de Almagro, en Avenida Corrientes al 3600, justo frente al Shopping Abasto Buenos Aires. A la empresa se llega por múltiples accesos y cuenta con una ventaja invaluable en la zona: estacionamiento cerrado para clientes.



Cómo llegar

- **Subte:** Línea B, estación Carlos Gardel (a 20 metros del ingreso al local)
- **Líneas de colectivo:** 24, 26, 71, 124, 146, 168 y 180 (R155)
- **En automóvil:** Desde Provincia se puede llegar por Autopista 25 de Mayo hasta la bajada de Jujuy; allí tomar por calle Saavedra y su continuación Paso (luego de Av. Rivadavia), hasta Av. Corrientes.

+ Datos de Contacto

- **Tel:** (54 11) 6777-6000 - **Fax:** (54 11) 6777-6077
- **Página web:** www.getterson.com.ar
- **Mail:** hiperseg@getterson.com.ar



Getterson Argentina S.A.I.C. ofrece en el subsuelo de su edificio, una playa de estacionamiento cubierta con más de 70 cocheras amplias, seguras y sin cargo alguno, para comodidad de clientes y personal en general.

2001

En plena crisis y en plena retracción del mercado sigue creciendo, sumando a su lista las representaciones *Mircon*, *Optex*, *Electronics Line* y *Rokonet*, ampliando así su oferta en productos para seguridad.

2005

Se amplía la oferta para los clientes con la representación de las marcas *Takex-Pulnix*, *Garret* y *Rosslare*.

2006

Centrales de alarma *General Electric* y sistemas de alimentación de emergencia *Eaton* son las nuevas líneas de productos incorporadas.

2007

Suma a su ya amplia oferta una nueva división de negocios: audio profesional a través de la marca norteamericana *Bose*. También se incorporan las cámaras térmicas *Flir* y los productos *AverMedia* para grabación y administración de video.

SEGURIDAD.

Somos el único HIPERMERCADO de la SEGURIDAD en la Argentina. Por esa razón estas Empresas nos confían la Venta, Distribución y Soporte Oficial de sus productos en todo el país:



Powerware



DIVISION SEGURIDAD de
GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.

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

**AHORA
CON**

GPRS

COMPATIBLE CON SOFTWARES DE MONITOREO

- PROGRAMACIÓN Y FUNCIONES TIPO DSC.
- HASTA 8 TECLADOS Y HASTA 4 PARTICIONES.
- "Doble - Call" y "Call- Back".
- ZONAS CRUZADAS y/o DE DOBLE DETECCIÓN.
- CONTROL DE ACCESO C/ O SIN REPORTE.
- CONTROL TELEFONICO A DISTANCIA 8 ó 16 ZONAS (ZONA INCORPORADA)



RECEPTOR
INCORPORADO,
CONTROLES REMOTOS
(REPORTAN USUARIO)
y/o SENSORES
INALAMBRICOS
Sin sacrificio
de zonas.

- TIMERS PROGRAMABLES
Simulación presencia, etc.
 - 8 PGMS. Dos en placa 6 en módulo opcional
 - CIRCUITO SMD.
 - SALIDA DE SIRENA RELE CON FUSIBLES.
 - PROTECCION CONTRA RAYOS, 6 VARISTORES,
BOBINAS Y CHISPEROS EN EL
CIRCUITO IMPRESO.
- FULL COMPATIBLE con Dxnet IA02,
Sin Placa de Interface.
Minimiza costos.



UNICO CON VISOR
INTERACTIVO
CON ESTADOS DE ZONAS,
EXCLUSIONES,
MEMORIAS, PARTICIONES,
FALLAS, PGM
Y PUESTA EN HORA



COMPATIBLE
CON MODEM
MD-12 DSC
O MODEM TAUSEND,
BUFFER de EVENTOS
CON FECHA, HORA,
ZONA Y/O USUARIO



EXCLUSIVO
SISTEMA
DE PLANTILLAS
PRE-CARGADAS PARA
AGILIZAR
LA PROGRAMACIÓN
DE LOS PANELES

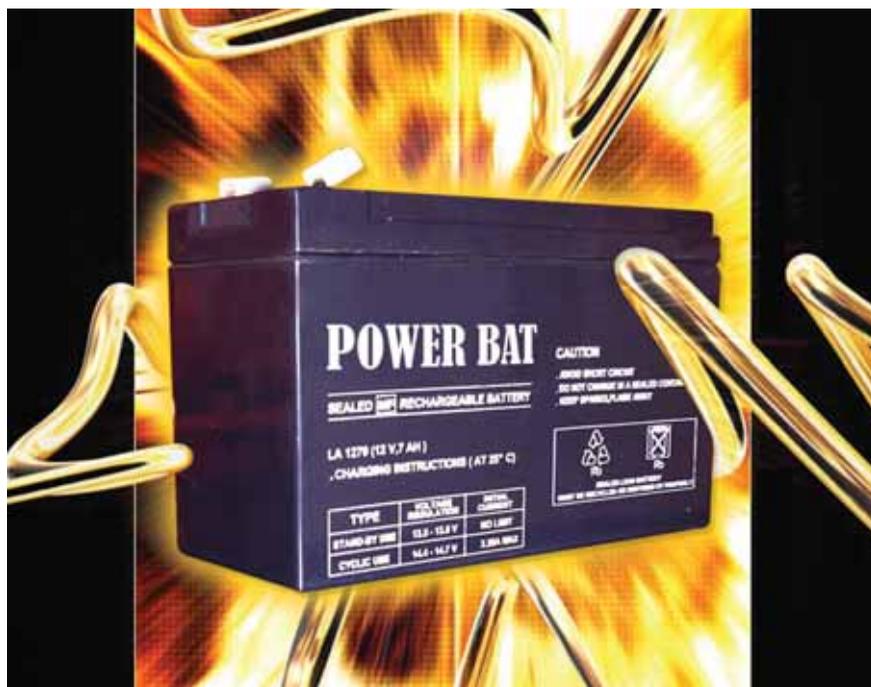
industria argentina desde 1987

alarmas TAUSEND

Av. Mitre 1171 - Florida (1602) - Vicente López - Buenos Aires, Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4760-0066 / 4730-4445 / 4761-5694

tausend@sion.com - www.alarmastausend.com

Baterías para sistemas de seguridad



Según su definición, una batería es un dispositivo capaz de brindar energía eléctrica a través de un proceso reversible durante un determinado número de veces. Aquí les ofrecemos algunos conceptos acerca de los usos, vida útil y, fundamentalmente, descarte de aquellos elementos en desuso.

Batería, batería eléctrica, acumulador eléctrico o simplemente acumulador se denomina al dispositivo que almacena energía eléctrica usando procedimientos electroquímicos y que posteriormente la devuelve casi en su totalidad, durante un ciclo que puede repetirse por un determinado número de veces. Una batería es, básicamente, un generador eléctrico secundario, es decir, un generador que no puede funcionar sin que se le haya suministrado electricidad previamente mediante lo que se denomina "proceso de carga".

Funcionamiento

El funcionamiento de un acumulador está basado esencialmente en algún tipo de proceso reversible. Esto significa que es un proceso durante el cual los componentes del acumulador o baterías no resultan consumidos ni se pierden sino que meramente se transforman en otros, que a su vez puedan retornar al estado primero en las circunstancias adecuadas. Estas circunstancias son, en el caso de los acumuladores, el cierre del circuito externo (durante el proceso de descarga) y la aplicación de una corriente, igualmente externa, durante el de carga.

Los procesos de este tipo son bastante comunes, por extraño que parez-

ca, en las relaciones entre los elementos químicos y la electricidad durante el proceso denominado electrólisis y en los generadores voltaicos o pilas. Los investigadores del siglo XIX dedicaron numerosos esfuerzos a observar y a esclarecer este fenómeno, que recibió el nombre de "polarización".

Un acumulador es, entonces, un dispositivo en el que la polarización se lleva a sus límites alcanzables y consta, en general, de dos electrodos del mismo o distinto material sumergidos en un electrolito (sustancia que contiene iones libres y se comportan como medio conductor eléctrico, generalmente soluciones ácidas, básicas o salinas).

Sistemas de seguridad

De acuerdo a las necesidades de consumo de cualquier sistema de seguridad, varios tipos de baterías podrían ser aplicadas a los distintos sistemas de seguridad. Entre ellas las de electrolito absorbido o las baterías VRLA (Valve-regulated lead-acid), mal llamadas baterías de gel, las más recomendadas para los sistemas de seguridad: su condición de selladas hacen que sean completamente seguras, libres de corrosión y que se permitan colocar tanto de manera vertical como horizontal, siendo completamente versátiles para casi cualquier aplicación.

Sin embargo, simplemente con la correcta elección del tipo de batería no basta para obtener un resultado óptimo, por lo cual debe tenerse en cuenta el fin primario de una batería, abastecer de energía al sistema de seguridad por un tiempo determinado. Si bien su uso no es continuo, ya que entrará en acción en aquellos casos en los que el sistema no pueda abastecerse de la red eléctrica, en estos casos de emergencia será el elemento más importante.

Un ejemplo práctico: supongamos que los dueños de un hogar parten un domingo al medio día, con fin ausentarse durante todo el resto de la jornada pero no saben que, a poco de partir, la electricidad de su casa fue cortada (en el mejor de los casos, por la el proveedor de electricidad o durante un intento de robo, en el peor de los escenarios).

En este caso pueden presentarse dos posibles alternativas: contar con una buena batería de 12V 7Ah, cargada, puede proteger al hogar por un plazo aproximado de 7 horas, dependiendo siempre de la cantidad de sensores y consumo del equipo, o que el sistema tenga una batería de poca calidad o vieja, que solo podrá ofrecer alimentación por un par horas. El resultado final es notorio: en el primer caso se

Continúa en página 72

APLICACIONES INDUSTRIALES

La solución óptima para su requerimiento de energía autónoma.

Baterías de Electrolito Absorbido

• Aplicaciones: centrales, alarmas, UPS, iluminación, carros de golf, etc.



Packs Litio-Ion y Polímero

• Aplicaciones: rastreo satelital, electromedicina, seguridad, UPS, iluminación, dispositivos inalámbricos.



Fuentes Lineales y Switching

• DC3 A 30V max. Aplicaciones: notebook, telefonía, cámaras digitales, modems, comunicaciones, etc.



Terminal Celular Fija

- Compatible con GSM y GPRS.
- Capta Bi-Tri y Cuatri Banda de GSM.
- Provisto con inversión de línea y señalización de llamada de 16 KHz.

AHORA EN CAPITAL FEDERAL DISTRIBUYE NUESTROS PRODUCTOS



MATERTEL

Mayoristas de tecnología desde 1965

Sarmiento 1977 - Tel.: 011 - 49538000 - Capital (C1044AAC)



XA-01 - CEM

IP-06 - China

XA-02 - CEM

CA-11 - CEM

CA-15 - China

IP-07 - China

CA-62 - CEM

IP-03 - China

Nuevo Soft de
Programación
Remota Xanaes



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@cemsr.com.ar - www.cemsr.com.ar

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Amplio stock
- La mayor variedad y el mejor precio
- Asesoramiento técnico profesional
- Garantía y laboratorio de reparaciones
- Entregas express a todo el país



Compre todos los productos en un solo lugar,
ahorrando tiempo y dinero

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.



Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad de Buenos Aires - Tel.: (54 11) 4523-8451 - Fax: (54 11) 4523-2471 - ventas@arcontrol.com.ar

Viene de página 68

tendrá una casa protegida mientras que en el segundo, un hogar expuesto con un sistema de alarmas de escaso o nulo tiempo de funcionamiento.

Entonces, así como muchas veces es importante tener un buen sistema de alarma, los es también contar con un sistema de back-up eléctrico que responda en casos extremos.

Características adecuadas

Las principales característica que un acumulador o baterías debe cumplir es la confiabilidad, es decir satisfacer las prestaciones para las que construido. Para que esto ocurra son necesarias las siguientes condiciones:

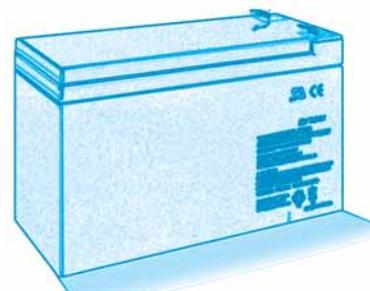
- La calidad de sus componentes debe ser óptima.
- La pureza de sus componentes debe ser la adecuada, así como también la superficie y diseño de las placas (a mayor superficie y mejor diseño se obtiene una mayor capacidad de la batería).
- Con respecto al electrolito, cuanto más puro y más ajustada su densidad mayor vida útil en ciclos de carga y descarga.
- La carcasa o contenedor debe resistir todas las pruebas de los estándares de seguridad exigidos*
- Una batería confiable deberá entregar una carga de energía constante sin caídas bruscas de tensión.

Electrolito absorbido vs. Gel

Al hablar de la inmovilización del electrolito en las baterías VRLA (o "selladas" según su denominación más conocida) nos referimos, en general, a las baterías de electrolito absorbido. Sin embargo, existe otra técnica, igualmente efectiva, para inmovilizar el electrolito y posibilitar la recombinación del oxígeno liberado en la placa positiva durante la última etapa de la recarga. Esta técnica, desarrollada inicialmente por la compañía Sonnenschein, es la que mezcla el electrolito ácido con productos que contienen sílice, obteniéndose por resultado un gel ácido. La técnica de Sonnenschein, desarrollada a fines de los años '50, fue perfeccionada por varias compañías a lo largo de los últimos 40 años.

Las baterías de plomo-ácido y electrolito gelificado, en general mantienen placas planas pero el material activo tiene una formulación diferente, que lo hace más apto para el trabajo en ciclado. Esta característica, junto con

"Los principales tipos de baterías utilizados son los de Electrolito Absorbido. Sin embargo, una de las tecnologías más avanzada existentes es la de celdas recargables de Litio-Ion y Litio-Polímero, las cuales ofrecen beneficios como mayor densidad de energía."



el hecho de que el electrolito gelificado ocupa todo el volumen interno de la caja, hace que estas baterías se recuperen mejor en caso de sufrir un ciclado profundo.

Tanto en las de electrolito absorbido como en las de gel los materiales constructivos, salvo en lo que respecta a la inmovilización del electrolito (fibra de vidrio y PVC respectivamente) son idénticos y no existe ninguna ventaja de una sobre la otra.

Tampoco existe ninguna diferencia en lo que respecta a las tensiones y corrientes de carga, tensión mínima en descarga, la auto-descarga mensual o el tiempo que pueden estar almacenadas hasta que tengan necesidad de un refresco (suponiendo que se almacenan a una temperatura de 25°C o menos).

Sin embargo, claramente, las baterías de gel dan una mejor prestación a la hora de requerirse descargas profundas. Cuando la profundidad de descarga (DOD) es 100%, una batería de gel brinda un 66% más de ciclos de descarga-carga. Y si el DOD es de 50%, la diferencia es superior al 70%, a favor de la de gel. Esto obedece a un diseño diferente del material activo de las placas positivas y al hecho de contar con una mayor cantidad de ácido. Esta última característica también brinda una mejor disipación de calor, por lo que este tipo de baterías soportan con menor degradación las altas temperaturas.

Las baterías de gel también tendrán un mejor desempeño en las descargas muy lentas, como las que se experimentan en sistemas de energía solar o no convencional en general. Aún después de una descarga muy lenta, la recuperación es excelente.

Sin embargo, en el otro extremo y cuando se trata de descargas rápidas o muy rápidas, hasta tensiones muy bajas, como 1,6VPC (Volt por celda), la

ventaja la tienen las baterías de electrolito absorbido. En efecto, su baja resistencia interna (debida al estrecho contacto del separador absorbente con las placas) hace que puedan entregar elevadas corrientes en tiempos muy breves como 5, 10 o 15 minutos.

Cuando se trata de aplicaciones con descargas de tiempos comprendidos entre 1 o 2 horas y hasta 20 horas, como en las aplicaciones de telecomunicaciones o sistemas de alarma, las diferencias de desempeño entre ambos tipos no son tan significativas, salvo que haya mucho ciclado, es decir, lugares donde la red es de mala calidad y se corta con frecuencia, lo cual las convierte en igualmente aptas para su aplicación.

Vida útil

Un factor a tener en cuenta a la hora de elegir la batería es su tiempo de vida útil, lo cual brindará al sistema la confiabilidad necesaria ante el corte de la fuente de energía primaria. Este tiempo de vida varía de acuerdo al tipo de tecnología utilizada. Por ejemplo, en el caso de las baterías de electrolito absorbido la vida útil es de 3 a 5 años, con una profundidad de descarga del 100% igual a 300 ciclos mientras que en las de celdas recargables de Litio-Ion y Litio Polímero su vida útil es de 4 a 5 años, con una profundidad de descarga del 100% igual a 400 ciclos cayendo solamente a un 80% de la capacidad inicial.

En cuanto a las condiciones para alcanzar su máxima de vida útil, son, principalmente, respetar los límites admisibles de descarga, utilizarlas en ambientes secos con una temperatura ambiente de 25°C, no exponerlas a fuentes de calor y no sobrecargarlas.

El buen uso de la batería determinará su vida útil, por lo que se aconseja no descargarla por debajo de 1,75VPC

Continúa en página 76



Más de 10 años en el mercado

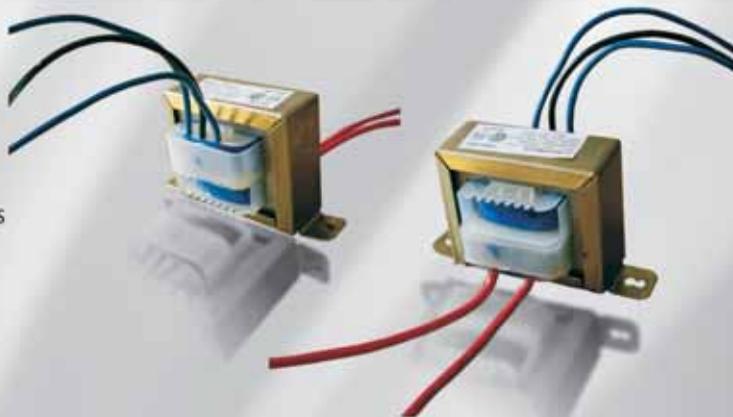
- ▶ Baterías para UPS's, alarmas, iluminación, comunicaciones, balizamiento, sistemas fotovoltaicos, Carros de golf.
- ▶ No requieren ambientes ventilados ni instalaciones aisladas
- ▶ Trabajan en cualquier posición.
- ▶ Totalmente selladas, para prevenir pérdidas de electrolito.
- ▶ No requieren agregado de agua durante toda su vida útil.
- ▶ No requieren ambientes ventilados ni instalaciones aisladas
- ▶ Disponibles en 6V y 12V y desde 0.7Ah a 120Ah

PRODUCTOS

electrónicos certificados

Transformadores

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



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.
Disponible en 4V - 5V - 6V - 9V - 12V



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



Además: **Accesorios / Adaptadores / Fuentes Múltiples / Conectores DC / Fuentes Open Frame**

Garantía total avalada por 20 años en el mercado

Permanente Stock disponible

- 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

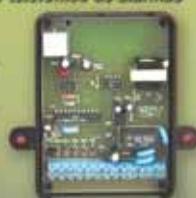
- Contador de pulsos x1, x2, x3
- Compensación aut. de temp.
- Altísima Inmunidad a RF y EMI
- Elaborado sistema de procesamiento de señales
- Muy confiable



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-Acceso

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

Viene de página 72

ni instalarlas en lugares con temperaturas superiores a 25°C. En habitáculos estancos, finalmente, deben respetarse las polaridades.

¿Cómo afecta cada uno de los ítems descriptos en la vida útil?:

• **Uso:** Por uso se entiende el consumo que el producto alimentado genera. Un producto que agota la batería rápidamente reduce rápidamente su vida útil. Por este motivo en estos casos es conveniente colocar una batería de mayor capacidad, de manera tal que la corriente no se vea agotada por el producto en solo unas horas.

• **Carga:** Existen muchos métodos para la carga de baterías, sin embargo más recomendado para la carga de baterías VRLA, por ejemplo, que asegura el correcto funcionamiento de la misma durante toda la vida útil, es el de carga a tensión constante. La tensión de carga elegida deberá depender del uso particular que se le dé a la batería y será mas alta si la batería tiene un uso de ciclado que si es una aplicación de flote.

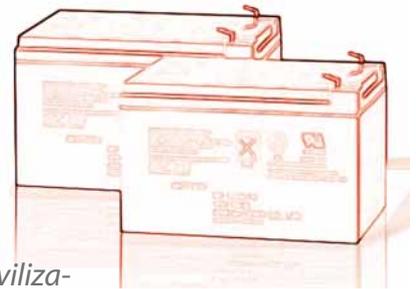
• **Temperatura:** La afecta de dos maneras:

- **Sobre la capacidad:** La capacidad de las baterías está especificada a una temperatura de 25°C. Por encima de esa temperatura, la capacidad se incrementa pero se disminuye la vida útil considerablemente. Por debajo de los 25°C, la capacidad de la batería decrece pero esta curva se hace más pronunciada cuando la temperatura es por debajo de 0°C llegando a aproximadamente un 60% de la capacidad de la carga en temperaturas de -20°C.

- **Sobre la auto-descarga:** Las temperaturas pueden acelerar la velocidad de descarga de una batería que no está siendo cargada (las temperaturas altas son las que más la afectan). A modo de ejemplo, una batería cargada puede llegar al 50% de su carga tras 4 meses a 40°C, (recordemos que la baterías no suelen colocarse en lugares hiper ventilados)

• **Ciclos:** La cantidad de ciclos y la profundidad de los mismos afectan notablemente la vida útil de una batería. Cuanto mayor sea la profundidad de la descarga menor serán los ciclos de carga que una batería pueda soportar. A modo de ejemplo, si la profundidad de descarga es del 100%, la cantidad de ciclos será de 200 aproximadamente mientras que si la profundidad de descarga es del 30%, la cantidad de ciclos serán de aproximadamente 1200.

"Tanto en las de electrolito absorbido como en las de gel los materiales constructivos, salvo en lo que respecta a la inmovilización del electrolito (fibra de vidrio y PVC respectivamente) son idénticos y no existe ninguna ventaja de una sobre la otra."



Por eso, para asegurar un correcto funcionamiento de los diversos sistemas de seguridad que usan este tipo de baterías, centrales de alarma, UPS o luces de emergencia, se recomienda el reemplazo de las baterías en plazos no superiores a los 2 años.

Baterías en desuso

En los últimos años, los temas ambientales han pasado a estar en la primera plana de los diarios y en la preocupación de todos los ciudadanos. Por lo tanto, es importante que toda empresa o comercio que quiera hacer sustentable su negocio, se preocupe por el manejo propio del mismo, pero también por hacerlo de una manera respetuosa con el ambiente en el que se encuentra instalada. Y no solo porque es lo que se debe hacer, cumpliendo con las leyes y reglamentos vigentes, sino porque de no hacer las cosas bien, cualquiera de sus vecinos puede verse afectado e iniciar acciones que, hoy sabemos, podrían no quedar en una simple denuncia en el municipio a la que nadie atenderá.

Recomendamos prestar especial atención a las siguientes recomendaciones:

¿Debe existir un lugar acondicionado especialmente para alojar las baterías en desuso?

Las baterías contienen plomo y ácido sulfúrico, dos sustancias peligrosas para el medio ambiente. Por lo tanto, es fundamental si se va a realizar un almacenamiento transitorio de acumuladores eléctricos, que el recinto cumpla con los siguientes requisitos básicos

- 1- Piso en buen estado**, que impida que cualquier derrame de ácido o de plomo tome contacto con la tierra
- 2- Techo en buen estado**, para impedir que el agua de lluvia pueda caer sobre las baterías y lavarlas
- 3- Tarimas de madera** donde colocar prolijamente los acumuladores sin

que haya posibilidad de cortocircuito

4- Inexistencia de fuentes de calor que puedan llevar a provocar un incendio (no olvidar que las cajas de las baterías son de plástico).

Estas son recomendaciones para el lugar donde se alojarán las baterías en desuso. Como se ve, no se trata de un lugar con ningún "acondicionamiento especial", solo debe cumplir con lo básico de cualquier local de taller, comercio o depósito.

Debe recordarse que por ley se "da un plazo de diez días para que se cumpla el circuito "entrega de batería por parte del cliente - entrega al fabricante - envío a una fundición habilitada para el reciclado". Es decir, el almacenamiento, solo puede ser transitorio.

La ley no autoriza a un comercio o taller a convertirse en depósitos permanentes ni a realizar ningún tipo de operación o proceso sobre las baterías gastadas.

¿Debe quitarse el electrolito?

De ninguna manera. En primer lugar porque operar sobre un residuo peligroso solo puede hacerlo quien esté habilitado para ello. ¿Dónde arrojar el electrolito, en el cantero, en el desagüe, en un curso de agua? Cualquiera de estas acciones constituye un delito ambiental grave y no solo por el ácido que se estaría arrojando a cursos de agua o a la tierra sino también por el contenido en sedimentos de plomo que tiene el electrolito ácido de toda batería gastada. Por último, debe saberse que la mezcla de ácido sulfúrico con agua puede dar lugar a una muy fuerte reacción exotérmica (es decir con desprendimiento de calor) que hace hervir instantáneamente el líquido, provocando salpicaduras terriblemente dañinas para la piel.

Este afán por vaciar las baterías de

Continúa en página 78



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 Electrónicos.

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

**MEJOR
PRECIO &
CALIDAD**

**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**

Viene de página 76

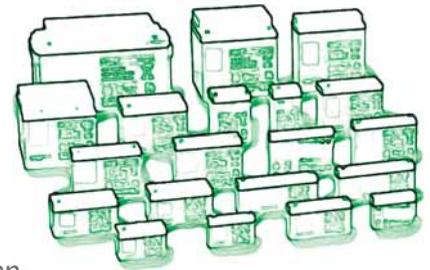
electrolito es uno de los que más problemas de contaminación está originando, ya que el aumento en el precio del plomo desde el año 2002 ha hecho que surjan innumerables compradores y acopiadores inescrupulosos que andan a la búsqueda de plomo, así como también de otros metales y aleaciones como cobre, bronce, aluminio o níquel.

Sin embargo, en el caso de las baterías, se pagan más si se entregan sin el electrolito, que constituye una "molestia" a la hora de fundir el metal en una instalación precaria, clandestina, a veces hasta operando a cielo abierto.

Las pérdidas de ácido

Jamás, bajo ninguna circunstancia, debe arrojarse agua sobre un derrame de electrolito dado que la reacción es sumamente violenta, produciéndose un importante desprendimiento de calor (reacción exotérmica) con ebullición del líquido. Descartado el enjuague con agua, lo que debe hacerse cuando hay un derrame de electrolito es contenerlo y absorberlo, preferentemente con tierra o arena y nunca con aserrín de madera, ya que es fácilmente inflamable y puede ocasionar un accidente aún

"Jamás, bajo ninguna circunstancia, debe arrojarse agua sobre un derrame de electrolito dado que la reacción es sumamente violenta, produciéndose un importante desprendimiento de calor (reacción exotérmica) con ebullición del líquido."



peor que el del derrame.

También existen algunos elementos especialmente preparados para absorber derrames de sustancias químicas, como el electrolito ácido o alcalino de las baterías. En primer lugar, se encuentran los "absorbentes universales", que se presentan en varios formatos: mangas o barreras, rollos, almohadillas y hojas y son mucho más apropiados que la tierra o la arena dado que absorben mucha más cantidad de líquido por kilogramo de peso. Puede decirse que son una "herramienta ade-

cuada" para realizar esta tarea.

Otra alternativa es utilizar los absorbentes minerales que se presentan en gránulos (como las "piedritas del gato"), envasados en bolsas plásticas que aseguran una fácil distribución y uso a la vez que permiten un almacenamiento seguro. Cualquiera de estos materiales está disponible en los comercios que venden elementos de seguridad y protección personal. Por último, dado que luego de absorber un derrame con cualquiera de estas alternativas puede que-

Continúa en página 80



(011) 4657-8888 / 4488-1972 / 4653-6903

ventas@dazconductores.com.ar

www.dazconductores.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










Todo bajo control con **Panasonic**, Sunnyway, Diamec



Amplia variedad de baterías para diferentes dispositivos de seguridad



ESPAÑA (Oficina Central) · C/ Cobalto nº 4 · 08907 L'Hospitalet de Ll. - Barcelona · (0034) 936003600 · (0034) 933373910 tempel@tempel.es
ARGENTINA Avda. Forest 931 CP1427 Cap.Federal Buenos Aires · (0054) 11 45529175 · (0054) 11 45529175 · baires@tempel.es **CHILE** Cousin N° 357 - Providencia - Santiago de Chile (0056) 2 6359912 · (0056) 2 6359176 · schile@tempel.es **COLOMBIA** Calle 90 nº 13-40 of. 206 Edificio Trento - Bogotá (0057) 1 7034176 · (0057) 1 5303112 · bogota@tempel.es **BRASIL** Edificio Spazio JK Av. Juscelino Kubitschek 1726 11º andar 04543-000 Vila Olimpia - Sao Paulo · (0055) 11 30530473 · (0055) 11 30530494 · spaulo@tempel.es

 tempel group

Viene de página 78

dar una aureola o remanente del electrolito ácido, es conveniente pasar un trapo para terminar bien la tarea.

En el caso de electrolito ácido de baterías, lo conveniente es pasar un trapo embebido en una solución de bicarbonato de sodio (125 gramos por litro de agua). Esto tiene un efecto de neutralización del remanente de ácido que haya quedado en el piso. Si se trata de electrolito alcalino, la neutralización se debe realizar con un ácido débil, como el acético (vinagre común, por ejemplo). El último paso sería un enjuague con agua limpia.

¿Qué documentación respecto a medio ambiente y tratamiento de baterías pueden exigirse?

Cada municipio tiene reglamentaciones que deben consultarse para verificar si existe alguna que, específicamente, se refiera a los comercios o talleres que trabajan con baterías. En muchos municipios no existe ninguna reglamentación de este tipo, sino solo la general para talleres mecánicos. Con respecto al tratamiento que se les dé a las baterías usadas, en caso de tener algún lote de ellas, es suficiente con demostrar que las mis-

mas se remiten al fabricante (s) o distribuidor/importador que las provee, para que sean sometidas a su reciclado de acuerdo con lo indicado en la Resolución 544/94 de la Secretaría Nacional de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

¿A quién vender las baterías viejas o usadas?

Vender una batería vieja, gastada, no es lo mismo que vender cualquier otro metal. Lo que se está vendiendo es un residuo y, por lo tanto, debe cumplirse con la legislación específica sobre este tema. Los únicos que legalmente pueden recibir baterías gastadas son los fabricantes o refinerías de plomo habilitados.

Estos son los únicos operadores que tienen una habilitación de la autoridad ambiental para operar correctamente con estos residuos, sin dañar el medio ambiente. La autoridad ambiental que se debe consultar para ver si un operador tiene su documentación en regla es la que corresponde a la jurisdicción del comercio o industria. Por ejemplo, en la provincia de Buenos Aires, es el Organismo Provincial para el Desarrollo Sustentable, cuya página web es www.opds.gba.gov.ar. Aquí

debe consultarse el Registro de Transportistas y Operadores de Residuos Especiales para ver si el fabricante o refinería en cuestión tiene su habilitación vigente.

La categoría de residuos es la que se designa como Y31/Y34 (plomo y ácido) También se puede consultar la página www.medioambiente.gov.ar, correspondiente a la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, ya que los operadores que reciben residuos de varias jurisdicciones deben tener una habilitación nacional para operar (buscar la solapa de la Dirección Nacional de Control Ambiental, luego hacer clic en Dirección de Residuos Peligrosos y, por último, en Registro de Operadores de Residuos; los Y's que deben estar autorizados son los mismos ya mencionados). ■

Para la elaboración de este informe agradecemos la colaboración de Diego Gilardi, del Depto. Comercial-Atención Empresas de Probattery- Baires Full Trading S.A.; Lic. Federico Ballabriga, Gerente de Compras de Bagui S.A. y el Depto. Técnico de VZH.

Equipos y Sistemas para detección de incendios

Sistemas de detección de incendios, tanto convencional como analógica, detección 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 N (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



26 años fabricando y desarrollando calidad con respaldo para la seguridad



TECNO 1200

- 2 zonas cableadas con anulación de zona 2 en armado parcial.
- Receptor de 433.92 mhz. - Salida para led con indicación de armado total, parcial y memoria de alarma.
- Beeps de sirenas para diferentes armados y memoria de alarma.
- Provista de 2 llaveros con 16.000.000 de códigos y sistema antiscanner.
- Fusibles electrónicos. - Tecnología SMD.



TECNO 3200

- Posee 5 zonas, 3 cableadas y 2 inalámbricas. - Receptor de 433.92 mhz incorporado. - Armado total y parcial por teclado/llavero o ambos. - Salida para led exterior y asalto.
- Beeps de sirena y función chime.
- Fusibles electrónicos. - Armado rápido.
- Zonas configurables. - Teclado con back light. - Tecnología SMD.



IRP INALAMBRICO

- Muy bajo consumo y excelente alcance. - Aviso de batería baja. - Fácil programación y puesta en marcha.
- Altísima inmunidad a RF y EMI. - Excelente confiabilidad.
- Inyectado en ABS. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz.
- Tecnología SMD. - EEPROM.



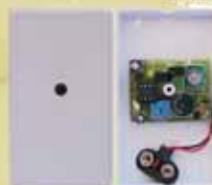
TECNO 8000 VOZ

- Posee 8 zonas, 6 en el panel y 2 en el teclado. - 3 salidas PGM. - Distintos tipos de armados y desarmados.
- Contador de pulsos inteligente por zona. - Manejo externo por medio de cualquier teléfono por tonos.
- Totalmente asistida por voz. - Fusibles electrónicos. - Teclado con back light.
- Diferentes configuraciones de zonas. - Reportes periódicos para AUTOMONITOREO. - Tecnología SMD.



RECEPTOR INALAMBRICO

- Puede programarse como MONOESTABLE, BIESTABLE y TEMPORIZADO. - Provisto de buzzer para su programación y prueba de alcance.
- Posibilidad de temporizar un canal en segundos y otro en minutos. - Tecnología SMD. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz. - EEPROM. - Salida para beeps de sirena.
- Provisto de 2 llaveros con 16.000.000 de códigos y sistema antiscanner.
- Led independiente para visualizar el funcionamiento de cada canal.



TRANSMISOR DE SENSORES

- Muy práctico y de bajo consumo.
- Excelente alcance y sencilla programación. - Aviso de batería baja. - Tecnología SMD.
- Inyectado en ABS. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz. - EEPROM.



SIRENAS PIEZOELECTRICAS

- Excelente rendimiento y confiabilidad. - Muy bajo consumo. - Versiones con uno y dos piezoeléctricos.
- Gran potencia sonora a muy alta frecuencia. - Opción en ACERO INOXIDABLE. - Gabinete metálico de fino diseño. - Inyectadas en ABS. - Versión con flash y led. - Microprocesada.



SIRENAS EXPONENCIALES

- 30 watts de potencia REALES. - Sonidos NAUTICO Y POLICIAL.
- Tapa trasera fabricada con CHAPA GALVANIZADA. - Versión en ACERO INOXIDABLE. - Acabado con pintura en polvo con previo tratamiento químico. - Versiones con flash y led. - Excelente relación PRECIO-CALIDAD. - Gabinetes de ROBUSTA construcción.

VENTA, ASESORAMIENTO Y SHOWROOM

CAPITAL FEDERAL

Av. Cabildo 214 - Telefax: 4774-3333
tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar

FLORIDA

Av. San Martin 1924 - Telefax: 4791-9206
tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar

Stock permanente | Atención personalizada | Envíos al interior
Consulte por nuestros kits y ofertas por cantidad
Solicite envíos de lista de precios, catálogos y manuales

FABRICA y SERVICIO TECNICO

Diagonal Pavón 4347, Florida - Telefax: 4760-4900
tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar



TECNOALARMA

PROTECCION TOTAL

www.tecnoalarma.com.ar

www.tecnosportes.com.ar

Tel/Fax: 4635-6995 / 4683-0836

INDUSTRIA ARGENTINA



TS-H34

NUEVO GABINETE ANTIVANDALICO.

MEDIDAS: 320x120x120 MM.

FABRICADO EN ALUMINIO Y CON
CABLEADO INTERNO.

TS-HD490

NUEVO GABINETE ANTIVANDALICO

PARA DOMO UNIVERSAL.

FABRICADO EN ALUMINIO.



ventas@tecnosportes.com.ar



BUENOS AIRES HIGH SECURITY



Equipos de Inteligencia y Contrainteligencia



DETECTORES DE
CAMARAS Y MICROFONOS

MICROCAMARAS
CAMUFLADAS



CELULARES Y
TELEFONOS ENCRIPTADOS

MICROFONOS
DE ESCUCHA



CAMARAS
OCULTAS

CELULAR
INTERCEPTOR GSM



BLOQUEADORES
CELULARES

GRABADORES
TELEFONICOS



SERVICIOS PROFESIONALES
DE BARRIDOS ELECTRONICOS



INTERCEPTOR
TACTICO GSM

Venta exclusiva para organismos de gobierno

High Security es una empresa dedicada a la fabricación y venta de equipos de inteligencia y contrainteligencia de última tecnología. Ofrecemos el mejor asesoramiento a empresas del rubro de seguridad para que puedan concretar las ventas de los equipos que más se adaptan a la necesidad de sus clientes.

Solicite presupuesto vía e-mail y se lo enviaremos en el mismo día con precios especiales.

www.lacasadelespia.com

Tel. Argentina (54) 11 - 4325 - 1606 / Fax. (54) 11 - 4325 - 1636

E-mail. info@lacasadelespia.com

Como elegir un DVR

En nuestro número anterior ofrecimos la descripción de una serie de características que poseen los DVR existentes en nuestro mercado, comparando algunos de los modelos de acuerdo a las mismas. En esta oportunidad, completamos el informe con algunos consejos a tener en cuenta al momento de seleccionar el equipo.

Como se dijera en el capítulo anterior, un DVR está compuesto, esencialmente, por el hardware (un disco duro de gran capacidad, un procesador y buses de comunicación) y por el software, que proporciona diversas funcionalidades para el tratamiento de las secuencias de video recibidas, acceso a guías de programación y búsqueda avanzada de contenidos.

También citamos algunas características comunes en estos equipos como la cantidad y tipos de entradas y salidas, detección de movimiento, capacidad de audio, cámaras soportadas, etc.

En esta oportunidad ofrecemos cinco puntos clave a tener en cuenta a la hora de elegir el DVR adecuado al proyecto en el que será aplicado.

Número de cámaras

La primera consideración que un asesor de seguridad debe hacer al seleccionar una DVR es el número máximo de las cámaras que el equipo aceptará (generalmente 4, 9 o 16). Se reco-

mienda que los distribuidores adquieran DVR con, por lo menos, dos canales adicionales a los necesarios para soportar la expansión futura.

La mayoría de los DVR actuales proporcionan la funcionalidad que requirió previamente el uso de un multiplexor y una videograbadora de cinta magnética.

Como un multiplexor, la DVR puede aceptar cámaras análogas múltiples y prepara la entrada de todas para grabar sobre un solo medio. Aunque las DVR de un único canal de entrada para un multiplexor independiente están disponibles, las DVR de varios canales son mucho más populares porque proporcionan más flexibilidad en opciones de la grabación. A diferencia de los multiplexores -que en la operación normal graban todas las cámaras continuamente y con la misma cantidad de imágenes por segundo- las DVR pueden grabar imágenes de ciertas cámaras solamente durante determinadas horas o puede aumentar la canti-

dad de imágenes durante ciertas horas. Las DVR que ofrecen detección de movimiento incorporada pueden comenzar a grabar o aumentar la cantidad de imágenes cuando detectan un cambio en la imagen.

Cantidad de imágenes

Una decisión importante para seleccionar una DVR es la cantidad máxima de imágenes que la unidad puede grabar. Lo máximo que una DVR es capaz de grabar por cada cámara simultáneamente son 30 imágenes por segundo (IPS), especificado por estándares del video de Estados Unidos. Grabando esa cantidad de imágenes puede asegurarse de que todos los detalles serán capturados, incluso si un objeto está en el movimiento. Para una DVR de 16 cámaras, por ejemplo, la cantidad máxima de grabación debería ser 480 IPS (o 30 por 16). Pero dado que los costos del almacenaje del disco duro pueden ser absolutamente altos

Continúa en página 88

Caract./ Modelo	AV Tech DR 040	Small 3Way Solutions	FS-8000X	DLux DS-7204HI-VS	DLux DS-7016HI-VS
Entradas de video	4	4/6/8/16	4/8/16	4	16
Salidas de video en loop	-	No	4/8/16 (por separado)	No	16
Salida de monitor por demanda	1	Sí	1/1 Spot	1	1
Salida VGA	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Entrada de audio	1	2	4	1	4
Salida de audio	1	2	1	1	1
Salida de alarma	4	Interacción con Panel de Alarma	4	4	16
Entrada de alarma	1	-	4/8/16	1	4
USB	PEN DRIVE	2	2 (Pen Drive/Mouse)	Pen Drive y HDD	Pen Drive y HDD
HDD	IDE/SATA (según modelo)	SATA	SATA	IDE/SATA (depende el modelo)	IDE/SATA (depende del modelo que se consiga)
Det. de movimiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Apilable	-	No	No	Sí	Sí
Audio en vivo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grab. de audio / Audio remoto	No/No	Sí	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí
Cámaras soportadas (soft)	4	Según Modelo	16	64 DVR's	64 DVR's
Multiusuario	Sí	Ilimitado	Sí	Sí	Sí
Grabación Pre/Post alarma	Sí / No	Sí	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí



Fergus Security

LA ELECCIÓN PROFESIONAL



Primeras Marcas Distribución Mayorista Atención Personalizada

FERGUS SECURITY, provee al mercado corporativo de profesionales de la seguridad, las últimas tecnologías desarrolladas.

Perteneciente al grupo de Soluciones Audiovisuales S.A., representamos en La Argentina a marcas de primera línea en el mundo, Sanyo, Toshiba, Sunell entre otras.

Con experiencia sumada en más de 15 años en el gremio audiovisual y de la seguridad electrónica, seleccionamos para nuestros clientes el producto que mejor se adecue a sus necesidades y requerimientos con excelente calidad y precio competitivo.

Atención personalizada, asesoramiento técnico permanente, servicio post-venta son algunas de las bases en que nos apoyamos para que FERGUS SECURITY, sea para Ud la herramienta que colabore para que sus proyectos sean exitosos."



SANYO

TOSHIBA

SUNELL

DVTech

GeoVision

Rainbow

EVETAR

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

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

ICOM
IC-M24
Marino



ICOM
IC-V8

Motorola
T8550



MULTILINK
PX-666
4W 16CH



ADI
AF 46 UHF y
AF 16 VHF



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.

Viene de página 84

para tal sistema, muchos DVR graban un menor número de imágenes por segundo, salvo que se detecte movimiento. Alternativamente, pueden utilizar la grabación continua en 30 IPS para una o dos cámaras en un sistema, tal como una cámara colocada directamente sobre una caja registradora.

Para calcular velocidad de grabación necesaria, deben primero planearse los parámetros de la grabación para cada cámara. Si la mayoría de las cámaras no graban continuamente en 30 IPS, se puede ahorrar dinero comprando un DVR con una velocidad de grabación máxima más baja. Por ejemplo un sistema de 16 cámaras que grabe un máximo de 120 IPS.

Un sistema configurado para su máximo desempeño permitiría a cada cámara grabar continuamente en un promedio de más de 7 IPS, que excede el índice imágenes de muchos sistemas multiplexados basados en video-grabadora de cinta. El instalador debe estar consciente de que si las cámaras se programan para grabar en 30 IPS, cuando se detecta el movimiento las cantidades de imágenes grabadas de las otras cámaras en el sistema disminuirán durante ese período.

Formato de compresión

La opción del formato de la compresión dependerá de una variedad de factores, incluyendo precio, parámetros de grabación y si se trata de una aplicación de alta seguridad. El objetivo de la compresión es reducir al mí-

nimo el número de los "bits" requeridos para transmitir y almacenar las imágenes de video.

Hay dos tipos básicos de compresión: los formatos de imagen completa o de la menor pérdida, tales como Wavelet y la serie del JPEG/MJPEG que comprimen imágenes individuales. De reciente aparición es el formato H.264, utilizado para la compresión de imágenes que se transmitirán vía IP.

Los formatos que únicamente almacenan cambios, como la serie del MPEG, usan ciertas imágenes como imágenes de referencia, graban y transmiten solamente la información que cambia a partir de una imagen a la siguiente (por ejemplo cuando una persona camina delante de la cámara). Dependiendo de cómo se utilizan las cámaras, los formatos de solo cambios pueden ayudar a reducir al mínimo los tamaños del disco duro en comparación con formatos de imagen completa. Pero si se registra una cantidad substancial de movimiento, los formatos de solo cambio pueden funcionar de manera similar a estar grabando imágenes completas, perdiendo las ventajas potenciales de almacenamiento.

Algunos instaladores pueden valorar sobremedida la previsión y, si una aplicación no requiere particularmente alta calidad de la imagen, una buena opción puede ser compresión Wavelet. La compresión de la Wavelet utiliza un tamaño del archivo fijo, por lo cual se facilita el cálculo de necesidades del almacenaje. Si los clientes necesitan archivar 30 días, se le puede decir su costo exacto. La mayoría de los exper-

tos de la industria convienen, sin embargo, que la calidad de la imagen con la compresión de la Wavelet no es tan buena como con MPEG4, que se está convirtiendo rápidamente en el formato más popular del MPEG, o con JPEG o JPEG2000.

En comparación con su precursor, JPEG2000 -la versión más reciente de JPEG- se redujo el tamaño del archivo sin comprometer la calidad de la imagen. Para las instalaciones que requieren mayor seguridad, como en las mesas de juego de los casinos, los instaladores seleccionan a menudo el formato MPEG2, que ofrece la calidad de la imagen que es similar a la de un disco óptico digital (DVD).

DVR que usan MPEG2 son algo más caras y los requisitos de almacenaje son más altos que para otros formatos de compresión.

Una consideración adicional que puede resultar al seleccionar un formato de compresión es si el sistema será conectado con la red de computadoras de un cliente. Si es así, el instalador deseará seleccionar un formato de compresión que transmita bien sobre el ancho de banda disponible. MPEG4 se transmitirá mejor sobre una red, así conseguirá la más alta velocidad de actualización de imágenes que con el JPEG. Sin embargo, JPEG y otros formatos de compresión de imagen completa pueden tener que elegirse basados en otras consideraciones. Legalmente, en Estados Unidos, tienen generalmente mayor éxito al obtener imágenes cuando

Continúa en página 92

Caract./ Modelo	NetFocus NS-5016	NetFocus NS-7016	NetFocus NS-5004	Pelco DX-4500	Pelco DX-4500
Entradas de video	16	16	16	16	16
Salidas de video en loop	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Salida de monitor por demanda	2	2	2	1	1
Salida VGA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Entrada de audio	16	16	1	4	4
Salida de audio	1	1	1	1	1
Salida de alarma	16	16	4	4	4
Entrada de alarma	16	16	4	16	16
USB	2	2	2	4	4
HDD	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA
Det. de movimiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Apilable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Audio en vivo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grab. de audio / Audio remoto	Sí-Sí	Sí-Sí	Sí-Sí	Sí-Sí	Sí-Sí
Cámaras soportadas (soft)	CMS 64 Simultáneas	CMS 64 Simultáneas	CMS 64 Simultáneas	64	64
Multiusuario	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grabación Pre/Post alarma	Sí (Gral.)	Sí (Gral.)	Sí (Gral.)	Sí	Sí
Acepta periféricos	No	No	No	Teclado KBD-300	Teclado KBD-300
FPS	100	400	100	200	400
Calidad	1, 2, y 4 CIF	1, 2, y 4 CIF	1, 2, y 4 CIF	1,2 y 4 CIF	1,2 y 4 CIF

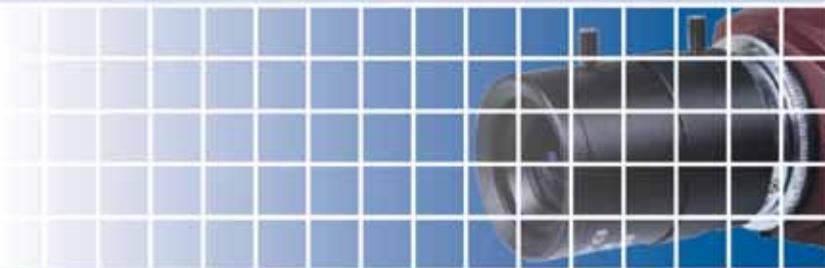


SEDETECH

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



- 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.



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 ●

Viene de página 88

se utilizan tales formatos, convirtiéndose en la opción preferida por los clientes que se anticipan a tal requisito.

Aunque la amplia gama de los estándares de compresión puede parecer abundante, muchos fabricantes también ofrecen sus propios formatos, a menudo variaciones de estándares existentes y que exigen, generalmente, consideraciones similares de diseño.

Una vez que un instalador haya determinado qué tipo de compresión usará, junto con el número de cámaras en un sistema y cómo serán programadas, deberá consultar con su vendedor para determinar el tamaño apropiado del disco duro para una instalación, ya que puede ser difícil determinar los requisitos de tamaño adecuado del disco duro. Sin embargo, los instaladores pueden considerar la elección de una DVR que soporte más de un formato de compresión y aunque esto incrementará el costo del DVR, en ocasiones puede significar ahorros en el disco duro u otros costos.

Conexión a red

Los instaladores de seguridad y los integradores de los sistemas deben considerar si planean conectar una DVR a la red de datos. Según los expertos, cerca del 80 por ciento de los modelos actuales pueden conectarse a una red, pero solamente algo más que la mitad están trabajando en una red. Al parecer muchos instaladores están

comprando DVR listas para red en anticipación de las necesidades futuras.

El consejo para ofrecer una DVR que trabaje en una red es conocer el propósito de usar la misma, si el usuario estará recuperando el video esporádica o continuamente. Es de vital importancia conocer cualquier restricción del ancho de banda. Para seleccionar DVR que trabaje en una red, debe determinarse si requerirá direcciones IP fijas o dinámicas. Un regulador de ancho de banda que limite la cantidad de ancho de banda que el video puede consumir en una red el video también puede ser provechoso. Esto es particularmente importante si las imágenes son transmitidas sobre una conexión con poco ancho de banda y si comparten ese ancho de banda con las transmisiones de datos corporativas o de misión crítica.

Integración

Una consideración fundamental al seleccionar una DVR es si el cliente desea integrarla con un sistema de la detección de intrusión o de control accesos.

La mayoría de las DVR permiten la conexión de un contacto magnético o de un detector movimiento asociado a cualquiera de sus cámaras. La desventaja es que los sistemas de video y de alarma, en la mayoría de los casos, funcionan como dos sistemas independientes. Para muchas instalaciones este nivel de integración puede ser apropiado.

Algunas DVR permiten la integración

completa, pero ésta se logra únicamente con ciertos modelos de los sistemas de control de accesos y de detección de intrusión. El tipo de sistema operativo que una DVR utiliza puede ser particularmente importante cuando ésta será conectada a una red o integrada a otro sistema.

Algunas DVR usan sistemas operativos embebidos basados generalmente en Linux, mientras que otros están basados en Windows, los cuales pueden ser más fáciles de integrar. Los fabricantes que usan sistemas operativos embebidos afirman que sus productos son más inmunes a los virus y proporcionan un nivel más alto de seguridad. Este tipo de sistemas operativos pueden ofrecer, asimismo, múltiples niveles de acceso a la red.

El futuro

Los instaladores de seguridad pronto pueden tener aún más opciones a considerar al comprar una DVR. Por ejemplo, Como DVR que soporten la conectividad del IP tal como las cámaras análogas estarán disponibles pronto, y para usos de alta seguridad, algunos fabricantes están comenzando a ofrecer el reconocimiento facial, permitiendo a la DVR notificar al personal de seguridad cuando en una cámara se ve una cara que aparezca similar a una que existe en una base de datos de criminales o personas no autorizadas para el ingreso a un determinado sitio. ■

Caract./ Modelo	Videoman 36104V	Videoman 36299V	Videoman 36296V	LG LE2108D	LG LE2116D
Entradas de video	4	9	16	8	16
Salidas de video en loop	0	9	16	8	16
Salida de monitor por demanda	1	2	2	1	1
Salida VGA	1	1	1	1	1
Entrada de audio	1	4	4	2	4
Salida de audio	1	2	2	1	1
Salida de alarma	4	9	16	8	16
Entrada de alarma	2	4	4	2	4
USB	1 x 2.0	1 x 2.0	1 x 2.0	3 x 2.0	3 x 2.0
HDD	1 x SATA	3 x SATA	3 x SATA	4 x SATA	4 x SATA
Det. de movimiento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Apilable	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Audio en vivo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grab. de audio / Audio remoto	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí
Cámaras soportadas (soft)	64	64	64	64	64
Multiusuario	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grabación Pre/Post alarma	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí
PTZ Local / Remoto	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí
Configuración remota	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Backup de archivos local / Remoto	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí	Sí/Sí
Backup de configuración	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Envío de e-mail ante evento	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Camara protegida según permisos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí



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





SECURLINK

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

Accesorios

Per-VTX
Permite mandar hasta 4 señales de alarma por el canal de audio.
VX-Modem
Domos inalámbricos.

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.



BTV-52R

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

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

CTV Import

El primer distribuidor de equipamiento
y componentes para Telecomunicaciones

Descuentos Especiales al Gremio y Fabricantes



Solo venta por mayor

12 años avalan nuestra experiencia en el mercado de las comunicaciones

Amplio stock de productos

Precios acordes a las necesidades de nuestros clientes

Entrega inmediata

Tel.: (54 11) 5648-7118

Tel./Fax: (54 11) 5648-7119

e.mail: info@ctvimport.com.ar

web: www.ctvimport.com.ar





A la lista de representaciones de marcas reconocidas mundialmente, **Dialer** suma la distribución de productos *Samsung* ampliando así la oferta para sus clientes. En Seguriexpo, podrán verse todas las novedades de la empresa, que suma prestigio a su trayectoria.

Samsung, nueva línea de productos

En lo que va del año **Dialer** continuó incorporando marcas con el fin de ampliar sus líneas de productos. Entre ellas, *Nuuu*, *Rainbow*, *Comart*, *Zavio* y *Avtech* en video y video digital y *Takex* y *Electronics Line* en intrusión. La oferta de productos y sistemas para incendios incorporó a empresas como *System Sensor* y *Summit*, del grupo *Mircon*; mientras que en control de accesos se sumó *Soyal*, empresa que constantemente fue incorporando nuevos modelos a sus líneas de productos, lo que permite a Dialer cubrir todas las necesidades en los proyectos de sus clientes.

Samsung, reciente incorporación, llega a la empresa en un momento muy importante, ya que la variedad y calidad de sus productos permiten ampliar aún más la oferta para un segmento de mercado de alta gama.

Por la tecnología y constante innova-

ción de sus productos Dialer eligió a *Samsung* como marca a representar. Por el otro lado, la trayectoria y seriedad de Dialer fueron determinantes a la hora de otorgar esa representación.

Líneas de productos

Sin dudas el área de mayor crecimiento en la empresa es la de video digital. Esto se refleja en la amplia variedad de productos ofrecidos, como cámaras IP, grabadores autónomos y placas de grabación digital. Además Dialer incorporó software de monitoreo remoto de imágenes, cámaras megapíxel, cámaras y servidores IP y DVR's de alta definición, ampliando así considerablemente la oferta a sus clientes.

En intrusión, además de trabajar con la línea de productos *Pyronix*, Dialer anexó la representación de *Takex-Pulnix*, con el desafío de impulsar otra propuesta en detección exterior. Conscientes de que el mercado estaba necesitando productos confiables, con la línea *Takex* se cubre ese faltante.

Durante 2009 continuó el *Dialer Security Tour*, una serie de presentacio-

nes a lo largo del país. Durante cada uno de estos seminarios, se presentan las últimas tecnologías incorporadas en video digital y en incendio, se realizan demostraciones en vivo y se desarrollan los aspectos técnicos. Corrientes, Córdoba, Rosario, Tucumán y Mendoza fueron algunas de las provincias visitadas y ya hay programados otros puntos para lo que queda del año.

Dialer tiene entre sus objetivos mantener un amplio stock de todos los productos que comercializa, con el fin de brindarle a sus clientes la mercadería en tiempo y forma, sin complicaciones ni largas esperas. Para cumplir con tal premisa, recientemente se adquirió un nuevo depósito, de 500 metros cuadrados, donde se organizará el almacenaje y se agilizará aún más la logística.

"En Dialer, además de productos y precios competitivos, hay calidez humana", es el elogio de los clientes. La empresa cuenta con más de 30 personas que desde sus distintas áreas tienen el objetivo de brindar atención y satisfacer sus necesidades de manera profesional. Motivos, sin dudas, de ese elogio. ■

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

TECNI TOTAL S.A.

NOTIFIER
FIRE SYSTEMS

SYSTEM
SENSOR

FIRE-LITE
ALARMS INC.

Simplex

KUGEL
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Victaulic

FM-200

MAXXON
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

SECURITON

LPG
AMERICA LATINA S.A.
Técnicos en Extinción de Incendios



- Ingeniería, Proyectos y Obras
- Sistemas de Detección y Alarmas
- Sistemas Automáticos de Extinción
- FM-200, CO2, INERGEN, FE-227
- Salas de Bombeos, 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



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Distribuidor Oficial



MIRALO TODO.
Pero **miralo bien.**



La mejor calidad en **video digital.**



Cámaras Megapíxel
DVR Autónomos

Placas Digitalizadoras
Grabadores Digitales Móviles

Capturadoras de Video USB
HD-CCTV



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Distribuidor Oficial

SOYAL

Le abre una
nueva puerta
a tu negocio.

• AR821 EFI



• AR727H



• AR723D

• AR321H



• AR321W





DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Distribuidor Oficial

Protegé el exterior sin falsas alarmas y

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



TAKE X

Calidad en Seguridad Exterior

DSC®

punto



Distribuidor oficial

Honeywell

punto



Distribuidor oficial



punto



Distribuidor oficial



punto



Distribuidor oficial



punto



Distribuidor oficial

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

www.starx.com.ar



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

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

ES82T

- » 6 tonos
- » Potencia: 30 W / 120 db



Rolling

ES 45U

- » Para interior



Para Persiana

HC12-1200S

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



Precableados



De embutir

EPA55

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



De portón blindados



De portón regulable

EPA 100

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



NC o C/NA/NC



C/tornillo o adhesivo

EAS150

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



KPS 108-F/108

- » Exterior 30 W



EAS 2011

- » Piezoeléctrica
- » 105 dB. / ABS



EAS 240

- » Exterior ultrachata
- » Un parlante



EAS400

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



BS3

- » Inalámbrica



NEPTUNE

- » Para exterior
- » Piezoeléctrica
- » Autoalimentada



Xr5

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



KPHZ-I

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



ESB 106

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



EFA 186

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



S-889FAHZ02E

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



EPV-2785 Videoportero Color

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



832M32

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



VS-202T

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

S822FAHZI7(P)

- » Cámara para exterior con 23 leds infrarrojos
- » 1/4 Sharp CCD
- » 420 TVL
- » Incluye lente de 3.6mm
- » Distancia IR: 20mts.



Monitor color 10.4"

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



VS-202R

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



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.



VS-T216

- » Amplificador de imagen de 16 canales



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.



VS-30IT/ VS-30IR

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

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.



Amplia gama en Lentes:
Iris fija, manuales
y varifocales
25/4/43/6/8/12mm



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

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

¡Lanzamiento Mundial!

P **▲** **R** **▲** **D** **O** **X**
S E C U R I T Y S Y S T E M S

Nueva central PARADOX E55, 4 a 32 zonas

ESPRIT /// E55

Mucho más velocidad y rendimiento para usted



- Mayor flexibilidad y velocidad de comunicación.
- Plataforma unificada de periféricos.
- StayD incorporado.
- Soporta módulo de voz (VDMP3).
- Soporta módulo de internet (IP100).



ESPRIT /// E55

SOPORTE TÉCNICO • STOCK PERMANENTE • CAPACITACIÓN

FIESA SRL

Av. De los Incas 4154/6 (1427) Ciudad Autónoma de Buenos Aires // Tel /Fax (54 11) 4551-5100
repcion@fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar/blog

Cámaras profesionales

dLux VIDEO



IV-402
CCD Sony 1/3 color Super HAD,
520 TVL, sensibilidad 0,2 lux,
función día / noche, sincronismo
interno o por red con ajuste de
fase, iris video o DC,
24 VCA o 12 VCC



IV-202
CCD Sony 1/3 color Super HAD,
520 TVL, sensibilidad 0,2 lux,
iris video o DC, sincronismo interno.
Alimentación: 12 VCC



IV-A601
CCD Sony 1/3 color doble
densidad (WD), 520 TVL,
sensibilidad 0,1 lux,
función día / noche verdadero con
conmutación por sensor, función
OSD, enmascaramiento para
privacidad, iris video o DC, 12 VCC



IV-A701
CCD Sony 1/4 color Super HAD,
470 TVL, sensibilidad 0,2 lux,
lente incorporada con zoom
óptico 22x + 16x digital comandable
remotamente, autofocus, sincronismo
interno, 128 presets de zoom / foco.
Alimentación: 12 VCC



KPC-251
CCD Sony 1/3 color, 420 TVL,
sensibilidad 0,2 lux, sincronismo
interno, iris video o DC, ES,
backlight control.
Alimentación: 12 VCC



KPC-252
CCD Sony 1/3 color, 420 TVL,
sensibilidad 0,2 lux, sincronismo
interno con lente incorporada.
Alimentación: 12 VCC



KPC-257
CCD Sony 1/3 color, 420 TVL,
sensibilidad 0,2 lux y 0 lux dentro
del rango de su iluminador incorporado
(24 leds IR, rango 15 mts), sincronismo
interno. Alimentación: 12 VCC



**Transmisión de video por par
trenzado (cable UTP):**

Transmisores / receptores pasivos, 1 canal video
Transmisores / receptores pasivos, 4 canales video
Receptor activo para video de 1 y 4 canales
Transmisor activo para video de 1 y 4 canales
Conjunto transceptor pasivo 1 canal, para video, audio y 12 VCC
Conjunto transceptor activo 1 canal, para video, audio y comando
Conjunto transceptor activo 1 canal, para video, comando y POE
Productos rackeables.

Los elementos pasivos, comúnmente llamados balun,
permiten rangos de hasta 400 - 600 mts
Los elementos activos, según selección cubren hasta 2400 mts
Reemplazan con ventajas económicas y técnicas al cable coaxial.



Lentes para CCTV dLux

- Lentes fijos
 - Lente iris fijo 2,8 mm F:1,8, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente iris fijo 4 mm F:1,6, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente iris fijo 8 mm F:1,6, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente iris fijo 12 mm F:1,6, para CCD hasta 1/3", montaje CS
- Lentes varifocales iris manual
 - Lente iris manual, varifocal 3,5 a 8 mm F:1,4, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente iris manual, varifocal 6 a 15 mm F:1,6, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente iris manual, varifocal 2,8 a 12 mm F:1,4, para CCD hasta 1/3", montaje CS
- Lentes varifocales autoiris
 - Lente AUTOIRIS pasivo, varifocal 3,5 a 8 mm F:1,4, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente AUTOIRIS pasivo, varifocal 6 a 15 mm F:1,6, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente AUTOIRIS pasivo, varifocal 2,8 a 12 mm F:1,4, para CCD hasta 1/3", montaje CS
 - Lente AUTOIRIS pasivo, varifocal 6 a 60 mm F:1,4, para CCD hasta 1/3", montaje CS

SOPORTE TÉCNICO - STOCK PERMANENTE - CAPACITACIÓN

FIESA SRL

Av. De los Incas 4154/6 (1427) Ciudad Autónoma de Buenos Aires // Tel /Fax (54 11) 4551-5100
repcion@fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar/blog

Cámaras profesionales

dLux VIDEO

Grabación Digital de Video



DS-7204 HI-VS

DVR dLux 4 canales, apta disco SATA, entrada monitor VGA y analógico, USB, control remoto, mouse, compresión por hard H.264 Linux embebido, 25 FPS, RJ-45, soporta TCP/IP y otros, soporta ADSL, 1 entrada y 1 salida audio, PTZ, fuente externa incluida. Con software de acceso remoto.



DS-7016 HI-VS

DVR dLux 16 canales, apta 4 disco SATA, entrada monitor VGA y analógico, USB, control remoto, compresión por hard H.264 Linux embebido, QCIF y CIF en tiempo real, 2CIF a 9FPS, RJ-45, soporta TCP y otros, soporta ADSL, sin audio, PTZ, interface RS-232 y RS-485, bit stream ajustable, fuente interna. Con software de acceso remoto.

Cámaras IP con Capacidad de Grabación:



DS-2CD802PF

CCD Sony 1/3 color, 420 TVL, sensibilidad 0,1 lux, sincronismo interno. Conexión IP y video. Compresión H.264, Linux embebido. Capacidad para memoria SD, con posibilidad de grabación (DVR). Alimentación: 12 VCC

DS-2CD802W

CCD Sony 1/3 color, 420 TVL, sensibilidad 0,1 lux, sincronismo interno. Conexión IP (cableado o inalámbrico) y video. Compresión H.264, Linux embebido. Capacidad para memoria SD, con posibilidad de grabación (DVR). Alimentación: 12 VCC



Conexión
WIFI

SOPORTE TÉCNICO - STOCK PERMANENTE - CAPACITACIÓN

FIESA SRL

Av. De los Incas 4154/6 (1427) Ciudad Autónoma de Buenos Aires // Tel /Fax (54 11) 4551-5100
repcion@fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar // www.fiesa.com.ar/blog

Automatización y alarmas técnicas en Hogares

Confort, ahorro energético y seguridad en hogares significan mejor calidad de vida.



Control y recepción de alarmas de una casa vía GSM.

Sistema Domótico Zelio Hogar GSM

Schneider Electric

Consúltenos por su necesidad específica y juntos encontraremos la solución.



Aviso en caso de corte de suministro eléctrico y una vez se reestablece el suministro



Aviso por emergencia médica



Alarma de escape de agua



Detección y aviso de presencia

Apagado circuito general de la iluminación



Escenas



Alarma de fuga de gas



Control de clima



Simulación de presencia



Detección y aviso de presencia



Alarma de escape de agua



Alarma de incendio



Encendido y apagado automático de la luz en la entrada de la vivienda



Salida libre

b | c | g

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

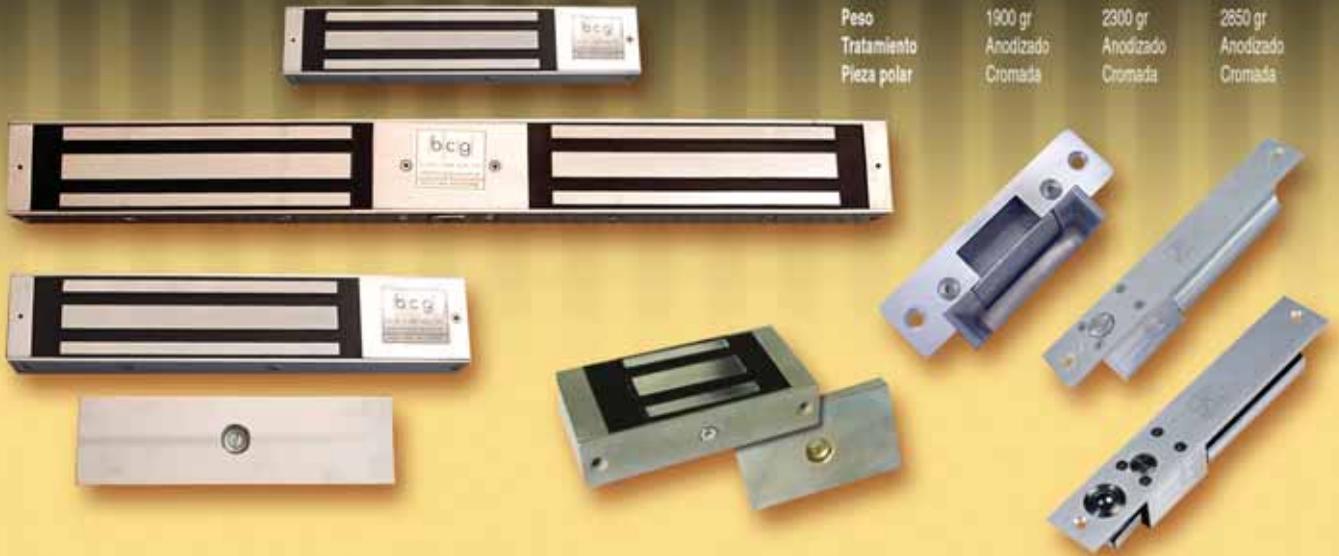


Control de Acceso

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



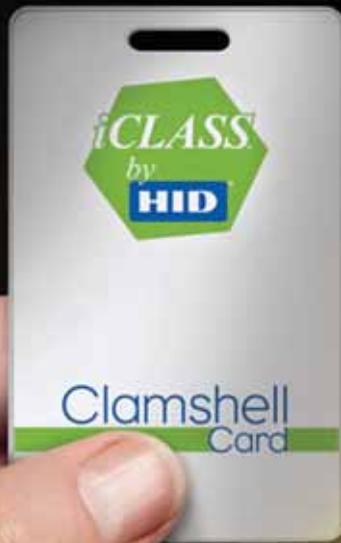
INDALA es sinónimo de diseño, calidad, servicio y permanencia en el mercado.
PROXIMIDAD ES INDALA
Tarjetas y Lectoras
125KHz y Mifare 13,56Mhz



BCG Distribuidor Oficial INDALA



Long Range Parking



¿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?

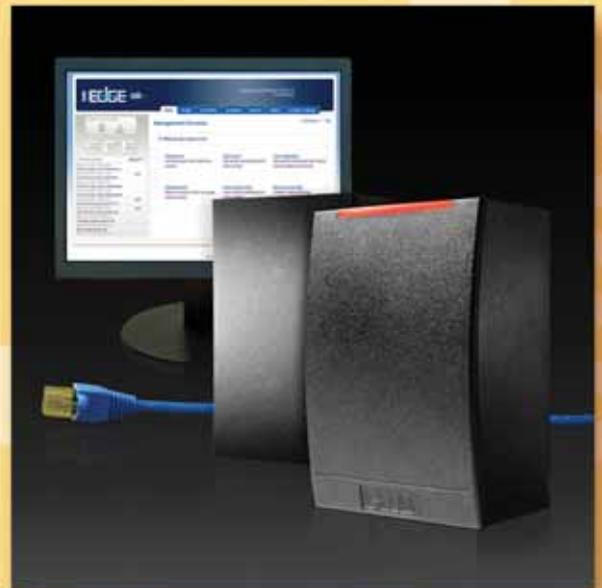
Ud. Está pensando en iCLASS de HID !



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





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.

FARGO®

Sistemas para impresión de credenciales

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.**



PUNTO CONTROL
Distribuidor oficial
FARGO
para la
República Argentina



PC
Punto Control

Humberto Primo 985 - Piso 17 Of. 3 (C1103ACR)
Ciudad de Buenos Aires - Tel/Fax: 54 11 4361-6006
fargo@puntocontrol.com.ar

Sistemas de Control de Acceso Biométrico

IR Recognition Systems.

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

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



Cerraduras Electromagnéticas, Pestillos, de Perno y Pulsadores



De Perno

- Sensor de bolilla
- Fail Safe/Secure
- Temporizador Programable
- Herraje para Blindex

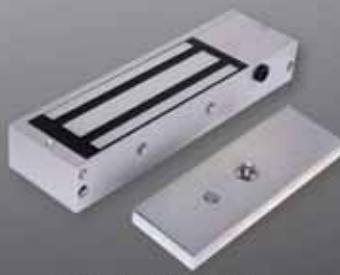


De Perno

- Sensor Magnético
- Fail Safe/Secure
- Temporizador Programable
- Herraje para Blindex

Perno con Llave

- Sensor de estado
- Llave exterior
- Llavin interi



Electromagnética

- 600 y 1200 lb
- Led indicador
- Sensor PA



Pestillo

- Fail Safe/Secure
- Reforzado
- Bajo consumo



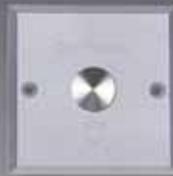
Herrajes

- Z (Chapa y Madera)
- L (Chapa y Madera)
- U (Blindex)



Botón de Emergencia

- Apertura de puerta
- Con rotura de cristal



Botón Apertura

- Aluminio reforzado
- NA-NC
- Embulir/externo



Botón Apertura

- Aluminio reforzado
- NA-NC
- Embulir

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
info@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
Tel./Fax: 54 11 4631-6006

PCT
Punto Control



IP7151
Cámara IP día/noche con filtro mecánico
CCD SONY Progressive Scan
PoE
Lente AI vari-focal de 2.9 a 8.2mm
Tiempo real MPEG-4 y MJPEG (Dual Codec)



PZ7151
Cámara IP PTZ
CCD SONY Progressive Scan
Zoom óptico de 2.6X
Tiempo real MPEG-4 y MJPEG (Dual Codec)
3GPP para visualizar por PDA
Audio de dos vías



IP7251
Cámara IP con Analisis de Video Inteligente
Día/Noche con filtro mecánico
Lente AI vari-focal de 2.9 a 8.2mm
Tiempo real MPEG-4 y MJPEG (Dual Codec)



IP7161
Cámara IP 2 Mega-Pixel
Lente AI vari-focal de 4.5 a 10mm
Día/Noche con filtro mecánico
Detección de tampoer, redireccionamiento ó por pintar la lente
Tiempo real MPEG-4 y MJPEG (Dual Codec)
Audio de dos vías



IP7330
Cámara Bullet IP
Apta para exterior IP66
Día/Noche
Lente con corrección de foco para función día/noche
Iluminador infrarrojo 10mts
Detección de tampoer, redireccionamiento ó por pintar la lente
PoE

TODAS LAS CAMARAS INCLUYEN EL NUEVO SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN Y GRABACIÓN

ST7501
32 Canales de Monitoreo
16 Canales para reproducción
Control PTZ

Vídeo Vigilancia



SD7151 / SD7313
Domo color IP
CCD SONY Progressive Scan
Zoom óptico SD7151 - 18X / SD7313 - 35X
Día/Noche con filtro mecánico
Paneo continuo de 360° y tilt flip 0° / 90°
Gabinete para exterior anti-vandálico
Audio de dos vías

NR7401
Grabadora Stand-Alone para cámaras IP
9 Canales
Soporta hasta 1Tb
Compresión MJPEG y MPEG-4
Ethernet/RJ45: 5(1 WAN y 4 LAN)
Back up por USB
PoE



SAMSUNG**ELECTRONICS**

Distribuidor Oficial

SELNET**DNR**

Reducción de ruido con baja iluminación & control de color

**Análisis de Video Inteligente**

Incorporada en caso de detección

**Rango Dinámico Extendido (XRD)**

Corta a través de sombras y reflejos

**Fácil Instalación**

Control remoto a través del cable coaxial para la configuración de la cámara

**Estabilización Digital de la Imagen (DIS)**

Imágenes perfectas en cualquier situación

**Super Alta Resolución**

La mejor resolución del mundo 600 TVL

**Escaneo Progresivo Virtual (VPS)**

Transmisión de Señal Progresiva

**A1**
ALL IN ONE

Una revolucionaria obra maestra

Basada en los principios de funcionalidad

La nueva generación de cámaras A1 de Samsung Electronics proporcionan un alto rendimiento las 24hs del día. La tecnología A1 DSP no solo hace las imágenes de las cámaras más claras y naturales en apariencia, sino también ofrece alta resolución, una mayor relación de contraste y una significativa reducción de ruido en condiciones de baja iluminación. La tecnología A1 DSP de Samsung brinda un rendimiento óptimo para aplicaciones profesionales de video seguridad.



Cámara Fija



Mini Domo



Domo Fijo



Domo Fijo con lente vari-focal



Domo anti-vandálico

www.samsungsecurity.cominfo@selnet-sa.com.ar . www.selnet-sa.com.ar

PRIMERAS DELEGACIONES CEMARA EN EL INTERIOR DEL PAÍS

editorial

La asociatividad como estrategia del ser humano ha constituido, a lo largo de su historia, una de las principales herramientas del desarrollo social. Al aplicar sus principios a grupos afines, como es el caso específico de las cámaras empresariales, se constituye además como uno de los principales medios para soslayar los inconvenientes que proviniendo de fuera de su propio entorno, tienden a impedir el desarrollo que le es normal a su fin.

Para los monitores PYMES y MICROPYMES de nuestro país, CEMARA es el órgano natural que debemos abordar indispensablemente en pro de nuestra propia supervivencia como empresas. Siendo la única Cámara exclusiva de empresas de monitoreo, fue creada por y para el conjunto de todas ellas. Las cuestiones relativas a la industria pasan por su seno, se nutren y resuelven con el aporte voluntario y que con interés despersonalizado, cada uno de sus miembros aporta. No aprovechar los beneficios que trae aparejada la asociatividad es un riesgo peligroso e innecesario. Recordemos la parábola de las varas, de una se rompen muy fácilmente, en atado son irrompibles.

¡Siempre unidos fue, es y será más fácil!!

Ing. Walter Mario Dotti
Presidente de CEMARA



El plan federal ya

En concordancia con su carácter y vocación federalista, CEMARA inició su plan de asentamiento como cámara inaugurando las primeras Delegaciones en territorio nacional. Como parte de la primera etapa proyectada, Rosario y Mar del Plata son, desde mayo, sedes de la institución en el interior.

En plena concordancia con su vocación federal, ya delineada en las mismas raíces de su estatuto y convencidos de que la necesidad ya alcanzó su más propicio grado de madurez al respecto, la Honorable Comisión Directiva de CEMARA decidió dar comienzo al plan de expansión y asentamiento de una activa red de delegaciones en nuestro territorio nacional. Estas delegaciones constituirán el primer paso en la construcción de un espacio idóneo para el planteo, discusión y resolución de cuestiones vinculadas a cada región y en lo específico de su actividad. Las mismas se constituyen, además, en un canal directo, eficaz y confiable, que permitirá profundizar el accionar de la Cámara, dotando de mayor capilaridad en asuntos de su íntima competencia.

En esta primera etapa se establecerán un total de cinco delegaciones siendo las regiones elegidas Litoral, Costa Atlántica, Mediterránea, Noroeste y Patagónica.

En mayo de este año, la voluntad, el trabajo y el esfuerzo de la Cámara se tradujo en resultados y pudo alcanzarse la meta fijada de establecer dos delegaciones antes de con-

cluir el primer semestre del 2009, siendo inauguradas las de Costa Atlántica, en Mar del Plata, y Litoral, en Rosario, en el orden enunciado.

MAR DEL PLATA

El 8 de mayo en el Hotel República de la ciudad de Mar Del Plata, en reunión de Comisión Directiva con invitación cursada a todos los socios, se procedió oficialmente a establecer la delegación Costa Atlántica, nombrando como delegado al Ing. Fernando Solari, de la empresa Nikro S.A., con Sede en Mar del Plata. En la ocasión se encontraban presentes los siguientes miembros de la Comisión Directiva: Walter Mario (Dotti de Dotti y Marengo S.R.L.), Walter Costa (Sesytel Solutions), Julio Fumagalli Macrar (Base 365 S.R.L.), Miguel Angel Turchi (Monitoring Station S.A. - 901), Francisco Rocanova (Dinkel S.R.L.), Ricardo González (RG Ingeniería S.R.L.), Gastón Lupetrone (Antares Seguridad S.R.L.) y los socios Fernando Solari y Daniel Zoccali (Nikro S.A.), Gustavo Agustoni (Central de Alarmas 101 S.A.), Francisco La-

Mar del Plata

El Ing. Fernando Solari, de la empresa Nikro S.A. fue nombrado Delegado por la región Costa Atlántica, con sede en Mar del Plata.





está en marcha

guarde (SAC Alarmas), Miguel Avendaño (Iassa S.A.), Miguel López (ML Alarmas), Felix Lamorte (S.O.S.), Hugo Orellano y Roberto Prado (Intacto), Victor Bravo (SIS S.R.L.- SEGURPLUS), Ricardo Elichiribehety (Interar S.A. - ARKAY) y el señor Aníbal Martol, no socio.

ROSARIO

El día 29 de mayo, reunidos en similares circunstancias, en un importante restaurante de la ciudad de Rosario, se dejó establecida la delegación Litoral, nombrando en esta ocasión al Dr. Carlos Prestipino, de la firma CENTINET, como delegado de la misma. En la ocasión, se contó con la grata presencia de los siguientes socios y amigos: por Comisión Directiva de la Cámara, Walter Mario Dotti (Dotti y Marengo S.R.L.), Walter Costa (Sesytel Solutions), Julio Fumagalli Macrae (Base 365 S.R.L.), Francisco Roccanova (Dinkel S.R.L.), Modesto Miguez (Central de Monitoreo S.A.), Carlos Prestipino (Centinet), Juan

Salaverry (Mayorazgo) y los socios Otto Salvat y Alejandro Riff (Datamecsa - Intelired), Leandro Lovell (Halt Seguridad), Rubén Araldi (Leonar S.R.L.), Guillermo Bocalini y Luciano Coran (Radios S.R.L.), Armando Marinozzi (Marinozzi Sistemas de Seguridad), Héctor Olloco y Griselda Alisiardi (Cross S.R.L.), Guillermo Scotta, Gerardo Scotta y Mariana Gilli (Security 24 S.R.L.)

En breve, La Comisión Directiva de Cemara continuará recorriendo nuestro país y estableciendo el resto de las Delegaciones proyectadas para esta primera etapa.

Litoral

En Rosario, cabeza de la Región Litoral, el Dr. Carlos Prestipino, de la firma Centinet fue designado como delegado regional.



NUEVO WEBSITE

Más información y Foro de profesionales

Ya se encuentra a disposición de los usuarios la nueva página web de la Cámara, en el dominio www.cemara.org.ar. La misma ha sido completamente rediseñada desde la estética y la concepción, ya que podrán encontrar en ella mayor número de links y mayor cantidad de opciones en las que se irá incorporando información de manera constante.

De gran importancia y utilidad es el nuevo Foro CEMARA, para comenzar un contacto constante con cada uno de los socios y un intercambio de consultas, sugerencias, debates, etc., con el objetivo de mantener un canal de comunicación que permita enriquecer el trabajo cotidiano.

Es el deseo de la Comisión de la Cámara que esta nueva etapa iniciada acerque aún más la institución a todos los rincones del país,

donde cada vez son más las empresas que se incorporan a la Cámara y le permiten lograr que los objetivos comunes puedan ir plasmandose en realidades.



comisión directiva

Presidente:
Walter Mario Dotti
Vicepresidente 1ero:
Miguel Angel Turchi
Vicepresidente 2do:
Francisco Roccanova
Secretario:
Julio Fumagalli Macrae
Prosecretario:
Modesto Miguez
Tesorero:
Walter Ricardo Costa
Profesorero:
Carlos Prestipino
Vocales Titulares:
**Juan Salaverry, Ricardo Katz,
Ricardo González**
Vocales Suplentes:
**Francisco Alberton,
Gastón Lupetrone**
Organo de Fiscalización:
Italo Martinena, Carlos Reartes
Gerente:
Viviana Kemper

www.fuegored.com



SISTEMA DE DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO - CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN - CONTROLES DE ACCESOS - SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO - SISTEMA DE D



Honeywell

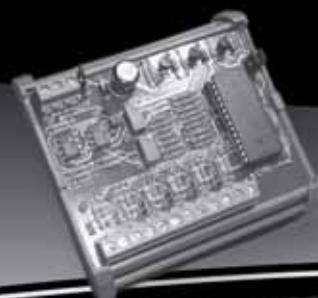
BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS



VESDA



EXTINCIÓN DE INCENDIOS



 Uruguay



José E. Rodó 1828 - (11200) Montevideo
Tel/Fax: (005982)402-2442
sic@sic.com.uy



FURED

FUEGO RED S.A.

DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO - CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN

DETECCIÓN DE INCENDIOS

Distribuidor Oficial



NOTIFIER[®]

by Honeywell



CONTROL DE ACCESOS

Honeywell
ACCESS SYSTEMS

CCTV

Honeywell
VIDEO

L-FIELD
División CCTV



Argentina

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



FURED

FUEGO RED S.A.

DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO - CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN

DETECCIÓN DE INCENDIOS

Distribuidor Oficial



NOTIFIER[®]

by Honeywell



CONTROL DE ACCESOS

Honeywell
ACCESS SYSTEMS

CCTV

Honeywell
VIDEO

L-FIELD
División CCTV



Argentina

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

La desactivación bajo coacción y los pulsadores de asalto

La posibilidad de dar aviso ante una situación de asalto o toma de rehenes es un "arma" que debe ser utilizada con prudencia y plena conciencia de las consecuencias que su uso puede acarrear. La coordinación y cooperación entre seguridad privada y pública es esencial para lograr un eficaz desenlace ante estos hechos.

La decisión más delicada

Lic. Walter R. Costa

SESYTEL Solutions
waltercos@infovia.com.ar



Una de las tantas alternativas que presentan los sistemas de alarmas monitoreados a distancia es la posibilidad de permitirle al abonado generar un aviso ante la emergencia que representa una amenaza real de asalto, ya sea desactivando la alarma mediante una "clave de coacción" o accionando un pulsador de pánico, entre otras posibilidades.

Recientemente, tuve oportunidad de mantener una charla con una abonada que vivió la escalofriante experiencia de ser asaltada en su casa junto a su familia y el posterior secuestro de su marido - con la ya clásica recorrida en el auto propio por los cajeros automáticos para terminar en un barrio de emergencia donde afortunadamente fue liberado-. Casi dos años necesitó la mujer para vencer el shock emocional.

Los comentarios que me hizo iban desde la angustiada espera a que llegara la Policía a tiempo, antes que ocurriera algo más grave mientras eran presa de los delincuentes dentro de la vivienda, hasta la opinión totalmente contraria del marido, agradeciendo a Dios que en la huida de los delincuentes con él como rehén no se hayan cruzado con las fuerzas de seguridad.

Tal controversia dentro del matrimonio no hace más que confirmar la disyuntiva que representa la utilización de este método de aviso. ¿Cuál es el verdadero fin buscado por el usuario de un sistema de estas características, quien ante la amenaza real pulsa un dispositivo silencioso o acciona una clave de coacción?

La respuesta está sólo en la conciencia de cada uno. Algunos argumentarán que de este modo pueden evitar el daño material que significa el robo. Otros podrán decir que así no se le "hará tan fácil a los chorros lograr su cometido". Lo cierto es que el resultado final puede ser

nefasto o, como se dice, "puede ser peor el remedio que la enfermedad".

Sin embargo, la tecnología disponible puede ser de gran utilidad en momentos críticos como el narrado, en la medida que el profesionalismo de los actores y la coordinación entre ellos lo permita.

En este escenario, además de las víctimas y los delincuentes, observamos como protagonistas a los operadores de la estación de monitoreo, la Policía y el personal de verificación o móvil de acuda.

Sin lugar a dudas la pericia del operador experimentado permitirá realizar rápidamente la llamada de verificación si ésta es la modalidad de la empresa de monitoreo, para luego e inmediatamente contactar con la máxima simultaneidad al móvil de verificación y a la autoridad policial.

¿Cuál es el fin del usuario al accionar un dispositivo silencioso o una clave de coacción?

La respuesta está en la conciencia de cada individuo

El personal del móvil de acuda, se dirigirá a las intermediaciones de la propiedad asaltada, estacionándose a prudente distancia, para no ser visualizado y protegerse de un posible ataque. No debemos olvidar que la verdadera función de este personal es la verificación, uno de los puntos contemplados en el "Protocolo de Constatación de Alarmas" acordado oportunamente por CEMARA con las autoridades del Ministerio de Seguridad de la Provincia de Buenos Aires y en plena vigencia, y no otra, tal como la respuesta armada, a pesar que algunas empresas se esfuerzan en ostentar esta práctica claramente ilegal y reservada únicamente a las fuerzas policiales.

La presencia del personal de acuda es esencial a la hora de articular la informa-

ción precisa proveniente de la Estación de Monitoreo para trasladarla a la Policía ya en el lugar, con el aporte de todos los detalles inherentes a las características edilicias, conformación del grupo familiar, características del evento y toda información que pueda ayudar a resolver la problemática de la mejor manera.

Por lo visto, en este hipotético caso, todo redundará en una vigilia prudente de la Policía en el exterior de la propiedad asaltada, aguardando la salida de los delincuentes y en tanto que no lleguen un rehén consigo, información ésta que podría obtener el operador de la Estación de monitoreo contactando a los moradores de la vivienda, luego de que el móvil de verificación informe que los delincuentes abandonaron la propiedad.

Como vemos, se trata de minimizar el riesgo para las víctimas, convertidas en rehenes, de modo que la policía actúe únicamente cuando los damnificados se encuentren fuera de peligro.

El episodio presentado inicialmente se trató de un caso verídico, pero la sucesión de acontecimientos responden a un cuadro ideal cuyo final feliz es difícil de asegurar en la práctica. Solo, como afirmáramos anteriormente, la profesionalización de los partícipes y la coordinación entre el seguridad privada y pública podrían minimizar los riesgos para las víctimas y procurar la detención de los delincuentes.

Desde el sector privado podemos afirmar que en la actualidad existe la firme decisión de continuar avanzando en la coordinación y la capacitación tendiente a la optimización de los recursos y contando con la reciprocidad demostrada desde hace bastante tiempo desde el Ministerio de Seguridad bonaerense y fundamentalmente coordinando el accionar con los responsables directos del 911 de dicho Ministerio.

Mientras tanto, los usuarios de sistemas de alarma monitoreados cuentan con un arma y es su decisión disponer de ella ante situaciones límites.

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 autoajustable.

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

Active Guard

Control de Rondas y Acudas por GPRS

SoftGuard Tech Corp. presenta el sistema ActiveGuard, la solución tecnológica más avanzada para control de guardias. Integrado con SoftGuard, recibe la información en línea para su gestión y auditoría.

Se trata de un dispositivo de control de rondas y acudas por lectura de tags de RFID dotado de un módem celular de voz y datos. Conjugado un lector de identificadores, un teléfono celular, un módem GPRS y un avisador de pánico. ActiveGuard se integra a SoftGuard para procesar marcaciones en sitios remotos en tiempo real por medio de dispositivo de recolección de datos o colector. En este caso especial, dispone de vía de comunicación celular GPRS.

ActiveGuard tiene resistencia física IP67, que lo hace apto para responder ante maltrato, caídas desde varios metros sobre concreto, inmersión en 1,5 mts. de agua y otros intentos de

dañarlo. Un tamper indica claramente y en línea el intento de sabotaje.

Botones frontales permiten enviar un PANICO, hacer lectura del dispositivo RFID del tipo tag a leer y pedir una llamada en AUDIO a la Estación Central de Monitoreo (ECM) o al supervisor y hablar libremente (se evita la necesidad de dar al guardia o acuda un aparato radial o celular adicional).

Cada dispositivo se comunica a la ECM para enviar mensajes de Keep Alive (estoy vivo) en periodos programables, que SoftGuard procesa generando alarmas cuando el dispositivo deja de reportarse.

A través del módulo

SoftGuard de Acceso Web Clientes los abonados ingresan vía web y pueden verificar todos los controles de inspección periódicos.

La ECM controla de esta manera las rutinas de ronda de vigilador con "time gates" para cada marcación, permitiendo monitorear los incumplimientos a segundos de haberse incumplido. Del mismo modo se aplica al control de acudas o respuesta propia ante alarmas, autogregistrando en SoftGuard llegada de móvil, verificación de cada punto exterior o interior del objetivo en alarma y clasificación de la visita, sin requerirse llamado telefónico alguno con el operador de la central.



SoftGuard
Soluciones ERP de Monitoreo



Para mayor información:
(54 11) 4136.3000

info@softdemonitoreo.com
www.softdemonitoreo.com

NVR CLIENT de ElectroSistemas de Seguridad

Sistema matricial virtual de NETVISION serie III

Los Sistemas Matriciales de NETVISION proporcionan una avanzada tecnología que se puede combinar con una programación y manejo de lógica sencilla y fácil para el usuario.

El propósito principal de un Sistema Matricial de video es brindar la posibilidad de dirigir imágenes desde cualquier cámara de una instalación de CCTV a cualquiera de los monitores conectados al sistema. Están basados en tecnología de PC, junto a los más de 15 años de experiencia de HIKVISION en el diseño de hardware de video, placas de captura y de sistemas codificadores matriciales. La moderna filosofía de la seguridad requiere que un sistema de CCTV, además de mostrar imágenes sea capaz de manejar alarmas, generadas desde cualquier dispositivo externo como pasivos de infrarrojos, detectores de movimiento, sistemas de control de accesos, etc.

La función integrada de alar-

ma proporciona la posibilidad de usar el sistema en lugares desatendidos con la gestión automática de alarmas o manualmente en lugares atendidos. Las imágenes generadas pueden organizarse en diferentes categorías y con la combinación de un texto integrado de alarma, que asegura una fácil guía para el operador.

Además del teclado incorporado, pueden conectarse teclados externos para varios operadores. Tanto el NVR Client, como en NVMP Client permiten el control de cámaras PTZ, incluyendo pan/tilts de alta velocidad variable tales como los JK-2100, usando los teclados JK-2002 con joystick.

Puede configurarse un sistema matricial completo me-

dante un número de subsistemas emplazados remotamente, tanto DVR basadas en PC, cámaras IP, video servidores IP y grabadoras tipo Stand Alone.

Con un sistema matricial virtual con opción de control basada en sistema PC se pueden invocar tours, secuencias y vistas grabadas desde la estación de trabajo NVR Client. También puede combinar todas las cámaras y domos en un grupo con un sistema de numeración consecutivo, en lugar numerarlas y organizarlas por separado en cada unidad NETVISION existente en el sistema. Con sólo pulsar un botón, podrá ver una pantalla que simule una pared de monitores con imágenes de múltiples unidades NETVISION.



ELECTRO SISTEMAS
Networking & Security Solutions



Para mayor información:
(54 11) 4767.8278 / 4738.8905

ventas@electro-sistemas.com.ar
www.electro-sistemas.com.ar

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



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

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

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

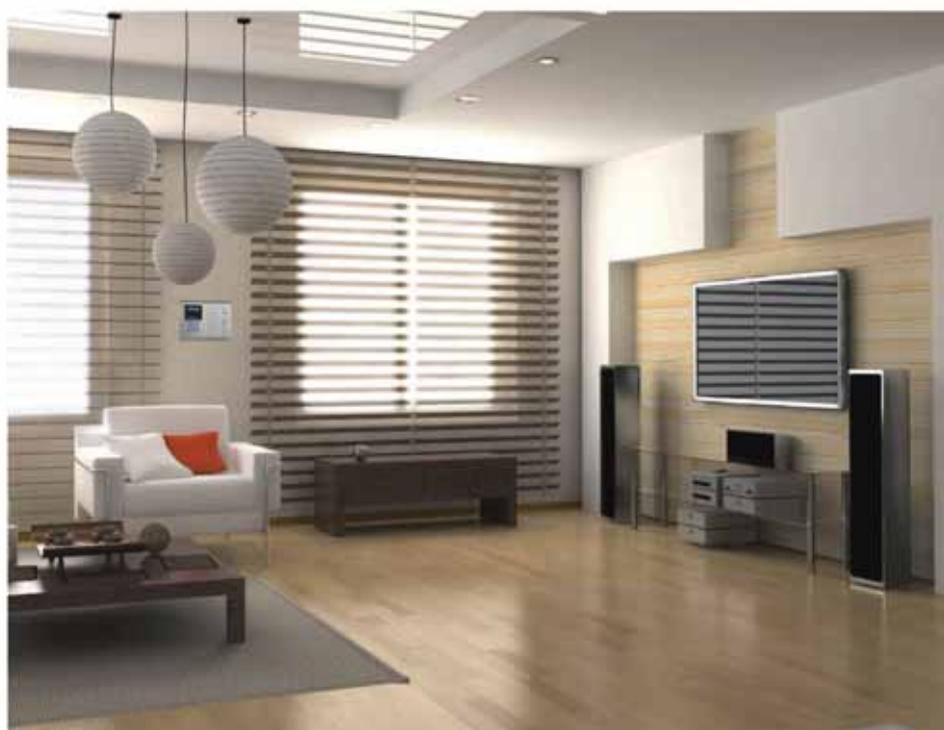
TekhnoSur S.A.
Sistemas y Soluciones Informáticas



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



**Control Systems
Argentina**



LA EMPRESA DE INGENIERIA EN PROYECTOS DE INTEGRACION

Video Digital



HVAC Control de
Climatización
y Ambientes



Detección
de Fuego
y Alarmas



Calidad
de Aire



Control de
Iluminación



Control
de Humo



Mantenimiento
Mecánico



Abastecimiento
de Energía y
gerenciamiento
de Consumo



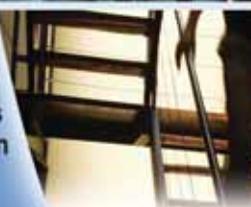
Monitoreo
de
Edificios



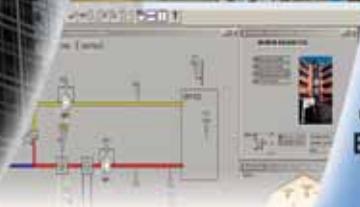
Abastecimiento
de Agua



Control
de Accesos
Intrusión



Información
de Consumo de
Energía



**Comuníquese y sabrá por qué las principales empresas
confían sus proyectos a Control Systems.**

Av. San Juan 2119 - C1232AAD - Buenos Aires - Tel: 5411-4943-7776

www.controlinteligente.com.ar

Iluminación Tecnológica Especializada

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

LEDS ILUMINAMOS



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.

LEDS ILUMINAMOS

ILUMINACION TECNOLOGICA ESPECIALIZADA

www.leds-iluminamos.com

leds-iluminamos@leds-iluminamos.com • Fax: 02322-483896
Marcelo Patiño • 011-15-57279855 • marcelo@leds-iluminamos.com
Horacio Galeano • 011-15-56438519 • horacio@leds-iluminamos.com

Cámaras de red / Cámaras IP

En este capítulo se define qué es una cámara de red y se describen los distintos tipos existentes en el mercado.

Asimismo, se proporciona información acerca de cámaras de red con visión diurna y nocturna así como aquellas con resolución megapíxel. Al final, se incluye una guía para seleccionar la cámara que mejor se adapte a las necesidades del proyecto.



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.

■ Índice

Introducción

Capítulo 1. (RNDS N° 45) Video en red

Capítulo 2. Cámaras de red / Cámaras IP

- 2.1. ¿Qué es una cámara de red?
- 2.2. Tipos de cámaras de red
- 2.3. Cámaras de red con visión día/noche
- 2.4. Cámaras de red con resolución megapíxel
- 2.5. Directrices para seleccionar una cámara de red

Capítulo 3. Elementos de la cámara

Capítulo 4. Protección de la cámara y carcasas

Capítulo 5. Codificadores 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

2.1. ¿Qué es una cámara de red?

Una cámara de red, también llamada cámara IP, puede describirse como una cámara y un ordenador combinados para formar una única unidad. Los componentes principales que integran este tipo de cámaras de red incluyen un objetivo, un sensor de imagen y uno o más procesadores y memoria. Los procesadores se utilizan para el procesamiento de la imagen, la compresión, el análisis de video y para realizar funciones de red. La memoria se utiliza para fines de almacenamiento del firmware de la cámara de red (programa informático) y para la grabación local de secuencias de video. Como un ordenador, la cámara de red dispone de su propia dirección IP, está directamente conectada a la red y puede colocarse en cualquier ubicación en la que exista una conexión de red. Esta característica es la diferencia respecto a una cámara Web, que únicamente puede ejecutarse cuando está co-

nectada a una computadora por medio del puerto USB o IEEE 1394. Asimismo, es necesaria la existencia de software instalado en la PC para que pueda funcionar. Una cámara de red proporciona servidor web, FTP File Transfer Protocol (Protocolo de transferencia de archivos) y funciones de correo electrónico. También incluye gran variedad de protocolos de red IP y de seguridad.

Las cámaras de red pueden configurarse para enviar video a través de una red IP para visualización y/o grabación en directo, ya sea de forma continua, en horas programadas, en un evento concreto o previa solicitud de usuarios autorizados. Las imágenes capturadas pueden secuenciarse como Motion JPEG, MPEG-44 o H.264 utilizando distintos protocolos de red. Asimismo, pueden subirse como imágenes JPEG individuales usando FTP, correo electrónico o HTTP (Hypertext Transfer Protocol).



Una cámara de red se conecta directamente a la red.



¿Cuánto le costaría tener una alarma antimanipulación automatizada en todas sus cámaras CCTV?

En realidad, no mucho.

Axis pone a su disposición una forma muy sencilla y rentable de disfrutar de la mayoría de ventajas de la vigilancia IP en su sistema CCTV. Los codificadores de vídeo de Axis incluyen la Alarma antimanipulación activa, que le notificará, de forma automática, cualquier intento de perturbación del sistema de vigilancia. Asimismo, todos los canales disponen de tecnología inteligente, de modo que puede ampliar el sistema con facilidad y sin perder en rendimiento.

Una solución tan sencilla a un problema típico es lo que puede esperar de Axis, líder mundial de vídeo en red. Entendemos lo que importa en videovigilancia: productos fiables, imágenes nítidas y, no menos importante, poder construir con sus cámaras de red un sistema preparado para el futuro.

Es muy sencillo obtener nuevas funcionalidades IP en su sistema CCTV. Visite www.axis.com/encoders/ para aprender cómo.



El Rack AXIS Q7900 es la única solución de codificación de vídeo del mercado que ofrece múltiples transmisiones de vídeo de pleno rendimiento en H.264 para hasta 84 cámaras CCTV de forma simultánea.

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

Importador directo !!!

Venta mayorista al gremio e instaladores



MFC-1005. Water prof. 1/3 Sony
CCD, 420TVL, 30pcs. Lente 3,6mm



MFC-3014. 1/3 Sony color-CCD
420TVL; W. Prof. 6mm Lente



MFC-1002. W. Prof. Infrared, 1/3
Sony CCD, 420TVL, 3,6mm Lente



LEN40. Fijo 4mm, CS, ap. F 1,2



DM-420EC. 1/4 Sharp Color
420TVL, 1.0Lux, Lente 3,6mm



MFC-4003. Mini cámara, Pinhole
3,7mm, 1/3 Sony CCD, 420TVL



DM 360 IR. Domo



SEN 900. Sensor alarma
PIR 3,7 mm. Oculta.



MFC-6011. W. Prof. cámara 1/3
Sony CCD, 420TVL, 40pcs 5mm, Var



BAL-611. Passive Balun, 1 canal
video color, 400mts, B/W 600 mts



MGT-60. Rastreadores satelitales
personales y para automóvil.
Ultima tecnologia



PCI-705 T. Placa DVR, gv800
100FPS, PAL, 120FPS NTSC,
16 cámaras, 4 can, audio, soft 8.2

- 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:**
Controles de acceso
y porteros visor.

MAYORISTAS DE COMPUTACION

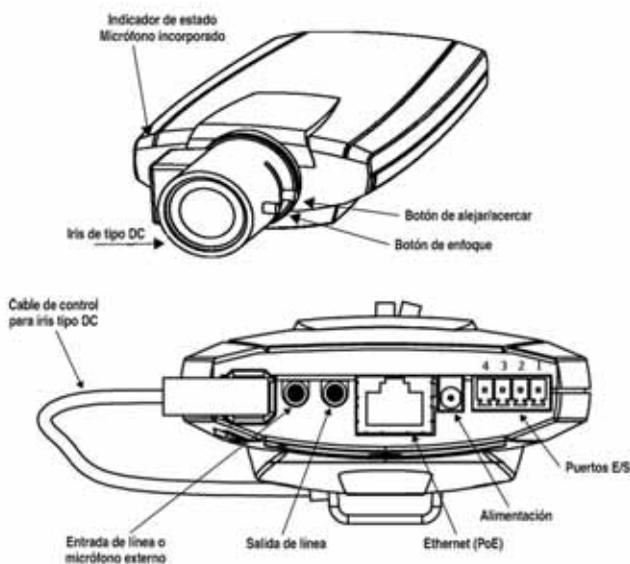


microfast

Camargo 569 / C.A.B.A.
Tel/Fax: (54 11) 4857-2190
ventas@microfast.com.ar
www.microfast.com.ar

Viene de página 140

Además de capturar video, las cámaras de red ofrecen gestión de eventos y funciones de video inteligente, como detección de movimiento, detección de audio, alarma antimanipulación activa y autoseguimiento. La mayoría de las cámaras de red también dispone de puertos de entrada/salida (E/S) que habilitan las conexiones con dispositivos externos como sensores y relés. Asimismo pueden incluir prestaciones como funciones de audio y soporte integrado para alimentación por Ethernet (PoE).



Vista frontal y posterior de una cámara de red.

2.2. Tipos de cámaras de red

Las cámaras de red se pueden clasificar en función de si están diseñadas únicamente para su uso en interiores o para su uso en interiores y exteriores. Las cámaras de red para exteriores suelen tener un objetivo con iris automático para regular la cantidad de luz a la que se expone el sensor de imagen. Una cámara de exteriores también necesitará una carcasa de protección externa, salvo que su diseño ya incorpore un cerramiento de protección. Las carcasas también están disponibles para cámaras para interiores que requieren protección frente a entornos adversos, como polvo y humedad, y frente a riesgo de vandalismo o manipulación. En algunos diseños de cámara, las funciones a prueba de vandalismo y manipulaciones ya están integradas y no requieren ningún tipo de carcasa externa.

Las cámaras de red, diseñadas para su uso en interiores o exteriores, pueden clasificarse en cámaras de red fijas, domos fijos, Pan/Tilt/Zoom (PTZ) o domo PTZ.

2.2.1. Cámaras fijas

Una cámara de red fija, que puede entregarse con un objetivo fijo o varifocal, es una cámara que dispone de un campo de vista fijo (normal/telefoto/gran angular) una vez montada. Es un dispositivo tradicional en el que la cámara y la dirección a la que apunta son claramente visibles. Este tipo de cámara es la mejor opción en aplicaciones en las que resulta útil que la cámara esté bien visible. Normalmente, las cámaras fijas permiten que se cambien sus objetivos. Pueden instalarse en carcasas diseñadas para su uso en instalaciones interiores o exteriores.

2.2.2. Domos fijos

Una cámara domo fija, también conocida como mini domo, consta básicamente de una cámara fija preinstalada en una

pequeña carcasa domo. La cámara puede enfocar el punto seleccionado en cualquier dirección. La ventaja principal radica en su discreto y disimulado diseño, así como en la dificultad de ver hacia qué dirección apunta la cámara. Asimismo, es resistente a las manipulaciones.

Uno de los inconvenientes que presentan los domos fijos es que normalmente no disponen de objetivos intercambiables y si pueden intercambiarse, la selección de objetivos está limitada por el espacio dentro de la carcasa domo. Para compensarlo, a menudo se proporciona un objetivo varifocal que permita realizar ajustes en el campo de visión de la cámara.

Este tipo de cámaras se instala, generalmente, en la pared o en el techo.

2.2.3 Cámaras PTZ y domos PTZ

Las cámaras PTZ o domos PTZ pueden moverse horizontalmente, verticalmente y acercarse o alejarse de un área o un objeto de forma manual o automática. Todos los comandos PTZ se envían a través del mismo cable de red que la transmisión de video. A diferencia de lo que ocurre con la cámara analógica PTZ, no es necesario instalar cables RS-485.

Algunas de las funciones que se pueden incorporar a una cámara o domo PTZ incluyen:

- **Estabilización electrónica de imagen (EIS):** En instalaciones exteriores, las cámaras domo PTZ con factores de zoom superiores a los 20x son sensibles a las vibraciones y al movimiento causados por el tráfico o el viento. La estabilización electrónica de la imagen (EIS) ayuda a reducir el efecto de la vibración en un video. Además de obtener videos más útiles, EIS reducirá el tamaño del archivo de la imagen comprimida, de modo que se ahorrará un valioso espacio de almacenamiento.

- **Máscara de privacidad:** La máscara de privacidad, que permite bloquear o enmascarar determinadas áreas de la escena frente a visualización o grabación, está disponible en varios productos de video en red. En una cámara PTZ o domo PTZ, la funcionalidad es capaz de mantener la máscara de privacidad incluso en caso de que el campo de visualización de la cámara cambie debido al movimiento de la máscara con el sistema coordinado.

- **Posiciones predefinidas:** Muchas cámaras y domos PTZ permiten programar posiciones predefinidas, normalmente entre 20 y 100. Una vez configuradas, el operador puede cambiar de una posición a otra en forma muy rápida.

- **E-flip:** En caso de que la cámara domo PTZ se monte en el techo y se utilice para realizar el seguimiento de una persona en, por ejemplo, un almacén o superficie grande, se producirán situaciones en las que el individuo en cuestión pasará justo por debajo de la cámara. Sin la funcionalidad E-flip, las imágenes de dicho seguimiento se verían al revés. En estos casos, E-flip gira las imágenes 180° de forma automática. Dicha operación se realiza automáticamente y no será advertida por el operador.

- **Auto-flip:** Generalmente, las cámaras PTZ, a diferencia de los domos PTZ, no disponen de un movimiento vertical completo de 360° debido a una parada mecánica que evita que las cámaras hagan un movimiento circular continuo. Sin embargo, gracias a esta función una cámara de red PTZ puede girar al instante 180° su cabezal y seguir realizando el movimiento horizontal más allá de su punto cero. De este modo, la cámara puede continuar siguiendo el objeto o la persona en cualquier dirección.

- **Autoseguimiento:** El autoseguimiento es una función de video inteligente que detecta automáticamente el movimien-

Continúa en página 148

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





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



Olimpiadas 2008, Beijing.

Burger King, UK.

West End City Center, Hungra.

Tren de levitación magnética, Shanghai.

HIKVISION

Primer fabricante y desarrollador mundial de productos H.264.
Extrema calidad a precio accesible.

Software de Monitoreo por Imágenes sobre IP



Características Principales:

- Gestión total de recepción de eventos sobre IP
- Grabación Remota de eventos sobre IP • "Múltiples Avisos" • Log de eventos "Full information"
- Reproducción en tiempo real de eventos guardados en la central de monitoreo • Visualización de Video en vivo de hasta 64 canales en simultáneo por PC, en tiempo real • Reproducción de grabaciones en simultáneo • Interfaz de búsqueda de eventos y grabaciones sencilla y amigable • Soporte "Doble



- Monitor" y "Video Wall" • Soporte de planos y mapas electrónicos • Audio de dos vías con todos los dispositivos sobre IP • Control de estado de vida de todos los dispositivos en tiempo real • Configuración remota de todos los dispositivos en tiempo real
- Gerenciamiento de hasta 256 equipos por cada PC
- Integración total de toda la línea de productos HIKVISION • Paquete SDK (Software Development Kit) abierto "Integración Total" con otras marcas.

SEGURIEXPO | LOS ESPERAMOS DEL 12 AL 14 DE AGOSTO - STAND 1A-20
BUENOS AIRES

UL CE FC RoHS ISO9001:2000 ISO14001



ÚNICO DISTRIBUIDOR OFICIAL
EN LA ARGENTINA

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

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

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

Email
info@securityone.com.ar

at-design.com.ar

Viene de página 144

to de una persona o vehículo y lo sigue dentro de la zona de cobertura de la cámara. Esta función resulta especialmente útil en situaciones de videovigilancia no controlada humanamente en las que la presencia ocasional de personas o vehículos requiere especial atención. La funcionalidad recorta notablemente el coste de un sistema de supervisión, puesto que se necesitan menos cámaras para cubrir una escena. Asimismo, aumenta la efectividad de la solución debido a que permite que las cámaras o domos PTZ graben áreas de una escena en actividad.

2.2.4. Domos PTZ

Las cámaras de red domo PTZ pueden cubrir una amplia área al permitir una mayor flexibilidad en las funciones de movimiento horizontal, vertical y zoom. Asimismo, permiten un movimiento horizontal continuo de 360° y un movimiento vertical de normalmente 180°. Debido a su diseño, montaje y dificultad de identificación del ángulo de visión de la cámara (el cristal de las cubiertas de la cúpula puede ser transparente o ahumado), los domos PTZ resultan idóneas para su uso en instalaciones discretas.

Los domos PTZ también proporcionan solidez mecánica para operación continua en el modo ronda de vigilancia, en el que la cámara se mueve automáticamente de una posición predefinida a la siguiente de forma predeterminada o aleatoriamente. Normalmente, pueden configurarse y activarse hasta 20 rondas de vigilancia durante distintas horas del día. En el modo ronda de vigilancia, un domo PTZ puede cubrir un área en el que se necesitarían 10 cámaras de red fijas. El principal inconveniente de este tipo de cámara es que sólo se puede supervisar una ubicación en un momento concreto, dejando así las otras nueve posiciones sin supervisar.

El zoom óptico de un domo PTZ se mueve, generalmente, entre valores de 10x y 35x. Este tipo de cámaras se utilizan con frecuencia en situaciones en las que se emplea un operador. En caso de que se utilice en interiores, se instala en el techo o en un poste o en una esquina cuando se trata de instalaciones exteriores.

2.2.5. Cámaras PTZ mecánicas

Las cámaras de red PTZ mecánicas se utilizan principalmente en interiores y en aplicaciones donde se emplea un operador. El zoom óptico en cámaras PTZ varía normalmente entre 10x y 26x. Una cámara PTZ puede instalarse en el techo o en la pared.

2.2.6. Cámaras PTZ no mecánicas

Las cámaras de red PTZ no mecánicas ofrecen capacidades de movimiento horizontal, vertical y zoom sin partes móviles, de forma que no existe desgaste. Con un objetivo gran angular, ofrecen un campo de visión más completo que las cámaras de red PTZ mecánicas.

Una cámara PTZ no mecánica utiliza un sensor de imagen megapíxel y permite que el operador aleje o acerque, de forma instantánea, cualquier parte de la escena sin que se produzca ninguna pérdida en la resolución de la imagen. Esto se consigue presentando una imagen de visión general en resolución VGA (640x480 píxeles) aunque la cámara capture una imagen de resolución mucho más elevada. Cuando se da la orden de acercar o alejar cualquier parte de la imagen de visión completa, el dispositivo utiliza la resolución megapíxel original para proporcionar una relación completa 1:1 en resolución VGA. El primer plano resultante ofrece buenos detalles y una nitidez mantenida. Si se utiliza un zoom digital normal, la imagen acercada pierde, con frecuencia, en detalles y niti-

dez. Una cámara PTZ no mecánica resulta ideal para instalaciones discretas montadas en la pared.



Imágenes de una cámara de red PTZ no mecánica. A la izquierda, una imagen de visión completa de 140° en resolución VGA; a la derecha, la imagen al realizar un zoom 3x.

2.3. Cámaras de red con visión día/noche

La totalidad de los tipos de cámaras de red, fijas, domos fijos, PTZ y domos PTZ, disponen de función de visión diurna y nocturna. Las cámaras con visión diurna y nocturna están diseñadas para su uso en instalaciones exteriores o en entornos interiores con poca iluminación.

Las cámaras de red a color con visión diurna y nocturna proporcionan imágenes a color a lo largo del día. Cuando la luz disminuye bajo un nivel determinado, la cámara puede cambiar automáticamente al modo nocturno para utilizar la luz prácticamente infrarroja (IIR) para proporcionar imágenes de alta calidad en blanco y negro.

Las cámaras con visión día/noche resultan útiles en entornos que restringen el uso de luz artificial. Incluyen vigilancia por video con escasa luz, vigilancia oculta y aplicaciones discretas, por ejemplo, en una situación de vigilancia del tránsito en la que las luces brillantes podrían entorpecer la conducción nocturna.

Los iluminadores de infrarrojos que proporcionan luz próxima al espectro infrarrojo también pueden utilizarse junto con las cámaras de visión día /noche para mejorar la capacidad de producción de video de alta calidad en condiciones de escasez lumínica o nocturnidad.



A la izquierda, imagen sin iluminador de infrarrojos. A la derecha, imagen con un iluminador.

2.4. Cámaras de red con resolución megapíxel

Las cámaras de red con resolución megapíxel incorporan un sensor de imagen megapíxel para proporcionar imágenes con un millón o más megapíxeles. Se trata de una resolución como mínimo dos veces mejor que la que ofrecen las cámaras analógicas.

Este tipo de cámara puede utilizarse de dos maneras:

a- Para permitir a los visualizadores ver detalles más concretos en una resolución de imagen más elevada, lo que puede resultar útil para la identificación de personas y de objetos

b- Para cubrir una parte más amplia de la escena si la resolución de imagen se mantiene como la de las cámaras sin re-

Continúa en página 152

Toda La Solución De Cámaras IP Que Ud Necesita En Un Solo Proveedor



Video vigilancia

Los sistemas de video vigilancia INTELLINET NETWORK SOLUTIONS® proveen la solución general para los requerimientos de seguridad que hoy el mercado está exigiendo. Existen probadamente mas de 30 tipos de clientes donde actualmente se requiera este tipo de instalaciones, como hogares, negocios, empresas, escuelas, institutos, fábricas, hospitales, oficinas gubernamentales, etc

Tecnología basada en IP

Con la nueva tecnología IP los sistemas se independizan de los problemas que tenían los viejos sistemas de circuito cerrado (CCTV). Con los nuevos sistemas de video vigilancia basados en tecnología IP, Ud se va a beneficiar con las ventajas de la mejora de la resolución de video, control de eventos, manejo de información, con una excelente relación costo beneficio.

Amplia selección de productos

La línea cubre desde productos para aplicaciones SOHO hasta productos para satisfacer las opciones mas exigentes como son las cámaras PTZ, donde Ud puede seguir o visualizar personas u objetos solo moviendo su mouse desde cualquier lugar del mundo, Independientemente de lo que Ud. necesita, INTELLINET NETWORK SOLUTION tiene la solución.

Confianza en nuestros productos

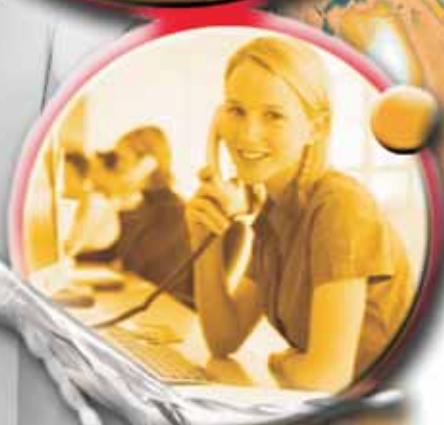
Todos los productos poseen Garantía de Por Vida – Este es un alto compromiso asumido y respetado por IC INTRACOM desde hace 22 años



A la hora de buscar Calidad y Excelencia en Cables

Anicor es la mejor opción para que sus redes funcionen correctamente

- Telefónicos
- Para Intercomunicador
- Subterráneos
- Autosuspendidos livianos y pesados
- Instalación interna y cruzadas
- Acometida telefónica
- Blindados de par compensado
- De pares trenzados sin blindar - UTP
- De pares trenzados blindados - FTP
- Especiales



ANICOR

Varela 3525 / 41 (C14378KI) Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54-11) 4918-7305 . Fax: (54-11) 4919-0974

ventas@anicorcables.com.ar . www.anicorcables.com.ar



**VISION
ELECTRONICA**

Tecnología y Seguridad

**Visión Electrónica, una empresa joven con fuerza y calidad a su servicio.
Somos importadores directos.
Servicios de instalación, mantenimiento y post venta.**



Grabadoras DVR
montadas
en PC
o módulos
rackeables



Cámaras IP
CCD Sony color 420TVL
0.2 Lux



Domo Antivandálico
CCD color Sony 480TVL



Cámaras B/N
y Color
CCD Sony
420/480/500TVL



Placa GV 600/800/900
16 Canales de video y 4 de Audio
100/120/PAL/NTSC
compresión MPEG4



Control de Acceso



Cámaras IR CCD
Sony 420TVL



Cámara
espeja DVR
4GB - USB



Balun pasivo.
Transmisión de video
por par trenzado.
Hasta 600mts.



Lentes 1/3
2.8/4/6/8
Auto Vis

Visión Electrónica SRL

Cipriano Miró 294 / C.A.B.A. - C1406CUF / 54-11-4600-1528 / 1529

info@vision-srl.com.ar / www.vision-srl.com.ar

**Servicio Preventivo y
Correctivo de Instalaciones.**

Consultores en Seguridad.

Viene de página 148

solución megapíxel.

Actualmente, las cámaras con resolución megapíxel son, en general, menos sensibles a la luz que las cámaras de red que no incorporan esta tecnología. Las secuencias de video de resolución más elevada generadas por las cámaras megapíxel también requieren requisitos más exigentes en el ancho de banda de la red y el espacio de almacenamiento para las grabaciones, aunque estas exigencias pueden reducirse utilizando el estándar de compresión de video H.264 (ver RND5 n°44).

2.5. Directrices para seleccionar una cámara de red

Dada la variedad de cámaras de red disponibles, resulta útil disponer de algunas directrices para seleccionar el tipo que mejor se adapte a sus necesidades.

• Definir el objetivo de videovigilancia

Visión amplia o nivel de detalle más elevado. El objetivo de las imágenes de visión completa es ofrecer la totalidad de una escena o los movimientos generales de la gente. Las imágenes con un nivel de detalle más elevado resultan muy útiles para la identificación de personas u objetos (por ejemplo, el reconocimiento de rostros o matrículas de vehículos o la supervisión de un punto de venta). El objetivo de vigilancia determinará el campo de visión, la ubicación de la cámara y el tipo de cámara u objetivo requerido.

• Zona de cobertura

Para una ubicación concreta, se debe establecer el número de zonas de interés, el grado de cobertura de dichos espacios y tomar en consideración si éstos están situados relativamente cerca unos de los otros o si existe una separación notable entre ellos. La zona de cobertura determinará el tipo y el número de cámaras que se utilizarán.

- **Con resolución megapíxel o sin ella:** Por ejemplo, si hay dos zonas de interés relativamente pequeñas situadas cerca la una de la otra, puede optarse por una cámara con resolución megapíxel con un objetivo de gran angular en lugar de dos cámaras que no incorporen esta tecnología.

- **Fijas o PTZ:** (Incluye los domo PTZ). La vigilancia de las zonas puede cubrirse mediante varias cámaras fijas o pocas cámaras PTZ. Debe tenerse en cuenta que las PTZ con elevadas capacidades de zoom óptico pueden proporcionar imágenes con un gran nivel de detalle y cubrir una zona de grandes dimensiones. Sin embargo, es posible que las cámaras PTZ proporcionen una vista reducida de una parte de la zona de cobertura, mientras que una cámara fija estará en disposición de ofrecer cobertura total de la zona en cualquier momento. Para aprovechar al máximo las capacidades de las cámaras PTZ, se requiere la intervención de un operador o la configuración de una ronda automática.

• Entorno interior o exterior

- **Sensibilidad y condiciones lumínicas:** En entornos exteriores, debe considerarse la utilización de cámaras diurnas y nocturnas. Hay que tener en cuenta la sensibilidad lumínica que se requiere y si es necesario el uso de iluminación adicional o luz especializada, como lámparas IR. Asimismo, recuerde que las medidas en lux de las cámaras de red no pueden compararse con las de los otros proveedores de productos de tecnología de video, puesto que no existe ningún estándar para la medición de la sensibilidad lumínica.

- **Carcasa:** Si la cámara va a situarse en el exterior o en entornos que requieran protección frente al polvo, la humedad o los actos vandálicos, es necesario utilizar carcasas.

• Vigilancia visible u oculta:

Será útil para la elección de las cámaras, además de para seleccionar carcasas y monturas que ofrezcan una instalación visible u oculta.

Otras características que deben exigirse en una cámara son:

• Calidad de imagen

La calidad de imagen es uno de los aspectos más importantes de cualquier cámara, pero resulta difícil de cuantificar y medir. La mejor forma de determinar la calidad de imagen es instalar distintas cámaras y visualizar el video. En caso de que la prioridad sea la captura de objetos en movimiento, es importante que la cámara de red incorpore tecnología de barrido progresivo (descrita en el Cap. 3)

• Resolución

Para las aplicaciones que exijan imágenes con un alto nivel de detalle, las cámaras con resolución megapíxel pueden ser la mejor opción.

• Compresión

Los tres estándares de compresión que ofrecen los productos de video en red son H.264, MPEG-4 y Motion JPEG. H.264 es el estándar más reciente y ofrece significativos ahorros en lo que a ancho de banda y almacenamiento se refiere.

• Audio

En caso de que sea necesario disponer de audio, debe evaluarse si se requiere audio monodireccional o bidireccional. Las cámaras de red con soporte para audio, generalmente, vienen provistas de micrófono incorporado y/o una entrada para micrófonos externos, así como un altavoz o una salida para altavoces externos.

• Gestión de eventos y video inteligente

Las funciones de gestión de eventos se configuran, con frecuencia, utilizando un programa de software de gestión de video y admiten la entrada/salida de puertos y características de video inteligentes en una cámara de red o codificador de video. Realizar grabaciones basadas en la activación de eventos desde puertos de entrada y funciones de video inteligente en un producto de video en red proporciona ahorro en el uso del ancho de banda y el almacenamiento. Asimismo, permite que los operadores puedan supervisar un mayor número de cámaras, puesto que no todas requieren la supervisión en vivo a excepción de que se produzca una alarma o un evento.

• Funcionalidades de red

Las consideraciones incluyen PoE, cifrado HTTPS para cifrado de secuencias de video antes de que se envíen a través de la red, filtrado de direcciones IP, que permite o deniega los derechos de acceso a direcciones IP definidas, IEEE802.1X para controlar el acceso a una red, IPv6 y funcionalidad inalámbrica.

• Interfaz abierta y aplicaciones de software

Los productos de video en red con interfaz abierta incorporada ofrecen mejores posibilidades de integración con otros sistemas. Asimismo, es importante que el producto esté respaldado por una buena selección de aplicaciones de software y software de gestión que permitan instalarlos y actualizarlos fácilmente.

Otra consideración a tener en cuenta, aparte de la cámara en red en sí, es la selección del proveedor de productos de video en red. Dado que las necesidades pueden crecer y variar, el proveedor debe considerarse como un socio a largo plazo. Esto significa que es importante seleccionar un proveedor que ofrezca una línea de productos de video en red y accesorios completa, que pueda dar respuesta a las necesidades actuales y futuras. Asimismo, el proveedor debería proporcionar innovación, soporte, actualizaciones y ampliación de la gama de productos a largo plazo.

Una vez que se tomó una decisión de conformidad con los requisitos de la cámara, una buena opción es adquirir una unidad y probar su calidad antes de realizar pedidos de mayor envergadura. ■

MOBOTIX líder mundial en seguridad IP ofrece cámaras de última generación para el mercado Argentino.



M12



M22



D12/D22



Mx Control Center

- A diferencia de otras marcas MOBOTIX desarrollo un sistema con grandes prestaciones que nos ofrece visualizaciones de VGA a 3 MEGA PIXEL capturando imágenes únicas en alta resolución, baja carga de red por su sistema de buffering para grabación de eventos, zoom digital de 8x, software en castellano sin costo ni licencias, 40 cámaras en un red armada con elementos estandares de fácil adquisición en el mercado, aptas para intemperie IP65.

Power for IP cams.
High Performance Video Management



Q22-360

La solución integral de vídeo de máximo rendimiento...



MxEasy

- Vista omnidireccional hemisférica para la completa captación de la sala
- Zoom y orientación digital sin escala
- Robusta, con mínimos requisitos de mantenimiento y sin piezas mecánicas móviles
- Grabación omnidireccional por sucesos directamente en la cámara
- Función de alarma, altavoz y micrófono ya integrados



distorsión de imagen



zoom digital

Cámara Hemisférica
Sencillez y seguridad.

Para más información: www.mobotix.com.es / www.gybcontrols.com.ar

HiRes 3 Megapixel 2048 x 1536 Zoom por software
Skyline Formato libre cada formato de imagen definible libremente
30 Cuadros/s VGA (640 x 480) 12 F/s Mega
PTZ Virtual digital pan, tilt, zoom,
Contraluz segura utilizando CMOS sin iris mecánico
DVR Interno interno por tarjeta SD, externo por red
Win/Lin/Mac Grabación por red en PC hasta 1 Terabyte
micrófono & altavoz Audio bi-direccional vía IP velocidad variable
cliente-SIP con video Telefonía-IP Notificación de alarma control remoto de cámara
Movimiento en video ventanas múltiples Precisión por píxeles
-22F... +38D Impermeable -30° A +60° C, IP65 no requiere calentado
IEEE 802.3af PoE Alimentación por red
Resistente sin partes móviles Carcasa de fibra de vidrio
MxCC Sin licencia Software de gestión de video

Detección de Incendio

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistema de audiode evacuación telefonía de bomberos.
- Línea antiexplosiva.
- Panel compatible con la marca APOLLO y SYSTEM SENSOR.



Control de Acceso

- Proximidad.
- Código de barras.
- Huella digital.
- Conexión TCP/IP
- Tiempo y Asistencia



Sistema de vigilancia ANALOGO - DVR - CAMARAS IP

Power for IP cams.

High Performance Video Management



MxControlCenter



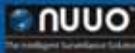
MOBOTIX líder mundial en seguridad IP ofrece cámaras de última generación para el mercado Argentino.

- A diferencia de otras marcas MOBOTIX desarrollo un sistema con grandes prestaciones que nos ofrece visualizaciones de VGA a 3 MEGA PIXEL capturando imágenes únicas en alta resolución, baja carga de red por su sistema de buffering para grabación de eventos, zoom digital de 8x, software en castellano sin costo ni licencias, 40 cámaras en un red armada con elementos estándares de fácil adquisición en el mercado, aptas para intemperie IP65.

También provemos soluciones para:

Honeywell

ZAVIG



- Sistemas de grabación digital.



Safecare

UNICAS placas DVR aprobadas por la normativa vigente del BCRA (Comunicación A-3390)

- Capacidad 4, 16 y 32 cámaras.
- Desde 100 a 400 c/s en sistema PAL en formato MPEG4.
- Resolución máxima a 768 x 576.
- Grabación por detección de movimiento y por alarmas.
- Capacidad de grabación de Audio.
- Conexión en red, TCP/IP, LAN, WAN, ADSL, Módem, etc.

- Cámaras • Domos • Cámaras infrarrojas



Gabinete Antiexplosivo Antideflagrante Modelo PC-EX



- Cuerpo de Hierro, cabezales de fundición de Aluminio y parasol de acero inoxidable.
- Para utilizar en una amplia variedad de Areas Clasificadas.

- Características:
- Seguridad Intrínseca
- Hermético
- Presurizable con Nitrógeno.
- 5", 6" Y 8" x 32 cm de largo.
- Incluye parasol
- Libre de humedad
- GARANTIA: 10 AÑOS
- Modificable a solicitud del cliente

Certificaciones:

- ISO 9001:2000
- IRAM -IAP-IEC79-0 (atmósferas explosivas)
- IRAM -IAP-IEC79-1 (envoltura antideflagrante "d")
- IP 65
- Clase I- División 1 y 2 -GRUPOS B-C y D
- Clase II- División 1 y 2 -GRUPOS E-F y G

FABRICADO EN ARGENTINA por Olivero & Rodríguez S.A. y distribuido en forma exclusiva por G&B Controls S.R.L.

Cables



- Venta de cables para el mercado de la seguridad - CCTV - Acceso - Incendio
- Telefonía, Datos, Subterráneos, Antirroedor, Intercomunicador, etc.

Diez años de experiencia en el mercado sirven para garantizar la calidad de los productos que distribuimos y los trabajos que realizamos. Recuerde... "Cuanto más sepa de seguridad más cerca estará de elegirnos"

Importación y venta de productos. Proyectos e ingeniería. Servicio de mantenimiento.
Soporte de emergencias las 24 hs.

Seguridad electrónica

LANTRONICA®

Integrador Autorizado



BOSCH
Sistemas de Seguridad

Control de Accesos autónomo

- Administra 1000 usuarios.
- Lector EM incorporado.
- Interfase para lector Wiegand 26 bits externo.
- Teclado de 3 x 4 para incorporación de usuarios



DVR USB

- Sistema DVR de 25 Fps.
- 4 entradas de vídeo por puerto USB 2.0.
- Soporta compresión Mpeg4, Mjpeg.
- Permite hacer backup en rígido, CD o DVD.
- Puede manejar dispositivos PTZ.
- Soporta IP dinámica.
- Notificador de alarma.
- Ideal hogares o notebooks, ya que no requiere abrir la PC.



Cerraduras electromagnéticas y Pestillos



Tarjetas sin contacto



Placas capturadoras de imagen para CCTV



Accesos

DS150i de Bosch

- Serie de detectores infrarrojos pasivos para aplicaciones de salidas requeridas
- Detección de movimiento y aviso a central de alarmas o control de puertas



Cámaras y Domos



Domo Color CCD SHARP 420 TVL 0 LUX.



LECTOR DE CONTROL DE ACCESOS

- Frecuencia 125 KHZ
- Alimentación 9-12 VCC
- Salida Wiegand 26 bits
- Led bicolor y buzzer
- Lee tarjetas tipo EM
- Rango de lectura 5 - 15 cm
- Dimensiones 7,5 x 11,5 x 1,5 cm



Llaveros retráctiles



Accesorios para prueba de detectores de incendios



Sistemas de Audio **NATRIX**
Amplificadores - Consolas - Bafles

- Profesionales
- Audio evacuación
- Para grandes instalaciones



Envíos al interior

Servicio de entrega

Venta al gremio

LANTRONICA DE ARGENTINA S.A.

Estomba 136 - Avellaneda - Pcia. de Bs. As.
 Tel/Fax : (54 11) 5368-0503 / 4205-6379
 www.lantronica.com.ar
 info@lantronica.com.ar // ventas@lantronica.com.ar

Control de Accesos

Elementos de Identificación

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**
Elementos de identificación
 - 5.1. Teclados PIN**
 - 5.1.1. Teclados PIN como dispositivos autónomos**
 - 5.1.2. Teclados PIN como dispositivos periféricos de controles de accesos**
 - 5.2. Tarjetas y lectores**
 - 5.2.1. Generalidades**
 - 5.2.2. Clasificación por tecnología**
 - 5.2.2.1. De banda magnética**
 - 5.2.2.1.1. Controladores de accesos autónomos con tarjetas de banda magnética.**
 - 5.2.2.1.2. Lectores de tarjetas magnéticas como dispositivos periféricos de controles de accesos**
 - 5.2.2.2. Códigos de barras**
 - 5.2.2.2.1. Lectores de tarjetas de códigos de barras como dispositivos periféricos de controles de accesos**
 - 5.2.2.3. Efecto Wiegand**
 - 5.2.2.3.1. Lectores de tarjetas Wiegand** como dispositivos autónomos de controles de accesos
 - 5.2.2.3.2. Lectores de tarjetas Wiegand como dispositivos periféricos de controles de accesos**
 - Adendum.** El protocolo Wiegand
- Capítulo 6**
Elementos adicionales de entrada y salida
- Capítulo 7**
Controladores/ Elementos de toma de decisión
- Capítulo 8**
Redes de controladores
- Capítulo 9**
Software de control de acceso
- Capítulo 10**
Interacción del control de accesos con CCTV
- Capítulo 11**
Otras funciones posibles con un control de accesos (Alarmas, controles y automatismos menores)
- Capítulo 12**
Comparaciones y relaciones del control de accesos con otras disciplinas o aplicaciones
- Capítulo 13**
Análisis por segmento de mercado
- Capítulo 14**
Ejemplo con diseño práctico

Resumen de capítulos anteriores

En el número anterior planteamos los bloques básicos constitutivos del control de accesos deducidos a partir de un ejemplo.

Si los quisiéramos graficar en forma genérica, diríamos que un control de accesos está formado por un "Elemento de Control y Toma de Decisión", que es quien toma las acciones necesarias en función de las programaciones que recibió del "Software de control" y de los sucesos que se van produciendo en tiempo real, informados por los "Elementos de Identificación" y las "Entradas Adicionales". Los "Elementos de Salidas y Alarmas" serán quienes traduzcan las decisiones del controlador en acciones físi-



Continúa en página 160



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



control de accesos



cctv, dvr's y placas



detección de incendio



cerraduras electromagnéticas y soportes



MASS S.A

Seguridad Electrónica

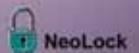
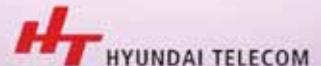
Es una empresa dedicada a la venta de productos y servicios para sistemas de seguridad.



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





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 156

cas concretas, como por ejemplo activar una cerradura, encender una lámpara, activar una alarma audible, etc.

Los elementos de identificación son aquellos dispositivos que, de una manera u otra, identifican con mayor o menor precisión a las personas que los portan o conocen. Dentro de este bloque estarán las lectoras y tarjetas, los equipos biométricos, etc.

Comenzamos a desarrollar este capítulo con un análisis más detallado de cada uno de estos bloques, considerándolos como partes constitutivas de un control de accesos.

Ahora bien, en algunos casos es posible encontrar dispositivos autónomos contruidos a partir de un "Elemento de Identificación". Por ejemplo, es posible adquirir teclados que generen salidas para ser conectados a controladores, es decir que funcionen como periféricos de un controlador de accesos, y otros como unidades independientes que sean capaces de tener una lista de claves almacenadas y que accionen un relé de salida cuando el pin ingresado coincida con el que tienen almacenado.

Por lo tanto, el análisis de cada "elemento de identificación" se hará en tres partes: la tecnología en sí misma, una descripción de un equipo autónomo basado en dicha tecnología y la descripción de un equipo periférico basado en esa tecnología.

Capítulo 5. Dispositivos de identificación

Como se mencionó anteriormente, el objetivo de estos dispositivos es el de identificar a su portador. Si bien hacia el final del artículo abordaremos como la utilización de más de un dispositivo de diferentes tecnologías utilizados en forma simultánea aumenta la seguridad en la identificación, por ahora haremos un análisis independiente de cada uno comparándolos contra los demás.

Estos dispositivos generalmente tienen una relación inversa entre el costo y el grado de certeza con el que son capaces de identificar a una persona, es por eso que todos pueden utilizarse, dado que no siempre es necesaria una identificación fehaciente, por ejemplo en puertas interiores de una empresa.

5.1. Teclados PIN

Están entre los más económicos y a la vez los que brindan el menor nivel de seguridad. Constan de un teclado, generalmente numérico de 12 teclas distribuidas como en un teclado telefónico, donde el "*" es considerado como la función borrar y generalmente el "#" como enter. Solo algunos fabricantes poseen modelos que distribuyen las teclas numéricas en forma aleatoria cada vez que se los utilizan.

Estos teclados son muy vulnerables dado que un observador puede reconocer la secuencia de teclas con sólo mirar a alguien ingresarla. Una forma teórica de aumentar la seguridad sería la de asignar códigos de muchos dígitos y cambiarlos periódicamente, pero en la práctica esto solamente complica el normal funcionamiento más que elevar el grado de seguridad.

5.1.1. Teclados PIN como dispositivos autónomos

En la aplicación autónoma estamos en presencia del dispositivo más económico del mercado. Generalmente son capaces de almacenar una cantidad limitada de claves programables y se las utiliza con el concepto de "clave pública", es decir todo el mundo utiliza la misma clave. Este concepto es correcto ya que no llevan registros de eventos, no se puede saber que claves se ingresaron, por lo que carece de sentido tener varios códigos.

Generalmente se los programa con una longitud fija de números, por ejemplo 4 dígitos. Suele ser posible colocar claves de 3 dígitos o menos, pero en ese caso se deberá pulsar la tecla "#" luego del número elegido cumpliendo la función de "Enter".

Otra característica típica de los teclados es que sólo admiten un tiempo prefijado entre teclas y si se produce una pausa mayor a un par de segundos, el número ingresado se anula y debe reiniciarse la secuencia, como si se hubiera pulsado la tecla de borrar "*".

5.1.2. Teclados PIN como dispositivos periféricos de controles de accesos

Cuando se necesita colocar un teclado como periférico de un controlador de accesos, deberá seleccionarse un dispositivo que esté homologado por el fabricante del controlador. Antiguamente los controladores aceptaban teclados organizados en forma matricial, por ejemplo de 3x4, pero cada vez más frecuentemente los controladores sólo aceptan teclados con salida Wiegand (protocolo descrito aparte). De esta forma, utilizan el mismo puerto con el que se comunican con las lectoras de proximidad o las Smartcards y sólo es necesario configurarlos por software, indicándoles que en lugar de tener una lectora tienen colocado un teclado.

Muchos teclados tienen la posibilidad de almacenar 4 o 5 teclas y luego generar un paquete de datos en formato Wiegand 26 bits. Si se utiliza este tipo de teclados, deberá cablearse al teclado como si fuera una lectora con formato de salida 26 bits Wiegand, dado que el controlador no tendrá forma de saber si el paquete que el teclado le transmite proviene de una lectora real o de un controlador de teclado emulando ser una lectora.

5.2. Tarjetas y lectores

5.2.1. Generalidades

Desde siempre han sido los elementos de identificación que entregan la seguridad mínima aceptable.

En nuestra región se popularizó el uso de las tarjetas magnéticas para control de acceso y las de códigos de barras para presentismo. Otras tecnologías, como las tarjetas de efecto Wiegand, no alcanzaron popularidad habiendo sólo muy pocos sistemas instalados en el país que las utilicen.

Desde hace unos 10 años, las tarjetas de proximidad se adoptaron como estándar para el control de acceso y hoy se están introduciendo las tarjetas inteligentes (Smartcards) como el próximo paso tecnológico.

Desde el punto de vista de los lectores, los hay de los más variados diseños, rangos de lectura y factores de forma conforme a su ubicación (para ser colocados en marcos de puertas, cajas de luz, montados sobre vidrio, para largo alcance, etc.).

5.2.2. Clasificación por tecnología

5.2.2.1. De banda magnética

El mercado de control de accesos adoptó esta tecnología de la industria bancaria y es por eso que las normas que se utilizan responden a la ABA (American Banking Association).

Las tarjetas utilizadas son las tradicionales de PVC con su banda magnética. En la mayoría de los casos se utiliza la pista 2 (Track II) especificada por la norma para almacenar la información básica que se emboza, aunque algunos fabricantes, si bien utilizan la pista 2 no respetan el formato especificado por la norma, provocando que una vez que las tarjetas fueron inicializadas sólo puedan ser utilizadas en sus sistemas.

La tecnología de banda magnética parte de la base de tener una tarjeta que posea una banda con propiedades mag-

Continúa en página 164

Calidad + Tecnología al servicio de la seguridad.

Prestaciones electrónicas únicas,
programación de
funciones vía RS232,
totalmente configurables
por software provisto sin cargo.



Molinete antpánico de brazo abatible automático.



Nuevo molinete de
Alta Gama en acero inoxidable.



Molinete
Monovolumen.

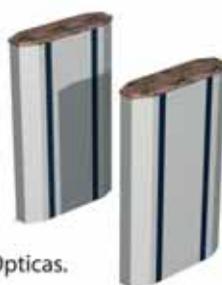


Control de rondas
de avanzada tecnología.

El último avance en molinetes para control de accesos.



Molinete giratorio
de Alta Seguridad.



Pasarelas Ópticas.



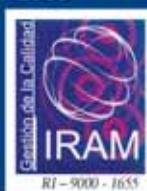
Barreras Automáticas.

Diseño y fabricación de todos los productos con los más altos estándares de calidad.

Control de Accesos • Parking • Molinetes • Barreras • Vallas Automáticas • Obstructores • Control de Rondas



ISO 9001-2000



Francisco Acuña de Figueroa 544
C1180AAJ Buenos Aires Argentina
Telefax: ++(54 11) 48 63 57 00
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar
<http://www.ingesys.com.ar>

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





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.

→ Visítenos en **SEGURIEXPO 2009** en el **STAND 1C - 48**



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



Viene de página 160

netizables, tal que es posible codificar una información binaria en forma magnética longitudinal en la banda consistente en magnetizar los sucesivos dominios magnéticos. Si bien entre la cabeza lectora y la banda de la tarjeta hay una distancia mínima, el contacto es inevitable y por ende el desgaste. Puede decirse que adoptar esta tecnología implica entender que deberá efectuarse mantenimiento periódico de las lectoras y reemplazos frecuentes de las tarjetas.

Comparando la vida útil de una tarjeta magnética bancaria y una del mismo tipo de control de acceso, se va a encontrar que la de la aplicación de control de accesos se deteriora mucho más rápido y eso es por el mayor uso y el mal trato al que se las someten, no siendo así con las tarjetas bancarias (tarjetas de crédito o débito). Otro inconveniente que frecuentemente se presenta es la “desmagnetización”, que se produce cuando una tarjeta se somete a un campo magnético. Para minimizar este inconveniente, existen las bandas de alta coercitividad (4000 Oersted), mientras que las de baja coercitividad (300 Oersted) son más económicas pero se desmagnetizan con menor energía. Cabe mencionar que las lectoras de banda magnética son independientes de la coercitividad y que ésta debe tenerse en cuenta al momento de grabar la banda.

La ventaja más remarcable de esta tecnología es la facilidad de disponibilidad de las tarjetas magnéticas, su bajo costo y la posibilidad de imprimirlas.

5.2.2.1.1. Controladores de accesos autónomos con tarjetas de banda magnética

Estos dispositivos, que prácticamente no existen más, constaban de una lectora de banda magnética capaz de reconocer un número programable grabado dentro de la banda. En pocas palabras, esa lectora reconocía sólo una tarjeta con la que accionaba un relé de salida para el manejo de la cerradura. Dicho número se configuraba con dip switches o jumpers dentro del equipo y se grababan tantas tarjetas con ese código como eran necesarias.

Existieron también otros controladores autónomos que aceptaban rangos de tarjetas.

5.2.2.1.2. Lectores de tarjetas magnéticas como dispositivos periféricos de controles de accesos

Los controladores de accesos suelen traer interfases para la conexión de lectores de banda magnética. En este caso, en general cumplen con las recomendaciones de la ABA.

El protocolo ABA al igual que el protocolo Wiegand es de tipo unidireccional, la información fluye de la lectora hacia el controlador y posee 3 señales básicas, además de las de alimentación y señalización: Card Present, Clock y Data.

La señal de Card Present adopta valor verdadero cuando la cabeza lectora detecta una tarjeta con banda sin importar la información grabada en ella. Esta señal se utiliza para informarle al controlador que en breve, el lector comenzará a enviar una ráfaga de pulsos de “clock” que el controlador deberá utilizar para sincronizar los datos que se informan con la señal “data”. El ancho de cada pulso de reloj dependerá de la velocidad con que el usuario deslice la tarjeta por la lectora.

En términos generales, cualquier lectora de banda magnética que cumpla con los estándares ABA funciona adecuadamente con los controles de accesos. Lo único que debe verificarse es que originalmente las señales eran de tipo “Open colector” y algunos lectores modernos entregan las mismas señales pero invertidas.

Desde el punto de vista de cual de las 4 pistas grabadas en la banda se utiliza para control de acceso, podría afirmarse

que en la mayoría de los casos se utiliza la pista 2 (Track II). Lo que debe tenerse en cuenta es que esta pista admite un máximo de 37 caracteres y muchas veces los controladores de acceso no soportan cadenas de caracteres tan largas, por lo que la información que debe grabarse en la pista 2 debe estar limitada a la capacidad máxima que soporta el control de acceso, usualmente no más de 10 caracteres.

Estos problemas aparecían con mucha frecuencia en aquellas aplicaciones de tipo campus o empresas de gran porte, generalmente promovidas por bancos, donde pretendía usarse la banda magnética de la tarjeta de débito o crédito como tarjeta de control de acceso. Actualmente este problema se soluciona con tarjetas tipo Smartcard para el control de acceso, a las cuales se les coloca una banda magnética para ser utilizada para aplicaciones bancarias. Esto es lo que se denomina una tarjeta de múltiple tecnología, Smartcard + banda magnética.

5.2.2.2. Códigos de barras

Esta tecnología se adoptó de la industria de la identificación y alimentación y a diferencia de las de banda magnética, donde existe una única norma, aquí hay varios códigos/formatos que se utilizan. La mayoría de los fabricantes de control de acceso y presentismo imprimen las tarjetas utilizando codificaciones propias.

La ventaja principal de las tarjetas de código de barras son su bajo costo y la posibilidad de imprimirlas en casi cualquier lugar y con cualquier tipo de impresora.

Entre los problemas que tiene esta tecnología está la baja seguridad que ofrecen, dado que basta una simple fotocopia para duplicarlas.

Se intentó una solución para aumentar la seguridad que consiste en “esconder” la información de las barras bajo un filtro infrarrojo y utilizar una lectora capaz de leer esa longitud de onda, pero si bien se alcanza en parte el objetivo, no es suficiente para darle batalla a la tecnología de proximidad.

Debido a esto continúan siendo populares solo en aquellas áreas donde pueden aprovecharse sus ventajas sin preocuparse de sus desventajas, como en estacionamientos tarifados o sistemas de presentismo.

5.2.2.2.1. Lectores de tarjetas de códigos de barras como dispositivos periféricos de controles de accesos

La mayoría de las lectoras industriales de código de barras fueron diseñadas para aplicaciones de tipo supermercados, por lo que sus protocolos de salida son de tipo serie, por ejemplo RS-232 o protocolo de teclado de PC y estos protocolos no son comunes en las controladoras de control de acceso para la interconexión de lectores, por lo que, en el caso de utilizar lectoras de código de barras, se recomienda comprar los lectores recomendados por el fabricante de la placa de control de accesos.

5.2.2.3. Efecto Wiegand

Esta tecnología nació en Estados Unidos como una alternativa “segura” a las tarjetas de banda magnética. Se fabrican de PVC y adoptan la forma de tarjetas o llaveros dentro de los cuales, y como parte del proceso de fabricación, se colocan unos “imanes” orientados de forma tal que al desplazar dicha tarjeta en las proximidades de una lectora magnética, es posible obtener una información binaria que representa a un número. Esta tecnología mejora casi todos los problemas de las tarjetas magnéticas ya que no se desmagnetizan y no es necesario el contacto para efectuar la lectura, aunque los rangos de lectura son muy bajos (menos de 1 cm).

Continúa en página 168

SOLO REVOLUTION

SEG está haciendo una verdadera Revolución en el mercado de automatizadores de portones

Novedoso!
motor a corriente
continua 24v

24V



Funciona a **batería**
en caso de corte de luz
con autonomía de hasta
30 aperturas/cierres



Ultra rápido
25 mts/min
Abre un portón
en menos de
7 segundos

Opciones para
paso peatonal,
fotocélula,
luz de cortesía



Un producto

SEG

www.seg.com.ar



0800-4440694

más de
3000
semáforos
vendidos
en el 2008

STOP

Señalización mediante LED

- LEDs de alta luminosidad (más de 50.000 Hs de vida útil)
- Entradas de activación NA ó 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 y 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 se encuentra destellando
- Diferente sonido para paso vehicular y paso peatonal
- Intensidad sonora ajustable
- Anulación de sonido
- De 3 cables y activado por contactos
- Resistente pintura al horno



**EL MAS
COMPLETO
DEL
MERCADO**



9 x 9 x 23 cm

**NUEVO
MODELO**

Reducidas
dimensiones

**Evite ser molestado
durante la noche...**

**NUEVO
SENSOR DE
LUZ PARA
SEMAFOROS**

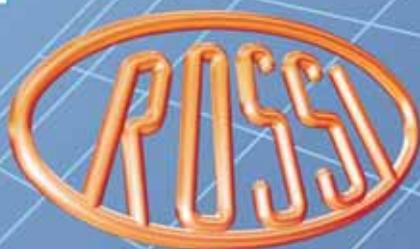


- Fácil conexión -Ajuste de nivel de detección

WIX
ARGENTINA

Cel.: 15-6846-1671 - ventas@iwix.com.ar - www.iwix.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% mas 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% mas 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 4m 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
Dorrego - Guaymallen - Mendoza - Tel.: (0261) 15-664-7397

Tecnología En Accesos S.R.L.

Av. Mitre 1860 (B1604AKY) - Florida - Bs. As.
Tel.: (011) 4730-3320 y rotativas.
Web: www.rossiportoes.com.br
E-mail: tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar



Viene de página 164

Es una tecnología patentada y propietaria de *HID Corp.* por lo que la imposibilidad de falsificación y no duplicidad de la numeración está garantizada por el único fabricante.

Esta tecnología está siendo discontinuada dado que los sistemas por proximidad la mejoran ampliamente y con un costo más conveniente, pero todavía es posible encontrar sistemas que la utilizan.

Lo que esta tecnología nos dejó y se ha transformado en un estándar universal es el protocolo de comunicaciones entre las lectoras y los controladores, llamado protocolo Wiegand.

5.2.2.3.1. Lectores de tarjetas Wiegand como dispositivos autónomos de controles de accesos

Se desconoce que existan dispositivos abre puertas autónomos que tengan incorporados lectores de efecto Wiegand. Sí existen equipos de este tipo que tengan una en-

trada Wiegand donde se puede colocar una lectora de esta tecnología, pero estos van a ser tratados más extensamente por separado.

5.2.2.3.2. Lectores de tarjetas Wiegand como dispositivos periféricos de controles de accesos

Estos lectores poseen varios factores de forma, por ejemplo para ser colocados en paredes, sobre molinetes o de embutir en el frente un gabinete.

Su salida es Wiegand y son los que se denominan “*pass through*”, es decir, su salida refleja el formato que tienen la tarjeta. En otras palabras, si se presenta una tarjeta que fue programada en Wiegand 26 bits, la lectora entregará una salida de 26 bits. Si a continuación se presenta una tarjeta programada en Wiegand 37 bits, la lectora le enviará los 37 bits al controlador.

El protocolo Wiegand

El protocolo Wiegand es una forma de comunicación que fue definida e introducida al mercado por la empresa *Sensor (hoy HID®)*, hace ya más de 15 años, es esencialmente unidireccional y permite el traspaso de datos entre una lectora y una controladora.

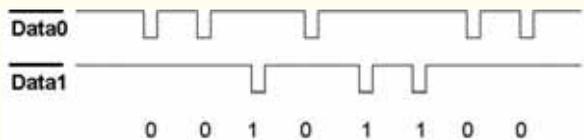
El protocolo establece líneas de datos, alimentación y señalización.

Las líneas de señalización son las que se utilizan para manejar el o los leds que poseen las lectoras así como el buzzer. De esta forma se tiene una línea llamada “*LED Rojo*” y otras llamada “*LED verde*”. En el siguiente cuadro puede verse el comportamiento del LED bicolor que traen las lectoras dependiendo del valor de estas líneas.

LED Rojo	LED Verde	Estado del LED
Falso	Falso	LED apagado
Falso	Verdadero	LED de color verde
Verdadero	Falso	LED de color rojo
Verdadero	Verdadero	LED de color ámbar

Las líneas de datos llamadas **Data0** y **Data1** tal que cuando se necesita enviar un “1” lógico, se coloca un pulso negativo de un ancho mínimo de 50 microsegundos en la línea llamada “*data1*” y cuando se necesita transmitir un “0” lógico, se envía un pulso negativo del mismo ancho en la línea llamada “*data0*”. La separación mínima entre dos pulsos consecutivos en cualquier orden es de 1 milisegundo.

En el ejemplo de abajo se puede observar como se transmite la palabra digital binaria 00101100.



En la jerga del protocolo Wiegand, esta cadena de unos y ceros sería llamada Wiegand 8.

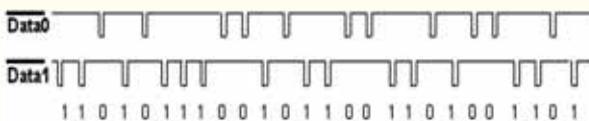
Ahora bien, esta cadena de 8 bits podría interpretarse de muchísimas formas, por ejemplo podría decirse que ese Wiegand 8 está formado por un primer pulso considerado como start y otro de stop, que en este caso ambos valen 0. La cadena restante sin dichos pulsos es 010110, donde podría decirse que representa al número hexadecimal 16 o decimal 22.

Si ahora tomamos el Wiegand 26 bits, denominado estándar, veremos que se trata de una cadena de 26 bits don-

de el primer bit es la paridad par de los próximos 12 bits. A los siguientes 8 bits se los llama “*Facility Code*” y representan un número que va desde 0 hasta 255; a los siguientes 16 bits se los llama Identificación, que pueden valer entre 0 y 65535. El último bit es la paridad impar de los últimos 12 bits excluyendo al de paridad. Una manera de expresar esto la siguiente:

```

Formato general PFFFFFFFFDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDI
Paridad par     PXXXXXXXXXXXXX.....
Facility Code   .FFFFFFFF
Identificación  .....DDDDDDDDDDDDDDDDDD.
Paridad Impar   .....XXXXXXXXXXXXXXI
    
```



Supongamos una tarjeta que genera un código como el siguiente: 11010111001011001101001101

Si lo separamos en los campos lógicos quedará así:

1 10101110 0101100110100110 1 Donde el

FC = 10101110 = 0xAE (Hexadecimal) = 174 (decimal)

ID = 0101100110100110 = 0x59A6 = 22950

Para entender el cálculo de las paridades reescribimos la cadena coloreando el lugar de cálculo

11010111001011001101001101. La paridad par se calculó sobre los 101011100101 y dado que contiene 7 “1”, la paridad debe valer 1. La paridad impar del final se calcula sobre 100110100110 y como se trata de 6 “1” la paridad también vale 1.

¿Entonces, Wiegand es un protocolo de comunicación o una forma de codificar una tarjeta?

La realidad es que es ambas cosas. Las tarjetas se codifican en formato Wiegand y las lectoras se comunican con los controladores siguiendo el protocolo Wiegand. Lo que sucede es que si la tarjeta está codificada en Wiegand 37 bits va a ser necesario que se transmitan como mínimo 37 bits, por eso se suele confundir el formato Wiegand con el protocolo Wiegand.

En general, al decir que una tarjeta está codificada en Wiegand xx bits, se está afirmando también, que en el caso de que dicho lector se comunique utilizando el protocolo Wiegand, dicha comunicación también será de xx bits. ■



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



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

Controle su personal de la manera más eficiente y segura

El ER-Teckno con tecnología de lectura biométrica es la opción más segura para el control de personal o control de acceso para su organización. Desarrollado por SUNDIAL S.R.L. con la última tecnología disponible, combina lectura de huellas digitales y tarjetas de proximidad o Mifare. Los registros realizados son almacenados en una memoria SD, asegurando la inviolabilidad de los mismos y maximizando su capacidad, almacena 250.000 registros antes de ser descargados. Además su manejo dinámico de memoria posibilita la expansión de los mismos dependiendo de los usuarios habilitados.



ER[®]
TECKNO



Software de Administración

El software de control de tiempo y asistencia **TIME MANAGER**, esta pensado para solucionar definitivamente los problemas de control de horario de una manera sencilla y eficiente. Su arquitectura moderna y flexible, fue diseñada para brindar soluciones a cualquier tipo de organización, pública o privada, independientemente de su magnitud y distribución geográfica.



Microcontrolador

Círculo basado en microprocesador RISC de 32 bits, supervisado por sistema WatchDog, que ejecuta instantáneamente la corrección de problemas de procesamiento.
RTC (reloj de tiempo real) que mantiene la hora aun ante corte de energía.
Protección para Scratch y ESD (Electro Static Discharge) que protege al equipamiento ante descargas eléctricas y estáticas.
Actualización de firmware de forma rápida y sencilla.



Conectividad

Comunicación directa a la PC por medio de RS-232 hasta 30 metros de distancia o vía modem (para línea estándar o GPRS para celular), o a través de RS-485 para comunicación en red de relojes y con una distancia máxima de 1200 metros vía convertor RS232 / RS-485, a través de red Ethernet por medio de protocolo TCP/IP.



Swipe
1900 Huellas

Salida para 2 lectores biométricos del tipo Swipe Termal (deslizamiento) o Capacitivo con capacidad máxima para almacenar hasta 65.560 huellas, se pueden utilizar hasta 10 templates por usuario. El modo de funcionamiento del lector 1 puede ser auto-touch (sin necesidad de presionar ningún botón) o bajo demanda. Posee un sistema inteligente para reconocimiento de huellas que actualiza de forma automática las imágenes guardadas en caso de deterioro.

**Solicite
CD Demostración
Sin Cargo**



sundial[®]
avanzando espacio en el tiempo

www.sundial.com.ar

BOLIVIA N° 1129 | B1824DUA | LANUS O. | BUENOS AIRES | ARGENTINA
TEL: 011.4115.7505 | FAX: 011.4115.7524 E-MAIL: info@sundial.com.ar

Re-Bio ClockCard de Larcon-SIA

Pensada como una ayuda indispensable para el instalador, en esta sección se describen los componentes, conexiones, programación básica y principales funciones de los distintos paneles y sistemas de nuestro mercado. En esta ocasión, ofrecemos una guía sobre el control biométrico de avanzada Re-Bio, desarrollado y fabricado por Larcon-Sia.

■ Índice

1. Introducción

- 1.1. Características generales
- 1.2.1. Vista exterior
- 1.2.2. Vista interior (frente)
- 1.2.3. Vista interior (fondo)
- 2. Modos de funcionamiento
- 2.1. Modo 0 - Control de horario
- 2.2. Modo 1 - Control de Accesos (en el exterior)
- 2.3. Modo 2 - Control de Accesos (en el interior)

3. Conexionado

- 3.1. De los lectores
- 3.2. Del pulsador de salida
- 3.3. De apertura de puerta
- 3.4. De la alimentación
- 3.5. De un periférico
- 3.6. De cerradura 12V
- 3.7. De liberapestitillos
- 3.8. De cerradura electromagnética
- 3.9. Del sensor de puerta abierta

1. Introducción

El RE-BIO es el equipo de la línea ClockCard que permite registrar los ingresos y egresos del personal comparando su huella dactilar. Este control biométrico de avanzada elimina definitivamente los fraudes y problemas de seguridad ocasionados por el intercambio de tarjetas y claves entre el personal. El RE-256 es el modelo que comparte el mismo hardware con excepción del lector de huella dactilar, por ello en esta configuración, la validación del usuario se puede realizar mediante el número de PIN.

**1.2.1. Vista exterior**

- 1. Visor alfanumérico (DISPLAY)
- 2. Lector de huellas dactilares
- 3. Led de error (rojo)
- 4. Led de acceso (verde)
- 5. Aviso sonoro (BUZZER)
- 6. Teclado 16 teclas
- 7. Lector de proximidad interno
- 8. Conector de puerto paralelo (opcional)
- 9. Orificio exterior para acceder al pulsador "reset"
- 10. Conector de puerto serial externo
- 11. Conector de alimentación 12 VCC

**1.2.2. Vista interior (frente)**

- 1. Bornera para pulsador REX
- 2. Conector del teclado
- 3. Placa de teclado
- 4. Lector interno
- 5. Bornera sensor de puerta
- 6. Conector del lector interno
- 7. Conector entre la placa de teclado y la placa madre
- 8. Conector del lector de huella
- 9. Conector del Display
- 10. Display
- 11. Lector de huella

**1.2.3. Vista interior (fondo)**

- 1. Conector de lector 1
- 2. Conector de lector 2
- 3. Conector del lector de huellas
- 4. Conector para RS-232
- 5. Conector para RS-485
- 6. Contacto salida de Relay 1 y Relay 2
- 7. Conector de Display
- 8. Memoria
- 9. Micro procesador
- 10. Ajuste de contraste del Display
- 11. Conector del teclado
- 12. Salida a 12 V
- 13. Conector de puerto paralelo (opcional)
- 14. Pulsador "reset"
- 15. Conector de puerto serial externo
- 16. Conector de alimentación 12 VCC



Para mayor información acerca de las opciones programables y otros detalles de instalación puede descargar el Manual completo en www.rnds.com.ar o en www.larconsia.com.ar

Continúa en página 176

SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL DE ACCESO Y PRESENTISMO

LARCON-SIA soluciones tecnológicas innovadoras
 Sistemas de control de accesos, presentismo, comedor, biometría y CCTV digital

Hardware



BIO-ID



RE-BIO



RE-256



BL-256



BL-MAG



BL-BAR



APE-1000



M-PROX



BC-ID2



RE-256P



RE-256P2



CA-464



CA-256



MO-ID



MO-256



LECT-ID

Software ACCPRO

AccPro es la mejor herramienta para tener el control centralizado del estado de todos los accesos de la empresa.

- Entorno Windows totalmente gráfico con múltiples planos e iconos que permiten representar a los usuarios un escenario similar a la planta real.
- Función arrastrar y soltar para habilitar usuarios en cada acceso o asignarles en un solo paso un perfil que incluya varias puertas y restricciones horarias.
- Visualización del estado de cada equipo usando código de colores: Verde->ON LINE; Amarillo->ON LINE pero funcionando con batería; Rojo=OFF-LINE o con la Memoria llena.
- 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.
- Permite relacionar cada acceso con una cámara de video IP (CCTV digital) de manera de poder abrir una ventana con el

Software Cc2000

El software CC2000 es la herramienta más avanzada del mercado para un eficaz y ágil control de asistencia. Por primera vez,

- Más de 20 reportes configurables y exportables a diferentes formatos: Ilimitado: La cantidad de usuarios e información histórica solo queda limitada por la capacidad de almacenamiento del motor de base de datos empleado.
- Opciones de carga masiva de datos pensadas especialmente para ingresar novedades y correcciones que afecten a gran cantidad de empleados efectuando solo unas pocas operaciones manuales.
- Cantidad ilimitada de horarios fijos y flexibles. Soporte de turnos rotativos, semanales, con francos en avance, nocturnos, con pago diferenciado en feriados y francos, etc.
- Soporta horarios de trabajo alternativos de manera que sea el sistema quien detecte en que turno trabajó un empleado cada día.
- Interface de exportación a sueldos compatible con la mayoría de los paquetes de RRHH y liquidación de sueldos del

Desarrollos 100% Nacional



BIO2000
Reloj de Personal Biométrico con capacidad de acceso

Nuestras ventajas:

- Fabricación propia
- Garantía extendida
- Productos adaptados a la necesidad del mercado
- Económicos
- De fácil instalación
- Productos OEM



LINEA EXPERT
Control de Acceso con posibilidad de instalarlos en red con lectoras externas



RP4000
Reloj de Personal por tarjeta de Proximidad RFID



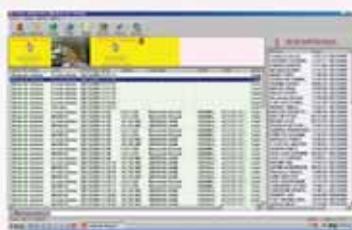
LINEA SEGURA
Control de Acceso autónomo



LINEA OPTIMA
Lectocontrol de Acceso con posibilidad de instalarlos en red



LINEA MULTILECTORA
Lectoras de Proximidad para diferentes marcas de tarjetas y diferentes tipos de salida



PYMESOFT
Software para diferentes aplicaciones



Distribuidor:
Alastor S.A. (011) 4627-5600



DETAP

Desarrollos Tecnológicos de Alta Performance

DETAP es una empresa que se dedica al desarrollo y fabricación de productos electrónicos, con más de 15 años en el mercado.

Para más información ingrese a nuestra página Web: www.detap.com.ar
O comuníquese por mail a: info@detap.com.ar



La experiencia SAGE combinada con la mejor tecnología en Acceso y Asistencia

SOLUCIONES ENLATADAS Y LLAVE EN MANO. 3500 INSTALACIONES Y MAS DE 1500 CLIENTES NOS AVALAN

Cerraduras Inteligentes para Hoteles

SAGE es distribuidor oficial de ADEL, uno de los más prestigiosos fabricantes de sistemas de control de acceso y cerraduras para hoteles. Al instalar un sistema de control de acceso en las habitaciones Ud. logrará:

- Impedir la duplicación de llaves.
- Conocer y controlar el acceso de pasajeros y de su personal a las habitaciones
- Dotar a su hotel de la más avanzada tecnología.



Controladores de acceso y asistencia

Hemos integrado los controladores de proximidad Soyul y ZK a nuestros sistemas Ocean y TimeTech, brindando una solución de última tecnología y con la mejor relación costo/beneficio. Disponibles en 3 versiones: como equipos autónomos, integrados a nuestros sistemas o bien con software de administración básico gratuito. Utilizan credenciales estándar 125 kHz.

Nuevo: interface USB para descarga de datos mediante cualquier pendrive.

NUEVA LINEA



Biometría

Lectoras de huella dactilar (sensor óptico ZK o capacitivo Upek).
Hasta 4000 huellas, hasta 100.000 eventos,
hasta 10 huellas por usuario.

Lectora de proximidad estándar 125 kHz.
incluida (Opcional HID ó Mifare)

Entrada/salida Wiegand. / Opcion WiFi / GPRS.

Totalmente integrados a nuestros sistemas Ocean y TimeTech.



Heredia 881 (C1427CNM) Capital Federal - Argentina
Tel./fax: (54-11) 4555-7602/7632
ventas@sage.com.ar - www.sage.com.ar

Para integrarse a nuestra red de distribuidores contactarse a:
info@sage.com.ar

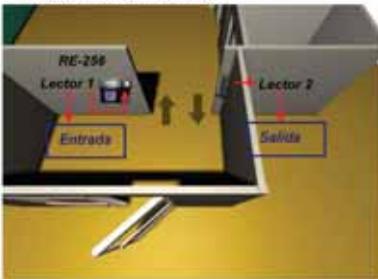
Viene de página 172

2. Modos de funcionamiento

2.1. Modo 0 - Control de horario

Este modo permite controlar la entrada y salida por una puerta. La entrada y salida se puede controlar mediante un lector único (pudiendo modificarse el estado de la misma por entrada o salida mediante la pulsación del teclado) o a través de dos lectores, utilizando de esta manera el lector 1 como entrada y el lector 2 salida.

MODO 0 CON DOS LECTORES



Para configurar este tipo de Modo, deberá entrar a la opción Configuración del equipo y seleccionar en la lista desplegable Modo de Funcionamiento, la opción 0 – CONTROL DE HORARIO. Una vez especificado, deberá enviar la configuración del equipo.



2.2. Modo 1 - Control de Accesos (en el exterior)

Este modo permite controlar tanto los ingresos y egresos como las entradas y salidas de una puerta. Las entradas y salidas (ASISTENCIA) se controlan a través del lector 1 utilizando el teclado que determina el tipo de movimiento (ENTRADA/SALIDA) y el ingreso se controla a través del lector 1 y los egresos únicamente mediante el uso del lector 2.

CONTROL DE ACCESO (UBICADO EN EL EXTERIOR)



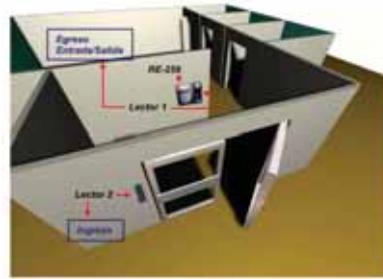
Para configurar este tipo de Modo, deberá entrar a la opción Configuración del equipo y seleccionar en la lista desplegable Modo de Funcionamiento, la opción 1 – CONTROL DE ACCESO EN EL EXTERIOR. Una vez especificado, deberá enviar la configuración del equipo.



2.3. Modo 2 - Control de Accesos (en el interior)

Este modo permite controlar tanto los ingresos y egresos como las entradas y salidas de una puerta. Las entradas y salidas (ASISTENCIA) se controlan a través del lector 1 utilizando el teclado que determina el tipo de movimiento (ENTRADA/SALIDA) y el egreso se controla a través del lector 1 y los ingresos únicamente mediante el uso del lector 2.

CONTROL DE ACCESO (UBICADO EN EL INTERIOR)



Para configurar este tipo de Modo, deberá entrar a la opción Configuración del equipo y seleccionar en la lista desplegable Modo de Funcionamiento, la opción 2 – CONTROL DE ACCESO EN EL INTERIOR. Una vez especificado, deberá enviar la configuración del equipo.

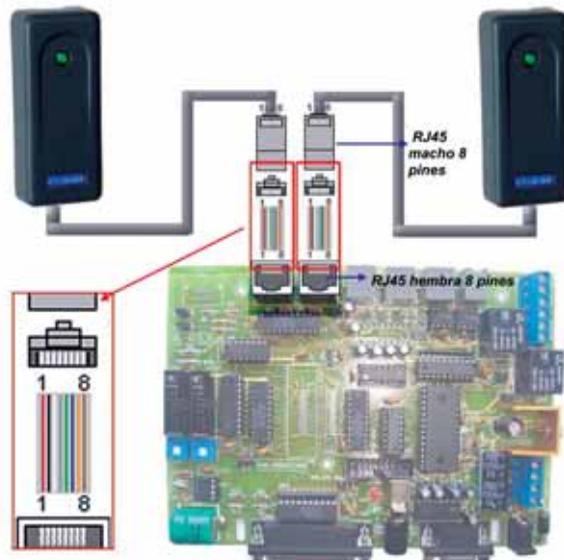


3. Conexionado

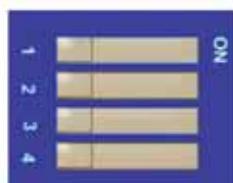
3.1. De los lectores

Para la conexión de los lectores deberá utilizarse un cable apantallado de cuatro pares (8 hilos) y respetar en lo posible los colores estándar tal como se ilustra en la siguiente figura:

PIN-RJ45	Color	Función ABA	Función Wiegand 26
1	Rojo	VCC 5V	VCC 5V
2	Negro	GND	GND
3	Blanco	Clock	Data 1
4	Gris	Card Present	-
5	Verde	Data	Data 0
6	Azul	-	Hold
7	Naranja	Led verde	Led verde
8	Marrón	Led rojo	Led rojo
-	Amarillo	Buzzer	Buzzer



! Para configurar el tipo de lector adquirido, deberá entrar a la opción configuración del equipo y seleccionar el tipo de lector. Una vez especificado, deberá enviar la configuración del equipo.



Switch	Off	On
1	Montaje sobre base estándar	Montaje sobre base metálica
2	Cable naranja activa buzzer y led verde simultáneamente	Buzzer solo se activa con cable amarillo
3	Led rojo siempre prendido	Led rojo controlado por cable marrón
4	Transmite número en formato ABA	Transmite número en formato Wiegand

BIOMETRÍA Y PROXIMIDAD EN 1 SOLO EQUIPO

Hardware PROXI-BIO con la más alta SEGURIDAD
y Software WEB con la más alta DISPONIBILIDAD



i-CLOCK 360 DUO

REGISTRADOR DE HUELLAS DIGITALES Y TARJETAS DE PROXIMIDAD

Compatible con los software de control de asistencia de **CRONOS** en sus versiones mono y multi-usuario, multi-plataforma, multi-base de datos y web, que a su vez permiten la transferencia de la información a sistemas de liquidación de sueldos y jornales. **CRONOS** provee adicionalmente soluciones **ORACLE** para liquidación de sueldos y jornales

- Tres modos combinables de verificación: Huella; Teclado; Tarjeta de Proximidad
- Capacidad de almacenamiento: 2800 huellas
- Capacidad de registros: 30.000
- ID de usuario configurable hasta 5 dígitos
- Registra hasta 10 huellas del mismo usuario por legajo (ID)
- Verificación gráfica de la calidad de enrolamiento en display
- Confirmación de registros en forma visual y acústica en español
- Velocidad de validación de huellas menor a 2 segundos
- Teclas de función para seleccionar horarios de entrada/salida, entrada intermedia/salida intermedia y otros que defina el usuario
- Configuración de mensajes en display
- Toque de timbre incorporado con horarios programables
- Su interfaz gráfica y facilidad de navegación le permite al usuario interactuar de manera directa y amigable con el registrador
- Display de 3,5" TFT de 65.000 colores y resolución de 320 x 240
- Resguardo de la información en memoria flash
- Conectividad: TCP/IP; RS232; RS485; USB
- Puerto USB y mini USB para descarga de datos a pendrive
- Autonomía de funcionamiento continuo frente a cortes de energía: opcional
- Alimentación: 12 VCC. Peso 600g.
- Dimensiones: 160 (A) x 140 (L) x 45 (H) mm.
- Puede administrarse sin conexión a PC



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





Alta tecnología desarrollada en Argentina



Equipo operativo premium de audio y video



Visualización de 4 cámaras en simultáneo



Visualización en pantalla grande y pequeña en simultáneo



Repetidora de audio y video

Maxx Technology S.A. es una empresa de desarrollos y fabricación de tecnologías de inteligencia aplicadas a la solución de delitos complejos.

Líneas de negocios:

- 1) Equipos receptores pasivos de telefonía celular digital (organismos de Gobierno), normas AMPS, N-AMPS, TDMA, G.S.M., Radiogoniometría.
- 2) Sistemas de Monitoreo Satelital astronaves y vehículos.
- 3) Ensamble de vehículos de vigilancia para delitos complejos.
- 4) Cámaras ocultas, vigilancia óptica
- 5) Kit de microfonía
- 6) Proyectos Rise en mano
- 7) Consultoras de evaluación de riesgos y capacitación técnica operativa.



Módulo GPS Vehicular con Audio GSM/GPRS

- Módulo de 63 x 48 x 26 mm.
- Vínculo por red celular GSM/GPRS.
- Transmisión de audio ambiente en tiempo real.
- Detección de apertura de puerta/caja; cortacorriente; botón de pánico
- Comunicación de datos encriptada antisniffer (opcional)



Módulo GPS Vehicular con Audio por Radiofrecuencia

- Módulo de 68 x 50 x 35 mm.
- Vínculo por Radiofrecuencia VHF/UHF
- Transmisión de audio ambiente en tiempo real
- Detección de apertura de puerta/caja; cortacorriente; botón de pánico
- Modulación FSK sobre canal de voz independiente del equipamiento de radio
- Comunicación de datos encriptada (opcional)



Placa GPS Antisecuestro

- Placa de 54 x 40 x 25 mm
- Vínculo por red celular GSM/GPRS.
- Transmisión de audio en tiempo real, radio 4 metros.
- Botón de pánico oculto.

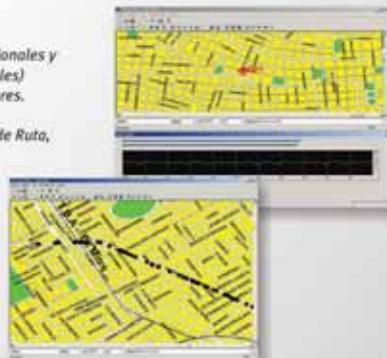
Centro de Control y Monitoreo de AVL

- Centro de control y monitoreo multimódul para 1 y 2 operadores
- Enlaces por Radiofrecuencia y/o Redes de datos
- Ubicación fija o en Maletín Táctico (Enlace por redes inalámbricas)



Software de Monitoreo Maxx Map

- Planimetría de Argentina con Rutas Nacionales y Provinciales (otras planimetrías opcionales)
- Gestión de Alarmas, Sensores y Actuadores.
- Histórico de recorridos.
- Zonas de Circulación, Alarma por Fuera de Ruta, Estimación de Ubicación.
- Grabación de Audio de Cabina.



Av. Libertador 4700 - Piso 1 Dto. "A"
Capital Federal - 1426
Tel./Fax: + 5411 4777-6000 / 4777-7771

www.maxxsa.com.ar
info@maxxsa.com.ar

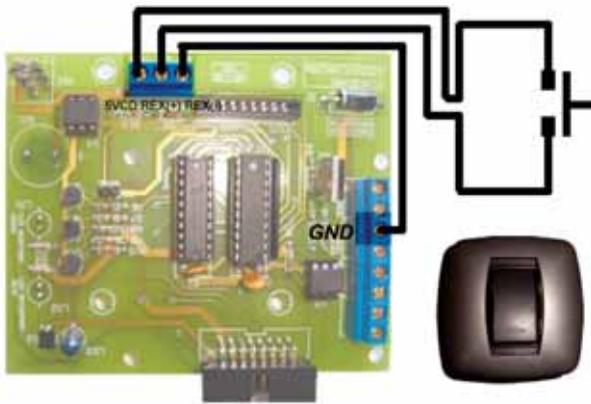
***SOLICITAR ENTREVISTA PREVIA**



Viene de página 176

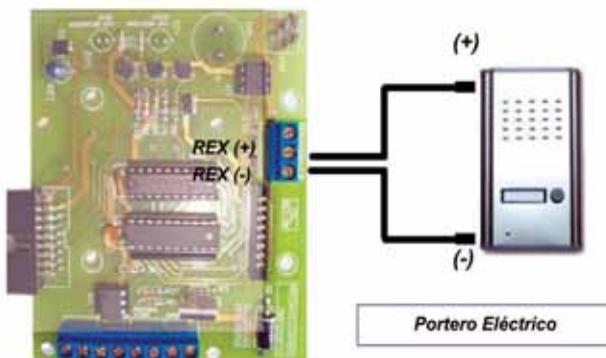
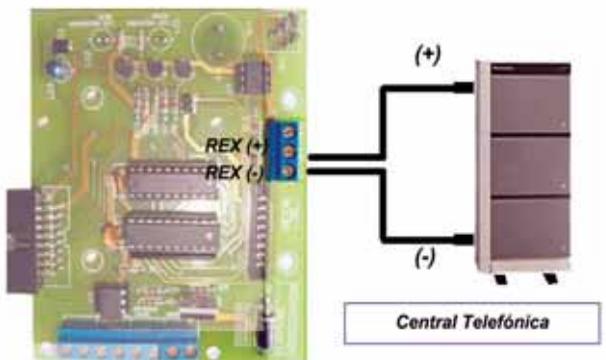
3.2. Del pulsador de salida

Para la conexión del pulsador REX deberá seguir el esquema detallado en la siguiente figura. El pulsador a colocar debe ser del tipo Normal Abierto, es decir que el contacto quede en el estado abierto cuando el botón no se encuentre pulsado. La entrada de REX se encuentra optoacoplada y requiere que se ingrese una tensión de 5 a 12 volts para activarla. Esta tensión puede sacarse de las borneras de alimentación de los lectores (tal como se muestra en la figura). No obstante si el equipo está funcionando con batería esta tensión es cortada para ahorrar energía por lo cual en este caso se recomienda tomar la tensión de una fuente no conmutada.



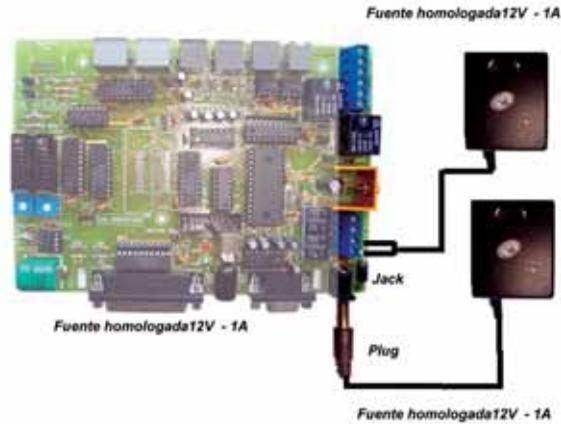
3.3. De apertura de puerta

Para abrir la puerta desde una central telefónica o portero deberá seguir el esquema detallado en las siguientes figuras. Deberán utilizarse centrales telefónicas y porteros eléctricos que al activarse entreguen una señal de 5 a 12 V de corriente continua o alterna. Cuando el equipo detecte esta señal en las borneras de REX activará la salida de cerradura durante el tiempo de apertura configurado.



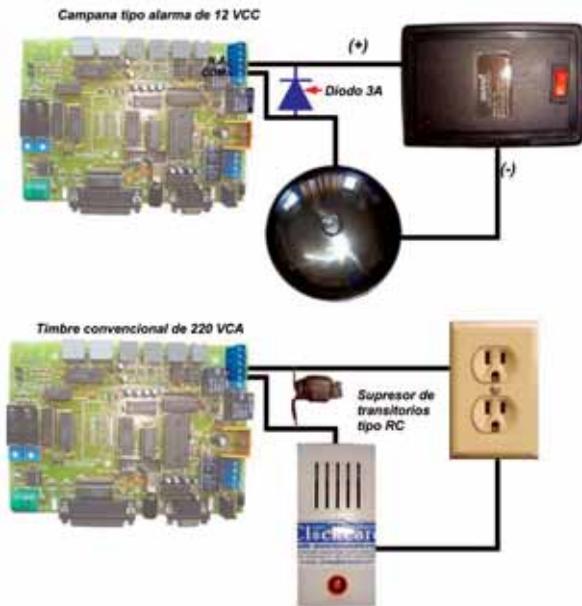
3.4. De la alimentación

La conexión entre el equipo y la fuente (homologada de 12V - 1A) de alimentación, puede realizarse de dos modos: a través del Jack o utilizando las borneras (GND, +12), como lo muestra el siguiente esquema.

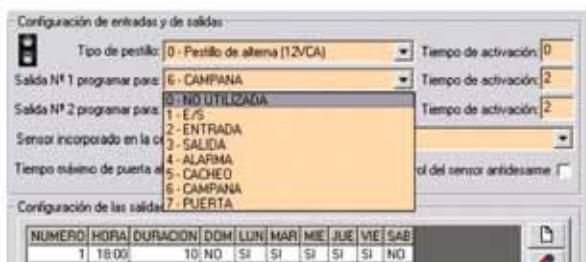


3.5. De un periférico

Para la conexión de una sirena, luz de cacheo o timbre para cambio de turnos deberá seguirse el siguiente esquema, utilizando el contacto normal abierto del relay N° 1. Para evitar ruidos eléctricos en el momento de activación de la sirena se recomienda colocar un supresor de chispas tipo RC, el cual deberá conectarse de acuerdo al gráfico. Por seguridad se recomienda utilizar algún dispositivo de 12V en lugar de 220V.



Para configurar este tipo de conexión, deberá entrar a la ficha Entrada / Salida de la opción Configuración del equipo, y seleccionar en la lista desplegable Salida N° 1 programada para. Una vez especificado, deberá enviar la configuración del equipo.





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



Pégasus GPRS



Pégasus Ethernet



Pégasus Ethernet + GPRS



- Disponible en 10 modelos diferentes
- Comunicación via 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 todos las alarmas del mercado con protocolo CONTACT-ID
- Detección del 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 rele

SF Technology agradece a las empresas, instaladores e integradores que concurren al inicio del ciclo de cursos y seminarios, llevado a cabo en Córdoba, con la presentación de soluciones 3i Corporation, Honeywell y Pelco. El seminario fue brindado por directivos de las firmas participantes y contó con la presencia de más de 35 empresas del interior del país.



TECHNOLOGY
Honeywell

Security products dealer

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

SEGURIEXPO
BUENOS AIRES

8ª Exposición
Sudamericana
de Seguridad
Integral.

12 - 14 Agosto
La Rural Predio Ferial



Visítenos en el
STAND 1A - 40



www.ppa.com.ar

Pertenecer...

Su empresa de monitoreo está lista para evolucionar!

Conozca **PPA** ...

La mejor tecnología en monitoreo a su alcance...

Línea MONITUS

Paneles de alarmas particionables para monitoreo cableadas y/o INALÁMBRICAS

- Disponible en 4, 10 y 18 zonas totalmente configurables.
- Zonas inteligentes programables.
- Posee una PGM activada vía GPRS.
- Permite transmitir por línea fija, GPRS y GSM/CSD.



Comunicador GPRS incorporado

Receptor inalámbrico Mobile (apto para toda la línea de paneles PPA)

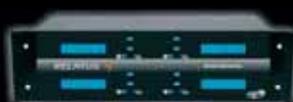
- Facilidad y velocidad en la instalación.
- Señal de auto-test.
- Línea de accesorios inalámbricos para alarmas monitoreadas PPA.
- Mayor seguridad con la tecnología Roller Point.
- Sistema PLL controlado por cristal.
- Control Key Fob direccionado.
- Batería de litio incluida.
- Supervisión de batería baja.



INALÁMBRICO SUPERVISADO

Receptora Digital RELATUS

- Disponible para 1 y 4 líneas fijas y/o GSM/CSD.
- Permite hasta 16 receptoras en cascada con un solo enlace a PC.
- Recibe todas las alarmas en Contact ID y 4 + 2 y GSM/CSD.
- Display de dos líneas con buffer interno para trabajar aún sin PC.



Interfase UNIVERSAL de transmisión de datos para paneles de alarma monitoreables

- Utiliza la red Ethernet TCP/IP, GPRS, CSD, SMS y línea fija.
- Visualización, PCM, Status, UP/Download en forma local y/o remoto por Ethernet, GPRS y SMS.
- Hasta 8 vías de reporte digitales, además de la línea telefónica para el envío de eventos.
- Supervisión 24 horas de la línea telefónica, Ethernet y GSM/GPRS.
- Único sistema del mercado con supervisión anti sabotaje.
- 2 entradas de zonas configurables.
- Trabaja con IP fija o dinámica.

MoniP
UNIVERSAL

Único del Mercado que permite 7 protocolos distintos en forma simultánea



MOTOROLA
intelligence everywhere ®

Panel de alarma inalámbrica monitoreable AUTO-INSTALABLE

- Capacidad para 2 zonas inalámbricas.
- Arme y desarme por control remoto Key Fob (Identificación de usuario).
- Tecnología Roller Point con la frecuencia 433,92 Mhz con tecnología PLL (Phase-locked loop) y oscilador de cristal.
- Monitoreo de funcionamiento de los sensores.
- Batería recargable incorporada.
- Sirena incorporada.



INALÁMBRICO SUPERVISADO

PPA 15
AÑOS
EN ARGENTINA
SEGURIDAD Y CONFORT

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

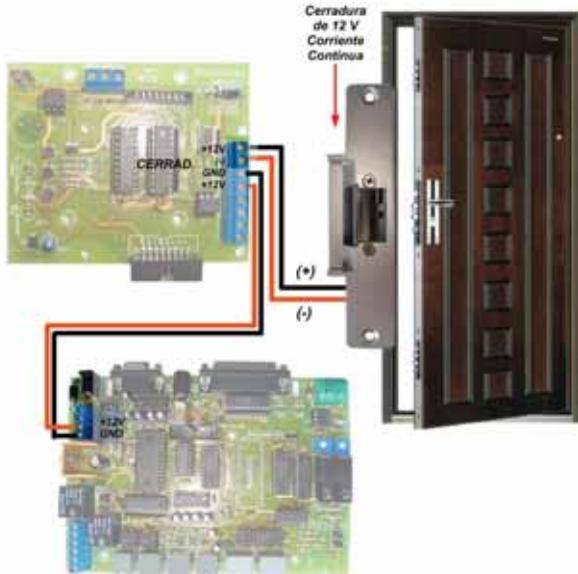
Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.



Viene de página 180

3.6. De cerradura 12V

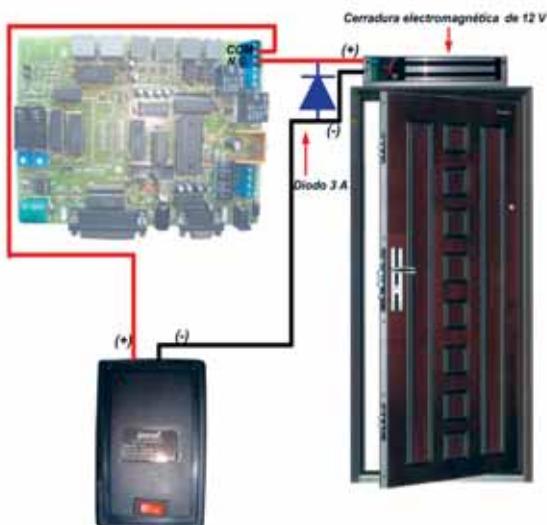
Para la conexión del destraba pestillo o de la cerradura eléctrica tipo Fail-Secure (permanece trabada cuando no hay alimentación y permite la apertura cuando es alimentada) y Fail-Safe (permanece trabada mientras este alimentada y permite la apertura cuando se la deja sin alimentación) deberá seguirse el siguiente esquema.



Para configurar este tipo de conexión, deberá entrar a la opción Configuración del equipo y seleccionar en la lista desplegable Tipo de pestillo, la opción 1 – Electromagnética / Pestillo Fail – Safe 12VCC y a continuación deberá ingresar el Tiempo de activación (tiempo en que el pestillo se encuentra liberado). Una vez especificado, deberá enviar la configuración del equipo.

3.8. De cerradura electromagnética

Para la conexión de una cerradura electromagnética (tipo abierta cuando hay tensión) deberá seguirse el siguiente esquema, utilizando el contacto normal cerrado de la salida 1. Para evitar ruidos eléctricos en el momento de activación se sugiere colocar un diodo supresor de chispas como se ilustra a continuación:

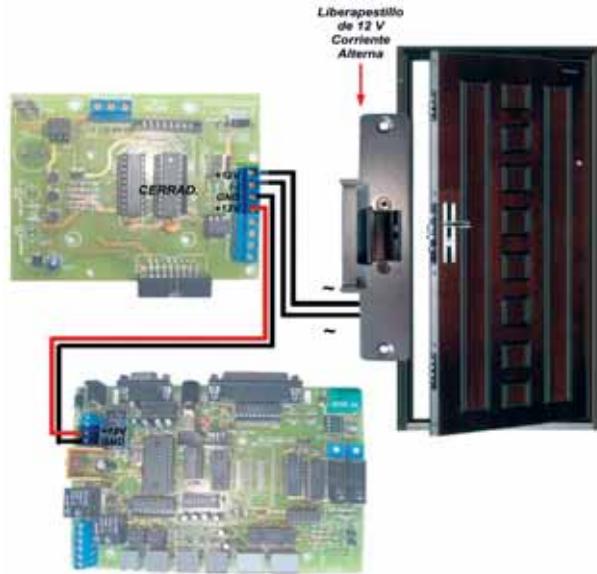


Para configurar este tipo de conexión, deberá entrar a la ficha Entrada / Salida de la opción Configuración del equipo, y seleccionar en la lista desplegable Salida N° 1 programada para.

Una vez especificado, deberá enviar la configuración del equipo.

3.7. De liberapestillos

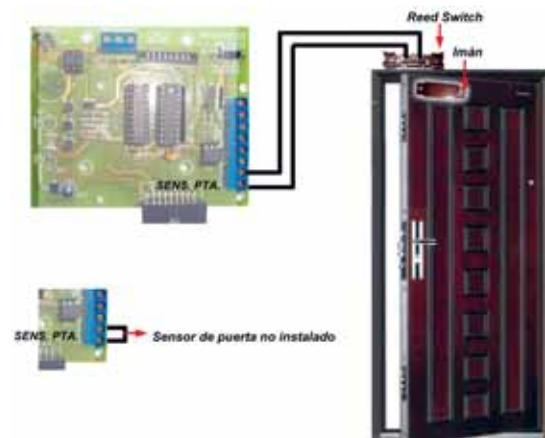
Para cuando se desea conectar un liberapestillo o cerradura eléctrica de corriente alterna, se utiliza la misma salida (CERRAD.) del esquema anterior configurándola de acuerdo a la tabla descripta más abajo. En este modo con cada apertura la salida oscilará entre 0 y 12 voltios durante el tiempo configurado.



Para configurar este tipo de conexión, deberá entrar a la opción Configuración del equipo y seleccionar en la lista desplegable Tipo de pestillo, las opciones 1 – Electromagnética/Pestillo Fail-Safe (12VCC) o la opción 2 – Pestillo Fail-Secure (12VCC) y a continuación deberá ingresar el Tiempo de activación (tiempo en que el pestillo se encuentra liberado). Una vez especificado, deberá enviar la configuración del equipo.

3.9. Del sensor de puerta abierta

Para la conexión del sensor de puerta abierta deberá activarse esta función desde la configuración. El sensor a colocar puede ser de cualquier tipo, siempre y cuando el contacto quede cerrado cuando la puerta se encuentre cerrada.



Para configurar este tipo de conexión, deberá entrar a la opción Configuración del equipo en la ficha Entrada / Salida y seleccionar en la lista desplegable Sensor incorporado en la cerradura electromagnética, las opciones 1 – Sensor estándar y a continuación deberá ingresar el Tiempo máximo de puerta abierta (tiempo que la puerta puede estar abierta antes de activarse la alarma). Una vez especificado, deberá enviar la configuración del equipo.

RightKey presenta sus nuevos modelos con mejores precios, prestaciones novedosas y el soporte técnico de siempre.

(...leyó donde dice "mejores precios", no?)

RK3100

Backup Celular GSM

- Compatible con todo tipo de paneles de alarma
- Opera 100% con comunicadores y llamadores de X-28®
- Mejor calidad de Audio gracias a un gabinete metálico y opciones de extensión de Antena GSM
- **RK3106**: modelo más económico para clientes sin línea telefónica

RK3300

Ahorro en llamadas a celulares

- Ahorra entre 30% y 50% en las llamadas realizadas a celulares
- Compatible con las principales centrales telefónicas del mercado
- Un valor agregado a ofrecer a sus clientes para reducir costos



RK3200

Comunicador GPRS

- Reporta eventos en Contact-ID y 4+2 desde todo tipo de panel
- Transmite en GPRS, GSM y SMS
- Integrado con panel **SURI 500®** de CEM para reporte directo en GPRS
- Integrado con Softguard® para recepción directa en IPReader
- Configuración y descarga de software 100% remotos
- Receptora GPRS provista sin cargo
- Ranura de expansión para agregado de funciones y módulos (telemetría, telecontrol, domótica)
- **RK3206**: modelo más económico para clientes sin línea telefónica

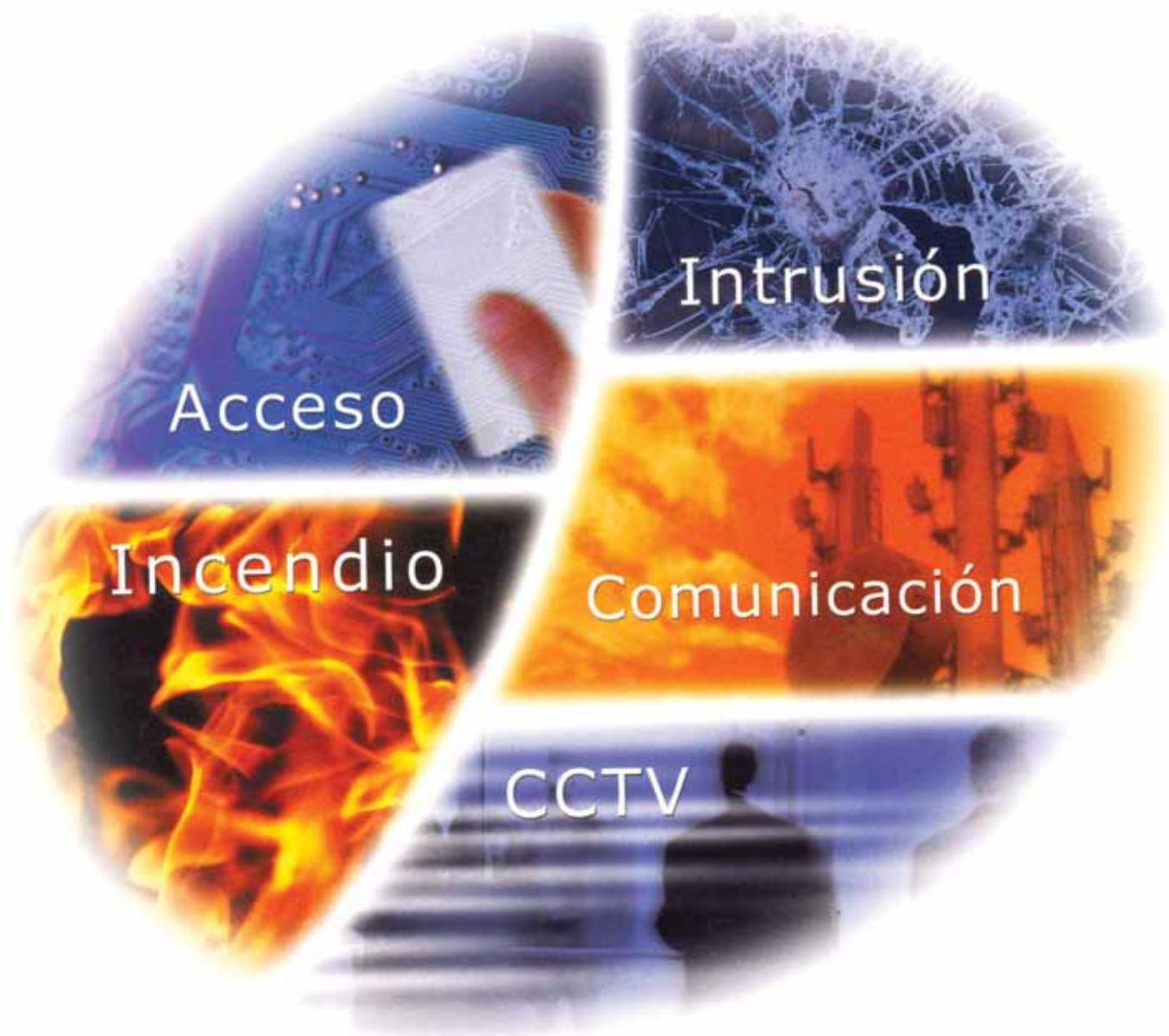
RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica

Av. Congreso 5918 - Buenos Aires, Argentina
(011) 4574-5585 - ventas@rightkey.com



www.rightkey.com



Trabajando día a día para mejorar la rentabilidad del técnico instalador

- >> El mejor precio del mercado >> Stock permanente y completo >> Asesoramiento a proyectos especiales
- >> Soporte técnico profesional pre y pos-venta >> Garantía Total >> Cursos de capacitación.



MOVATEC
SEGURIDAD ELECTRÓNICA PARA LA VIDA

Casa Central: José Martí 417 (D5700MHI) San Luis - República Argentina

Sucursal: J.B. Justo 332 (B1602BKF) Florida, Buenos Aires - República Argentina
Teléfono: (54 11) 4795-6112 - Fax directo: (54 11) 4795-6048

e-mail: info@movatec.com.ar - On line: www.movatec.com.ar

Celletech

Technologies

Celletech RVA-600, la evolución

RVA-600 es otro producto de la familia FDB.

En la historia de Celletech se prefirió minimizar la preocupación que invade a nuestros clientes, cada vez que se les habla de un nuevo modelo de dispositivo de comunicaciones y de la consecuente instrucción requerida sobre el nuevo producto.

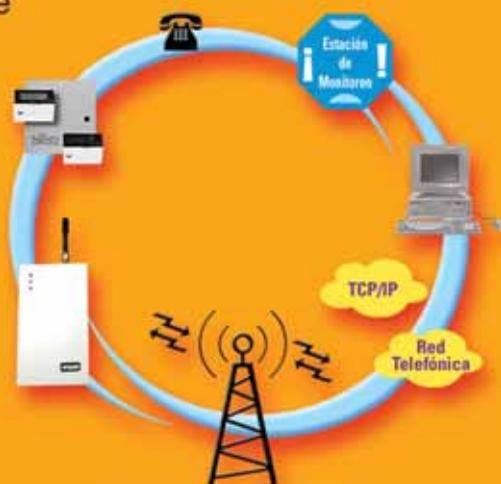
Por eso RVA-600 no requiere un entrenamiento especial del personal técnico, porque incorpora todas las funciones del anterior RVA-400, más algunas prestaciones adicionales.

El transceptor RVA-600 está orientado a aplicaciones de seguridad en instalaciones fijas y también, algunas aplicaciones de telemetría, (transmisión de datos-diferentes de alarmas-, control de accesos, Vending, aplicaciones industriales varias) pudiendo funcionar tanto en redes abiertas como cerradas seleccionando a cualquiera de los 3 carriers, Movistar - Claro - Personal.

Fabricado bajo normas ISO 9001:2000.



Utilizar **CELLETECH** es estar comprometido con el medio ambiente.



En los artículos anteriores hemos reflexionado sobre las crisis nacionales e internacionales y los cambios que por situaciones externas e internas se generan en las empresas afectando su desarrollo organizacional. Comenzaremos a desarrollar ahora el paso del mero "negocio" al de una "empresa".

Rediseño organizacional

Romina Balayn

BB Become Business

romina@bb-becomebusiness.com.ar



En el caso particular de las Pymes, hemos hecho referencia a las etapas de establecimiento de las mismas. Resumiendo, podríamos puntualizar que habitualmente esta empresa comenzó a partir de la actividad de uno o más fundadores que han desarrollado un oficio o detectado una oportunidad de mercado. Aportando valor a los clientes lograron que estos sean capaces de pagar una diferencia por sus productos o servicios, lo cual generó un beneficio en las utilidades que llevó a pensar en el hecho de una continuidad. Esta es la fase del emprendimiento que puede considerarse como un NEGOCIO, muchas veces unipersonal, en el cual el propietario con un estilo de dirección operativo y personalista está "operando", organizando y tomando decisiones y en donde, por lo general confluyen todas las actividades en una misma persona.

En determinado momento de este crecimiento el volumen en las ventas y la operatoria obligan a este emprendimiento a pasar del estadio de ser un negocio a convertirse en una EMPRESA. Es precisamente en este instante cuando quienes están al frente de la organización tendrán que desarrollar capacidades ejecutivas para dirigirla. Para ello deberán delegar la operación en otros, logrando que no se pierda la ventaja competitiva que fue la "base del negocio".

La necesidad de rediseñar la estructura

Si tenemos en cuenta el contexto en el que en general se desarrolla una Pyme y que a las propias características culturales se le unió un proceso generalizado de globalización y apertura, se encuentran en el escenario actual con fuertes desafíos en el que hay que competir con otras empresas "más grandes" y que poseen procesos y pautas estructurada en

su "hacer diario", con métodos probados y en general con un gran porcentaje de profesionales en su dotación.

Como vimos, en el desarrollo de este negocio que ahora se convirtió en una empresa, el primer cambio o rediseño organizacional para esta transición hubo que hacerlo en muchos casos para poder sobrevivir y en otros para dar respuesta a la demanda creciente.

Suele pasar que en empresas con una cultura en la que no se promueve la profesionalización de la gestión y sin sistemas formales de planeamiento y de control, muchas veces, los directivos toman cursos y se capacitan para dar respuestas a las nuevas demandas del mercado, pero no logran incorporar estos conocimientos al proceso directivo porque éstos son rechazados por la cultura de la empresa.

Creemos que el requerido salto de profesionalidad llevará un tiempo y necesita de todo un proceso educativo. Las empresas que más rápido logren enfrentarlo y solucionarlo estarán obteniendo claras ventajas competitivas.

Desde esta perspectiva, la mejora continua y la capacidad de aprendizaje son actitudes destinadas a ser permanente.

Pensar y enfrentar exitosamente estos cambios para lograr organizaciones más eficientes y eficaces, implica "saber adónde voy y conocer el camino para llegar".

Desde esta perspectiva, entenderemos que rediseñar la estructura es una circunstancia a la que más de una vez nos encontraremos expuestos. Y es tan necesaria como el planteo de los objetivos para lograr la continuidad en el mercado.

Lo importante en este sentido es darnos cuenta que, así como nuestros productos se van adaptando a las necesidades del mercado, nuestra estructura se debe ir adaptando para poder dar respuesta a esta demanda.

La importancia de mantener viva la Misión

Muchas empresas que se sostuvieron

en el tiempo lograron mantener viva la misión y la pasión por sus productos y clientes. En otros términos, lograron trasladar efectivamente ese compromiso y entusiasmo que ese dueño tuvo al iniciar su negocio, al resto de la organización.

Cuando una empresa logra crear con excelencia sus productos y puede poner pasión y lograr que su personal vibre con ellos, seguramente tendrá las bases para ser exitosa.

En Microsoft, la Misión es "poner una computadora en cada hogar y en cada escritorio". Al vivirla se logra que la empresa tenga un propósito, un fuego que la impulsa hacia adelante y que consiga tocarle las fibras a la gente que trabaja en ella.

Para ello, es importante que la empresa en su conjunto tenga en claro cual es el propósito de su propia existencia. En este sentido debemos aclarar que cuando hacemos referencia al propósito hablamos de algo más amplio que la actividad económica de la organización.

La falta de propósito puede establecer una relación con las personas basada exclusivamente en términos económicos. Si esto prevalece, se corre el riesgo en el largo plazo del deterioro cualitativo de las motivaciones. Por ejemplo en el sentimiento de que se está cumpliendo solamente con tareas burocráticas o una rutina preestablecida, sin sentido. En consecuencia, difícilmente haya compromiso con la visión y objetivos de largo plazo.

En la línea de pensamiento de Peter Drucker, "las empresas llegarán aún más lejos en la medida en que las misiones tengan mayor trascendencia, que impacten más en la comunidad y en la gente".

Para Wal-Mart la misión es "Dar a la gente común la oportunidad de comprar las mismas cosas que los ricos".

En muchas empresas es factible que se encuentre en el personal incomodidades en el lugar de trabajo, insatisfacción con las tareas o con el sueldo percibido, difi-

Continúa en página 192



NANOCOMM

» evolución que se transmite

Los esperamos en **SEGURIEXP0**

Stand: 1 D - 18

12 - 14 Agosto, 2009 | La Rural



**Comunicador Inalámbrico
Universal de Alarmas
GSM / GPRS**

**Descubra la Solución
de Seguridad Profesional
que logra aumentar
la rentabilidad por Cliente.**

❖ **Nuestro equipo ED-5300 es un transceptor inalámbrico GSM / GPRS full data, compatible con todos los paneles de alarmas con comunicadores telefónicos digitales que transmitan en Contact ID.**

❖ **No es Back Up. Es un medio principal de comunicación vía GPRS que transmite en tiempo real.**

❖ **Es programable remotamente por SMS o GPRS reduciendo los costos de mantenimiento, envía imágenes vía GPRS a la estación de monitoreo, tiene la posibilidad de escucha de audio ambiente y salida para parlante (Audio bidireccional) para verificación de falsos disparos.**

❖ **Cuenta con detección de corte de línea telefónica y permite un test de alta frecuencia programable.**

❖ **Utiliza todos los servicios disponibles: GPRS/ SMS/ CSD, todos con confirmación.**

❖ **Software de Recepción y Administración.**

❖ **Detección de Jamming (interferencia de Red Celular).**

❖ **Carga y control de la batería en forma real y analógica.**

RESUMEN TÉCNICO



DESARROLLAMOS NUEVOS NEGOCIOS, **PARA HACER CRECER SU NEGOCIO**

¡PROXIMAMENTE!
**Novedosos y
revolucionarios desarrollos:**



NANOMIR

Exclusivo Software propio de recepción, administración y programación con tecnología de avanzada.

NANOPHONE

Exclusivo Sistema para aplicaciones móviles.

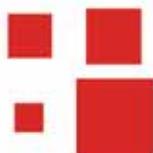
NANOCOMM

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



TRAXS4

Logística y seguridad en un solo producto



*La tranquilidad
de sentirse protegido*

- Frenadas abruptas , cambios de rumbo, RPM, consumo de combustible
- Memoria Base de 53000 posiciones ampliable a 115000 posiciones
- Actualización de Firmware ON LINE
- GPS de 20 canales SIRFIII de alta sensibilidad
- Más de 100 eventos programables
- Conexión con módem Satelitales
- Doble Sim de comunicaciones (opcional)
- Control de logística de choferes mediante sensores ONE WIRE
- Medición de temperatura (hasta 16 sensores)
- Escucha de cabina y transmisión de audio (opcional)
- Display para envío de mensajes (opcional)

GTE

Caracas 2673 (C1417DUC)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (54 11) 4581-9182 / 4582-3340

www.gtesrl.com.ar
gte@gtesrl.com.ar

Soluciones GSM / GPRS

en sistemas de seguridad y control



Plan Canje*

Tomamos su viejo equipo como parte de pago



- Compatible con todas las alarmas con protocolo CONTACT ID
- Conexión de hasta 16 cámaras 4 modos de funcionamiento: GPRS, audio telefónico, audio celular y GSM
- Software de recepción/configuración compatible con cualquier programa de monitoreo del mercado
- Entradas y salidas configurables
- Totalmente programable de manera local o remota
- Verificación de estado de conexión de 1 minuto a 24 horas con generación de alarma ante corte
- Detección de estado de la línea telefónica

(*) Promoción por tiempo limitado

WiCONNECT

Caracas 2673 (C1417DUC)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (54 11) 4581-9182 / 4582-3340

www.wiconnect.com.ar
info@wiconnect.com.ar

Viene de página 188

cultades en la comunicación o relación con los niveles jerárquicos. Pero, en general, el factor que más incide en la motivación del personal es la falta de definición de objetivos para la empresa y para cada persona y el no saber para qué está la empresa en la sociedad y ellos dentro de la empresa. Por eso resulta imperioso contar con una misión clara, definida y vívida que permita concretar objetivos de manera mucho más sencilla tanto para la organización como para las personas.

Es posible que en nuestro país con crisis económicas y financieras de décadas anteriores muchas empresas debieran focalizarse demasiado en su "subsistencia". También tenemos que decir que otras tantas no perdieron la brújula del cumplimiento de su misión en el largo plazo, invirtiendo tanto en infraestructura como en recursos humanos, lo que les permitió mantenerse competitivas en su mercado y lograr no solo su subsistencia sino su expansión.

Para aquellas que perdieron la misión en el camino por buscar la supervivencia o tener un cambio generacional, es importante que vuelvan a las fuentes, que la recuperen y la hagan revivir dentro de la organización.

En empresas con fines de lucro obtener rentabilidad está fuera de discusión. Si una empresa no tiene rentabilidad no puede cumplir con su misión. El hecho que exponemos de priorizar la misión sobre la rentabilidad se trata, justamente, de poner correctamente el caballo antes que el carro. La misión es la encargada de tirar del carro y cuando esto ocurre las rentabilidades y los crecimientos son más elevados.

"Lograr que el negocio se convierta en empresa implica pasar por un proceso de cambio de un estilo de dirección y pensamiento operativo a otro estratégico y de sistemas de dirección informales a más formales"

¿Una empresa más inteligente o una empresa más sabia?

Lograr que este negocio se convierta en empresa implica, además, pasar por un proceso de cambio de un Estilo de dirección y pensamiento operativo a otro estratégico y de Sistemas de dirección informales a más formales.

En el estilo de dirección y pensamiento operativo encontramos en general mayor informalidad, con toma de decisiones casuísticas y muchas veces arbitrarias. El que dirige toma las decisiones guiado por hechos vividos en el pasado y por sus deseos personales, con métodos más autoritarios que científicos y con la tradicional excusa del "porque lo digo yo".

Los paradigmas en estas empresas son difíciles de modificar. Hay estigmas que

aparecen como vallas infranqueables por miedo a lo nuevo o desconocido. Por ejemplo, la intuición ha dado resultados y no hay quien se atreva a demostrar lo contrario. Otra consideración podría ser el poner en puestos gerenciales a personas de confianza, en quien se delega de manera parcial, con escaso margen para la toma de decisiones.

"En determinado momento, por el crecimiento en el volumen de ventas, el emprendimiento pasa de ser un negocio a convertirse en una EMPRESA. Es precisamente en este instante cuando sus responsables tendrán que desarrollar capacidades ejecutivas para dirigirla"

En cambio, en el estilo de dirección estratégico, existen sistemas más formales y las decisiones son evaluadas cualitativa y cuantitativamente, existiendo procesos de planeamiento estratégico y de control por resultados con fijación de objetivos. Aún así, esto no es suficiente.

El desafío más importante para el desarrollo Directivo en el proceso de cambio debe centralizarse en construir una empresa sabia. Una empresa que desarrolla su sabiduría es justamente aquella que logra poner en práctica las enseñanzas y los conocimientos que obtuvo no solo de sus propias experiencias sino además de lo que observa en el mercado. Esto, por más obvio que parezca, es algo que muchas empresas no hacen en la práctica, repitiendo reiteradamente aquellas acciones que producen justamente los resultados que no se buscan alcanzar.

Podríamos citar un ejemplo en esta línea siguiendo con el caso Wal Mart. Si observamos a su dueño, Sam Walton, se advierte un claro liderazgo y como fue efectuando permanentes adaptaciones

a su estilo y forma de pensar. Esto se debió en gran medida a su sabiduría para cambiar cuando las circunstancias lo requerían. El podía ver con claridad que el crecimiento de su empresa estaba atado, en un alto porcentaje, a su proceso personal de aprender a delegar.

Como mencionamos anteriormente, otro desafío importante para los directivos es pensar más en lo estratégico que en lo operativo.

La perspectiva operativa es la forma en que el director analiza el impacto de sus decisiones, acciones y gestiones en el día a día de la operación y de los procesos.

La perspectiva estratégica es la forma en que el director analiza o presenta su empresa en relación con el cumplimiento de la misión última y su posicionamiento

en un entorno global y competitivo. Mira más hacia afuera y a largo plazo.

Estas perspectivas son puntos de vista complementarios y no contradictorios. Su relevancia dependerá de las circunstancias ya que ninguna es más importante que otra.

Tener un pensamiento estratégico y poder expresarlo claramente es un pri-

mer paso necesario para lograr una organización más inteligente pero no suficiente, ya que necesitará luego alinear la organización detrás de esos objetivos y delegar con sistemas formales de planeamiento y control.

Tomar la decisión, el paso más difícil

Cuando decimos que las empresas deberían hacer posibles algunos cambios para lograr el salto requerido, debemos tener en cuenta que estos cambios deben ser graduales, adecuados a la realidad o nivel de desarrollo de la organización.

Debe haber una lógica clara entre la estructura y los sistemas operativos que se pretenden delinear, con las capacidades de sus miembros y de los propios directivos. De este modo se permitirá consolidar la madurez de la organización en el cambio propuesto.

Esto resulta importante dado que muchas veces en la "ola de cambios" que se llevan a cabo, no se da el tiempo suficiente para que el sistema se adapte al mismo, lo internalice y lo madure. Rediseñar una estructura, establecer sistemas formales de gestión y control, profesionalizar gente de confianza son decisiones difíciles de tomar.

El tema no pasa por no saber que es lo que la empresa necesita hacer sino más bien por pedir ayuda a quienes tienen mayor experiencia llevando a cabo estos procesos de cambio, no solo para disminuir el margen de error en su implementación sino para trabajar junto con quien toma esta decisión en aquellos bloqueos que obstaculizan el cambio. Alguien que nos ayude a bucear los "peros" que aparecen en toda instancia de toma de decisiones: "Se que estoy perdiendo dinero por no tener una persona con tal formación en tal lugar, pero..." ■

Para la elaboración de este artículo, agradecemos la colaboración del Lic. Fernando Barros, del Staff de consultores de BB.



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.**

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

TRANSMISOR RADIAL PARA RECEPTORAS DX CONTROL

TODO EN UNO

Versatilidad
incomparable



DXnet
45^F

Transmisor
Full data

No requiere interfase

Software de programación
en entorno amigable

Permite reportes duales
(Radio / Teléfono)



A2K4



TAUSEND



DSC



PARADOX



PPA



CEM^{SRL}



DOI: BOP/ANETA.COM

DXCONTROL
www.dxcontrol.com

Av. Rivadavia 12.396, (B1702CHT) Ciudadela
Provincia de Buenos Aires - República Argentina

Tel./Fax: 5411 4647-2100
ventas@dxcontrol.com.ar
www.dxcontrol.com.ar

Esta etapa es la que mayores dificultades le presenta al asesor. Para llevar a cabo una negociación exitosa debe tener un profundo conocimiento del negocio, de sus variables y, fundamentalmente, estar preparado para escuchar y resolver las necesidades de los clientes.

La negociación

Modesto Miguez

Central de Monitoreo* S.A.
modesto@monitoreo.com.ar



En la edición anterior ofrecimos un panorama de lo que significa una negociación. También brindamos una serie de puntos a tener en cuenta por el asesor a la hora de ofrecer sus productos o servicios de seguridad. Continuamos en esta entrega con claves y consejos para llevar adelante un proceso exitoso.

Cuatro claves tácticas

- 1- Mantener siempre la expectativa sobre el cliente y evitar que pierda el interés.
- 2- Imponerse en la primera impresión y decir de entrada todo lo necesario.
- 3- Construir junto al cliente las soluciones
- 4- Manejar los tiempos de la negociación y retardar el acuerdo final.

Pasos esenciales

- 1- Obtener información veraz sobre la competencia, sus productos o servicios.
- 2- Haga un examen de sus derechos y de los deberes del cliente.
- 3- Fijar con precisión las hipótesis y las soluciones intermedias sin perder de vista los objetivos.
- 4- Tener argumentos sólidos y no sean demasiado largos para basar sus propuestas.
- 5- Preparar respuestas adecuadas para tener una discusión larga si le ocurriera.
- 6- Saber anticiparse y trabajar los objetivos del cliente.

Comportamientos básicos

- 1- **Aprenda a saber escuchar:** Deje hablar al cliente sin interrumpirlo, intente comprender sus puntos de vista, impúlselo a que le formule preguntas que sí o sí exijan de usted una respuesta concreta.
- 2- **Mantenga la calma:** Cuando se mantiene la calma, se logra un comportamiento ganador, busque comprender al cliente antes que reaccionar ante cualquier palabra que no le parezca conveniente para su negocio, no se

precipite a responder y sepa esperar lo que su cliente tiene que argumentar.

3- Sea abierto: Aprenda a oír lo que el cliente tiene para decirle, acepte escuchar aunque sean puntos divergentes, encuentre interés en cosas nuevas, demuestre estima por los esfuerzos de otro.

4- Sea atento: Capte al máximo los indicios, concéntrese y permanezca así durante toda la entrevista, trabaje mentalmente para relacionar y asociar ideas. Cuando brinda confianza también está brindando acercamiento y cooperación.

5- Esté disponible: Dedique el tiempo que sea necesario para su cliente, controle sus preocupaciones personales o familiares. Acepte que su cliente se vaya del tema pero no pierda el foco de la entrevista, manteniendo siempre el control de la misma.

6- Sea determinado: Sea siempre preciso, seguro, vivaz, determinante. No salga a confrontar. Comprométase con las soluciones posicionando su compromiso en función de los principios claros que ambos establecieron desde el comienzo, clarifique los objetivos y de muestras de firmeza.

7- Esté seguro siempre de sí mismo: Apóyese en su experiencia y prográmese mentalmente de manera siempre positiva, hable con claridad y franqueza, nunca se muestre dubitativo.

8- Sea preciso: Distinga los argumentos de los hechos y apórtale pruebas a sus palabras, numere sus ideas sin diluirse o divagar, repita sus conclusiones y sus mejores argumentos a fin de que se le fijen al cliente.

9- Esté alerta: Tenga su mente siempre despierta y vea rápidamente lo que esconde cada pregunta de su cliente, aproveche sin dilatación cada oportunidad y reactive sus propuestas.

10- Tenga confianza: Nunca manifieste desconfianza ni sobre el cliente ni sobre lo que va a mostrarle, valorice siempre en positivo las razones por las cuales está allí.

12- Conserve una justa medida: Dosifique sus sugerencias, dé muestras de moderación y no tome posiciones extremas, apele a la ponderación del otro.

13- Muéstrase cooperativo: Verifique la calidad de la adhesión por los acuerdos establecidos y enuncie los intereses comunes a los que llegaron afirmando en qué cosas se quiere lograr éxitos juntos.

Cinco tipos de preguntas

Las preguntas son las herramientas de las que dispone el asesor para conocer más a su cliente.

1- Las cerradas:

- a-** Alternativas (¿Es que...? ¿Tiene usted...? ¿Es usted...?), el efecto logrado será la precisión.
- b-** Elección múltiple (¿Paga usted al contado o a crédito?, ¿Nos llamamos el jueves, el viernes...?), el efecto logrado será obtener información o verificar la misma.
- c-** Informativa (¿Quién es el encargado de...?, ¿Cuándo le pasó...?, ¿Quién le instaló...?), el efecto logrado será similar al anterior.

2- Las abiertas:

- a-** Las que sirven para crear diálogo: ¿Por qué? ¿Por qué razón? ¿Cómo? ¿En qué forma? ¿De qué manera?
- b-** Las que incitan a un cliente a expresarse: ¿Qué es? ¿Cuál es? ¿Qué piensa de...? ¿De qué se trata...?

3- Las incisivas: Son las que sirven para profundizar y darle un impulso partiendo de una respuesta a una pregunta abierta o cerrada. Ejemplos: ¿En qué sentido? ¿Bajo qué concepto? ¿En qué terreno?

4- Las espejo: Las que sirven para entrar en la lógica del otro, llevándolo al punto de vista que queremos, apuntando a influir en su decisión final. Ejemplos: Las condiciones de financiación son... Las condiciones no son... ¿Esto es lo que esperaba...? ¿Esto no es lo que esperaba...?

5- La sugestivas: Las da el asesor pero la confiabilidad de la respuesta del cliente nunca está asegurada. Ejemplos: Lo mejor será... Los plazos son... ¿No piensa que...? ¿Quiere agregar algo?

Cuatro resultados factibles

1- El fracaso: En toda negociación es posible fracasar porque no pudieron llegar a un

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





**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

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

Tecnología Satelital GPS



Geolocalizadores satelitales GPS GEO-5

Flexibilidad y eficacia
Programable según su necesidad



Equipo AVL para vehículos TK1000 - AVL

Prestaciones de logística y seguridad
junto a la más sencilla programación



Personal Tracking TR-102

Botón de pánico para
casos de emergencias



Trendtek S.R.L.
Tecnología, Servicios y Desarrollos aplicados

Viene de página 196

arreglo con lo cual hay que volver a comenzar sobre nuevas bases, hay que constatar las diferencias para ver si pueden ser o no reductibles. Si el fracaso durante o al finalizar una negociación se convirtió en un problema personal (mala fe, promesas no cumplidas, ahí sí está en un problema serio, ya que es difícil subsanar los enfrentamientos)

2- Las concesiones: Puede existir que ambos deban hacer concesiones para arribar a un acuerdo y es factible que en este proceso el asesor domine mayormente al cliente o suceda a la inversa.

3- El compromiso: Aparecieron propuestas y ambos acercaron posiciones comprometiéndose en cada una de las partes de la negociación a la que arribaron porque hubo cooperación mutua.

4- El consenso: De la discusión de dos propuestas nació una tercera solución y se impone la calidad de un producto o servicio sobre el resto y el cliente aceptó una renovación global de su actitud frente a eso.

Elementos esenciales

Hay cinco elementos esenciales para comenzar una negociación.

1- Las dos reglas para llegar a acuerdos de ganancia mutua

a- No se concentre en un solo tema de la negociación, si le habla solo de precios obviamente uno ganará y otro perderá. Busque otros temas, algunos asuntos o intereses que vayan más allá del precio.

b- No crea que lo que usted piensa como asesoramiento esencial va a serlo también para el cliente. Todas las personas tienen una perspectiva distinta del mundo en que vive. Comprenda que nunca será un buen negociador si piensa que el cliente quiere lo mismo que usted.

2- Las tres etapas de la negociación

a- Intercambie información con el cliente, formulando preguntas y oyendo respuestas.

En una negociación lo más relevante es obtener información y resolver los problemas en un contexto de negocios mediante preguntas enfocadas.

Las preguntas sirven para recabar información, aclarar puntos significativos, identificar las limitaciones del cliente y las suyas propias y abrirse a nuevas opciones.

Escollos a evitar

- 1- No cumplir con lo que prometió.
- 2- Presionar al cliente.
- 3- Ser autoritario.
- 4- Ser ridículo.
- 5- Descalificar al cliente.
- 6- Engañar o mentir.
- 7- Excusarse por todo o por todos.
- 8- Inculparse por todo o por todos.
- 9- Manipula al otro.
- 10- Ser demagogo.

La negociación es un ejercicio de influencia, tratar de cambiarle el pensamiento al otro, entonces comience poniéndose en posición del cliente y no del suyo.

b- Compare las propuestas del otro con las suyas propias. Sepa exactamente lo que su cliente desea hacer, aún cuando esté seguro que no le va a gustar lo que va a escuchar.

Luego cree en su mente su propio criterio sobre esas necesidades.

c- Busque el mejor arreglo posible tratando de consolidar la relación.

Considere cosas que ese cliente puede hallar como valiosas y que usted está en condiciones de concederle durante la negociación.

Usted debe tomarse un rato de su tiempo para aprender como conseguir esto, los beneficios que obtendrá el cliente van a ser al mismo tiempo sus beneficios.

3- Las condiciones para ser buenos negociadores

Entienda que la negociación es un asunto de dos personas, la presión para llegar a un acuerdo está en ambos. Comprenda que es necesario compensar mentalmente la idea generalizada de que siempre está del lado más débil. Desarrolle el deseo de aprender todas las habilidades y póngalas en práctica.

Piense en la negociación como si usted estuviera del otro lado, todos somos compradores y asesores varias veces durante un día.

Si comprende como funcionan todos los principios y tácticas va a comprender también como afectan a una negociación.

Practique diariamente, una de las cosas más fascinantes de aprender a negociar es que usted no va a tener que sentarse a esperar que aparezca una negociación por miles de dólares sobre su mesa, porque las negociaciones nunca se dan espontáneamente, haga prácticas con situaciones seguras, riesgosas, chicas, grandes, etc. Piense en crear situaciones en el que tanto usted como su cliente ganen y obtengan beneficios. No abuse del poder que le da tener todo el conocimiento sobre el servicio que le está ofreciendo.

Cualidades a cumplir

- 1- Sea creíble, respete al otro.
- 2- Sea coherente, de razonamientos lógicos.
- 3- Sea constante, mantenga un rumbo.
- 4- Sea condescendiente, comparta afinidades, registros de expresiones como el humor, la comunicación, las miradas.
- 5- Sea empático.
- 6- Sea maduro.
- 7- Esté siempre dispuesto a aprender.
- 8- No sea combativo.

4- Las creencias

Representan uno de los marcos más amplios del comportamiento de los seres humanos, cuando creemos algo, nos comportamos de un modo congruente con esa creencia.

Hay varias clases de creencias:

- a-** De objetivos: usted cree que sus objetivos son alcanzables.
- b-** Expectativa de auto eficacia: usted cree que sus objetivos son posibles y que usted tiene lo que hace falta para alcanzar ese objetivo.
- c-** Expectativa de respuesta: usted espera que algo suceda, sea positivo o negativo, a consecuencia de las acciones que emprende.
- d-** Funcional en primera instancia, vale la pena hacer bien todo lo que vale la pena, pero lo que en realidad hace falta saber es si vale la pena hacer, aunque sea mal, todo lo que valga la pena.
- e-** Funcional en segunda instancia, sea responsable de sus resultados. El significado de su mensaje o acción no es la intención que tenía al comunicar sino la respuesta que obtiene, sea flexible y adapte su mensaje y su conducta para obtener las respuestas y resultados deseados.
- f-** Funcional en tercera instancia, las cosas no mejoran por casualidad sino porque se efectúa la acción adecuada, si lo que hace no funciona, haga otra cosa. Si sus tácticas o estrategias no lo están llevando donde quiere, cambie de actitud.
- g-** Funcional en cuarta instancia, si le da a otros lo que desea y necesitan, otros le darán lo que desea y necesita.

5- Los principios, tácticas y estrategias

- a-** Intente siempre obtener más de lo acordado
- b-** Posea autoridad superior, deje el ego en casa cuando vaya a negociar.
- c-** No acepte una primera oferta, si lo hace gatillará automáticamente dos respuestas negativas.
- d-** Acompañe y guíe al cliente demostrándole que considera las objeciones como legítimas preocupaciones.
- e-** Sea capaz de tener el poder de retirada, hacer eso puede potenciar sus virtudes de negociador haciéndolo diez veces más efectivo.
- f-** Reaccione visiblemente siempre que le hagan una propuesta.
- g-** Cada vez que le soliciten una concesión pida algo a cambio.
- h-** No demuestre demasiado entusiasmo.
- i-** Pida más de lo que espera conseguir, porque así logrará más cosas.
- j-** Sea flexible en la oferta nacional.
- k-** Nunca parta las diferencias pero motive a que el otro lo haga. ■

Si no posee los capítulos anteriores, puede descargarlos todos desde: www.rnds.com.ar

El mayor distribuidor de componentes de Argentina,
 presenta los **Módulos Wireless de SIEMENS**

SIEMENS, el más grande fabricante de tecnología wireless, ofrece los módulos y terminales GSM/ GPRS/ EDGE y UMTS/ HSDPA de más alta calidad y performance.

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

- Soporte en forma local.
- Amplia experiencia, que asegura la continua actualización de los productos.
- Tecnología innovadora.

Características:

GSM-GPRS
 Cuadribanda
 GPS embedded
 JAVA open platform



Aplicaciones:

Soluciones M2M
 Seguridad
 Telemetría
 Gestión de flota



		Módulos cuadribanda							NUEVO
Frecuencia (bandas)		TC63	TC65	TC65-T	MC75	XT65	XT75	HC25	MC55i
Trasmisión de datos	EDGE				✓		✓	✓	
	GPRS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FAX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TCP/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	JAVA		✓	✓		✓	✓		
	GPS					✓	✓		
	G3							✓	

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

Redacción y Administración
Yerbal 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
191j@fibertel.com.ar



Departamento Contable
Luis Fraguaga*
luisfraguaga@speedy.com.ar



Impresión
Latingráfica
Racmorra 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 **CASSEL**
Cámara Argentina de Seguridad Electrónica.
www.cassel.org.ar

18 AdBioTek*
e-mail: info@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar

170 ADV Technology S.R.L.
Tel/Fax: (54 11) 4782-6266
e-mail: info@advtechnology.com.ar
web: www.advtechnology.com.ar

66 Alarmatic
Tel/Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@fibertel.com.ar

25 Alastor S.A.
Tel/Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar

45 Aliara
Tel/Fax: (54 11) 4542-3050
e-mail: ventas@aliara.com
web: www.aliara.com

38 Alonso hnos.
39 Tel/Fax: (54 11) 4246-6869
e-mail: administracion@alonsosohnos.com
web: www.alonsosohnos.com

150 Anicor Cables
Tel/Fax: (54 11) 4918-7305
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar
web: www.anicorcables.com.ar

71 Ar Control S.R.L.
Tel: (54 11) 4523-8451
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar

162 Axin
Tel: (54 11) 4961-5405
e-mail: ventas@axin.com.ar
web: www.axin.com.ar

141 Axis Communications
Tel/Fax: (54 11) 5368-2100
e-mail: juanpablo.tavil@axis.com
web: www.axis.com

145 Backnology
Tel/Fax: (54 11) 5031-3310
e-mail: ventas@backnology.com.ar
web: www.backnology.com.ar

73 Bagui
Tel/Fax: (54 11) 4958-7717
e-mail: ventas@bagui.com.ar
web: www.bagui.com.ar

114 BCG
115 Tel/Fax: (54 11) 4308-0223
116 e-mail: info@bcgroup.com.ar
117 web: www.bcggroup.com.ar

20 Bio Card Tecnología
21 Tel/Fax: (54 11) 4554-4981
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar

02 BOSCH
03 Tel/Fax: (54 11) 4778-5252
04 e-mail: seguridad@ar.bosch.com
05 web: www.boschsecurity.com.ar

58 Bykom S.A.
Tel/Fax: (54 223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar

146 Cable Network
Tel/Fax: (54 11) 4755-5200
e-mail: coaxiales@cablenetwork.net
web: www.cablenetwork.net

53 CASEL
Tel/Fax: (54 11) 5128-0027
e-mail: info@casel.org.ar
web: www.casel.org.ar

187 Celletech Technologies
Tel/Fax: (54 11) 4795-6112
e-mail: info@celletech.com.ar
web: www.celletech.com.ar

70 CEM s.r.l.
Tel/Fax: (54 351) 456-8000
e-mail: cem@cemsl.com.ar
web: www.cemsl.com.ar

61 Centennial Electrónica
63 Tel: (54 11) 6777-6000
65 e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com.ar

57 Central de Monitoreo S.A.
Tel/Fax: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com.ar

198 Cika Electrónica
Tel: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com

16 Continea S.R.L.
Tel: (54 11) 4865-5141
e-mail: info@continea.com.ar
web: www.continea.com.ar

138 Control Systems Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4943-7776
e-mail: info@controlinteligente.com.ar
web: www.controlinteligente.com.ar

177 Cronos
Tel/Fax: (54 11) 4312-3061
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar

95 CTV Import
Tel/Fax: (54 11) 5648-7118/9
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar

22 Dahua Technology Co. Ltd.
23 Tel/Fax: (86 571) 8768-8883
e-mail: overseas@dahuatech.com
web: www.dahuasecurity.com

78 Daz Conductores
Tel/Fax: (54 11) 4657-8888
e-mail: ventas@dazconductores.com.ar
web: www.dazconductores.com.ar

159 DCM Solution S.A.
Tel/Fax: (54 11) 4711-0458
e-mail: info@dcm.com.ar
web: www.dcm.com.ar

86 Defender
Tel/Fax: (54 11) 4361-5621
info@defenderseguridad.com.ar
www.defenderseguridad.com.ar

174 Detap
e-mail: info@detap.com.ar
web: www.detap.com.ar

129 Detcon
Tel/Fax: (54 11) 4823-1221
e-mail: info@detcon.com.ar
web: www.detcon.com.ar

97 Dialer Alarmas
98 Tel/Fax: (54 11) 4932-8175
99 e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar

59 DMA S.R.L.
100 Tel/Fax: (54 11) 486-0800
a e-mail: info@dmasrl.com.ar
104 web: www.dmasrl.com.ar

41 Domonet S.A.
42 Tel/Fax: (54 11) 4968-1090
e-mail: marco.bonera@domonet.com.ar
web: www.domonet.com.ar

35 DRAMS Technology
37 Tel/Fax: (54 11) 4856-7141
e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar

195 DX-Control S.A.
Tel: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com.ar

90 ELCA Seguridad S.R.L.
91 Tel/Fax: (54 11) 4925-4102
e-mail: info@elcassrl.com.ar
web: www.elcassrl.com.ar

87 Electrónica del Futuro
Tel/Fax: (54 11) 4374-0159
efuturo@electronicafuturo.com.ar
web: www.electronicafuturo.com.ar

137 Electronics Line Ltd.
Tel/Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronic-line.com

26 ElectroSistemas
27 Tel/Fax: (54 11) 4767-8278
e-mail: ventas@electrosistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar

201 Elko/Arrow Argentina
Tel/Fax: (54 11) 6777-3500
e-mail: ventas@elekonet.com
web: www.elekonet.com

85 Fergus Security
Tel/Fax: (54 11) 5235-9748
e-mail: info@ctsa.com.ar
web: www.fergussecurity.com.ar

110 Fiesa
111 Tel/Fax: (54 11) 4551-5100
112 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar
113 web: www.fiesa.com.ar

126 Fuego Red S.A.
127 Tel/Fax: (54 11) 4555-6464
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com

153 G&B Controls
154 Tel/Fax: (54 11) 4857-5172
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gybcontrols.com.ar

10 GFM Electrónica
11 Tel/Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar

75 Gonner
Tel/Fax: (54 11) 4674-0718
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar

190 GTE
Tel/Fax: (54 11) 4581-9182
e-mail: info@getsrj.com.ar
web: www.getsrj.com.ar

118 HID
119 Tel/Fax: (54 11) 4855-5984
e-mail: smazoni@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com

80 Industrias Químicas
Tel/Fax: (54 11) 4224-1659
e-mail: info@iniquisa.com.ar
web: www.iniquisa.com.ar

161 Ingesys
Tel/Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar

157 Intelektron
203 Tel/Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar

149 Intracom Argentina S.A.
Tel/Fax: (54 11) 4574-0026
e-mail: ventas@intracom.com.ar
web: www.intracom.com.ar

163 Irtec Automatismos SRL
Tel/Fax: (54 11) 4717-2967
e-mail: info@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar

130 Isolve
131 Tel: (54 11) 4922-9162
e-mail: contacto@isolve.com.ar
web: www.isolve.com.ar

166 IWIX
Tel/Fax: (54 11) 15-6846-1671
e-mail: info@iwix.com.ar
web: www.iwix.com.ar

135 Johnson Controls
Tel/Fax: (54 11) 4107-8700
e-mail: Bernardo.Kaplan@jci.com
web: www.jci.com

155 Lantrónica
Tel/Fax: (54 11) 5368-0503
e-mail: ventas@lantronica.com.ar
web: www.lantronica.com.ar

83 La Casa del Espía
Tel/Fax: (54 11) 4325-1606
e-mail: info@lacasadeslespia.com
web: www.lacasadeslespia.com

193 Lantrix - American Tracer
Tel/Fax: (54 11) 4014-0578
e-mail: info@lantrixps.com
web: www.lantrixps.com

173 Laron-Sia S.R.L.
Tel/Fax: (54 11) 4679-0034 / 35
e-mail: ventas@laroncsia.com
web: www.laroncsia.com

93 Laser Electronics S.R.L.
Tel/Fax: (54 11) 4763-9600
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar
web: www.laserelectronics.com.ar

139 Leds Iluminamos
Tel/Fax: (02322) 48-3896
leds-iluminamos@leds-iluminamos.com
web: www.leds-iluminamos.com

158 MASS S.A.
Tel/Fax: (54 11) 4581-2236
e-mail: massas@arnet.com.ar
web: www.mass.com.ar

178 Maxx Technology
179 Tel: (54 11) 4777-6000
e-mail: molviera@maxxa.com.ar
web: www.maxxa.com.ar

169 Maynar S.R.L. - Lenox
Tel/Fax: (54 11) 4108-8400
e-mail: ventas@relojeslenox.com.ar
web: www.relojeslenox.com.ar

143 Microfast S.R.L.
Tel/Fax: (54 11) 4857-2190
e-mail: ventas@microfast.com.ar
web: www.microfast.com.ar

186 Movatec S.A.
Tel: (54 11) 4797-6112
e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar

47 Nagroz S.R.L.
Tel: (54 11) 4912-1807 / 1897
e-mail: ventas@nagroz.com.ar
web: www.nagroz.com.ar

189 Nanocomm S.A.
Tel: (54 11) 4505-2224
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar

51 Phanta-Soft S.R.L.
Tel/Fax: (0223) 410-9699
e-mail: info@black-bird.com.ar
web: www.black-bird.com.ar

182 PPA Argentina
183 Tel/Fax: (54 11) 4566-3069
e-mail: info@ppa.com.ar
web: www.ppa.com.ar

69 Probattery
Tel/Fax: (54 11) 4514-6868
e-mail: rd@probattery.com.ar
web: www.probattery.com.ar

120 Punto Control S.A.
121 Tel/Fax: (54 11) 4361-6006
204 e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar

142 Quality Cables
Tel/Fax: (54 11) 4542-4589
e-mail: comercial@qualitycables.com.ar
web: www.qualitycables.com.ar

185 RightKey
Tel/Fax: (54 11) 4574-5585
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com

77 Ristobat
Tel/Fax: (54 11) 4246-1778
ventas@bateriasristobatsrl.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar

175 Sage
Tel/Fax: (54 11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.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-FLOOD Detector inalámbrico de inundación

- » Prevención de fuga o escape de agua



FW-RCV

- » Interface receptora inalámbrica
- » Confiable tecnología a 868 Mhz
- » Soporta accesorios inalámbricos Freewave
- » Módulo Plug & Play



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

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 vía Explorer u otro navegador acceder a todo el poder de la tecnología "web enable". EDGE de HID, el futuro del control de acceso ya esta aquí!

HID Línea completa de productos *INDALA*



- Garantía local.
- Stock disponible.
- Asesoramiento pre y post venta.
- El mejor precio.
- Más de 9 años de experiencia ofreciendo productos HID.
- Distribuidor oficial autorizado.
- Mejor servicio y atención.



Tarjetas y lectores Inteligentes
13.56Mhz.
Lectura y escritura.



Tarjetas y lectores RFID 125 KHz.
LINEA COMPLETA
HID



Humberto Primo 985 - Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires - Argentina
ventas@puntocontrol.com.ar / www.puntocontrol.com.ar

Tel./Fax: 54 11 4361-6006

Punto Control S.A. Distribuidor Oficial HID Autorizado para la República Argentina.