

## INFORME

68 >

Control de accesos: Cerraduras, molinetes y barreras



## Nueva Sección CON AUTORIDAD

52 >

Procedimientos en MONITOREO basados en experiencias propias



## INSTALANDO

140 >

Videoportero y Portero electrónico de GOLMAR



## EVENTOS

44 >

ALONSO Hnos. 25º aniversario y nueva línea de productos



# Negocios de Seguridad

Número 77  
May/Jun '13

Seguinos en

Revista Líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

## EMPRESAS

MENDOZA SEGURIDAD <48>

Entrevista a García Centurión

## OPINIÓN

Imprevisión vs. prevención <60>

por Lic. Walter R. Costa

## DATA TÉCNICA

Procedimientos en estaciones de monitoreo <116>

Capítulo 7: Control de horarios. Por David Sejas

Diseño de sistemas de detección y alarma de incendio <124>

Cap. 3 y 4

## PORTFOLIO

Soluciones DTS<sup>2</sup> para detección y alerta temprana <84>

Elementos de Seguridad para instaladores (Ogarayti) <88>

## PRODUCTOS

SMARTPANIC, Botones de pánico en Smartphones (SoftGuard) <96>

REI IN-2 PoE, Nuevo sistema de alimentación (Intelektron) <96>

AGILITY3, Solución inalámbrica + verificación de imágenes (Risco) <100>

Serie KX, Detectores volumétricos, analógicos y digitales (Pyronix) <104>

Canopy PMP450, Access point de Cambium Network (Microcom) <108>

Además, productos de Pelco, Radio Oeste y Drams Technology

## MARKETING

Principios del Marketing <156>  
por Lic. Augusto D. Berard

## INSTITUCIONES

Boletín informativo con las actividades de CEMARA <160>

28 >

Ahora en Argentina el líder mundial en DVR

Distribuidor exclusivo en Argentina

www.hanbang.com.ar



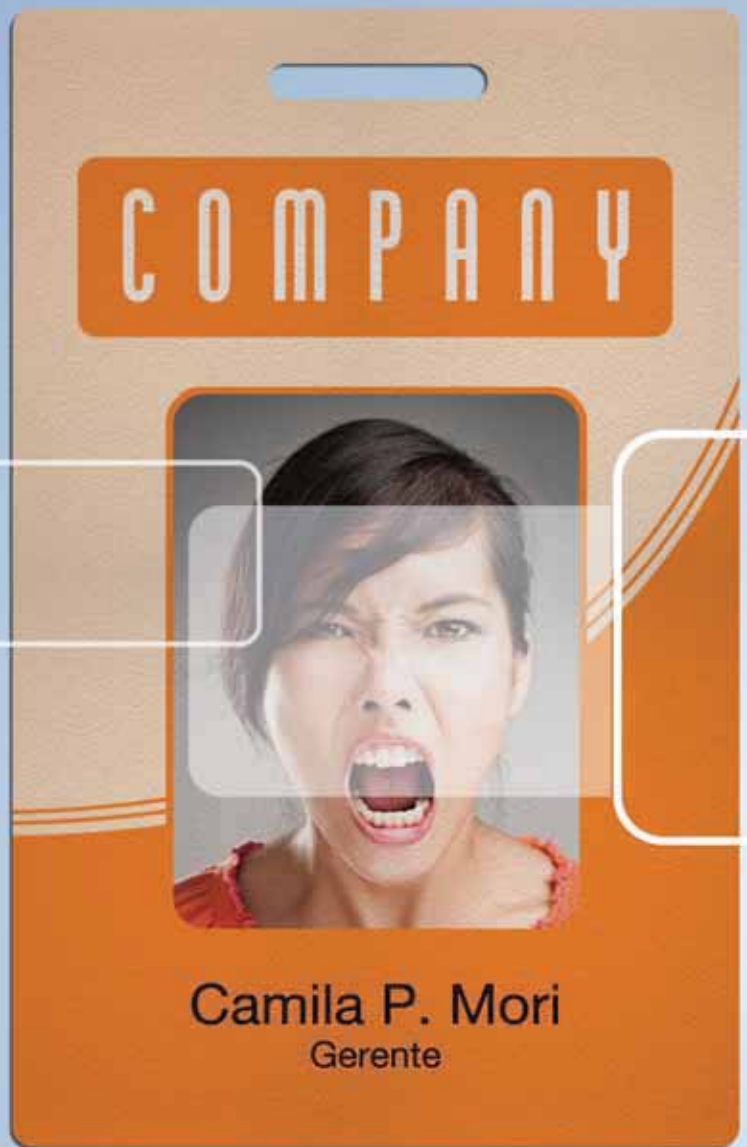
Compre cualquier impresora FARGO® y adquiera el Software de Tarjetas de Identificación Asure® ID 7 Exchange con una condición especial.

- Fácil Integración de aplicaciones con tarjetas contactless (iClass/Mifare)
- Interfaz Intuitiva
- Acceso a múltiples bases de datos en tiempo real
- Opera con impresoras de tarjetas de diferentes fabricantes.



Más información abriendo la solapa

# Se ve en la expresión cua



Camila P. Mori  
Gerente



Compre cualquier impresora FARGO®  
y adquiera el Software de Tarjetas de  
Identificación Asure® ID 7 Exchange  
con una condición especial.

Tan intuitivo, rápido y eficiente que es difícil  
de creer que es un software para tarjetas  
de identificación.

Descargue una versión de prueba gratuita:  
[www.hidglobal.com/asureID](http://www.hidglobal.com/asureID)



**FARGO®**

**FARGO® DTC1000**  
intuitiva y ya tr

Simplifique la impresión.  
Simplemente presione un botón.  
excelente calidad. El cabezal es oculto y requiere poca  
manutención para

Para más informac

# ando es fácil la impresión



00 es una impresora de tarjetas fácil de usar. La carga de cinta es  
ae el software integrado.

resión de tarjetas en su empresa con la impresora/codificadora FARGO DTC1000.  
da, conecte a la computadora e imprima tarjetas de tecnología con colores de  
La impresora cuenta con un software de personalización integrado, el SWIFT ID™. El  
y protege la impresora de daños, ofreciendo máxima eficiencia con un mínimo de  
que su inversión sea aún más rentable.

ón contacte a ventas 11 4855 5984 o envíe un email para [ventaslam@hidglobal.com](mailto:ventaslam@hidglobal.com)



La Mayor Variedad de productos de todo el mercado de seguridad electrónica

## Cámaras Análogas

Stock  
Permanente

### ■ Cámaras



### ■ Mini Domos



### ■ Mini Domos IR



### ■ Cámaras IR



## Línea de Productos

### Cámaras IP

#### ■ Cámaras IP



#### ■ Domos IP



LG Security System

#### ■ Video Server



#### ■ PTZ Domos IP



#### ■ Domos PTZ



### DVR

#### ■ Standard DVR



### Accesorios

#### ■ Controlador PTZ



### Monitores

#### ■ Monitores LCD Wide Screen



#### ■ Cámaras con zoom



simicro

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



## Grabación local, remota y Backup

Las Soluciones de Almacenamiento StorCenter de Iomega, resuelven por usted la problemática para el almacenamiento de grabaciones y backup ya no debe preocuparse por la capacidad máxima que un servidor DVR o NVR le pueda proporcionar para poder grabar, no importa la calidad o cantidad de video que necesite guardar StorCenter le ofrece múltiples opciones en capacidad y tecnología para sus requerimientos.

StorCenter ofrece capacidades desde 2 hasta 36 Terabytes con funciones RAID avanzadas para protección de video almacenado y posibilidad de agregación y recambio de discos en caliente.

Sus funciones para el almacenamiento vía Red, le permiten funcionar tanto de manera local como remota, pudiendo así recibir video de una o varias DVRs/NVRs vía Red Local o Internet.

StorCenter de Iomega, la manera mas confiable de almacenar, respaldar y proteger Video



**iomega** | **EMC<sup>2</sup>**

©2011 Iomega Corporation. Iomega, the stylized "i" logo, and StorCenter are registered trademarks or trademarks of Iomega Corporation in the U.S. and other countries. Certain other Product Names, Brand Names and Company Names or designations of their respective owners.

**simicro**  
Networking

**simicro**

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

Cámaras Térmicas de Seguridad

# Detección Perimetral Térmica



**FLIR**



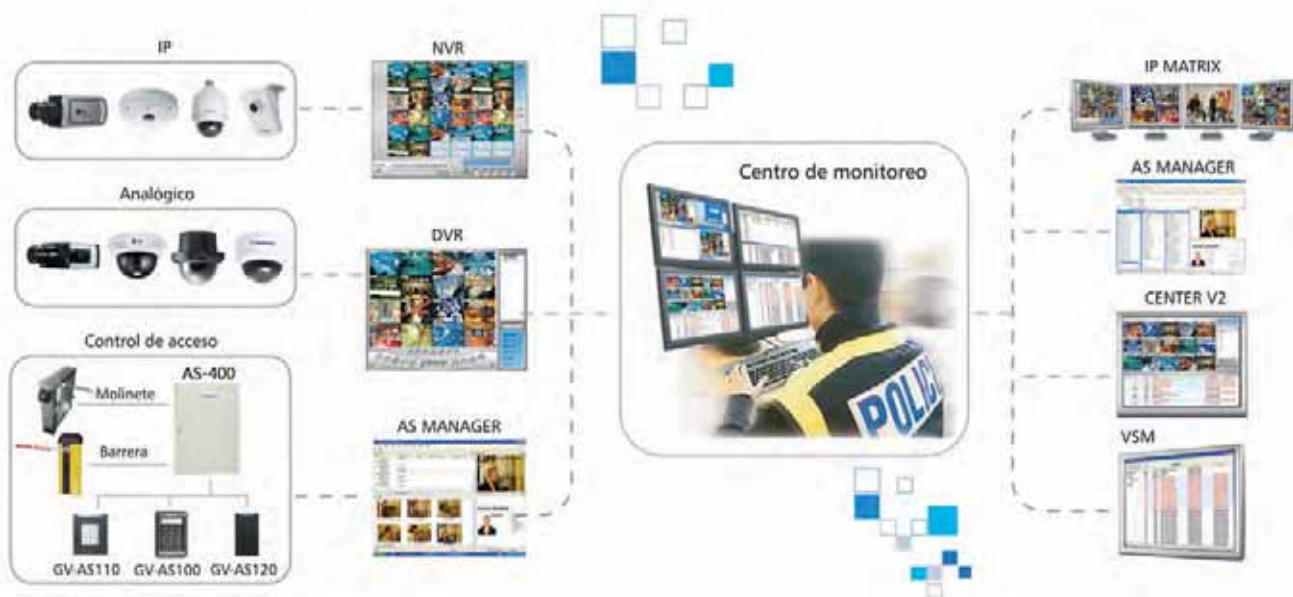
**FLIR**

El líder mundial en proyección  
de imagen térmica

**simicro**

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

Representante exclusivo para la República Argentina.



# SOLUCIONES

## ➤ Nuevo DVR Bancario

Grabación de 20 Cámaras  
cumplimentando Normativas  
BCRA con 2 años de Garantía

### CARACTERISTICAS **NZlinux RT**

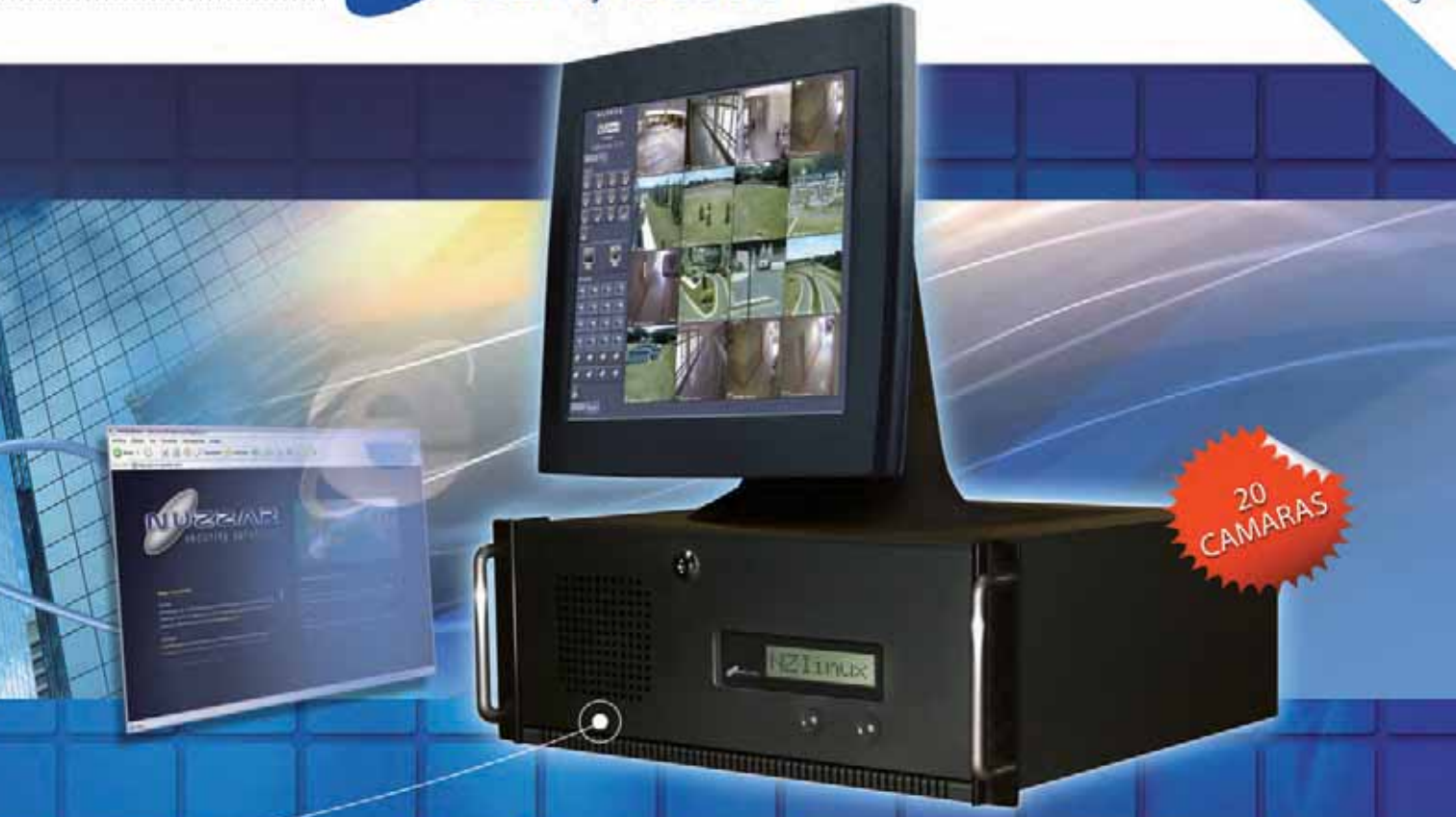
- Monitoreo de hasta 20 cámaras analógicas y/o IP en un mismo sistema
- 25 Cuadros en 4 CIF en todas las cámaras (PAL) hasta 20 canales de audio
- 5 tamaños de grabación y visualización configurables por cámara Máx. 4CIF (704 x 576 pix.)
- Compresión H264
- Sitio Web 2.0 con todas las opciones disponibles (visualización y configuración remota)
- Completa Consola de Monitoreo para múltiples DVR con vistas, e-maps, multiplataforma
- Poderoso Motor de búsqueda de video almacenado
- Búsqueda inteligente de video
- Configuración avanzada y Log de auditoria de usuarios
- Watch Dog electrónico
- TCP-IP Configuración de máximo de ancho de banda utilizable
- Gabinete reforzado, protegido por llave, con LCD de estado y alertas.
- Dos años de garantía

**2 AÑOS**  
GARANTÍA  
SIN COSTO

**NZ** LINUX  
series







Nuevo **DVR NZLinuxRT** especialmente desarrollado para Entidades Bancarias y Financieras, con modelos de 8, 16 y 20 cámaras y de 2 a 12 terabytes, para acompañar el crecimiento y adecuación de nuestros clientes, cumpliendo con las normativas A3390, A5120 y A5136.



tecnología en seguridad  
la evolución natural



tecnología en seguridad s.r.l.

Bulnes 439 - C1176ABG

Capital Federal - Argentina

Tel/Fax: (00 54) 11 5238-5553 / 54 / 58 / 59

info@tecnologiaenseguridad.com

[www.tecnologiaenseguridad.com](http://www.tecnologiaenseguridad.com)

# DVR PARA BANCOS Y ENTIDADES FINANCIERAS

## NZ LINUX series

Servidor de CCTV Inteligente Integrado en Redes

Plataforma Linux  
Cumple Normas A3390, A5120 y A5136 BCRA  
Modelos de 8, 16 y 20 cámaras  
25 cuadros en 4 cif en todas las cámaras (PAL)  
Un canal de audio por cámara  
Acceso web full 100%  
Consola de monitoreo multiequipo  
Almacenamiento 2 terabytes (ampliable a 12 terabytes)  
Busqueda inteligente de video  
Compresion H264



PRODUCTO ARGENTINO

2 AÑOS  
GARANTÍA

20  
CAMARAS



- Sistemas de monitoreo y grabación digital de video (CCTV).
- Alarmas: sonoras, disuasivas, vía mail , por SMS.
- Control de acceso, con identificación y clasificación de permisos.
- Detección de incendios.
- Cercos perimetrales electrónicos.
- Sistemas de control de rondas y protocolos de vigilancia física.
- Consultoría en seguridad y proyectos a medida.



tecnología en seguridad  
la evolución natural

## DVR PARA COUNTRIES Y BARRIOS CERRADOS

**N2 LINUX**  
series

Servidor de CCTV Inteligente Integrado en Redes

PRODUCTO ARGENTINO

Plataforma Linux  
25 cuadros en 4 cif en todas las cámaras (PAL)  
Un canal de audio por cámara  
Enlace con sistemas de control de acceso  
Consola de monitoreo multiequipo  
Almacenamiento 2 terabytes (ampliable a 12 terabytes)  
Equipos Híbridos (cámaras analógicas / IP)

2 AÑOS  
GARANTÍA  
ESTRUCTURAL



tecnología en seguridad  
la evolución natural

tecnología en seguridad s.r.l.

Bulnes 439 - C1176ABG

Capital Federal - Argentina

Tel/Fax: (00 54) 11 5238-5553 / 54 / 58 / 59

info@tecnologiaenseguridad.com

www.tecnologiaenseguridad.com



## Dahua Technology

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Investigación y Desarrollo

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

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

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

### Estrategia de mercado

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

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

### Servicio

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

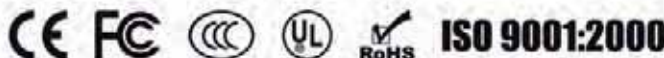
Dahua ha establecido una red de servicio post venta sobre todo el país. Personal altamente calificado provee el mejor y más rápido servicio a sus clientes.

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

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

### Nuestra Misión

Liderar la industria, servir al país.



**Dahua Technology Co., Ltd.**

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

## What's New? Just Dual-core!



Dahua now launched a full range of 960H & full-D1 DVR adopted a powerful dual-core CPU and new code chip. It presents the powerful preview, recording, playback and network performance.



### DVR0404/0804/1604HF-S

- 4/8/16CH Full-D1 2U DVR
- > 4/8/16ch video & audio
- > H.264 & Dual-stream encoding
- > Full channel D1 realtime recording
- > HDMI,VGA & BNC output up to 1080P
- > 8 SATA, 1 eSATA, 2 USB



### DVR0404/0804/1604HF-L

- 4/8/16CH Full-D1 1.5U DVR
- > 4/8/16ch video & 4ch audio
- > H.264 & Dual-stream encoding
- > Full channel D1 realtime recording
- > HDMI,VGA & BNC output up to 1080P
- > 4 SATA, 1 eSATA, 2 USB

### DVR0404/0804/1604HF-S-E

- 4/8/16CH 960H 2U DVR
- > 4/8/16ch video & audio
- > H.264 & Dual-stream encoding
- > Full channel 960H(960x576/960x480) realtime recording
- > HDMI,VGA & BNC output up to 1080P
- > 8 SATA, 1 eSATA, 2 USB



### DVR0404/0804/1604HF-A

- 4/8/16CH Full-D1 1U DVR
- > 4/8/16ch video & 4/8/4ch audio
- > H.264 & Dual-stream encoding
- > Full channel D1 realtime recording
- > HDMI,VGA & BNC output up to 1080P
- > 2 SATA, 2 USB

[www.dahuatech.com](http://www.dahuatech.com)



Distribution Partner: **Big Dipper Technology**

Contact person: Ing. Gabriel R. Pennella, Del Mate Amargo 1176, Ituzaingo, CP: 1710, Buenos Aires, Argentina, Tel: (5411) 4481-9475  
Website: [www.bigdipper.com.ar](http://www.bigdipper.com.ar) Email: [info@bigdipper.com.ar](mailto:info@bigdipper.com.ar) MSN: [ventas@bigdipper.com.ar](mailto:ventas@bigdipper.com.ar)

# Full HD

## Dahua Full HD Network Solution

Las soluciones de videovigilancia IP Full HD de Dahua tienen en cuenta todas sus necesidades.

La amplia integración con otros fabricantes hacen a nuestros sistemas más flexibles y escalables.

Y siempre estaremos aquí, respaldando a nuestros clientes.

▶ SD6982A-HN  
2Mp CMOS 1080P Network  
IR PTZ Dome Camera



▶ NVR3204/3208/3216(-P)  
4/8/16CH 1U Network  
Video Recorder



◀ IPC-HF3200  
2Mp CMOS 1080P  
Network Camera



▲ IPC-HDB3200C  
2Mp CMOS 1080P Network  
Vandal-proof Mini Dome Camera



▲ SD6582A-HN  
2Mp CMOS 1080P Network  
PTZ Dome Camera



▲ IPC-HFW3200C  
2Mp CMOS Full HD Waterproof  
IR Network Camera

▲ NVR3804/3808/3816  
4/8/16CH 2U Network  
Video Recorder



ONVIF

[HTTP://www.dahua.com.ar](http://www.dahua.com.ar)



Dahua presenta una nueva línea de cámaras domo PTZ en HD, incluyendo modelos de visión standard y nocturna con IR. Disfrute de la videovigilancia en HD con imágenes extremadamente nítidas, cualquiera sea la condición climática.



## SD6580/6581/6582-HN

1.3Mp/2Mp HD Network PTZ Dome Camera

- 1/3" 1.3Mp CCD & 2Mp CMOS
- SD6580/6581-HN: 15fps@1.3M & 25/30fps@720P, 18x zoom
- SD6582-HN: 25/30fps@1080P, 20x zoom
- Max 400 °/s pan speed
- IP 67, 4000v thunder-proof, -40~60°C

**Supera los ensayos más severos:**

- ※ ALT: 5years /
- 50°C ~70°C /
- IP67 /
- 6000v thunder



## SD6980/6981/6982-HN

1.3Mp/2Mp HD Network IR PTZ Dome Camera

- 1/3" 1.3Mp CCD & 2Mp CMOS
- SD6980/6981-HN: 15fps@1.3M & 25/30fps@720P, 18x zoom
- SD6982-HN: 25/30fps@1080P, 20x zoom
- Max 240 °/s pan speed
- IP 66, 4000v thunder-proof, -20~60°C
- IR LEDs up to 100 meters



CE FC CCC UL ISO 9001:2000

[www.dahua.com.ar](http://www.dahua.com.ar)

Dahua Technology Ltd

Del Mate Amargo 1176 / 1272  
Ituzaingo - Buenos Aires  
Te. +5411-4481-9475 / 4977-6217

# NVR6000

128 Channel Super Network Video Recorder

## Video Vigilancia en Full HD sin límites



IPC support list:



### Alta Resolución de Grabación

Soporta todos los formatos de imagen en:

8Mp, 5Mp, 3Mp, 2Mp (Full HD), 1.3Mp, HD 720p, 960H, D1, CIF, QCIF, VGA.



### 3200 FPS Rec

Graba hasta 128 Canales de Video en Resolución D1 (3200FPS) o 64 Ch en HD 720 (1600 FPS) o 32 Ch en Full HD (800FPS)



### Almacenamiento Interno Hasta 48Tb

Soporta modo simple, RAID 0, 1, 5 y Hot Swap. Puerto eSata.

Alta capacidad y seguridad en el almacenamiento de sus imágenes.



### Fuente de Alimentación Redundante

Fuentes Internas Redundantes Hot Swap.

Funcionamiento garantizado las 24 horas, los 365 días del año.



### Analizador de Tráfico de Red Incorporado

Reporta el trafico de red utilizado, de las conexiones entrantes y salientes. Facilita la detección de problemas relacionados con la estructura de red.



### Conectividad de Alta Performance

4 puertos de Red Gigabit flexibles a su necesidad. Se pueden configurar como única o múltiple IP.



Compatible



# NVR StandAlone ONVIF



Visualización  
True Full HD  
1920 x 1080  
con anti-alias

## NVR3216 / 3216-POE / 3416 / 3816



### Full HD Rec

Grabación en 1080p @100FPS, 720p @200FPS, D1 @400FPS



### Almacenamiento Masivo hasta 48Tb

8 Puertos internos SATA hasta 32Tb. Raid 0,1 / HDD Group  
1 Puerto externo eSATA hasta 16Tb.



### Procesador de Doble Núcleo

Más poder de procesamiento para todas sus funciones.  
Asegura la grabación y reproducción con mejor definición y fluidez.



### Salida HDMI y VGA - Full HD

Permite monitorear múltiples cámaras en Full HD, 1920 x 1080 píxeles  
Para visualizar las cámaras en un LCD de 32 o 42" sin perder definición



### Analizador de Tráfico de Red Incorporado

Reporta el tráfico de red utilizado, de las conexiones entrantes y salientes.  
Facilita la detección de problemas relacionados con la estructura de red.



### Multi-Protocolo

Soporta múltiples marcas y modelos de dispositivos IP: ONVIF 2.x, Dahua, Axis, Panasonic, Dynacolor, Arecont Vision, Samsung, Sanyo, Sony, Canon.



Compatible



# 16 + 16 ? = 32



## True Full HD



## DVR1604HF-U DVR Híbrido de 32 Canales

### 1920 x 1080 con anti-alias

Integración de 16 canales analógicos  
con 16 canales IP en formato full HD.



**800 FPS Rec**

Cámaras analógicas: 400 FPS @D1

Cámaras IP: 100 FPS @1080, 200 FPS @720, 400 FPS @D1



**Almacenamiento Masivo hasta 48Tb**

8 Puertos internos SATA hasta 32Tb. Raid 0,1 / HDD Group

1 Puerto externo eSATA hasta 16Tb. Asignación de cámaras por disco



**Procesador de Doble Núcleo**

Más poder de procesamiento para todas sus funciones.

Asegura la grabación y reproducción con mejor definición y fluidez.



**Búsqueda Inteligente**

Examina y detecta movimiento en las grabaciones continuas.

Ahorra tiempo en la búsqueda de eventos.



**Analizador de Tráfico de Red Incorporado**

Reporta el tráfico de red utilizado, de las conexiones entrantes y salientes.

Facilita la detección de problemas relacionados con la estructura de red.



**Multi-Protocolo**

Soporta múltiples marcas y modelos de dispositivos IP: ONVIF 2.x, Dahua, Panasonic, Dynacolor, Arecont Vision, Samsung, Sanyo, Sony, Canon.



**Compatible**

## DAHUA Technology Argentina

Http://www.dahua.com.ar  
Email: info@dahua.com.ar  
Te / Fax: (+5411) 4481-9475  
Te: (+5411) 4977-6217

Administración central:  
Del Mate Amargo 1176 / 1272  
Parque Leloir - Ituzaingó  
(B1715CXJ) Buenos Aires

La nueva generación de grabadores digitales de CCTV  
La mejor solución de bajo costo



Triple Visualización  
HDMI - VGA - VC



# DVR 3104 H

## 4 Canales de Video - Full D1 100FPS - HDMI



### H.264 - Dual Stream

Algoritmo de codificación por hardware H.264 de alto rendimiento. Digitalización en tiempo real y alta resolución (100FPS @704x576).



### 10 Bit ADC - Dual Stream

Permite un rango dinámico 4 veces mayor que los sistemas de 8 bits. Resulta en mayor calidad de imagen y menor saturación / pixelado.



### Modo Día / Noche

Ajustes independientes de contraste, brillo y color por banda horaria. Compensa la respuesta de las cámaras en el día y la noche.



### Búsqueda Inteligente

Examina y detecta movimiento en las grabaciones continuas. Ahorra tiempo en la búsqueda de eventos.



### 3G

Remoteo por celular basado en Symbian OS (Nokia), Windows Mobile, Blackberry, Android, iPhone, iPad.



### Muti - OS

Incluye software de administración central para Windows, Linux y Mac. Remoteable desde Iexplorer, Mozilla Firefox y Google Chrome.



Compatible

**a hua**  
TECHNOLOGY

**ONVIF**  
FULL MEMBER

**casel**  
Camara Argentina  
de Seguridad Electronica  
Socio Activo

# ROSARIO

**BAJO CONTROL**



**quality  
systems**

Quality Systems distribuye ahora CCTV,  
DVRs y video vigilancia IP Dahua

## Dahua Technology Argentina

Http://www.dahua.com.ar  
Email: info@dahua.com.ar  
MSN: ventas@bigdipper.com.ar  
Te: (+5411) 4481-9475 / 4977-6217

Administración central:  
Del Mate Amargo 1176  
Parque Leloir- Ituzaingo  
(B1715CXJ) Buenos Aires

Quality Systems S.R.L.  
Ovidio Lagos 1282 (2000) Rosario  
info@qualitysystems.com.ar  
Te.: (0341) 568-0240

**a hua**  
TECHNOLOGY



## Control de Costos, Acceso Confiable

C-CURE 9000 ofrece control de acceso confiable y seguro a un precio competitivo. Con características de alto rendimiento y configuración personalizada ilimitada, C-CURE 9000 puede adaptarse exactamente a la medida de sus necesidades.

El reconocimiento y trayectoria de una marca como Software House poseen un gran significado a la hora de proteger las cosas que más importan. Con Software House usted cuenta con productos en los que puede confiar y con una red de asociados altamente capacitados para instalarlos y mantenerlos.

Software House, C-CURE, y usted. Una sociedad que mantendrá su negocio funcionando en forma segura.

**C-CURE 9000**  
Sistema de control de acceso

Seguridad premium a  
un precio accesible



Vayamos lejos, juntos.

# Plataforma H

DS-6001-HF (D1)  
DS-6101-HF (4CIF)



IPS-6001-NE (960H)



IPC-5003W (VGA)  
IPC-6004 (D1)  
IPC-6006W (960H)



NV-802-PF (1.3Mp)  
NV-862-MF (2.0Mp)



NV-862-HD (2.0Mp)  
NV-815-HD (5.0Mp)



DVR / IPC (partners)  
Hikvision - Dahua  
Arecont Vision - Sunell  
Sanyo - Vivotek  
Panasonic - Mobotix  
CNB - Sony - Axis  
Huvion - ACTI - Camtron



LAN & WAN  
INTERNET



Hybrid NDVR (5.73)



CMS Cli

HNVR



SK-5006-DE  
SK-5009-DE  
HVR: 4 Full D1 + 2/4 IP  
NVR: 6/9 canales IP (D1)



DVR



SK-5004-TS  
SK-5008-TS  
SK-5016-TS  
4/8/16 canales de video  
4 canales de audio

DVR



SK-5216-AV (Full D1)  
SK-5024-ES (D1/CIF)  
SK-5032-ES (D1/CIF)

D



SK-7104-  
SK-7108-  
SK-7116-  
SK-8116-

+ SHOWROOM + STOCK + ATENCION PERSONALIZADA + LABORATORIO + PROD



**ELECTRO SISTEMAS**

Electrosistemas de Seguridad SRL  
www.electrosistemas.com.ar

Laprida (calle 2) N° 4034  
Villa Lynch - Buenos Aires  
Rivera Indarte N° 1398  
B°Alta Córdoba - Córdoba

420/480/700 TVL

HD SDI 1080p

NDVR Client



VM Eye Pro



IP Cam Viewer



- 4108HC (D1/CIF)
- 4116HC (D1/CIF)
- 4208HF (Full D1)
- 4216HF (Full D1)
- 4204HD (HD SDI)

Hybrid NDVR (5.73)

- DK Series
- DH/DG Series
- DX Series
- DX Series



Client (5.73)

TV Client (PC decoder)

CMS (VTK edition)

DVR

HD i-NVR

xm-DVR

HD SDI i-NVR



- HE (Full D1)
- HT (D1/CIF)
- HT (D1/CIF)
- HF (Full D1)

SK-6004-HT  
SK-6008-HT  
SK-6016-DE  
4/8/16 canales Full D1 o combinaciones híbridas IP

SK-5716-TS  
16 canales D1/CIF  
2 canales de audio

SK-6009-DE  
1 canal HD SDI + 8 canales Full D1 o combinaciones híbridas IP

PRODUCTOS + PRECIOS COMPETITIVOS + CAPACITACION = LA MEJOR OPCION EN CCTV



(011) 4713.8899 / 4713.5550  
ventas@electrosistemas.com.ar  
(0351) 471.8193 / 472.0381  
ventas.cba@electrosistemas.com.ar



### Placas de captura

**DS-4100/4200**

CIF / Full D1 / HD-SDI  
4 / 8 / 16 canales



### Servidores IP

**DS-6000/6100**

CIF / Full D1 / 960H  
1 canal de video + PTZ



### Cámaras IP Megapixel

**NV-810/860**

2.0 Mpixel / 5.0 Mpixel  
1/2.5" CCD Progressive Scan  
Doble streaming de video  
IR de 60/80 mts.

ONVIF



### Cámaras IP

**IPC-6000/5000**

CIF / D1 / 960H  
WiFi / Pan&Tilt



### Cámaras HD-SDI

**NV-850/860**

720p / Full HD 1080p  
ICR / Dual power



NET VISION



### DVR Línea Lite

**SK-5000/5700**

CIF / D1  
4 / 8 / 16 canales



### DVR Línea Pro

**SK-8100/5200**

Full D1 / 960H  
16 canales



### DVR Línea High

**SK-5024/5032**

CIF / D1  
24 / 32 canales



### NVR Línea Hybrid

**SK-6000/5000**

CIF / D1 / 960H  
WiFi / 3G / Cloud System



XM  
cloud

### Balunes simples

**UTP-100P**

Compacto / Pigtail  
1 canal / 300mts.



### Balunes activos

**UTP-100AR/AT**

1 canal de video  
1200 mts.



### Balunes múltiples

**UTP-800P**

4 / 8 canales de video  
Pasivo / 300mts.



### Balunes rackeables

**UTP-816P/AR**

Pasivo / activo / 16 canales  
1U Rack 19"



### Lentes varifocales

**Lentes fijas**

Autoiris / Megapixel  
Rango de 2.1mm a 50mm



### Micrófonos

**MIC-001/002**

Sonido ambiental  
Control de ganancia



### Fuentes switching

**Salida 12 VDC**

De 1000mA a 5000mA



### Sistemas UPS

**Salida 12-15 VDC**

Con cargador de batería  
Regulación de tensión  
5A / 8A / 10A



+ SHOWROOM + STOCK + ATENCION PERSONALIZADA + LABORATORIO + PRODUCTOS



Laprida (calle 2) N° 4034  
Villa Lynch - Buenos Aires  
Rivera Indarte N° 1398  
B° Alta Córdoba - Córdoba

www.electrosistemas.com.ar



### Domo high speed

#### JK-2105-XR

520 TVL / 30x zoom  
IR de 120mts.



### Domo de Ultra Alta velocidad (600°/seg.)

#### JK-2100-P36

650TVL(color) - 700TVL(B/W)  
36x zoom óptico, 3.3 - 119 mm, 20x zoom digital  
Angulo de enfoque de 1.7°(tele) a 60.2°(wide)  
Reducción de ruido 2D/3D  
Rango de TILT desde -15° a 195°  
Velocidad de PAN de 0.05°/s a 600°/s  
220 Posiciones de Preset  
8 Auto Scan, 8 Auto Tour, 8 Pattern



### Controladores PTZ

#### JK-101/2100

Joystick 3D / Display LCD



### Domos económicos

#### JK-5000/6000

10 / 12 / 22x zoom  
520 / 700 TVL



### Accesorios PTZ

Protectores de sobretensión  
Distribuidores (hub) RS-485  
Convertidores RS-232



### Cámaras 700 TVL

#### CP-6600/7600

WDR / Reducción ruido 3D  
IR Array de 50 / 80mts.  
Varifocal / IP67



### Cámaras BOX

#### CP-9300/9600

480 / 650 / 700 TVL  
1/3" CCD SONY



### Cámaras Bullet IR

#### CP-6300/3080

480 / 540 TVL - varifocales  
IR de 30/50/80 mts.



### Bullet económicas

#### CP-6200/6400

420 / 480 / 600 TVL  
IR de 15/20/25 mts.



### Domos CP-8450

#### Antivandálicos

Varifocales / Fijos  
IR de 20mts. / 540 TVL



### Mini domos IR

#### CP-8420

420 / 480 TVL  
1/3" CCD SONY



### Enlaces de A+V

#### TC-700H/5000H

30 / 300 mts. de alcance  
Opcional antenas Yagui 13dBi



### Reflectores LED

#### R30-IR/LV

Infrarrojo / Luz blanca  
Alcance de 30 mts. - 90°



### Multitesters CCTV

#### BT-B300/500/800

LCD 3.5" / Salida aux 12VDC  
Multímetro / PTZ / UTP check



### Cámara vehicular

#### XD-3000 con GPS

Doble cámara / Sensor G  
Resolución 1080p



### Accesorios de video

Convertidores AV-VGA

Distribuidores de video



### Gabinetes y soportes

Metálicos / ABS alto impacto

Calefactores / Coolers



**ALTA CALIDAD + PRECIOS COMPETITIVOS + CAPACITACION = LA MEJOR OPCION EN CCTV**



(011) 4713.8899 / 4713.5550  
ventas@electrosistemas.com.ar  
(0351) 471.8193 / 472.0381  
ventas.cba@electrosistemas.com.ar





**28**



Ahora en Argentina el líder mundial en DVR

Distribuidor exclusivo en Argentina

**microfast** [www.hanbang.com.ar](http://www.hanbang.com.ar) **HANBANG**

**NOTA DE TAPA****28. HANBANG DESEMBARCA EN EL MERCADO ARGENTINO.**

Micro Fast S.R.L. importará los productos del fabricante.

**ACTUALIDAD**

- 32.** Milestone premia a sus partners.  
Nueva estructura comercial de *Microcom*.  
ADC tiene nuevo local comercial.
- 36.** Capacitación avanzada sobre productos Golmar en *Elca*.  
Nueva Comisión Directiva de *CASEL*.  
*Honeywell* advierte sobre inconvenientes en la serie BG-10.

**EVENTOS**

- 40.** Seguriexpo Buenos Aires 2013.



- 44.** 25º aniversario y nueva línea de productos de *Alonso Hnos*.

**EMPRESAS**

- 48.** MENDOZA SEGURIDAD.  
Entrevista a *Luis Eduardo García Centurión*.

**CON AUTORIDAD**

- 52.** CHARLAS DE MONITOREO.  
*Escribe: Ing. Modesto Miguez.*

**OPINIÓN**

- 60.** IMPREVISIÓN VS. PREVENCIÓN.  
*Escribe: Walter Costa.*

**INFORME**

- 68.** Cerraduras, molinetes y barreras.  
Control de accesos.

**PORTFOLIO**

- 84.** Sistemas de Alerta Temprana de *DTS2*.
- 88.** Elementos de seguridad para instaladores.

**PRODUCTOS**

- 96.** Botones de pánico en smartphones de *SoftGuard*.  
REI IN-2 PoE de *Intelektron*.
- 100.** Plataforma Agility3 de *Risco Group*.
- 104.** Serie de detectores KX de *Pyronix*.
- 108.** Access point PMP450 de *Canopy*.  
Cámara de 5.0MP Onvif de *Avigilon*.
- 113.** Serie de cámaras bullet de visión infrarroja BU de *Pelco*.  
Cámara BBD-50F de *CNB*.

**DATA TÉCNICA**

- 116.** Procedimientos en estaciones de monitoreo.  
Capítulo 7.  
*Escribe: David Sejas.*
- 124.** Diseño de sistemas de alarmas de incendios.  
Capítulos 3 y 4.  
*Escribe: José María Placeres.*

**INSTALANDO**

- 140.** Portero electrónico y Videoportero T500SE ML de *Golmar*.

**MARKETING**

- 156.** Principios del marketing.  
*Escribe: Augusto Berard.*

**BOLETINES**

- 160.** CEMARA

**ÍNDICE DE ANUNCIANTES**

- 164.** Empresas y datos de contacto.





## Protegiendo nuestro mundo... y el suyo

Desde los hospitales más respetados del mundo hasta la atención de emergencia del osito de peluche de Marcela, millones de clientes residenciales y comerciales confían en los productos DSC para proteger lo que más valoran. Desde hace más de 30 años, nuestros distribuidores e instaladores han recurrido a la tecnología de punta, las soluciones avanzadas de seguridad y el dedicado apoyo al cliente de DSC para brindar la tranquilidad que viene de saber que están protegidos.

**DSC. Para lo que más importa.**



## Innovadora línea de **ZKTeco**<sup>®</sup> **CONTROLES DE ACCESO Y DE PERSONAL** **iFace402/ID**

**Control de acceso y asistencia por reconocimiento de rostro** | Con pantalla TFT táctil color 4,3", reconocimiento de rostro por cámara incorporada, lector avanzado de huellas y lector de tarjetas de proximidad. Con capacidad de almacenamiento de 500 rostros, 2000 huellas, 10000 tarjetas y 100.000 transacciones, almacenamiento de fotografías, comunicación RS232/485, TCP/IP, 2 USB host, salida wiegand y alimentación 12 V / 3 A.



### E9/ID

» **Control de asistencia por huella** | Con pantalla LCD Monocromática 3", lector de huellas con capacidad de almacenamiento hasta 2200 huellas, 30000 tarjetas y 50000 transacciones, comunicación RS232/485, TCP/IP, USB host y teclado. Alimentación 5 V / 2 A.



### S200

» **Control de asistencia por tarjeta** | Con pantalla LCD Monocromática, lector de proximidad con capacidad de almacenamiento de 30000 tarjetas y 100.000 transacciones, comunicación RS232/485, USB host. Puede operar en forma autónoma o en red.



### VF-300/ID

» **Control de asistencia por reconocimiento de rostro** | Con pantalla TFT táctil color 3", reconocimiento de rostro por cámara incorporada y lector de proximidad. Con capacidad de almacenamiento de 200 rostros y 10000 tarjetas.



### F8/ID

» **Control de acceso por huella** | Pantalla LCD Monocromática, con capacidad de 2200 huellas, 30000 tarjetas y 50000 transacciones. Contactos para botón REX y alarma, 50 zonas horarias, 5 grupos y 10 combinaciones.



### SC403

» **Control de acceso por tarjeta** | Opcional Mifare, display LCD monocromático, con capacidad de 30000 tarjetas, 50000 transacciones, control total de puerta (REX), 50 zonas horarias, 5 grupos y 10 combinaciones, entrada y salida wiegand.



### FR1200/ID

» **Lector de huellas digitales y tarjetas** | Por proximidad con interfaz de comunicación RS485. Compatible con el F8 y los paneles de acceso de la línea INBIO. IP65 resistente al agua, alimentación 12v / 1.5A.

## Sebury *Control de Acceso Autónomo*



### F007-EM

**Control de Acceso por huella dactilar y tarjeta**

- Diseño Robusto
- Carcaza metálica
- Anti-vandalismo



### W1-C

**Control de Acceso por tarjeta**

- Para intemperie
- Anti-vandalismo
- Resistente al agua



### K4

**Control de Acceso por tarjeta**

- Modelo Mini
- Tamaño compacto
- Diseño europeo



### BC-2000

**Control de acceso**

- Para exterior
- Resistente al clima
- Anti-Vandalismo



### R4

**Lector de tarjeta**

- Carcaza metálica
- Anti-Vandalismo
- Resistente al agua



### W2

**Control de Acceso por tarjeta**

- Carcaza metálica
- Resistente al agua
- Control Remoto



### R2

**Lector de tarjeta**

- Resistente al agua
- Apto para exteriores
- Anti-Vandalismo

# RASTREADORES SATELITALES

compatibles con  
**bykom**



Permite el seguimiento de un vehículo o persona mediante un chip que transmite la posición a cualquier PC o dispositivo móvil. Ideal para empresas de transporte, aeronáutica, colectivos, policía, radio taxi, seguridad física y el cuidado de personas.

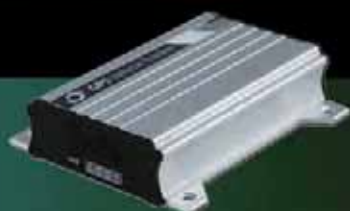
» Botón de pánico

» Visualización de flota en tiempo real

» Memoria interna por pérdida de señal

## »MVT340

Rastreador Satelital



- Seguimiento en vivo de las unidades
- Parada de motor
- Botón de pánico en la unidad
- Perímetros virtuales (Geo-cerca)
- Modo de inactividad
- AGPS



para todo tipo  
de vehículos

## MVT380«

Rastreador Satelital



- Seguimiento en vivo de las unidades
- Datos de velocidad, combustible, etc.
- Botón de pánico en la unidad
- Alertas a dispositivos móviles
- Alertas configurables según necesidades
- Estadísticas completas

- Rastreo
- Audio
- Escucha (audio vigilancia)
- Almacenamiento de datos
- Resistente al agua
- Ahorro de energía
- SOS
- Perímetros (Geo-cerca)



## »Nuevo Rastreador Personal MT90

El MT90 es un localizador para rastreo de personas mayores, niños, pacientes y trabajadores. Puede ser usado alrededor del cuello o llevarse en el bolsillo o la cartera, con un botón de SOS para una llamada de emergencia a un número especificado. Es resistente al agua y soporta funciones antirobo.

# Hanbang desembarca en Argentina

Líder mundial en sistemas de videovigilancia.

*Hanbang Beijing Technology, uno de los mayores y más reconocidos fabricantes a nivel mundial, desembarca en Argentina, ensamblando y ofreciendo garantía local para toda su línea de productos a través de Micro Fast S.R.L.*

**H**anbang Beijing Technology Co., Ltd. es una de las primeras empresas en ingresar a la industria de video vigilancia digital, enfocada en la investigación y el desarrollo de productos y tecnología de campo digital, con una facturación actual estimada en 90 millones de dólares al año. Enfocada en la prestación de apoyo técnico y de producto, como así también en ofrecer una solución global, ha proporcionado con éxito la implementación de sistemas y servicios de soporte para varias industrias.

Hanbang posee actualmente dos centros de investigación y desarrollo, uno en Beijing y otro en Shenzhen. Después de años de acumulación de experiencia en el campo de procesamiento de imágenes de video, la compañía desarrolló con éxito una serie de productos digitales, conformando una familia de productos básicos digitales, como tarjetas de compresión de audio y video, grabadores de DVR, servidores de red de video y cámaras analógicas e IP.

Su línea de productos cubre una amplia gama de sistemas de videovigilancia y, gracias a la robustez y calidad, se convirtió en uno de los principales proveedores internacionales de seguridad electrónica. Ya utilizan las soluciones de la empresa, por ejemplo, el Banco de Turquía y toda la red de comisarías de China para el control digital.

Para satisfacer la demanda del mercado con un mejor servicio, Hanbang estableció seis zonas locales en China y desarrolla oficinas alrededor del mundo con presencia directa en India, Turquía, Sudáfrica, EE.UU., Polonia, Rusia, Brasil, Reino Unido



## CENTRO DE REPARACIONES Y SOPORTE

Uno de los servicios que ofrece Hanbang a sus clientes es el soporte y la capacitación constante, para poder sacar el máximo provecho a la inmensa cantidad de prestaciones que tiene toda su línea de productos. A través de Micro Fast S.R.L., el cliente contará con garantía de 2 años y productos especialmente diseñados para el mercado local, totalmente en castellano y con controles de calidad tanto en origen como en el país, que garantizan un producto sólido, confiable y estable.

*A través de sus dos centros de investigación y desarrollo, Hanbang ofrece al mercado internacional la más novedosa tecnología, ahora también disponible en Argentina a través de Micro Fast S.R.L.*



y su nueva oficina en Buenos Aires, a través de su unión estratégica con Micro Fast S.R.L. y con el objetivo de ofrecer soporte local para toda la región de Latinoamérica, pudiendo así dar una respuesta rápida y en español a todos los usuarios.

¿Por qué Hanbang selecciona a Micro Fast S.R.L. para la distribución y el desarrollo de sus productos en Latinoamérica? "Porque ambas empresas estamos convencidas de las cualidades y tenemos la misma visión de desarrollo de negocio. Iniciamos contacto con Hanbang a principios de 2012 en busca de un proveedor confiable y con alta capacidad de desarrollo, con la convicción de que teníamos que tener un producto confiable y con niveles de falla cercanos al cero por ciento. Luego de visitar su fábrica y comprobar que cumplían con nuestras expectativas, directivos de Hanbang visitaron nuestra empresa y confirmaron que nuestra línea de trabajo acompañaba los estándares de calidad que ellos deseaban para establecerse de forma exclusiva en una zona. No tenemos dudas de que elegimos al proveedor correcto y que pronto estará posicionada como una marca líder en Argentina y Latinoamérica, como ya lo está en el resto del mundo. Hace tiempo que trabajamos en conjunto para incorporar nuevas prestaciones a los productos, con el objetivo de cubrir todas las necesidades de nuestros clientes", afirma Ernesto Steirensis, Ingeniero a cargo del desarrollo en Argentina y Socio de Micro Fast S.R.L. ■

+ DATOS  
www.hanbang.com.ar



IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA



Micro Fast S.R.L. inició su actividad profesional en 1991 importando sistemas de computación y electrónica. En 2004, la empresa comenzó a liderar, en la Argentina, el mercado de la Seguridad Electrónica. A fines de 2009, abrió una oficina en China, obteniendo la distribución de *Sinovision Technology and Development* de su línea de *cámaras y accesorios* para toda Latinoamérica. Asimismo, estableció relaciones comerciales con la emergente *Anviz Biometric* distribuyendo gran parte de su línea de *Controles de Acceso*, combinándola con el poderío de *cerraduras electromagnéticas* de la línea Inglesa *ELEM*, entre otras marcas de renombre internacio-

nal. Además, comenzó a fabricar fuentes *switching de alimentación* y *cables* especialmente diseñados para CCTV y alarmas.

A principios de 2012, cerró convenio con *Hanbang Technology* para ensamblar en el país y dar soporte local para toda su línea de *DVR*.

La constante *capacitación* de nuestro departamento de ventas, acompañado por un *soporte técnico* con altos conocimientos, *garantizan* a nuestros clientes del gremio el mejor resultado a la hora de realizar un proyecto, ya sea a través de nuestra oficina central o por medio de nuestro amplio canal de distribuidores a lo largo del país.

**ATENCIÓN EXCLUSIVA  
AL GREMIO**



Av. Raúl Scalabrini Ortiz 637 (C1414DNG) Buenos Aires, Argentina  
Teléfono: +54 11 4773.6266 (líneas rotativas) - Skype: microfastsrl



# HANBANG

www.hanbang.com.ar

## DVR NVR HD-SDI 960H Cámaras IP

- > Soporta todos los navegadores: IE, Chrome, Firefox, Macintosh.
- > Vista en vivo y de Grabación en celulares.
- > Configuración personalizada de Stream de red y Grabación.
- > Configuración de Grabación personalizada.
- > Amplia configuración con permisos de Usuarios, tanto local como remoto.
- > Amplio registro de eventos con descripción del acontecimiento.
- > Función e-Map para insertar mapa, con la distribución de las cámaras en planta.
- > Software múltiple con ventanas ajustables.
- > Acceso remoto al soft desde cualquier PC.
- > Pop-up con alarma por detección de movimiento online.
- > CMS con servidor Web (instalación en una PC y uso del soft a través de toda la red).
- > CMS para visualizar hasta 800 canales.
- > Visualización de DVRs de otras marcas desde el CMS (consultar marcas y modelos disponibles).



### MF7004K

4 canales - Control remoto - Mouse - Salida de video Dual (BNC+VGA) - 2 Canales de entrada de audio y 1 de salida - PTZ N/D - Alarma N/D - 3CIF/1D1 - IE/Google/Firefox - Celulares.

### MF7204KL

4 canales - Control remoto - Mouse - Salida de video Dual (BNC+VGA) - 2 Canales de entrada de audio y 1 de salida - PTZ - Alarma: 4 canales de entrada/1 de salida - 4D1 - Soporta 1xHDD 2TB - IE/Google/Firefox - Celulares.

### MF7008KHE

8 canales - Control remoto - Mouse - Salida de video Dual (BNC+VGA) - 2 Canales de entrada de audio y 1 de salida - PTZ - Alarma: 4 canales de entrada/1 de salida - 8CIF/D1@6FPS - Soporta 1xHDD 2TB - IE/Google/Firefox - CMS - Celulares.

### MF7016LH

16 canales - Control remoto - Mouse - Salida de video Simple (BNC/VGA) - 4 Canales de entrada de audio y 1 de salida - PTZ - Alarma: 4 canales de entrada/1 de salida - 16CIF - Soporta 1xHDD 2TB - IE/Google/Firefox - CMS - Celulares.

### MF7016T2

16 canales - Control remoto - Mouse - Salida de video Dual (BNC+VGA) - 16 Canales de entrada de audio y 1 de salida - PTZ - Alarma: 16 canales de entrada/2 de salida - 16CIF/16D1 - Soporta 2xHDD 2TB - IE/Google/Firefox - CMS - Celulares - Español.



## microfast

Av. Raúl Scalabrini Ortiz 637  
C1414DNG / Buenos Aires / Argentina  
Teléfono: (54 11) 4773.6366 (líneas rotativas)  
Skype: microfastsrí  
ventas@microfast.com.ar  
www.microfast.com.ar

Atención Exclusiva al Gremio



Honeywell

# EL CLASICO #1 LLEGA A LA ARGENTINA

Centrales de intrusión  
cableadas e inalámbricas.

## HIBRIDAS

Honeywell Security dispone de un panel de control para satisfacer cualquier requerimiento de instalación: residencial, comercial o de alta complejidad. Encuentre en Dialer toda la línea Vista y sus accesorios, stock permanente, asesoramiento y el respaldo de un líder mundial en seguridad.

- Centrales de 8 a 250 zonas
- Sensores
- Teclados LCD y Touch
- Automatización
- Detectores especiales



La Rioja 827 (C1221ACG)  
Ciudad de Buenos Aires  
Tel/Fax: (54 11) 4932-3838  
dialerseguridad@dialer.com.ar

avanzamos hacia el futuro

[www.dialer.com.ar](http://www.dialer.com.ar)



### MILESTONE PREMIA A SUS PARTNERS

Milestone Systems, la compañía de plataforma abierta en software de Gestión de Video IP (VMS), entregó a La Fortaleza Asset, empresa mexicana dedicada a la consultoría, instalación, ventas y mantenimiento de soluciones de seguridad, el premio a la instalación del año. El acontecimiento tuvo lugar durante "The Milestone Integration Platform Simposium", realizado el 18 y 19 de febrero en Las Vegas, Estados Unidos.

Es la primera vez que una empresa Latina recibe este reconocimiento y en el caso de La Fortaleza Asset, obedeció a la implementación de soluciones de seguridad y logística, utilizando la plataforma Milestone, en las tiendas departamentales Liverpool de México, comercio que deseaba estar a la vanguardia en tecnología, equipos y sistemas de visualización.

"El premio a la instalación del año es un reconocimiento para el trabajo de La Fortaleza Asset, empresa que ha sido socia de Milestone durante muchos años y leal a nuestra marca, algo muy apreciado. Su crecimiento y éxito como socio tienen sus raíces en el propósito de proveer un servicio excepcional a sus clientes. Este premio en particular honra el proyecto de uno de sus usuarios, el cual evolucionó desde una cantidad inicial de siete cámaras a una instalación de 3.200 en un período de cuatro años. Este despliegue global de clientes Fortune 500 se logró para Liverpool, una renombrada cadena de tiendas en el mercado latino", comentó Eric Fullerton, Director de Ventas y Marketing para Milestone Systems.

Para Ramiro García, Director de La Fortaleza Asset, tal reconocimiento premia el esfuerzo de todos los colaboradores de la compañía y es muy importante porque ha sido otorgado por uno de los principales fabricantes con los que trabajan, muy de cerca. ■



### NUEVA ESTRUCTURA COMERCIAL

Microcom Argentina, mayorista en conectividad y seguridad, informa a través de Lucila Copello, Gerente de Marketing, acerca de los cambios en su área comercial para 2013: "los cambios en la estructura comercial que presentaremos este año son un reflejo del plan de crecimiento y evolución de Microcom Argentina. Nos encontramos en un mercado que día a día genera nuevas exigencias y es por eso que no podemos mantenernos estáticos, sino que tenemos que ir adaptándonos a esas nuevas exigencias y desafíos que se nos van presentando".



Microcom seguirá acompañando a sus clientes en el día a día en todos sus proyectos y negocios, y año a año se buscó la manera de aportar un valor agregado: atención técnica pre y posventa a través de sus Product Managers, capacitaciones tanto presenciales como online, incorporación de nuevas marcas y líneas de productos. "Es por eso que decidimos hacer un cambio de estructura en nuestra área comercial, con el objetivo de seguir fidelizando a nuestros clientes -detalla Copello-. Nuestra reestructuración, si bien se verá principalmente en el área comercial, afectará a toda la empresa, ya que dividimos la oferta de Microcom en cuatro Unidades Estratégicas de Negocios (UEN). Cada marca comercializada estará dentro de una de estas unidades, segmentadas de la siguiente manera: Infraestructura, Seguridad, Wireless e ISP's".

"Nuestros Ejecutivos de cuentas focalizarán su atención en una de estas UEN, convirtiéndose en especialistas de las marcas que trabajan, para brindar un servicio integral que satisfaga las necesidades de nuestros clientes y proveedores. De esta manera, cada cliente podrá ser atendido por una persona con capacidades técnicas específicas para apoyarlo en todos los proyectos que surjan, haciendo un seguimiento más intenso, y ayudándolo en la concreción de sus negocios", concluyó la Gerente de Marketing. ■



### NUEVO LOCAL COMERCIAL

Alarmas del Centro, ADC, informa a clientes y proveedores que ya está abierto su nuevo local comercial. En su nueva sede, ADC seguirá ofreciendo la variedad y calidad habitual en sus productos y servicios.

Los nuevos datos son los siguientes:  
Pedro Goyena 75  
C.P.: X5002JFA, Alberdi, Ciudad de Córdoba.  
Tel/Fax: (0351) 489-3748 / 489-0430.

Los contactos por vía electrónica son:  
info@alarmasdelcentro.com,  
ventas@alarmasdelcentro.com  
[www.alarmasdelcentro.com](http://www.alarmasdelcentro.com) ■



# ANVIZ

Invent • Trust



EP300



T5PRO



VF30-ID



T50M



OA1000



DAC844



FACE PASS



**Lectores con salida Wiegand**  
**Controladores de acceso Biométricos + proximidad**  
**Relojes de Tiempo y Asistencia**



Software  
de gestión y administración  
en ESPAÑOL



Viamonte 1226 - (S2000ETZ) Rosario - Argentina - tel.: (54-341) 4860800  
e-mail: info@dmasrl.com.ar - web: www.dmasrl.com.ar



**BENTEL<sup>®</sup>**  
SECURITY

A Tyco International Company



DISTRIBUIDORA MAYORISTA DE ALARMAS

**CENTRALES DE INCENDIO**

**Analógicas  
Direccionables**



**FC400P**  
Detector  
Fotoeléctrico  
de humo



**FC400H**  
Detector  
de calor



**FC400H**  
Detector  
fotoeléctrico  
de humo y  
temperatura



**5B**  
Base  
universal



**FC410LI**  
Módulo  
aislador



**FC410MIO**  
Módulo  
multiple  
3 In / 4 Out



**FC410SIO**  
Módulo de  
1 In / 1 Out



**FC410MIR**  
Módulo de  
mantenimiento



**FC420CP2**  
Estación  
manual de  
incendio  
direccionable



**FC421CP**  
Estación  
manual de  
incendio  
direccionable  
de intemperie



**FC430SAB**  
Sirena incendio  
direccionable  
c/flash



**FC430SAM**  
Sirena incendio  
direccionable



**810RIL**  
Led Indicador



**FC490ST**  
Programador remoto



**FC510 / FC520**  
**Panel de Incendio Direccionable**  
**1 y 2 Lazos, hasta 529 dispositivos**

- Zonas convencionales
- Redes de hasta 8 paneles
- Control remoto a través de 8 repetidores
- Configuración via PC
- Programable como toda la serie FC
- Certificación EN 54-2 y EN54-4



**FC500REP**  
Repetidor para paneles FC500

**DISTRIBUIDOR  
OFICIAL**



Viamonte 1226 - (S2000ETZ) Rosario - Argentina - tel.: (54-341) 4860800  
e-mail: info@dmasrl.com.ar - web: www.dmasrl.com.ar

**50 PAISES  
69.000 EMPLEADOS  
3.000.000 CLIENTES**

***tyco***  
***Security Products***

**SOCIO ESTRATEGICO  
EN ARGENTINA**



**DISTRIBUIDORA MAYORISTA DE ALARMAS**



Viamonte 1226 - (S2000ETZ) Rosario - Argentina - tel.: (54-341) 4860800  
e-mail: [info@dmasrl.com.ar](mailto:info@dmasrl.com.ar) - web: [www.dmasrl.com.ar](http://www.dmasrl.com.ar)





### CURSO SOBRE PRODUCTOS GOLMAR

Elca S.R.L., distribuidor exclusivo en Argentina de Golmar, ofreció en sus instalaciones una capacitación avanzada de instalación y configuración de productos, destinado a mostrar a los profesionales las opciones y posibilidades que ofrece la marca española a la hora de instalar porteros y videoporteros.

El curso, organizado por Pablo Bernad -del Departamento de Marketing de Elca-, fue dictado por Claudio Flaminman y Alberto Sparacino, y contó con la presencia de clientes e integrantes del sector, interesados en conocer la tecnología que Golmar propone en comunicaciones.

“Lo que buscamos con esta capacitación -explicó Bernad- es acercar a los instaladores los productos que ofrecemos para edificios, principalmente, capacitándolos en la instalación y puesta en marcha de un proyecto. Lo interesante es que, a través de nuestros instructores, podemos ofrecerles un panorama técnico que va más allá del manual del producto, explicándoles cómo solucionar problemas en campo gracias a la experiencia adquirida en el uso de estos sistemas”.

La capacitación fue dividida en dos módulos: en el primero, se mostraron los diferentes productos de Golmar que Elca comercializa, sus ventajas competitivas y calidad de productos, mientras que en el segundo, se realizó un workshop de productos, donde se explicó cómo se instalan, configuran y su puesta en marcha. Además, se adelantó a los presentes sobre los próximos productos, así como todo lo integrado por tecnología IP.

Desde el área de Marketing de la empresa distribuidora, adelantan que, a lo largo del año, se irán sucediendo las charlas sobre la tecnología de Golmar, enfocadas tanto en el área comercial como en la técnica.

“En los últimos años nuestro propio personal se capacitó a través de personal de Golmar, lo que nos habilita para brindar estos cursos, que se irán repitiendo en todo 2013”, concluyó Bernad. ■



### NUEVA COMISIÓN DIRECTIVA DE CASEL

La Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL), informa que, realizada la Asamblea General Ordinaria del día 23 de abril de 2013, y renovados los cargos que correspondían a los mandatos cumplidos, la nueva Comisión Directiva quedó conformada de la siguiente manera:

Presidente:

Ing. Enrique Greenberg (Logotec S.A.)

Vicepresidente 1º:

Sr. Marcelo Colanero (Intelektron S.A.)

Vicepresidente 2º:

Ing. Eduardo Capelo (ProSisTec S.R.L.)

Vicepresidente 3º:

Ing. Alberto Mattenet (Bosch Sist. de Seguridad)

Secretario:

Lic. Daniel Banda (SoftGuard Tech de Argentina S.A.)

Prosecretario:

Ing. Gregorio Aspis (Simicro S.A.)

Tesorero:

Lic. Christian Solano (Security One Argentina)

Protesorero:

Ing. Eduardo Casarino (Sistemas Electrónicos Integrados S.A.)

Vocales Titulares:

1º, Ing. Modesto Miguez (Monitoreo.com S.A.);

2º, Sr. Ricardo Márquez (Dialer Seguridad Electrónica S.R.L.); 3º, Sr. Hernán Fernández (G4S Soluciones de Seguridad S.A.)

Vocales Suplentes:

1º, Sr. Martín Lozano (Punto Control S.A.); 2º, Ing.

Daniel Schapira (Drams Technology S.A.)

Revisores de Cuentas:

Ing. Roberto Juárez (Giasa - Prosegur Tecnología) y Dr. Gonzalo García Lussardi (ADT Security Services S.A.) ■

## Honeywell

### SOLUCIONES PARA LA SERIE BG-10

Honeywell Fire Systems informa acerca de un posible problema que podría afectar el normal funcionamiento de las estaciones manuales de alarma contra incendios de la Serie BG-10, fabricadas entre 1992 y 2010. La gran mayoría de estas estaciones manuales se fabricaron hace más de una década y se distribuyen bajo múltiples marcas.

El sitio web [www.EstacionManualSegura.com](http://www.EstacionManualSegura.com), fue creado para proporcionar más información sobre las estaciones manuales, incluyendo la forma de identificar los modelos de la Serie BG-10, imágenes de la estación manual y orientación sobre la reparación y sustitución de estos dispositivos. Les recomendamos a los propietarios de instalaciones y los proveedores de servicios visitar el sitio para asegurarse de que pueden identificar con precisión cualquier estación manual de la Serie BG-10, potencialmente afectada dentro de las instalaciones de su propiedad o en las que ofrece servicios. ■



## Software para centros operativos

Respaldo asegurado

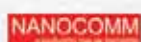
Innovación permanente

Excelencia en Servicio post venta

Servicio y soporte técnico Las 24 hs los 365 días del año

Cientos de sistemas funcionando en el país y Latinoamérica

### PARTNERS



*Una solución completa de gestión y desarrollo para su negocio de monitoreo*

Av. Colón 3073 7º - Mar del Plata - 7600 - Tel. (54 223) 495-8700

[www.bykom.com.ar](http://www.bykom.com.ar) - [info@bykom.com.ar](mailto:info@bykom.com.ar)

## TRAX<sup>®</sup>S15



SEGUIMIENTO SATELITAL

## TRAX<sup>®</sup>S10



SEGUIMIENTO SATELITAL

## WiCONNECT



ALARMAS DOMICILIARIAS

Consulte en [www.gte.com.ar](http://www.gte.com.ar), nuestra línea de accesorios





Conectando Soluciones

Tecnología de avanzada.  
Equipos robustos y versátiles .  
Soluciones en logísticas vehicular.



# Seguriexpo Buenos Aires 2013

Del 5 al 9 de noviembre

Nuevamente, el Predio de la Rural será el escenario de la edición bianual de Seguriexpo, la muestra de productos y servicios de seguridad más representativa del sector. La muestra, sin dudas, será nuevamente un valioso intercambio de experiencias para el sector.

Seguriexpo Buenos Aires, que se llevará a cabo del 5 al 9 de noviembre de 2013 en La Rural Predio Ferial de Buenos Aires en conjunto con BIEL Light+Building Buenos Aires, es una excelente oportunidad para concretar negocios en el sector de la seguridad electrónica, ya que comprende toda la oferta y demanda del mercado, desde dispositivos y software para control de accesos, equipos de CCTV y monitoreo hasta automatización de portones, sistemas de alarmas y sensores de movimiento, entre otros accesorios y componentes.

Con el afán de continuar su posicionamiento como el Centro de negocios para Sudamérica, durante 2012 y principios de 2013, se rea-

lizaron acciones de promoción en importantes ferias internacionales como Secutech India e Intersec Dubai. También, el evento estará presente en Exposec, Feria Internacional de Seguridad, en Brasil.

También realza la importancia que la exposición tiene para la industria de la seguridad electrónica, el apoyo institucional brindado por más de 40 entidades del sector como la Asociación para la Promoción de la Seguridad Eléctrica (APSE), la Cámara Argentina de Empresas de Seguridad e Investigación (CAESI), Cámara de Empresas de Seguridad Electrónica del Centro (CESEC), la Federación Panamericana de Seguridad Privada (FEPASEP), la Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud

Ocupacional (FISO), el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM), entre otras entidades, y las embajadas de Alemania, Costa Rica, Gran Bretaña, Italia, Panamá y Paraguay.

Por sus antecedentes exitosos en ediciones anteriores, con distintos países mostrando lo mejor de su industria de seguridad, es posible pensar, sin dudas, que Seguriexpo Buenos Aires 2013 promoverá el nacimiento de nuevos emprendimientos comerciales y productivos. ■



#### Contactos

Ezequiel Gorbarán, Gerente de Proyecto  
[ezequiel.gorbaran@argentina.messefrankfurt.com](mailto:ezequiel.gorbaran@argentina.messefrankfurt.com)

Carlos Dávila, Jefe de Producto  
[carlos.davila@argentina.messefrankfurt.com](mailto:carlos.davila@argentina.messefrankfurt.com)

**TIPO MANUAL**

- Fácil manejo.
- Evita cacheo manual.
- Detecta todos los metales.
- Elevadísima sensibilidad.
- Incluye batería recargable, cargador 220 VAC.
- Funda opcional.

**Seguros para marcapasos**

**TIPO PÓRTICO**

- Alarma sonora y visual.
- Desplazable.
- Detecta todos los metales.
- Señala su ubicación.
- Versión para armas.

**4 Zonas**

**1 Zona**

**DETECTORES DE METALES**

**Electrónica Aplicada S.R.L.**

Perú 952 - C1068AAJ - Buenos Aires - Argentina - Tel: (5411) 4362-7079 / 7179 - Fax: (5411) 4362-7179  
[info@detectores.com.ar](mailto:info@detectores.com.ar) - [www.detectores.com.ar](http://www.detectores.com.ar)

# VAN A HABLAR SIN PARAR SOBRE NUESTRA NUEVA FAMILIA



Siempre comunicados, Mayor seguridad y Mayor generación de negocios con menores riesgos.



**ED5500**



**ED5600**



**ED5700**

**NANOCOMM** presenta su nueva familia de soluciones de comunicaciones seguras: Dos vías de comunicación GPRS para superar las congestiones, generar más facturación y controlar el riesgo empresario.

Ahora su empresa puede ofrecer un nuevo servicio a sus clientes, con una segunda opción de

comunicación GPRS, que también permite manejar mejor las eventuales fallas de cobertura geográfica o congestión de los operadores celulares.

Los equipos poseen también actualización remota de firmware, conexión a paneles de alarma para comando y programación GPRS / Internet y opciones WIFI.

**RED NANOCOMM LA MEJOR ATENCIÓN TÉCNICA Y COMERCIAL**

- Comunicación segura con el Centro de Monitoreo
- Permite brindar más servicios y lograr mayor facturación
- Plataforma de Servicios y SIM doble APN
- Máxima eficacia en la llegada de la alarma a destino



**NANOCOMM**  
EVOLUCIÓN QUE SE EXPORTA

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

nanocomm@nanocommweb.com | www.nanocommweb.com

+54 11 4014-0578

General Communications  
and Services S.A  
www.lantrixgps.com

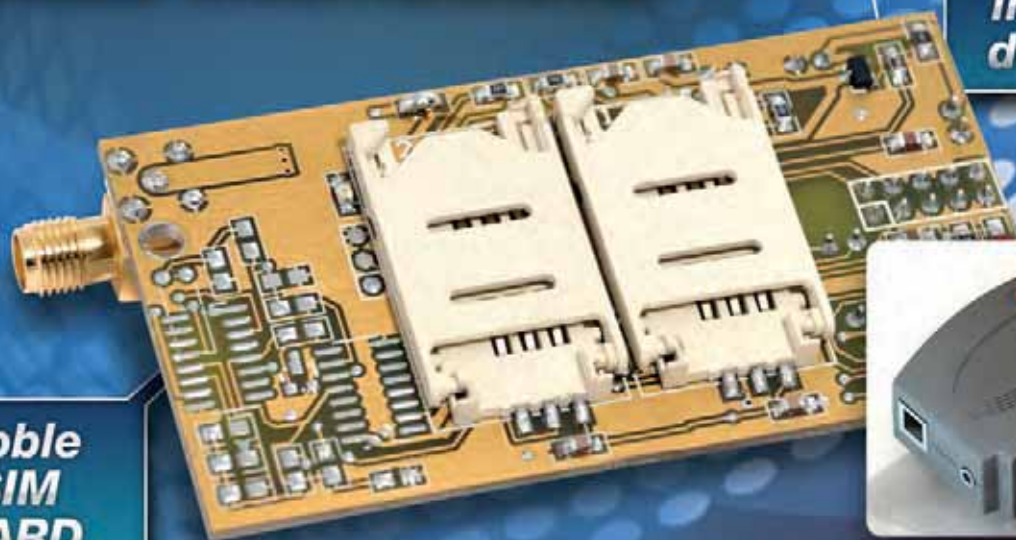


# Lantrix

Fabricamos  
y exportamos  
para todo el  
mundo.

## nuevo equipo **T2000**

la última tecnología con  
calidad internacional



**Batería  
interna  
de Litio**

**Doble  
SIM  
CARD**



### Accesorios

- ▶ SENSOR DE TEMPERATURA
- ▶ MICRÓFONO



- ▶ NAVEGADOR  
Recepción y envío  
de mensajes  
de texto



- ▶ AUDIO  
PARLANTE  
Hablar y responder  
en cabina.



- ▶ CAMARA DE  
FOTOS  
Color infrarroja

Av. Congreso 5444 (C1431AAW) • Ciudad de Buenos Aires  
www.lantrixgps.com • info@lantrixgps.com

LA MANERA MÁS FÁCIL DE COMUNICAR ALARMAS



Comunicadores para Alarma

Nt-Link Modelo Bus,  
compatible con DSC®  
y Paradox®.  
Teclado virtual  
incorporado.



Alarma Comunitaria  
MONITOREADA  
Con identificación de usuarios

Nt-Com 3  
Comunicador  
Universal



Adquiéralos en:

ADC: (0351) 489 3748 / Target: (0261) 424 0021 / DMA: (0341) 486 0800

NETIO SRL: [www.nt-sec.com](http://www.nt-sec.com) / Tel/Fax: (54-11) 4554-9997

## 25° aniversario y nueva línea de productos

El evento más convocante de la industria.

Con un evento multitudinario, realizado en la ciudad de Buenos Aires, Alonso Hnos., fabricante de productos de seguridad electrónica, mostró su portafolio completo de nuevas soluciones. Entre los productos presentados estuvo el panel A2K8, sin dudas, el sucesor en éxitos del reconocido A2K4.



**E**l 11 de abril, Alonso Hnos. festejó sus 25 años junto a clientes y proveedores que acompañaron a la empresa desde sus inicios.

El motivo del encuentro dio lugar a la presentación de nuevos productos, a cargo de los ingenieros Alejandro Rudi y Daniel Bazán, quienes disertaron acerca de los principales beneficios del nuevo panel híbrido de alarma A2K8 y su sistema de transmisión de datos GPRS G2K8. Por último, Diego Madeo, Gerente Comercial de la compañía, dio a conocer la nueva política de comercialización y presentó la estrategia de negocio a seguir en los próximos meses.

A cargo de la apertura y cierre estuvo Claudio Alonso, Director de la compañía, quien hizo mención de estos 25 años de historia y el esfuerzo que significó llegar a ser, actualmente, uno de los principales fabricantes de sistemas de seguridad del país.

“Un evento que sin dudas marca un antes y un después en la carrera

de seguir apostando al país. La empresa se encuentra transitando un profundo cambio acompañado por un escenario de negocios sumamente positivo a nivel nacional” afirmó Jorge Alonso, también directivo de la empresa.

Por su parte, Diego Madeo indicó que el lanzamiento “de los nuevos productos permitirá a nuestros clientes generar más oportunidades de negocio, gracias al esfuerzo que realizamos para salir al mercado con precios muy competitivos”. Además, agregó que el “nuevo esquema de comercialización segmentado por canales estratégicos, será uno de los pilares fundamentales en este proceso de cambio.”

Asimismo, durante la presentación, se dio a conocer el nuevo site de la empresa, [www.alonsohnos.com](http://www.alonsohnos.com), que contiene una completa biblioteca de manuales y documentación técnica actualizada en forma

permanente. En la nueva web también se pueden encontrar secciones como calendario de cursos técnicos y comerciales, noticias sobre productos y eventos y una sección para realizar pedidos online, además de un listado de preguntas frecuentes, que lo ayudarán a resolver el problema de forma rápida y sencilla.

Alonso Hnos. es hoy un ejemplo que apuesta al futuro, no solo mirando las necesidades del mercado local de seguridad, sino también las del sector en el plano internacional.

### A2K8

Sin dudas, el lanzamiento más esperado fue el Panel de Control híbrido de avanzada tecnología A2K8 (PC-860), que brinda protección confiable y potentes funciones que cualquier persona puede usar sin tener que memorizar complejos y confusos códigos. Los módulos de teclados KPD-860 y KPD860RF, elegantes



# Novedoso y competitivo

## Nuevo panel de alarmas

Con exclusivo sistema inalámbrico 2-Way Wireless System®

**A2K8**  
Panel de Alarma

**A2K8**® es el nuevo aliado de los profesionales de la seguridad que buscan ofrecer soluciones inalámbricas y cableadas para pequeñas y medianas instalaciones. Cuando se complementa con el comunicador GPRS **G2K8**®, se obtiene un poderoso canal de comunicaciones controlado por el mismo panel.



Homologados  
**CNC**  
COMISIÓN NACIONAL  
DE COMUNICACIONES

8 zonas expandibles a 32.

Soporta 24 zonas inalámbricas.



**2-way Wireless System®**

Exclusivo sistema inalámbrico de comunicación con protocolo de doble vía.



**Voice Control®**

Control remoto telefónico guiado a través de menús de voz.



**Verificación de Audio®**

Acceda a escuchar el audio ambiental, bajo condición de alarma.

## Bienvenidos a una nueva era en Sistemas de Seguridad

Paneles y Teclados • Sensores Cableados • Dispositivos inalámbricos • Comunicadores • Sirenas • Accesorios



San Lorenzo 1771 - Lanús Este (B1824BWY)  
Buenos Aires República Argentina  
Tel.: +54 (11) 4246-6869  
Fax: +54 (11) 4246-9860  
E-mail: info@alonsohnos.com  
www.alonsohnos.com

**alonso**  
ALARMAS \* #



y fáciles de usar, permiten acceder cómodamente a las funciones del sistema de seguridad.

Posee 8 zonas cableadas expansibles a 32 y, con la versión de teclado KPD860RF, se transforma en un poderoso sistema inalámbrico mediante la tecnología 2-Wireless System®, que admite hasta 24 zonas inalámbricas. Permite realizar hasta 4 particiones e incluye Voice

Control y Verificador de Audio.

Cuando se complementa con el comunicador GPRS G2K8®, se obtiene un poderoso canal de comunicaciones controlado por el mismo panel, sumándose como otro canal de programación de ambos dispositivos.

Por otra parte, el A2K8 posee una aplicación para teléfonos celulares (smartphones) que permite



El staff completo de Alonso Hnos. luego de la presentación, en la que festejaron sus 25 años de trayectoria.

Con 25 años de historia, Alonso Hnos. es la empresa nacional líder en fabricación de dispositivos de alarmas. Desde Argentina, provee al mercado de la seguridad electrónica productos de alta calidad, fabricados con la más moderna tecnología.



el control de manera sencilla: el usuario podrá armar y desarmar, ver el estado de alarma, activar y desactivar sirena y controlar las salidas programables, entre otras funciones.

#### MOMENTOS

A lo largo del evento se sucedieron distintos momentos emotivos, que mostraron el compromiso de la compañía con sus clientes y la fidelidad de los mismos para el fabricante.

Uno de ellos fue, finalizada la presentación formal, la entrega de una plaqueta por parte del Presidente de 901 Alarmas, Miguel Turchi, a los directivos de la compañía, Claudio y Jorge Alonso.

“Este es un momento para compartir con nuestros clientes y amigos y agradecerles todos estos años de acompañamiento a nuestras propuestas”, sostuvo Jorge Alonso.

Por su parte, Claudio destacó que hoy son ellos quienes están al frente de “una empresa que comenzó con nuestros padres y que, seguramente, continuará con nuestros hijos, actualmente involucrados en nuestra labor”. ■



#### NUEVA IMAGEN

Desde este año, Alonso Hnos. presenta su nueva identidad corporativa, asociada con sistemas de alarmas.

El fuerte posicionamiento logrado por la compañía y el impulso de un escenario actual favorable, exigieron a Alonso Hnos. continuar con el compromiso de brindar la mejor calidad y el mejor servicio, acompañados de un equipo de trabajo altamente capacitado para atender las necesidades de sus clientes.

Por otra parte, también durante 2013, se prevé el lanzamiento de una serie de nuevos productos, que la empresa ha desarrollado, con características técnicas que no solo benefician al instalador sino también al usuario final.

En la actualidad, Alonso Hnos. exporta a más de 10 países, entre América y Europa, y una de las razones de este crecimiento se debe también al aumento de productividad, gracias a la inversión de nuevas máquinas de producción para la fabricación de productos.

Alonso Hnos., desde Argentina y hacia todo el mundo, satisface las necesidades de cada región y cumple con las expectativas que cada cliente necesita.



# Comando a distancia

## Simple y accesible

### APP-A2K8 Alarm Commander II



La nueva aplicación para teléfonos inteligentes de Alonso Hnos., permite el control del panel de alarma de manera sencilla.

Una aplicación ideal para clientes exigentes. Brinda al usuario un mayor control y la posibilidad de saber qué está sucediendo en tiempo real.

Esta poderosa herramienta controla a distancia el armado y desarmado del equipo, permite ver el estado de alarma, activar y desactivar sirena, controlar las salidas programables y de esta manera encender y apagar luces, controlar portones motorizados, encender los rociadores del jardín, entre muchas aplicaciones más.



### Bienvenidos a una nueva era en Sistemas de Seguridad

Paneles y Teclados • Sensores Cableados • Dispositivos inalámbricos • Comunicadores • Sirenas • Accesorios



San Lorenzo 1771 - Lanús Este (B1824BWY)  
Buenos Aires República Argentina  
Tel.: +54 (11) 4246-6869  
Fax: +54 (11) 4246-9860  
E-mail: [info@alonsohnos.com](mailto:info@alonsohnos.com)  
[www.alonsohnos.com](http://www.alonsohnos.com)



# Mendoza Seguridad

Entrevista a Luis Eduardo García Centurión

*Desde hace unos 15 años, Mendoza Seguridad importa y distribuye productos para seguridad electrónica. En los últimos años, se dedicó casi exclusivamente a potenciar su relación con Risco Group, alianza con la cual proyecta un crecimiento sostenido en el mercado.*

**N**acida como importadora de productos de audio y comunicaciones, Mendoza Seguridad se enfocó en la seguridad electrónica, potenciando sus posibilidades en el mercado gracias a su alianza con Risco Group. Luis Eduardo García Centurión, fundador de la compañía, nos cuenta acerca de la actualidad y proyectos para los próximos años.

- ¿Cuánto hace que se formó la empresa y a qué se dedicó en sus inicios?

- La empresa se formó hace unos 15 años, importando diversos productos, entre ellos, sistemas de audio y sistemas de comunicaciones. Posteriormente, comenzamos a incorporar el segmento de la seguridad electrónica, también a través de la importación de varias marcas. Después de vincularnos con la fábrica israelí Risco Group y su línea de productos Rokonet, fuimos dejando de lado otras líneas para enfocarnos exclusivamente en esta compañía.

- ¿Solo distribuyen productos y sistemas importados o también comercializan industria nacional?

- Hoy nos especializamos únicamente en la importación y distribución de productos de alta eficiencia y tecnología, teniendo muy pocos productos nacionales entre nuestras ofertas.

- ¿Cuáles son los principales requerimientos de sus clientes en cuanto a servicios?

- Entendiendo la velocidad y dinámica que el mercado de la seguridad necesita, nos esmeramos en tener stock permanente de toda la línea de Risco Group y realizamos entregas en todo el país de manera inmediata. Esto significa que cualquier pedido ingresado hasta el mediodía, se despacha en el día, ofreciéndole a nuestro cliente prontitud en la recepción de la mercadería.

## Mendoza Seguridad

*"En el mercado de la seguridad, altamente competitivo, es necesario contar con productos de primera línea para lograr un posicionamiento efectivo"*



- ¿Ofrecen capacitación a los usuarios?

- Hoy la capacitación la ofrecemos por medio de Risco Group, a través de su personal en Argentina, Miami o Israel, quienes atienden y asesoran en forma inmediata a nuestros compradores en cualquier inquietud o necesidad técnica.

- ¿Solo venden productos y sistemas o también se dedican a la elaboración y ejecución de proyectos de seguridad?

- Elaboramos proyectos de seguridad a medida de cada empresa. Para esto contamos con personal propio y colaboración permanente del grupo de trabajo de Risco, quienes están a disposición para cualquier desarrollo que requiera la empresa. Participamos en proyectos residenciales del tipo de alarmas comunitarias, implementación de seguridad integral en countries y barrios privados con equipos inalámbricos de alta gama, así como también en proyectos de índole institucional, como los de protección de sitios remotos aislados de empresas de telefonía celular, antenas, shelters, subestaciones eléctricas, sitios aislados de empresas de agua y gas o proyectos más sencillos de protección de depósitos o edificios, siempre que sea posible con integración y avanzadas comunicacio-

nes IP y/o GPRS. En la mayoría de estos casos, nos basamos en la utilización de los paneles de alarma de la Familia ProSys, con posibilidad de realizar instalaciones completas con cableado de bus de 4 hilos y detectores, sirenas y accesorios totalmente direccionables, resaltando que esta es la única línea que posibilita la interrogación, diagnósticos y solución de problemas remotamente con su software a través de redes IP/GPRS.

- ¿Cuál es la actualidad del mercado de la seguridad en su provincia?

- El mercado de la seguridad es, actualmente, muy competitivo. Por esta razón, nos vemos obligados a la atención constante de nuestros clientes y el mejor precio que el mercado marque.

- ¿Proyectan distribuir nuevas marcas y productos?

- Con respecto a la incorporación de nuevas marcas y productos, vamos muy de la mano con Risco Group, que desarrolla permanentemente nueva tecnología, lo cual hace que tengamos cada vez más artículos para la venta sin necesidad de sustituirlos con otras marcas. Los focos para este año están puestos en los paneles inalámbricos con video verificación y aplicaciones para teléfonos inteligentes de la Línea Agility 3, sistema inalámbrico bidireccional pensado para la alta gama residencial como así también en proyectos que requieran paneles de baja y media gama con comunicación IP o GPRS, resaltando en este mercado a la familia LightSys.

- ¿Qué proyección tienen como empresa?

- Con respecto al mercado local, tenemos una proyección agresiva de crecimiento con el objetivo de duplicar nuestras ventas en tres años, cuidando de que cada cliente nuevo se sienta confiado en nuestro respaldo y soluciones. ■

# Agility<sup>TM</sup> 3

Picture Perfect Wireless Security

## Perfectas Imágenes en Seguridad Inalámbrica



**RISCO**  
GROUP  
Creating Security Solutions.  
*With Care.*



El sistema Agility 3 de RISCO Group combina elegantemente el más avanzado sistema de verificación de alarmas mediante imágenes y aplicaciones para SmartPhones, con un avanzado sistema inalámbrico de seguridad y protección del hogar.

Las Centrales Receptoras de Alarmas pueden ahora identificar las verdaderas intrusiones de potenciales falsas alarmas, debido a que la verificación por imágenes permite la inmediata confirmación de que se está produciendo una intrusión, priorizando e incrementando la eficacia de la respuesta.

La aplicación para SmartPhones es ideal para que el usuario final pueda controlar y gestionar la protección de su propio hogar.

Agility 3, con la verificación mediante imágenes, es la solución inalámbrica ideal para instalaciones residenciales y pequeños comercios, gracias a su capacidad de gestión remota, sus avanzadas opciones de comunicación, su sencilla instalación y la completa gama de elementos opcionales de detección.

### MENDOZA SEGURIDAD

Con un amplio stock, DISTRIBUYE EN EL DÍA A TODO EL PAIS, desde la Ciudad de Mendoza, la completa línea de productos de calidad internacional de RISCO



Tiburcio Benegas 2040. Ciudad de Mendoza  
ventas@mendozaseguridad.com.ar  
www.mendozaseguridad.com.ar

(0261) 425 8735  
(0261) 348 2694  
nextel 640\*1741 / 1740

La conveniencia  
de trabajar con  
los expertos.



**Ofrecemos calidad en  
componentes electrónicos,  
eficiencia en distribución,  
conocimiento técnico  
y desarrollos a medida.**



SOLO  
EN CIKA



**INNOVACION  
CERTIFICADA**

Estudiamos y avalamos nuestros productos, brindando seguridad en cada compra.



**ASESORAMIENTO  
& CONOCIMIENTO**

Contamos con profesionales de alto nivel técnico, para asesorar a nuestros clientes.

**En Cika usted confía.**

[info@cika.com](mailto:info@cika.com) [www.cika.com.ar](http://www.cika.com.ar)

Av. De Los Incas 4821 CP1427 - Ciudad de Buenos Aires, Argentina - (5411) 4522-5466 (Rotativas)

REPRESENTANTES EN EL INTERIOR: CORDOBA: (0351) 486-4247, 475-9091 o 475-1550 [padidos@linelec.com.ar](mailto:padidos@linelec.com.ar)

ROSARIO: (0341) 430-0145 [labda@arnet.com.ar](mailto:labda@arnet.com.ar) - MENDOZA: (0261) 499-0700 [informes@ityt.com.ar](mailto:informes@ityt.com.ar)

# Control Total en la palma de su mano



## NUEVA APLICACIÓN PARA TEL. CELULARES CON SISTEMA ANDROID

### Controlador G100

Este Nuevo Producto, facilita la interacción entre Ud. y su Panel de Alarma mediante el módulo G100 (comunicador SMS) utilizando su tel. celular con sist. operativo Android. Permite realizar diversas acciones como activar/desactivar su alarma, anular zonas, conocer estados de salidas programables, encender/apagar salidas auxiliares, cambiar claves, etc.

Puede operar varios destinos simultáneamente. Es Compatible con cualquier Panel de Alarma. Utilizado con los paneles SURI 500 y XANAES 610 se obtiene comunicación Full data (todo Contac ID).



# ANDROID

Descárguela en forma Gratuita desde la Tienda Virtual.

...y sus Clientes,  
**MUY Contentos!**



CARIELA ERQUIDES CLAYTON

Hecho en Córdoba  
INDUSTRIA ARGENTINA

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





# Charlas de monitoreo

Operadores de Monitoreo

*El autor de esta nota ofrece a los operadores de monitoreo técnicas y operativas para la actividad, basadas en 25 años de errores y aprendizajes en monitoreo, lo cual deriva en procedimientos probados, que comparte con los lectores de Revista Negocios de Seguridad.*

**S**urgió la siguiente charla entre un OE (Operador Ejecutivo) y un asociado que practica deportes náuticos: "...cuando tenés un destino al cual querés llegar en el menor tiempo posible, te ubicás detrás de la rueda, considerás la intensidad, la dirección del viento y aplicás presión en el timón para compensar el abatimiento. Con la mente puesta en la meta y la vista en la proa, le apuntás a un punto en el horizonte. A ningún timonel se le ocurriría ubicarse de espaldas a la proa y corregir el rumbo basándose en la estela que el barco va dejando atrás en el agua".

Este ejemplo, llevado al monitoreo, hace hincapié en que la seguridad no se hace mirando para atrás, ya no hay márgenes para aplicar prueba y error. La prevención consiste en bajar el riesgo y esto implica disminuir la probabilidad de que ocurran las pérdidas, todas las pérdidas, incluso las del negocio de monitoreo.

Todas las decisiones tomadas con el abonado, tanto las técnicas como las comerciales, impactan en lo que será el servicio de monitoreo, su seguridad, la calidad y la rentabilidad.

Generalmente, decisiones buenas para el corto plazo terminan siendo nefastas para el largo plazo.

La tarea que más impacta en los resultados de mediano y largo plazo es el seguimiento.

De no hacer un correcto seguimiento, en el mediano plazo (dos años), la rentabilidad de la empresa se verá seriamente afectada.

Normalmente, el empresario no ve esto y cree que resolverá el problema tomando más gente (operadores), pero la cantidad de operadores en función de los abonados varía considerablemente en función de la tasa de falsas alarmas y éstas producen eventos innecesarios que consumen recursos.

La rentabilidad entra en mayor riesgo cuanto mayor es la cantidad



Ing. Modesto Miguez CPP  
modesto@monitoreo.com.ar

*Iniciamos en esta edición una serie de artículos escritos por el Ing. Miguez, en el que se ofrecerán una serie de consejos y procedimientos para los operadores de monitoreo, basados en la experiencia acumulada por el autor a lo largo de 25 años en la actividad*

de abonados y menor es el compromiso de los responsables técnicos y de los asesores por arreglar los problemas de fondo.

Comentamos esto porque tenemos la misión de inculcar a pensar en concepto de red y de hacer comprender la enorme oportunidad que implica asimilar estos conceptos y los que veremos más adelante.

Se tiende a pensar que para lograr mayor calidad de servicio, debe tenerse mayor cantidad de operadores para bajar el tiempo de las operaciones y, por el contrario, para tener mayor rentabilidad deben tener menor cantidad de operadores. Con ese criterio, entonces, se ingresa en la "disyuntiva calidad o negocio".

Pero esta dicotomía en monitoreo se rompe, ya que gracias a la RED de operadores pueden cubrirse esos picos de "mucho trabajo" sin que el servicio sufra demoras considerables, que atenten contra la calidad del servicio. Y como el asociado paga por los eventos que no puede atender, sin necesidad

de pagar más sueldos, el costo es mucho menor que si los picos fueran cubiertos por operadores propios.

Más allá de este beneficio, contar con una red de operadores es una de las características de la RED.

Veremos más adelante, en próximas charlas, por qué es preferible tener gente de calidad (técnicos y asesores que operen) que muchos operadores que solo "atajen" eventos.

## CANTIDAD DE EVENTOS

Más abajo, se ve un gráfico de estadísticas de eventos de un día particular, en el cual se observan picos de 1:10 a 1:15, de 5:00 a 5:05, de 9:10 a 9:20, de 21:10 a 21:25 y de 23:15 a 23:30, mientras que los valles más marcados se produjeron de 3:00 a 5:00, de 5:20 a 6:00, de 7:30 a 8:00, de 9:10 a 11:00 y de 12:30 a 21:00.

Estos son valores y períodos aproximados y varían constantemente en función de la tasa de falsas alarmas la estacionalidad y la cantidad de operadores.





**INGAL - LEDS** *otra forma de iluminar*

## PRODUCTO UNICO EN EL MERCADO

**Reflector para apoyo de cámaras y perímetros de seguridad**

**MLPO 8WL - 10°**



**8w de consumo**

**50 mts de visión humana**

**300 mts de visión cámara**

**10° apertura de haz**

**Led made in USA 50.000 hs vida útil**

**1 año de garantía de fabricación**



**\*Alimentado por led driver 90v / 260v entrada, tolera amplias caídas de tensión, pudiendo reducir el diámetro del cable y ahorrar dinero en la instalación.**

**\*Por su bajo consumo es ideal para conectar a UPS o back up de seguridad.**



Esquema de túnel lumínico generado a lo largo del perímetro

## REEMPLAZO MERCURIO 250W

**PR 80 5M**

Proyector modular 5 listones

Consumo: 80w

Apertura de haz: 10°, 20°, 40°, 10°x44°, 140°

Led driver 90v/260v tolera amplias variaciones de tensión.  
Electrónica y funcionamiento independiente en cada listón.

Vida útil: 50.000 horas

Ahorro de energía del 70%

efecto en aluminio. Frente en policarbonato 2mm tolera el impacto de una bala calibre 22mm.

Totalmente sellado, IP 67.

Leds made in USA

1 año de garantía de fabricación



CONFIGURACION ILUMINACION PUBLICA



CAMPANA INDUSTRIAL



PROYECTOR

# INGAL - leds

Av. Peron 4338 - Presidente Derqui (1635) Bs. As. Te/fax 0230-483896  
www.ingal-leds.com ingal@ingal-leds.com



**Arrow Argentina le ofrece toda la línea de productos CREE Lighting-Class que proporcionan performance industrial real optimizadas para acelerar la adopción de soluciones LED y mantener los costos bajos.**

**CREE lider mundial en brillo y eficacia**

**Soluciones Discretas o Array direccionales y no direccionales.**

**Acompañe su solución CREE con ópticas LEDIL**







**conectar**  
telecomunicaciones



**maxtrack**

y su alianza estratégica con  
Líder en posicionamiento satelital a nivel mundial, Presentan:

## El más eficiente Sistema de Posicionamiento y Monitoreo Satelital

Nuevo equipamiento para el rastreo de vehículos o individuos y monitoreo de flotas. Una combinación precisa entre dispositivos capaces de realizar operaciones con alto nivel de complejidad logística (incluyendo procesamiento de imagen e integración con diversos periféricos) con plataformas digitales aptas para ser customizada conforme necesidad de la operación del cliente (de acuerdo con items de HW pre-definidos).



- Asesoramiento.
- Venta de equipamiento.
- Soporte Técnico.
- Software de Monitoreo.

**GRUPO conectar** MATERIALES ELÉCTRICOS  
OBRAS ELÉCTRICAS  
Y DE TELECOMUNICACIONES

www.grupoconectar.com.ar | ventas@conectarsa.com.ar  
(0351) 4714240 / 4716311 |



La línea azul indica la cantidad de operadores. Nótese que la importante incorporación de operadores entre las 6:00 y las 9:00 en la que absorbe el caudal de eventos, que se vería desbordado si esos operadores no se conectaran.

Cuando se producen tormentas eléctricas o fuertes vientos, la cantidad de eventos se dispara y es entonces cuando más se nota que la cantidad de operadores resulta insuficiente.

Resulta importante, entonces, contar con información actualizada de pronósticos meteorológicos, especialmente en el verano, que es cuando las tormentas son más intensas para que la mayor cantidad de OT y OE posible estén conectados.

Considerando que pueden ayudar haciendo teletrabajo con la pantalla de operaciones minimizada, no resulta tan difícil contribuir, entre todos, a "atajar" los picos excepcionales.

Como la operación puede hacerse desde cualquier lugar con una simple conexión a Internet, una de las características más valiosas

de la red de operadores es la posibilidad de lograr adaptar la cantidad de operadores a una demanda variable de forma flexible y sin necesidad de tener que trasladarse. De esta forma, el tiempo de demora operativa por cola de eventos se reduce al mínimo, impactando positivamente en la seguridad y la calidad del servicio. Por otra parte, las empresas de monitoreo no necesitan tener tantos operadores "de guardia", lo que les permite aumentar la rentabilidad del negocio.

Se ve en el gráfico de estadísticas un período de 24 horas donde se observan picos (alta cantidad de eventos), graficados en lapsos de cinco minutos de tiempo y valles (muy pocos eventos) también en lapsos de cinco minutos.

La cantidad de eventos por unidad de tiempo es un valor muy variable y dicha variación obedece a múltiples factores, que resultan en consecuencias visibles recién en el mediano y largo plazo.

Concluimos aquí nuestra primera entrega, que continuará en próximas ediciones con nuevas experiencias y métodos de resolución

y buenas prácticas en el monitoreo de alarmas.

**EL AUTOR**

Técnico electricista e Ingeniero de Ventas recibido en la UTN, Modesto Miguez es actualmente Presidente de monitoreo.com y propietario de una plataforma orientada a la formación de profesionales para sus especialidades, técnicos, asesores y operadores: [www.educacionytrabajo.com.ar](http://www.educacionytrabajo.com.ar).

Miguez, también, es autor de los libros *Alarmas por monitoreo*, que va por su segunda edición, *Asesor en Sistemas de Monitoreo* (2006) y *Operador en Sistemas de Seguridad* (2009). Estas obras se distribuyen en Argentina, España (a través de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid), México (INALARM), Venezuela (AVES) y distintos países de Latinoamérica a través de la Asociación ALAS.

El Ing. Miguez obtuvo la Certificación CPP, otorgada por ASIS International por tercera vez consecutiva, y realizó el posgrado en Alta Dirección de Seguridad dictado por la Universidad Pontificia Comillas de Madrid- España. ■

# FABRICA DE BASES DE MONITOREO Y ALARMAS POR RADIOENLANCE

## Sistema diseñado y fabricado en Argentina

22 años de experiencia en el mercado



Único software multi tarea con verificación de datos en tiempo real  
8 pantallas de control con una sola pc de bajos recursos

Base de monitoreo para 10 mil abonados con programación específica por abonado

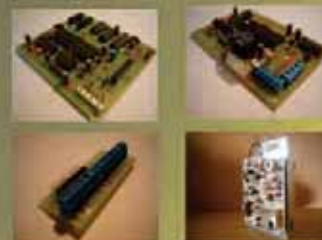


Centrales domiciliarias completas con sistema radial integrado  
NO interfaces de comunicación



Seguridad y Sistemas S.A.

### Otros Productos



Monitoreo permanente  
Control de 1500 abonados en solo seis minutos  
Sin sistema de reporte  
Sistema doblemente autónomo de información  
Control de horarios de utilización de cada uno de las claves individualmente  
Encendido totalmente programables de luces, sistemas de riego, etc  
Uso del software mediante sistema de jerarquías  
Recepción de los disparos entre 1 y 3 seg. máximo.  
Monitoreo de todos los puertos individuales, fácilmente identificables en la base de monitoreo.

Contactenos para un mejor asesoramiento

**WWW.SEGURIDADYSISTEMAS.COM.AR**

E-mail: [INFO@SEGURIDADYSISTEMAS.COM.AR](mailto:INFO@SEGURIDADYSISTEMAS.COM.AR)

SAAVEDRA 669 · BRAGADO 6640 · BUENOS AIRES · ARGENTINA.

TEL: 02342-430004/423708



cybermapa  
**Street**

# **Trabajamos. Innovamos.**

*Hacemos que lo complejo, sea sencillo.*



## **Software para Seguimiento Satelital**

**Para más información escribanos a [street@cybermapa.com](mailto:street@cybermapa.com)  
o acceda a nuestro sitio web [www.cybermapa.com](http://www.cybermapa.com)**



Electrocomponentes S.A.

[www.electrocomponentes.com](http://www.electrocomponentes.com)

Distribuidor oficial exclusivo

**inside**  
SECURE

Lider global en soluciones para transacciones seguras e identidad digital

- Metodos de Pagos con Dispositivos Mobiles
- Identificacion de Documentos
- Control de Acceso
- Trazabilidad de Productos o Bienes
- Servicios de Television Paga (PPV)
- Operadoras de Servicios Moviles

Casa Central  
Solis225 (C1078AAE) - CABA  
Tel.(5411) 4375-3366  
[ventas@electrocomponentes.com](mailto:ventas@electrocomponentes.com)

Sucursal Parana  
Parana 128 (C1017AAD) - CABA  
Tel.(5411) 4381-9558  
[parana128@electrocomponentes.com](mailto:parana128@electrocomponentes.com)

Sucursal Liniers  
Timoteo Gordillo 74 (C1408GQB) CABA  
Tel.(5411) 4641-1223  
[liniers@electrocomponentes.com](mailto:liniers@electrocomponentes.com)

Sucursal Cordoba  
Rivera Indarte 334 (X5000JAH) Cordoba  
Tel.(54351) 422-0896  
[cordoba@electrocomponentes.com](mailto:cordoba@electrocomponentes.com)

[www.electrocomponentes.com](http://www.electrocomponentes.com)  
[tienda.electrocomponentes.com](http://tienda.electrocomponentes.com)



[facebook.com/Electrocomponentes](https://facebook.com/Electrocomponentes)



www.dramstechnology.com.ar



Agregando valor a sus productos

# DRAMS Technology pone a su alcance la más alta tecnología en productos de Video y Control de Accesos



Video de Alta Definición



Control de Accesos



CCTV & Video IP



Biometría

Somos una compañía dedicada a la distribución de productos de seguridad electrónica principalmente orientados al CCTV y al control de accesos. Excelentes prestaciones, alta calidad y total confiabilidad son características fundamentales en los productos que comercializamos.

Nuestros proveedores, empresas de gran reconocimiento a nivel internacional, emplean innovadoras tecnologías y dedicados procesos de fabricación que garantizan una alta confiabilidad y un muy bajo índice de fallas. Asesoramiento, capacitación, stock permanente, garantía local y soporte técnico pre y post venta son parte de nuestro compromiso con nuestros clientes.

## Video de Alta Definición

AVIGILON

## CCTV, Video IP



## Lentes, Lentes Gran Angular

TAMRON

Theia TECHNOLOGIES

## Cerraduras, Pulsadores y Accesorios

SECURITRON



## Lectores multitecnología, Tarjetas de proximidad



## Control de Accesos, Presentismo, Biometría



bioscrypt



www.dramstechnology.com.ar

Av. Angel Gallardo 115  
(C1405DJB) Buenos Aires, Argentina  
Tel.: (+54 11) 4856 7141  
ventas@dramstechnology.com.ar



## Imprevisión vs. prevención

Las condiciones climáticas adversas atentan contra los centros de monitoreo

*El buen funcionamiento de un centro de monitoreo puede verse afectado ante fenómenos climáticos poco usuales o que no han sido debidamente previstos. Una mala interpretación de las señales puede derivar en un mal diagnóstico, afectando tanto la calidad del servicio como la respuesta que debe dársele al abonado.*

**D**esgraciadamente, nuestro país y, fundamentalmente, sectores de la Ciudad de Buenos Aires, el Gran Buenos Aires y la ciudad de La Plata, sufrieron hace muy poco avatares climáticos con consecuencias por demás graves y cuyo efecto dejó decenas de muertos y cuantiosos daños materiales. Ante esto, creo oportuno reflexionar acerca de estas contingencias.

También las autoridades deben asumir su rol en la prevención y en la emergencia.

Cada vez que un hecho de esta magnitud se produce, las personas renegamos de la naturaleza y hasta del mismo Dios, si es que somos creyentes, endilgándole a la primera la responsabilidad absoluta de lo ocurrido y al Señor, el no haberlo evitado.

Sin embargo, olvidamos que los acontecimientos con que hoy nos sorprende la naturaleza, y que ocurren con una magnitud y frecuencia desacomodada, son producto del mal trato que el ser humano le ha dado y le da a esa naturaleza que dicho Dios nos entregara alguna vez, para que la cuidáramos y nos sirviéramos de ella sin abusar, preservándola para la posteridad.

Más allá de las nefastas consecuencias que todos los habitantes del planeta comenzamos ya a sufrir, como secuela del desprecio por el medio ambiente, y de la toma de conciencia que a todos absolutamente nos cabe, debo preguntarme acerca de la prevención.

Por los dichos de los mismos damnificados y sobrevivientes de la catástrofe de comienzos de abril, las autoridades poco hicieron ya iniciadas las inundaciones y, mucho menos, horas poniendo en alerta a la población, semanas o meses antes, limpiando o adecuando los desagües, ni desde años previos, cuando estudios científicos serios anticipaban estos hechos trágicos como muy factibles, atento a los



Lic. Walter R. Costa, Vicepresidente 1° de CEMARA  
[vicepresidenteprimero@cemara.org.ar](mailto:vicepresidenteprimero@cemara.org.ar)

cambios no solo en el clima, sino en las características urbanas, propias de su crecimiento desordenado y sin planificación alguna.

No es esta la ocasión para referirme a esa falta de prevención, que data de meses, o tal vez de años, antes del suceso trágico, sino a las veinticuatro o cuarenta y ocho horas previas, cuando el Estado, perfectamente, puede movilizar medios humanos y materiales que ayuden a mitigar las consecuencias del fenómeno climático. Y una vez entendido esto ¿qué semejanza podemos encontrar en cuanto a las decisiones que deberían adoptarse en una base de Monitoreo de Alarmas, para atemperar el estado de emergencia que en ella se puede producir al arreciar un clima adverso?

Dicho esto, podemos advertir que, como responsables de una Estación de Monitoreo, también es posible tomar decisiones horas antes del fenómeno climático, tendientes a optimizar el funcionamiento de ese centro durante el transcurso de un fenómeno climático de proporciones inesperadas, pero sin olvidar, además, que debe existir una importante política en la compañía de alarmas que prevea diversos aspectos desde el mismo momento del proyecto del sistema en el domicilio del abonado, si es que realmente pretendemos que la condición climática trascurra sin generar zozobras en la operación y en el funcionamiento del centro receptor de alarmas, así como lo que acontezca en relación a aquel sistema instalado en la propiedad monitoreada, de modo que se comporte como tal ante condiciones extremas y no como un frenético y descontrolado generador de señales, confundiendo al receptor de esas señales.

### CÓMO NOS AFECTA UN FENÓMENO CLIMÁTICO

Creo innecesario aclarar qué condiciones de tragedia, como las mencionadas en el inicio de esta nota, superan toda posibilidad de operación aceptable para la gran mayoría de los sistemas instalados, por lo que nos estamos refiriendo a tormentas de importancia, pero que no impliquen magnitudes de catástrofe.

Los padecimientos dentro de un centro de monitoreo de alarmas durante este tipo de inclemencias son sumamente conocidos, tanto por los operadores como por los supervisores, afectando la confiabilidad de todo el esquema de seguridad y, obviamente, la rentabilidad de la empresa de modo directo.

También, de modo potencial, los posibles juicios o reclamos como consecuencia de una operación inadecuada o directamente de la falta de ella resulta en un escenario probable.

Las demoras, que se observan en los centros de monitoreo cuando la tormenta arrecia o cuando comienzan a percibirse las primeras ráfagas de viento en las áreas donde se encuentran los inmuebles protegidos, comienzan a sumarse de forma significativa, invitando a los pocos operadores disponibles a seleccionar según su propio criterio las prioridades, postergando señales que se consideren menos urgentes, pero que, en el marco de la subjetividad en la toma de decisiones, pueden significar un riesgo real de consecuencias impredecibles.

### NORMATIVAS VIGENTES

¿Qué aspectos deben contemplar los responsables de una compañía de alarmas para morigerar el efecto

*Quien monitorea un sistema de alarmas debe prever la posibilidad de fenómenos climáticos intensos, buscando optimizar el funcionamiento del Centro de Monitoreo para evitar el descontrolado flujo de señales, atendiendo a cada una de ellas en función de las necesidades*



**DRAMS**  
TECHNOLOGY S.A.



[www.dramstechnology.com.ar](http://www.dramstechnology.com.ar)



***El control de  
acceso nunca  
fue tan fácil***

**Suprema Xpass  
Control de accesos IP por tarjeta**



Lector y controlador todo en uno: la innovadora propuesta de Suprema evita cableados innecesarios entre lectores y paneles controladores simplificando sustancialmente el diseño y la instalación.

Xpass cuenta con opciones de lectura de tarjetas EM MARIN, HID o Mifare y la posibilidad de alimentarlo via PoE (Power over Ethernet).

Un versátil y potente software permite la convivencia de cada uno de los modelos disponibles combinando distintas tecnologías de identificación tales como tarjeta, huella, PIN o reconocimiento facial.

Ya sea para aplicaciones de una sola puerta como para complejos sistemas de control de accesos en red, Suprema es su mejor opción.

Conozca todos los productos **SUPREMA** que tenemos para ofrecerle en [www.dramstechnology.com.ar](http://www.dramstechnology.com.ar)

Av. Angel Gallardo 115  
(C1405DJB) Buenos Aires, Argentina  
Tel.: (+54 11) 4856 7141  
[ventas@dramstechnology.com.ar](mailto:ventas@dramstechnology.com.ar)

**DRAMS**  
TECHNOLOGY S.A.  
*Agregando valor a sus productos*

OVIGILON



bioscrypt

SECURITRON

PROVIDOR



Theia

TAMRON



# SEGURIEXPO

## BUENOS AIRES

Exposición Sudamericana de Seguridad Electrónica

5 – 9.11.2013, La Rural Predio Ferial  
Buenos Aires, Argentina

En conjunto con:

**BIEL**  
**light+building**  
BUENOS AIRES

**Intrusión y Monitoreo** **Controles de Accesos** **Vigilancia Electrónica**  
**Seguridad Informática** **Videocámaras de Seguridad** **Tarjetas y Credenciales**  
**Detección y Extinción de Incendio** **Seguridad Física**

La exposición es exclusiva para empresarios, usuarios y profesionales del sector.  
No se permitirá el ingreso a menores de 16 años incluso acompañados por un adulto.



messe frankfurt





[www.dramstechnology.com.ar](http://www.dramstechnology.com.ar)



**El software  
lo elige Usted**

**DRAMIS Technology anuncia la ampliación de la nueva generación de productos de compresión H.264 y compatibilidad ONVIF de AVIGILON: la plataforma H3.**



Toda la familia de productos H3 es Día/Noche con filtro IR removible y posee un excepcional rango dinámico (WDR) que permite ver escenas con gran contraste (combinación de zonas muy oscuras y con mucha luminosidad o brillo). La compatibilidad ONVIF permite integrar la familia de productos H3 a las principales plataformas de software del mercado. El software lo elige usted.

- ▶ Cámaras y domos fijos de 1, 2, 3 y 5 megapixel con lente autofocus motorizado de 18x (4,7 a 84,6 mm) o 3x (3 a 9 mm).
- ▶ Domos PTZ con zoom óptico de 20x y resolución HD (720P) y Full HD (1080P).
- ▶ Encoder de 4 entradas para cámaras analógicas con resolución D1 y tiempo real, puerto RS-485 para el control de domos y audio bidireccional.

Conozca todos los productos **AVIGILON** que tenemos para ofrecerle en [www.dramstechnology.com.ar](http://www.dramstechnology.com.ar)

Av. Angel Gallardo 115  
(C1405DJB) Buenos Aires, Argentina  
Tel.: (+54 11) 4856 7141  
[ventas@dramstechnology.com.ar](mailto:ventas@dramstechnology.com.ar)

**AVIGILON**

**DRAMIS**  
TECHNOLOGY S.A.  
Agregando valor a sus productos



de las tormentas sobre los sistemas instalados y, en definitiva, sobre las operaciones?

En cuanto al sistema en el domicilio del abonado, además de la calidad de la mano de obra en la instalación y de los materiales utilizados, debe prevalecer el criterio profesional empleado en el proyecto mismo, intentando adecuar además del conocimiento y la experiencia del proyectista, toda la información disponible actualmente en un cúmulo de normas internacionales y, definitivamente, en las Normas IRAM, que para cada cuestión dan una respuesta a muchos de los inconvenientes que a diario generan los sistemas instalados o diseñados de modo precario o con desconocimiento de aspectos que deberían ser esenciales al momento del proyecto y la instalación.

Sin abundar, en esta oportunidad, en la profundidad de los contenidos de dichas normas, podemos comentar que en la IRAM 4175, entre muchos otros aspectos, se expresa la cantidad máxima de detectores que deben incluirse en una misma zona, o las características del cableado, aspectos de interior, semi intemperie e intemperie, etc. En la futura norma IRAM 4176 (ya casi finalizada su redacción), se establecerán requisitos generales de desempeño, considerando grados de seguridad y clases ambientales, teniéndose muy presente en dicho documento los aspectos que permiten evaluar la incidencia del medio ambiente frente al funcionamiento del sistema.

La norma IRAM 4177, en tanto, establece la importancia de diseñar sistemas cuyas señales permitan generar condiciones de confirma-

ción de alarmas y la IRAM 4174 establece las condiciones mínimas que, en este caso, debe reunir un centro de monitoreo de alarmas, mencionando, entre otros aspectos, la redundancia en los canales de comunicación, la necesidad de contar con iluminación de emergencia, generadores eléctricos, etc.

El estudio minucioso de los documentos mencionados será de gran ayuda en la prevención de males mediatos a la instalación del sistema.

### LA IMPORTANCIA DE LA PREVENCIÓN

¿Qué hay, entonces, de la prevención inmediatamente antes de la contingencia climática?

La respuesta está en la "información meteorológica" bien buscada y bien comprendida para cada área geográfica sobre la que se quiera hacer la prevención.

Poder definir con, al menos, 24 horas de anticipación qué tipo de fenómeno meteorológico se desarrollará, tanto sobre el área donde se encuentran los inmuebles protegidos como en el lugar donde está asentada la estación de monitoreo, son aspectos tan relevantes que permiten, por sí mismos, dar las pautas para la toma de decisiones con relación a las operaciones dentro de la central de monitoreo frente al incipiente fenómeno.

No se trata de contar con un meteorólogo profesional dentro del plantel del personal de la compañía, pero sí de interpretar la información disponible. Quizá no la de la televisión o los diarios, que es un tanto escueta, pero sí la que brinda el Servicio Meteorológico Nacional en su sitio web ([www.smn.gov.ar](http://www.smn.gov.ar)) u otros servicios también válidos y muy útiles, tanto nacionales como internacionales.

### LOS FENÓMENOS Y SUS SEÑALES

El viento y la lluvia son los dos aspectos del clima más importantes para tener en cuenta. La interpretación de las nubes a simple vista, puede dar indicios valederos de la cercanía o lejanía del mejoramiento del tiempo. La presión atmosférica, en su variación, indica sobre la evolución del clima y alerta sobre lo que podría ocurrir con el viento y la lluvia. Algún tipo de tormenta podrá ser de corta

duración pero muy intensa (por ejemplo el Pampero, de muy fácil vaticinio), lo que nos hará prever el refuerzo de operadores por pocas horas, mientras que otro tipo de contingencia climática podrá traer lluvia de intensidad variable o mal tiempo por varios días, pero fundamentalmente posibilidad de inundaciones cuando, sobre un área en particular, como por ejemplo el Río de la Plata, prevalece un viento fuerte proveniente del sector ESE (este-sudeste), que no permite el escurrimiento del agua hacia el mar y, por el contrario, provoca que ésta retorne al Río de la Plata. Esta condición generará anegamiento de áreas ribereñas, y también alejadas, con posibles cortes de suministro de energía eléctrica, tanto en los abonados como en la central de monitoreo.

En la central, deberá preverse el efecto de esta condición a sabiendas que, entre otras señales, comenzarán a recibirse los consabidos fallos referidos a la alimentación de los paneles, las baterías bajas y los fallos de restauración correspondientes. Esto demandará una política de operación en emergencia, haciendo replantear las prioridades oportunamente asignadas a los distintos tipos de eventos, pero que no debería necesariamente exigir la presencia de una cantidad mucho mayor de operadores.

Poder anticiparse al granizo no es tarea tan fácil, pero vale la pena equivocarse previéndolo, aunque luego éste no precipite. El daño a la flota de vehículos de la propia compañía como las señales generadas por sus estampidas frente a detectores de calidad no muy confiables en los inmuebles protegidos, fundamentalmente los de roturas de vidrio, amerita que se le preste una especial atención a esta particularidad del mal tiempo.

Obviamente, el tema no se agota aquí, pero vale la pena ir esgrimiendo algún pronóstico personal basado en información confiable y en el propio análisis en cuanto a los aspectos que en particular nos interesa, y que no están referidos a cómo salir de casa una mañana o si el fin de semana próximo podré disfrutar de un paseo en familia, sino de lo estrictamente profesional referido a una empresa de alarmas. ■

*Siempre es aconsejable recurrir a la normativa vigente para el diseño de un sistema de alarmas y puesta en marcha de un centro de monitoreo. En este caso, las Normas IRAM son una respuesta eficaz a los inconvenientes que generan los sistemas instalados.*



**DRAMS**  
TECHNOLOGY S.A.



[www.dramstechnology.com.ar](http://www.dramstechnology.com.ar)

## Una excelente elección al alcance de todos

- Día / noche con iluminadores IR
- Alta resolución: 650 TVL
- Nuevo DSP Sony Effio-E
- Lente autoiris varifocal de 4 a 9 mm
- Cuerpo metálico IP65
- OSD (menú en pantalla)



**PROVISION** **ISR**

La línea de productos de Provision ISR incorpora un nuevo CCD Sony de 960H que junto al innovador DSP Effio-E brinda una imagen de alta resolución (650 TVL) con excelente reproducción del color.

El portfolio de productos de Provision ISR se completa con cámaras box, cámaras ocultas, domos fijos y PTZ, monitores de 7", 9" y 10", DVRs stand-alone de 4, 8 y 16 canales, entre otros.



Conozca todos los productos **PROVISION ISR** que tenemos para ofrecerle en [www.dramstechnology.com.ar](http://www.dramstechnology.com.ar)

Av. Angel Gallardo 115  
(C1405DJB) Buenos Aires, Argentina  
Tel.: (+54 11) 4856 7141  
[ventas@dramstechnology.com.ar](mailto:ventas@dramstechnology.com.ar)

**DRAMS**  
TECHNOLOGY S.A.  
*Agregando valor a sus productos*

El SSC-4 es el más reciente desarrollo de SUNDIAL.  
Combina tecnología de lectura biométrica y proximidad.

SSC-4



Software de T&A



Accesorios



- Reloj de control de personal - Control de acceso
- Basado en microprocesador ATMEL RISC de 32 bits
- Memoria SAM para resguardo de configuración
- Memoria SD para almacenamiento de datos
- Comunicación TCP/IP nativo (WiFi opcional)
- Software de administración embebido (Web Server)
- USB on the go, comunicación directa a la PC o PenDrive
- Sonido Mp3 que permite almacenar mensajes personalizados
- Display gráfico de 128 x 64
- Teclado de silicona de 16 teclas retro iluminado
- Gabinete ABS de alta resistencia con cerradura
- Lector biométrico óptico Suprema con capacidad para 1900 o 9400 huellas
- Lector de proximidad EM incorporado
- Compatible con lectores HID, Motorola, Mifare, Desfire, iClass, SUBE
- Posibilidad de conectar externamente 2 lectores biométricos + 2 lectores de proximidad
- Entradas / Salidas digitales para conexión de distintos dispositivos
- Relays on-board con salidas configurables
- Sistema de impresión de tickets Fly-Back



Proveemos productos y soluciones simples  
a costos competitivos que cubren sus necesidades.



NUEVO  
TELEFONO  
4241-1929  
y Rotativas



**sundial**<sup>®</sup>  
avanzando espacio en el tiempo



Orgullo de ser Nacional

Bolivia N° 1129 Lanús | B1824DUA | Bs.As. | Tel. 11.4241.1929 | info@sundial.com.ar | www.sundial.com.ar



facebook.com/sundial.com.ar



twitter.com/sundialsrl - @SundialSRL

# netaway



## LÍDERES EN TECNOLOGÍA DE PROXIMIDAD, HUELLA DACTILAR Y FACIAL



NUEVO VF-600 ID

### CONSULTE NUESTROS PRECIOS y SOLUCIONES PARA EL GREMIO

Pantalla touch de 3"  
400 Rostros (1:N), 10.000 Tarjetas ID  
100.000 Registros, Comunicación Wi-Fi, Ethernet, USB (host y cliente). Alim. 12V



**Enterprise** incorpora nuevas utilidades al sistema de control de presencia, facilitando su manejo y atendiendo una mayor cantidad de casos específicos.

**Atalaya2** es un módulo Web compatible exclusivamente con **ZKTimeEnterprise** que permite realizar todo tipo de gestiones, horarios, fichajes, vacaciones, etc. Vía Web.



**Extracto** permite capturar la información contenida en los terminales.

- Captura fichajes en períodos configurables.
- Crea un fichero de texto totalmente configurable donde se almacenan los fichajes capturados.
- Posibilidad de enviar fichajes por correo electrónico.



E9 ID



X628C ID



U300C ID



ICLOCK 880



IN01-A ID



F9 ID



Sc403



Ma300 ID



VF380 ID



MULTIBIO700

**NETAWAY ARGENTINA**  
DISTRIBUIDOR OFICIAL EN ARGENTINA

Av. Maipú 3320 - Of. 3º - Olivos (CP B1636AKJ) - Buenos Aires  
Tel.: (54 11) 5276-5322 / 5279 - E-mail: info@netaway.com.ar

www.netaway.com.ar

# Cerraduras, molinetes y barreras

Control de accesos

*Los sistemas de control de accesos se convirtieron, en los últimos tiempos, en un elemento necesario a la hora de diseñar la seguridad y el control de personas y personal, tanto en una empresa privada como en entidades oficiales. Especialistas en el tema brindan detalles acerca de este tema.*

Supongamos que el cliente posee una planta industrial formada por un predio cercado con un acceso principal y, dentro, dos edificios, correspondientes a las áreas productivas y administrativas.

Esa empresa cuenta con 400 empleados estables, los cuales ingresan al predio por accesos peatonales o vehiculares ubicados frente a la caseta de los vigiladores.

Por otra parte, la planta recibe aproximadamente 150 ingresos diarios de personal temporario, proveedores y contratistas. Una vez dentro del predio, tanto empleados como visitas pueden dirigirse indistintamente a uno de los dos edificios.

Ahora, esta empresa desea que el acceso al predio y las puertas principales de ambos edificios sean controladas, así como la circulación por las diez puertas internas a los edificios.

en varias oportunidades. Pero, ¿cuál es el corazón de un sistema?, ¿qué tipos de componentes forman parte de ellos y cómo funcionan? Las respuestas son variadas y existen distintas alternativas, las cuales fueron analizadas para RND<sup>S</sup> por distintos especialistas.

La primera pregunta que surge es ¿qué aplicación puede darse a un sistema de control de accesos?, cuya respuesta irá dando las pautas de cuáles son los componentes necesarios y su funcionamiento.

“Las aplicaciones de cualquier sistema de control de accesos es variada y su capacidad de aplicaciones está determinada por la calidad y bondades del sistema a emplear. Básicamente, se utiliza para el control, seguridad y auditorías de bienes y personas, desde el simple control de puertas hasta la configuración, combi-

aplicación como las especificaciones de estos sistemas resultan sumamente variables, ya que un control de accesos puede aplicarse a la entrada y salida de personas a un recinto de alta seguridad, con mecanismos sofisticados, pero también para visitas a un edificio, sin restricciones de seguridad”.

¿Qué sucede con el control vehicular? “El control vehicular, para el caso del parking, puede ser posiblemente un sistema en sí mismo, ya que está relacionado directamente con la razón principal del negocio. En general, cuando se trata de edificios o fábricas, donde el control vehicular es uno de otros tantos controles (acceso, visitas, CCTV, tiempo y asistencia, incendios), pasa a formar parte de un sistema mayor, sobre todo si está integrado y se utiliza el mismo medio de



*Los molinetes y pasarelas actuales ganaron en robustez, prestaciones y confiabilidad. Empresas de todo tipo y hasta estadios deportivos adoptaron estos dispositivos para ordenar el ingreso y egreso de personas de manera masiva, logrando así un control efectivo del lugar.*

Línea de molinetes

La dirección de esa empresa también quiere que el sistema permita la identificación de las visitas, obligue tanto al personal como a las visitas a identificarse al salir o al ingresar al predio, genere reportes de todo el movimiento y permita utilizar los registros del personal propio y del contratado para el cálculo de horas a pagar.

¿Hay una solución para estos requerimientos? Sí: el control de accesos

Las variantes son muchas y los sistemas cada vez más diversos, combinables e integrables. Todos, sin embargo, necesitan de elementos básicos y capaces de ejercer el control deseado, brindando la máxima seguridad y confiabilidad.

## CONTROL DE ACCESOS

De qué se trata y qué significa control de accesos ya fue tratado por este medio

nando con sistemas de automatización de centro de costos, manejo de luces, manejo de sistemas de confort. Más aún, las ventajas de tarjetas inteligentes permiten a los usuarios del sistema y portadores de las mismas realizar otras aplicaciones de mayores prestaciones”, explica María Beatriz Amado Cattaneo, de Building Consulting Group.

Por su parte, Marcelo Michalski, de SAGE, explica que “un control de accesos puede aplicarse a cualquier entorno en el que se desee administrar y/o limitar el ingreso y egreso de personas o cosas. Un sistema de control de accesos puede limitarse al registro, sin necesidad de dispositivos físicos, o bien centrarse en la restricción física del acceso (aquí entran en juego las barreras, molinetes o cerraduras de seguridad). Tanto el ámbito de

identificación, siendo considerado entonces un subsistema”, detalla David Walfisch, de Intelektron.

En cuanto a las aplicaciones de los sistemas de control de accesos, esto nos respondieron los consultados:

- Marcelo Colanero (Intelektron): Los controles de acceso tienen, habitualmente, una salida tipo relé, que les permite cerrar un contacto y ser aplicados en una gran variedad de casos, desde la activación de una puerta o molinete, hasta la apertura de barreras, la activación de señalización por medio de luces y sirenas, y la interconexión con sistemas de CCTV.

- Marcelo Michalski (SAGE): Un control de accesos puede aplicarse a cualquier entorno en el que se desee administrar y/o limitar el ingreso y egreso de personas



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](http://www.dcm.com.ar)**

Líderes en tecnología de **huella digital** y **reconocimiento facial** para control de accesos y tiempos y asistencias del personal

El crecimiento de su empresa va acompañado por una eficiente estrategia tecnológica. Ofrecemos equipos autónomos con la tecnología más avanzada de huella digital y tarjetas de proximidad, exclusivos para el control de acceso, tiempo y asistencia.



**TF1700**

La mejor opción en control de accesos resistente al agua y apto para intemperie.

Nueva línea de equipos con capacidad de almacenamiento e identificación hasta 10.000 huellas y/o tarjetas de proximidad em o mifare



DS100 ID



BIOPAD 100 ID



VF680 ID



I01 ID GPRS



VF380 ID



US60 ID



MOLINETE DE HUELLA DIGITAL



ICLOCK S80 ID



E9 ID



CERRADURAS BIOMÉTRICAS



# Nueva línea de placas controladoras IP para control de accesos



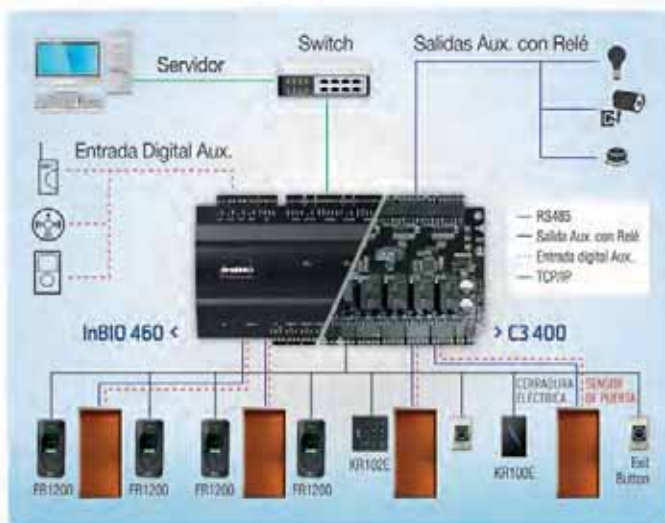
**InBIO**

Nueva línea de paneles autónomos para control de accesos con capacidad de almacenamiento de huellas digitales integrando lectores biométricos y de tarjetas de proximidad.

**C3**

Paneles controladores para controlar desde 1 a 4 puertas con tecnología de proximidad RFID.

## Diagrama de conexión



## Software

### » Control de Horario

- Horarios fijos y rotativos
- Definición de varios convenidos
- Ausentismo
- Llegadas tarde / Incumplimientos de horario
- Horas trabajadas, horas extras y nocturnas
- Vacaciones
- Licencias especiales
- Suspensiones
- Captura de datos y Procesamiento ON-LINE
- Cuenta corriente de novedades y horas



### » Control de Accesos y Visitas

- Multiusuario y Multiempresa – 100% WEB
- Control de Visitas / Contratistas / Personal Propio
- Manejo de bienes y pertenencias tanto para visitas / contratistas como para personal propio
- Control vehicular global, similar al manejo de bienes
- Múltiples estaciones de monitoreo
- Intuitivo y sencillo de utilizar
- Administración de vencimientos (ART / Seguros / Contratos)



**BIO CARD TECNOLOGÍA S.R.L.**  
DISTRIBUIDOR OFICIAL EN ARGENTINA





o cosas. Un sistema de control de accesos puede limitarse al registro, sin necesidad de dispositivos físicos, o bien centrarse en la restricción física del acceso (aquí entran en juego las barreras, molinetes o cerraduras de seguridad). Tanto el ámbito de aplicación como las especificaciones de estos sistemas resultan sumamente variables, ya que un control de accesos puede aplicarse a la entrada y salida de personas a un recinto de alta seguridad, con mecanismos sofisticados, pero también para visitas a un edificio, sin restricciones de seguridad.

- Sergio Esterkin (Ingesys): En todas las ocasiones que se requiera establecer un ingreso controlado de personas o vehículos, ya sea a título oneroso o gratuito, también se podría establecer un régimen de control horario de personal, control de visitas, proveedores, descarga de camiones etc.

- María B. Amado Cattáneo (BCG): Las aplicaciones de cualquier sistema de control de accesos es variada y su capacidad de aplicaciones está determinada por la calidad y bondades del sistema a emplear. Básicamente, se utiliza para el control, seguridad y auditorías de bienes y personas, desde el simple control de puertas hasta la configuración, combinando con sistemas de automatización

barrios, clubes, establecimientos educativos, bancos, oficinas gubernamentales, etc. Una aplicación que está generando grandes demandas en las principales ciudades es el control de ingreso de la puerta principal en los edificios, debido a las denominadas "entraderas". Ya existen compañías que se dedican al monitoreo de estos ingresos y están utilizando tecnología de control de accesos para este fin. También los componentes de los sistemas de control de acceso se utilizan en productos como máquinas expendedoras y boleterías como las utilizadas en el transporte público.

- Marcelo Dunan (DCM Solutions): Este tipo de sistemas gestionan el ingreso a edificios de personas autorizadas a áreas restringidas o seguras. Se utiliza fundamentalmente para el control del ingreso a edificios de oficinas, barrios cerrados y en fábricas o plantas industriales. Actualmente, se está popularizando el uso de estos sistemas para el control de ingreso a estadios de fútbol y en salas de espectáculos.

Según lo referido por los encuestados, entonces, podemos aplicar control de accesos a:

- Entrada a áreas restringidas interiores (centros de cómputos, gerencias y oficinas administrativas).

que posean una o varias salidas por relé, que cierran un contacto que puede ser Normal Abierto o Normal Cerrado. Por ejemplo, una cerradura electromagnética requiere ser alimentada permanentemente para que quede cerrada la puerta, por lo cual, se conecta a la salida de Normal Cerrado, la cual al ser activada, abre el circuito, desactiva la cerradura, y permite la apertura. La funcionalidad de Normal Abierto se utiliza tanto para las cerraduras tipo pestillo o eléctricas, como para enviar pulsos a otros sistemas, como placas de molinete y barreras, alarmas de incendio, etc. Algunos equipos también poseen salidas de estado sólido. Lo que hacen es generar alimentación continua o alterna (simulada electrónicamente), para alimentar directamente un dispositivo externo, como ciertas sirenas o cerraduras de pestillo.

- Marcelo Michalski (SAGE): Todo sistema de control de accesos consta de, al menos, los siguientes componentes: controlador, lectora, credencial (salvo en sistemas biométricos), dispositivo de acceso y, opcionalmente, comunicaciones y software de administración (ya que existen sistemas autónomos). Usualmente, los controladores poseen relés, que son los encargados de comandar el accionamiento de los dispositivos de acceso,



*Sin dudas, la tecnología biométrica contribuyó a facilitar el control de accesos, identificando de manera positiva a un visitante y evitando así sustituciones de identidad. Esta tecnología, que tiene a la huella digital como método de identificación más utilizado, está siendo aplicada en diversos ámbitos, tanto oficiales como privados.*

La biometría, uno de las últimas incorporaciones

de centro de costos, manejo de luces, manejo de sistemas de confort, aún más las ventajas de tarjetas inteligentes permiten a los usuarios del sistema y portadores de las mismas, realizar otras aplicaciones de mayores prestaciones.

- Gerardo Saavedra (Punto Control): Este tipo de sistemas está siempre orientado a las empresas y organizaciones que quieren tener un control efectivo del flujo de persona dentro de sus organizaciones.

- Enzo Martoccia (Dialer): En la actualidad, las aplicaciones de control de accesos son innumerables y el crecimiento depende de la imaginación y astucia para crear una solución tecnológica capaz de resolver un requerimiento de control de accesos. Los sistemas, generalmente, se utilizan para ingresos en hoteles, oficinas, estos son los mas usuales, entradas a

- Acceso a edificios particulares.
- Acceso a empresas desde múltiples entradas (vehículos, puertas y molinetes).
- Acceso a clubes y countries con discriminación entre socios y visitas.
- Acceso a plantas industriales con vinculación con sistemas de cálculo de horas trabajadas.
- Acceso a transporte público
- Control de ingreso a espectáculos

#### DISPOSITIVOS

Otro tema importante es qué tipo de mecanismos o dispositivos pueden accionarse a través de un control de accesos. Esto respondían nuestros entrevistados:

- David Walfisch (Intelektron): Dependiendo de las salidas que provea el Control de accesos, se pueden accionar distintos tipos de mecanismo: es habitual

de modo que se puede accionar cualquier dispositivo eléctrico o electrónico, entre ellos, cerraduras electromecánicas o electromagnéticas (para apertura de puertas), barreras, molinetes, portones motorizados (levadizos o corredizos) y ascensores (puede accionarse sobre la puerta del ascensor, o sobre la botonera, permitiendo la selección del piso a ser accedido).

- María B. Amado Cattáneo (BCG): Por definición, un sistema de accesos puede manejar por lógica pura cualquier equipo mecánico o electromecánico que acepte un comando externo on off, desde una cerradura, un molinete, un portón, etc. A su vez, mucho de los sistemas de acceso pueden manejar otras variables por integración de software. Nuestros sistemas permiten un gran número de aplicaciones y controles, digamos solo

# COM PLE TÍSI MA

Así es la línea de equipos para control de accesos SOYAL. La mayor variedad de productos fácilmente configurables, software gratuito y un logrado diseño, ideal para todos los espacios y todos los gustos.

Desde hace 20 años proveemos equipos de seguridad electrónica a cientos de empresas. En Dialer encuentre variedad, stock permanente, las mejores marcas y profesionalismo.

BIOMETRIA | PROXIMIDAD

**SOYAL**

DIALER . MASTER DEALER

Lectores | Teclados | Abrepuertas  
Pulsadores | Cerraduras | Accesorios



La Rioja 827 (C1221ACG)  
Ciudad de Buenos Aires  
Tel/Fax: (54 11) 4932-3838  
dialerseguridad@dialer.com.ar

avanzamos hacia el futuro

[www.dialer.com.ar](http://www.dialer.com.ar)

# SEG

INTERNATIONAL

## ¡Una empresa que sigue creciendo a lo grande!

El automatizador más vendido en latinoamérica



**SEG**  
INTERNATIONAL

**Atención  
al cliente**

Tel.: (11) 5293 4460 al 63

Dirección: General Roca 4276, Florida Oeste

Mail: [info@seg.com.ar](mailto:info@seg.com.ar) | Web: [www.seg.com.ar](http://www.seg.com.ar)

#### AUTOMATIZACIÓN DE PORTONES

## Portones Corredizos a Cremallera



### Línea Solo CH

Ideal para portones residenciales de 350kg. hasta 1000kg. de tránsito mediano y alto tránsito.



### Línea Solo Industrial

Con motores de 1/2hp hasta 1hp para portones pesados industriales y de alto tránsito.

#### AUTOMATIZACIÓN DE PORTONES

## Portones Corredizos Aereos



### Línea Top

Con accionadores a sinfín de hasta 6,00mts. de largo, ideal para portones corredizos de hoja simple o múltiples

### Línea Curvo

Para portones corredizos curvos.

#### AUTOMATIZACIÓN DE PORTONES

## Portones Levadizos



### Línea Bravo

Con motores de 1/2hp para portones residenciales de hasta 12 m<sup>2</sup>. aplicable sobre la hoja con brazo telescópico.



### Línea Verti

Con accionador a sinfín en varios modelos de medidas y velocidades.

#### AUTOMATIZACIÓN DE PORTONES

## Portones Pivotantes



### Línea Pivus Plus

Con accionador a tuerca para portones residenciales tipo batientes.



### Línea Pivus Embolo

Con accionador tipo telescópico para hojas de hasta 3,00mts. de ancho.

#### AUTOMATIZACIÓN DE PORTONES

## Barreras Automáticas



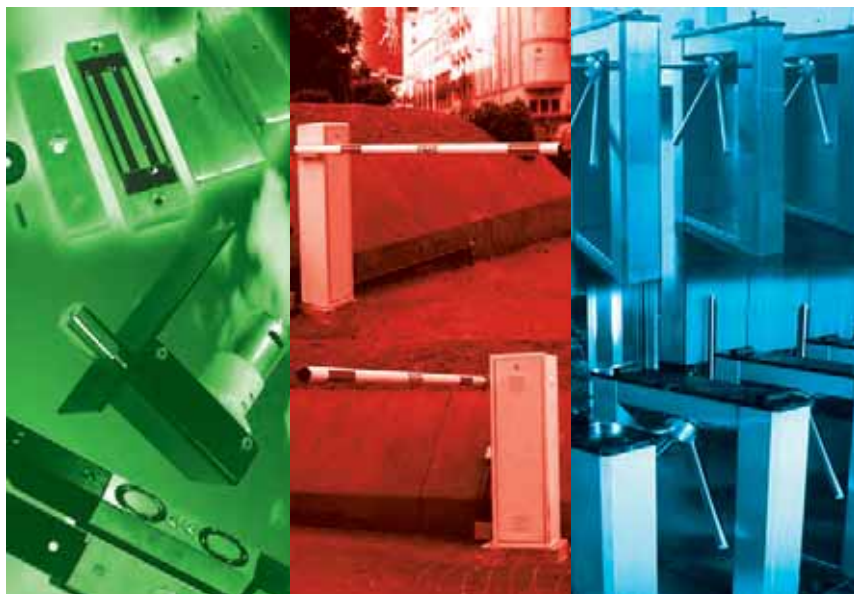
### Línea City

Para control de acceso de tránsito mediano con lanzas de 3,00mts. y 4,00mts.



### Línea Barra

Ideal para alto tránsito, con lanzas de 3,00mts. hasta 5,00mts. y velocidad desde 1,7 seg hasta 5,5 seg.



limitado por la imaginación del profesional que lo configura y la limitación de equipos a comandar.

- Gerardo Saavedra (Punto Control): Un buen control de acceso puede accionar cualquiera de estos sistemas que permiten el control de flujo de personas y vehículos, barreras, cerraduras eléctricas de todo tipo, molinetes, etc. Solo hay que saber configurarlo según su aplicación.

#### RESPUESTA DIRECTA

Sin dudas, el crecimiento del control de accesos, tanto en evolución tecnológica como en sus usos y aplicaciones, ha sido sostenido en los últimos años. Es por eso que, a través de la serie de respuestas que reproducimos a continuación, los mayores referentes de nuestra industria amplían sobre este tema.

- ¿Cuáles son las principales características de sus dispositivos (barreras, molinetes, cerraduras, etc.)?

- Sergio Esterkin (Ingesys): Son elementos pensados para poder integrarse en cualquier sistema de control. Trabajamos con nuestros clientes para ayudarlos a crear un sistema de control lo menos permeable posible. Los equipos son el fruto de años de experiencia en el diseño, fabricación e instalación de los mismos. La experiencia en miles de instalaciones nos coloca como los principales referentes a la hora de brindar soluciones complejas.

- Enzo Martoccia (Dialer): Los mecanismos son múltiples. Cuando hablamos de controlar puertas, existen cerraduras del tipo "fail safe" y "fail secure", donde fail safe es cuando la puerta permanece abierta cuando la cerradura no está alimentada mientras que, en modo fail secure, la puerta permanece cerrada cuando la ce-

rradura no está alimentada. Generalmente, las cerraduras electromagnéticas corresponden al tipo fail safe y las tipo destrabapestillos al tipo fail secure. Existen cerraduras de perno las cuales pueden trabajar bajo ambos principios. En cuanto a los molinetes y pasarelas ópticas, se utilizan para controlar un ingreso peatonal. La principal diferencia entre ellos es que las pasarelas ópticas, en caso de emergencia, no obstruyen el paso, ya que no poseen una traba mecánica.

- Marcelo Dunan (DCM Solutions): Los equipos deben ofrecer al usuario gran robustez y rigidez mecánica, ya que están diseñados para alto tránsito y bajo mantenimiento, y se caracterizan por ser fácilmente adaptables a cualquier sistema de control de acceso.

- ¿Cuáles sus principales diferencias, sean éstas en aplicación o uso?

- Sergio Esterkin (Ingesys): Básicamente, tendríamos que separar los equipos entre los de control vehicular y peatonal. En el primer conjunto entran las barreras automáticas, las barricadas y los obstructores vehiculares, con el conjunto de accesorios de comando y señalización (detectores de masa vehicular, semáforos, barreras infrarrojas, pedestales para lectores, etc.). En el segundo, nos encontramos con los molinetes, ya sea unidireccionales como bidireccionales, los molinetes giratorios de alta seguridad, las vallas automáticas, los buzones de retención de credenciales de visitas y sus respectivos accesorios.

- María B. Amado Cattáneo (BCG): La pregunta es muy buena, pues es importante destacar algunas diferencias, ya que hoy la calidad de los proyectos no man-

tienen como única variable el precio y permite a instaladores e integradores mejorar sus proyectos con productos de mejores prestaciones y calidad. Como ejemplos podemos mencionar el tema de las cerraduras, que deben cumplir con un protocolo de fabricación y terminación, que permitan no solo en su funcionamiento, sino también en su aspecto marcar una diferencia.

- Gerardo Saavedra (Punto Control): Según la aplicación, por lo general las barreras son de uso vehicular, los molinetes para entradas con mucho flujo de personas y las cerraduras para uso individual en dependencias o puertas principales de locales.

- ¿Un control de accesos funciona únicamente con un determinado dispositivo?

- María B. Amado Cattáneo (BCG): Primero debemos separar en dos grupos los dispositivos: los de entrada y los de operación o salida. Los primeros pueden ser de diversas formas: biométricos, teclados inteligentes o tarjetas de cualquier tipo -pasivas o activas-, mientras que los segundos son todos los mecanismos electromecánicos o mecánicos posibles de comandar.

- Enzo Martoccia (Dialer): Para responder esta pregunta, es necesario dividir los sistemas de control de accesos en diferentes partes, que son las que componen al sistema. Éstas son, principalmente:

- Controladores: son el corazón de los sistemas y es donde va a estar alojada la base de datos con los usuarios del sistema. El controlador es el encargado de habilitar o no el ingreso de acuerdo a las pautas establecidas y ejecutar el comando para el manejo del dispositivo a actuar.
- Lectores: son la interfase por la cual se va a identificar al usuario a ingresar /egresar. Hay lectoras de proximidad o RFID, las más comunes y utilizadas en estos tiempos, lectoras por banda magnéticas, que ya están siendo reemplazadas y son generalmente utilizadas en los ingresos a los cajeros automáticos. Por otra parte, existen lectoras por huella dactilar y por reconocimiento facial, éstas en constante desarrollo.
- Sistemas de accionamiento: cerraduras electromagnéticas, de perno, destrabapestillos, barreras vehiculares, pasarelas y molinetes.
- Software: es el encargado de administrar los dispositivos y la base de datos de los usuarios. Desde el software se dan de alta, se sacan los registros, se toman las visitas, se programan los horarios y todo lo que refiera al manejo gráfico del sistema.

# TECNOLOGÍA EUROPEA A SU ALCANCE AUNQUE HOY CUESTE CREERLO.

**IRTEC.** Líderes en automatismos de acceso.  
Calidad, durabilidad y diseño italiano.

ACCIONADOR ELECTROMECAÁNICO

## FAAC-550

Para puertas oscilantes de contrapesos,  
para uso residencial.

- Ideales para garajes de uso doméstico.
- Gran confiabilidad y máxima solidez.
- Total seguridad.
- Fin de carrera para frecuencias más elevadas.

ACCIONADOR OLEODINÁMICO

## FAAC-580

Para puertas basculantes  
de contrapesos de uso intensivo.

- Ideales para garajes de tráfico intenso.
- Máxima seguridad.
- Movimiento silencioso y garantía oleodinámica.
- Reducidos costes de mantenimiento.



Representante exclusivo  
en Argentina de:

**FAAC**  
Simply automatic.

Río de Janeiro 1642 - [CP1640] - Martínez  
Pcia. Bs. As. Argentina - [011] 4836-0747 / 4717-2967  
info@irtec-arg.com.ar - www.irtec-arg.com.ar

 **IRTEC**  
AUTOMATISMOS

# **ENFORCER**<sup>®</sup>

## **Access**

Una cerradura  
para cada necesidad.



TEL: 011 4361-5621



**DEFENDER SEGURIDAD**

Av. San Juan 687 - Buenos Aires (C1147AAE) - [info@defenderseguridad.com.ar](mailto:info@defenderseguridad.com.ar) - [www.defenderseguridad.com.ar](http://www.defenderseguridad.com.ar)

Desde Capital Federal y GBA. 4361-5621 - Desde el interior 0810-DEFENDER



# NYKEN

AUTOMATIZACIÓN DE ACCESOS

Producto Argentino

## Levadizo *Torsión*

Pensados para brindar **mayor seguridad**, los automatismos **NYKEN** son tecnología aplicada al **confort**.

- ✓ **Electrónica de avanzada**
- ✓ **Gran fuerza de tracción**
- ✓ **Soporte técnico**
- ✓ **Amplia disponibilidad de accesorios y repuestos**



**Corredizo C400**



**Corredizo Tracción**



**Barrera**



Escaneá el código **QR** desde tu celular y accedé a nuestro sitio web para más información.

**NYKEN**  
ARGENTINA S.A.

Show room: SARANDÍ 3848 | SAN JUSTO (B1754ALV) BS.AS

☎ : (011) 4-441-1060/6628 📠 fax:(011) 4-441-1060/6628

✉ : info@nykenautomatizacion.com.ar 🌐 : [www.nykenautomatizacion.com.ar](http://www.nykenautomatizacion.com.ar)

 /nykenautomatizacion



- Por otra parte, ¿cualquier dispositivo puede formar parte de un control de accesos?

- Marcelo Colanero (Intelektron): Para que un sistema de control de accesos sea adecuado y funcional, todas sus partes componentes deben integrarse adecuadamente, y con un propósito específico: es por esto que no cualquier dispositivo puede formar parte de un control de accesos, sino sólo aquellos cuyas características sean compatibles con el sistema.

- Marcelo Michalski (SAGE): Sí, siempre que sea de accionamiento eléctrico. En este punto hay un comentario muy importante: un sistema de control de accesos no necesariamente es un sistema de seguridad. El mismo puede ser pensado como un sistema de administración y facilitación de accesos (por ejemplo para poder abrir múltiples puertas con una misma credencial). La seguridad del sistema reside en los componentes y materiales que conformen la traba física al acceso.

- ¿Es siempre necesaria la presencia de un vigilador para accionar o detener un mecanismo de ingreso o egreso?

- Marcelo Colanero (Intelektron): No es siempre necesaria la presencia de un vigilador: esto depende del tipo de elementos físicos que se utilicen, y del nivel de seguridad que se quiera obtener. Por ejemplo, con los molinetes de cuerpo no es necesaria la presencia de un vigilador. En general, tampoco con un molinete estándar. En cambio, en el caso de una pasarela óptica, es siempre conveniente que un vigilador se encuentre en el sitio para reaccionar ante una alarma de violación de paso. En algunos casos, en vez de utilizar vigiladores con presencia permanente, se complementa a estos sistemas con CCTV, permitiendo un control centralizado, que reacciona ante situaciones de alarma generadas por violaciones a la seguridad.

- Marcelo Michalski (SAGE): No, justamente el concepto de control de accesos electrónico es la capacidad de los dispositivos de identificar a la persona que desea acceder y otorgar o no el permiso de acceso en base a las reglas implementadas en el sistema. Solo hace falta un vigilador para alterar o complementar estas reglas (como es el caso de manejo de visitas)

- Sergio Esterkin (Ingesys): Depende de la solución adoptada. Por ejemplo, los molinetes tradicionales de tres aspas son elementos de control, no de seguridad. Si una persona quiere burlarlos, simplemente lo salta o pasa por debajo, por lo

cual debe haber personal de vigilancia permanentemente. En el caso de los molinetes giratorios no es necesaria la vigilancia, ya que el equipo en si no permite el acceso irregular.

- María B. Amado Cattáneo (BCG): En principio, no. Muchos sistemas están empleados en forma autónoma y lo atienden personal no de vigilancia, pero no es lo mismo el control de una puerta que el de un molinete, el cual puede ser franqueado fácilmente (tomemos el caso del subte). Por otra parte, el mejor socio de un sistema de acceso es un sistema de CCTV; todas estas son herramientas para los sistemas de seguridad y la atención de una persona capacitada mejora las prestaciones del mismo. Podemos decir que la seguridad electrónica no reemplaza la seguridad física, pero disminuye los costos y da mejores prestaciones a esta última.

- Gerardo Saavedra (Punto Control): No. Se es necesaria, por lo general, cuando hay entrada de personas que no pertenecen al lugar y talvez no sepan bien como funciona el sistema.

- Enzo Martoccia (Dialer): No es necesaria la intervención de un vigilador para accionar un mecanismo. Con un sistema de control de acceso se puede automatizar al 100 por ciento los ingresos sin intervención. Hoy la tecnología permite verificar fehacientemente una persona a través de sistemas biométricos, inclusive integrados con sistemas de cámaras.

- ¿La prestación de un sistema de control de accesos está dada por el software?

- Marcelo Colanero (Intelektron): Sin dudas, el software es un complemento necesario e ideal para obtener las mayores prestaciones de un sistema de control de accesos. En general, en este tipo de sistemas, se buscan dos objetivos: el primero, establecer quiénes pasan, por dónde, y en qué períodos están habilitados; y el otro objetivo, es obtener datos de lo que ocurrió para poder generar informes y realizar auditoría. Si bien no es imprescindible un software, estos permiten que estas tareas sean realizadas con mucha mayor facilidad, y extienden la funcionalidad de los sistemas hasta los niveles comúnmente requeridos.

- Marcelo Michalski (SAGE): No. La prestación debe estar implementada tanto por el software como por los dispositivos controladores. Un buen sistema debe ser capaz de funcionar (aunque sea en condiciones limitadas) sin necesidad del software. Obviamente, el software es la herramienta de administración y de generación de información, de modo que sus prestaciones forman parte de la so-



lución ofrecida. En el caso de Sage, nuestro software permite el uso de cualquier dispositivo, incluso puede funcionar como administrador de visitas sin necesidad de dispositivos físicos.

- Sergio Esterkin (Ingesys): No, definitivamente es una integración. El más poderoso software de control no serviría para nada si las barreras o molinetes presentaran fallas de funcionamiento.

- María B. Amado Cattáneo (BCG): Sí, el software y el firmware. La calidad de los mismos es el valor agregado del sistema de acceso; el resto son placas y microprocesadores. Muchos sistemas utilizan los mismos dispositivos electrónicos, pero sus prestaciones son distintas.

- Gerardo Saavedra (Punto Control): No. En realidad las dos cosas son importantes: el software nos permite la emisión de reportes, carga de datos y administración del sistema, pero el control propiamente dicho está en el hardware que le permite funcionar siempre sin necesidad de tener la red y la PC online, o sea en forma autónoma.

- Enzo Martoccia (Dialer): Hay que tener en cuenta la magnitud: en sistemas pequeños de pocas puertas, el software solo se utiliza para reportes y administración de usuarios, pero hay casos donde no es necesario utilizar el software, ya que el sistema puede funcionar autónomo. En proyectos como barrios cerrados y clubes, el software cumple un rol importante, ya que tenemos que interactuar constantemente con el software debido a la demanda de diferentes actores como proveedores, visitas, etc. La prestación del sistema está dada primeramente por el hardware utilizado; éste es lo más importante y vital del sistema y a la hora de elegir es necesario conocer la confiabilidad y estabilidad de los equipos.

## CONCLUSIONES

Como se verá, el tema se presta para un amplio detalle acerca de las posibilidades de un control de accesos, así como también acerca de las características del software, que seguramente será motivo de un nuevo informe. ■

# ¿Querés **MAYOR VELOCIDAD**?

## Nuevo kit corredizo **Mach6 + TX+10VIEW**

PARA RESIDENCIAS Y PEQUEÑOS CONDOMINIOS.

www.aviatel.com.ar

# 6

**BDiX**  
TECHNOLOGY

**433**  
MHz

SEGUNDOS  
de **APERTURA**  
para 3 mts. de portón

Aviatel te presenta la más alta velocidad y una innovadora tecnología. Este kit está compuesto por un motor para corredizos con **apertura de 30 mts/min**, central con **tecnología DÚE Bidix** y un exclusivo **programador de centrales** vía radio con display.

### MACH6: INNOVACION, VELOCIDAD Y CALIDAD!

- Hasta **350 Kg de peso**.
- Velocidad de **30 mts/min**.
- **6 segundos de apertura** para 3 mts. de portón. Longitud máxima de portón 4,5 mts.
- **60 ciclos por hora**.

### DRIVEDÚE MACHCOR INSIDE



- Tecnología **DÚE Bidix 433 Mhz**: el transmisor te informa sobre el estado del portón.
- Alcance transmisor **60 metros**.
- **Protección electrónica y aviso sonoro ante anomalías** por corriente, temperatura, tensión y sabotaje de portón.



ADQUIRO  
POR  
ÚNICA VEZ

PROGRAMADOR



DE CENTRAL

**TX+10VIEW**  
**¡NO ABRAS EL MOTOR!**

- Programá todas las funciones de la central a una distancia máxima de **10 metros**.
- Programador de central vía radio con **display LCD**.
- **100% inalámbrico**.
- Funciones: **programador de configuración, reseteador de programaciones, registros de fallas**.





Seguridad

Identificación

# Clockcard IDENTIFICACION

**Solución integral para el control de acceso, presentismo y visitas**



*Grandes Proyectos*



*Obradores*

Descubra por qué las grandes empresas nos confían el control efectivo de sus recursos humanos.



*Accesos Vehiculares*



Escanea el código con tu móvil



*Accesos Peatonales*




*Registro de Visitas*



*Comedores*

Fabrica y distribuye: LARCON-SIA S.R.L. - <http://www.larconsia.com>

En Buenos Aires

 NUEVA DIRECCION Y TELEFONO **Monroe 221 Of. 101 - B1609DYE - Boulogne**  
Tel.: (54 11) 4735 - 7922

Email: [ventasba@larconsia.com](mailto:ventasba@larconsia.com)

En Córdoba

Tel/Fax: (54351) 4660701  
Espora 2194 (X5011AZF) Córdoba  
Email: [ventas@larconsia.com](mailto:ventas@larconsia.com)

10101010

# Su empresa está lista para evolucionar!

## Conozca los NUEVOS PRODUCTOS



### NEW TORSION

Automatismo para portones levadizos.

- » 1/2 hp compacto.
- » Nuevo diseño, la misma robustez.



### PISTON

Automatismo para portones batientes.

- » 1/4 hp batiente embolo.
- » Mejor cierre en las hojas del portón.
- » Gran promoción lanzamiento.

### DZ RIO

Automatismo para portones corredizos.

- » Mejor desempeño y mayor robustez.
- » Nueva palanca de destrabe automático.
- » Nuevo REED de final de carrera.
- » Disponible en seis versiones.



Nuevo del REED de final de carrera



Nueva palanca de destrabe en aluminio

**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.





# Soluciones para detección y alerta temprana

Sensores para exterior Askari (cableado) y Roboguard (inalámbrico) de DTS<sup>2</sup>

*DTS<sup>2</sup> Especialistas en Seguridad Perimetral Exterior presenta sus nuevos productos y accesorios para sus Sistemas de Alerta temprana: los sistemas inalámbricos Roboguard y su versión cableada Askari. Características y opciones de montaje.*

**E**l éxito y la excelente aceptación del mercado de las soluciones de alerta temprana ROBOGUARD refuerzan el compromiso de DTS<sup>2</sup> para seguir innovando, tanto en las versiones inalámbricas como en las nuevas incorporaciones cableadas: el sensor de exterior Askari

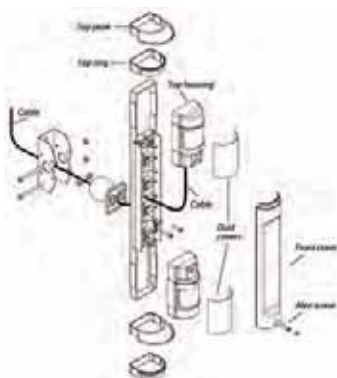
## ASKARI H22

El sensor de exterior cableado es inmune a mascotas como el Roboguard y es ideal para instalaciones en las que no se requieren equipos inalámbricos.



Algunas de las características del Askari son las siguientes:

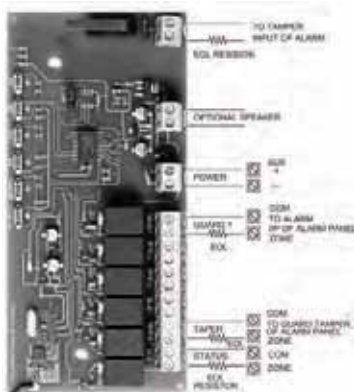
- Ángulo de cobertura aprox.: 108°
- Radio de detección regulable de 5 a 18-22mts (sup. de cobertura aprox. 400 mts<sup>2</sup>).
- Dos sensores infrarrojos pasivos paralelos y fijos con amplia separación para evitar disparos indeseados por insectos, plantas y/o pájaros.
- Voltaje de 12 a 16VCC / Consumo 5 mA.
- Salida Alarma NC o NA + Tamper NC.
- Sensibilidad y cantidad de pulsos regulables por PIR.
- Rótula de montaje incluida.
- Uso Intemperie (10 años garantía en protección UV carcasa plástica).
- Buzzer para caminata de prueba (1 beep = PIR Inferior, 2 beep = PIR superior, 3 beeps = alarma).



## ALARM INTERFACE (A.I.)

Se trata de un receptor más un teclado en una sola unidad, ideal para instalaciones pequeñas, con hasta cuatro Roboguards instalados ó a instalar. Sus principales características son las siguientes:

- Supervisa y monitorea hasta cuatro Roboguards de forma independiente y con señales generales de Tamper y Estado.
- 6 relays N/O y N/C: 4 para alarmas intrusión + 1 Tamper + 1 Fallas comunicación y batería baja.
- Dimensiones: 170x95x29 mm / Peso: 180 gramos.
- Alimentación: 12VDC / 10mA
- Entrada opcional para parlante.
- Simple y rápida programación en 3 pasos.



## BRACKET CON RÓTULA

Incluida de fábrica en las unidades Roboguards y Askari, es ideal para una instalación prolija y rápida, incluso en terrenos con pendientes.

Características:

- Soporte metálico con rótula plástica para elegir libremente la orientación del sensor (arriba o abajo)

- Orificio para pasar cable de señal y alimentación (solo en las versiones Askari)
- Los sensores incluyen hasta 5 posibles orificios de montaje.



- En terreno nivelado debe montarse sobre el orificio central; en terrenos con desnivel hacia abajo el montaje debe realizarse en los orificios inferiores y cuando se trata de terrenos con desnivel hacia arriba, la unidad debe montarse en los orificios superiores.

## ROBOGUARD



Se basa en uno o varios sensores de presencia (hasta 8 por sistema) especialmente diseñados para su uso en exteriores/intemperie, con alta fiabilidad y seguridad. Cada unidad detectora está formada por dos sensores piroeléctricos PIR con lente Fresnel que trabajan de forma simultánea e integrada, evitando así potenciales alarmas indeseadas producidas por animales pequeños, corrientes de aire y/o cambios de temperaturas bruscos.

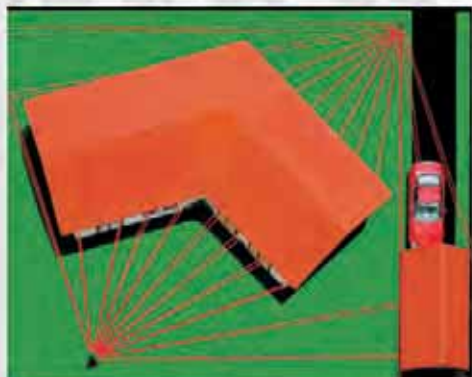


- Principales características:
- Cobertura aprox.: 110° / 20mts (Sup. 450 mtrs<sup>2</sup>)
  - Rango de transmisión hasta 400 mts del receptor central HQ y/o hasta 800 mts. Utilizando la unidad repetidora (pruebas realizadas en campo abierto y con línea de vista entre componentes).
  - Un solo sensor puede ser monitoreado por varios receptores y/o centrales HQ.
  - Detector inmune a tormentas eléctricas.
  - Vida estimada de las pilas comunes alcalinas medianas "C": 3 a 5 años.
  - Se instala y opera en 15 minutos.
  - COLORES: Verde, Blanco y Negro para disimularse en casi todos los paisajes. ■



## Sistema de Alerta Temprana Cableado e Inalámbrico

Para uso stand alone y/o integrado a otros sistemas de seguridad o domótica



**Central HQ:** Es el dispositivo portátil que recibe la señal desde los Sensores Roboguard y las decodifica como ser la detección de un intruso, manipulación o tamper de cada sensor, baja carga de baterías o señal débil. También es vinculable con dispositivos externos mediante contactos secos y se alimenta de baterías recargables (hasta 48 horas, sin conectar a red eléctrica).

**Alarm Interface (A.I):** Unidad integrada con receptora y teclado para hasta 4 Roboguards y con 6 salidas de Relays NA ó NC.

**Transmisor Universal (uTx):** Tiene 4 entradas cableadas que pueden ser luego transmitidas a un sistema ROBOGUARD DTS<sup>2</sup> (HQ y/o Receptor Universal + Teclado). De esta forma se pueden monitorear sensores cableados de forma inalámbrica y segura. Si un uTx se lo asocia con un uRx se transforman ambos en una unidad repetidora.

**Receptor Universal (uRx):** Es usado para proporcionar la data de radio al módulo Teclado (KP) o puede ser usado por sí solo como un switch actuador (por ejemplo para activar un portón). Este switch tiene un temporizador de 3 minutos que puede ser configurado como NO/NC.

**Teclado (KP):** Puede monitorear hasta 4 (8 instalando un teclado adicional) Sensores Roboguard DTS<sup>2</sup> y tiene 6 salidas programadas de switch y una salida de sirena.

**Remoto tipo llavero:** Se utiliza para activar o desactivar opciones como botón de pánico, salidas auxiliares. También puede utilizarse para activar el Receptor Universal.

## Detecte al intruso ANTES de que ingrese a la propiedad...

**ROBOGUARD DTS<sup>2</sup>** se basa en uno o varios sensores de presencia (hasta 8 por sistema) especialmente diseñados para su uso en exteriores / intemperie, con alta fiabilidad y seguridad. Cada unidad detectora está formada por dos sensores piroeléctricos PIR con lente Fresnel que trabajan de forma simultánea e integrada, evitando así potenciales alarmas indeseadas producidas por animales pequeños, corrientes de aire y/o cambios de temperaturas bruscos.



## NOVEDAD Versión CABLEADA

Los sensores cableados Askari HW22 (Negro) e inalámbricos RoboGuard (Verde, Blanco o Negro) se instalan en el exterior de la propiedad para detectar la presencia de humanos.

### Principales características NUEVO Askari HW22 (Cableado):

- Cobertura aprox.: 108 grados / regulable de 5 a 18-22mts (Sup. Aprox 400 mtrs<sup>2</sup>).
- 2 abanicos Infrarrojos pasivos (PIR) paralelos y fijos.
- Voltaje de 12 a 16 VCC & Consumo 5 mA.
- Salida Alarma NC o NA + Tamper NC.

### Características comunes a ambos sensores:

- 2 abanicos Infrarrojos pasivos (PIR) separados 37 cms. entre sí.
- Test de paseo (Walk-Test) sonoro.
- Apto Intemperie (10 años de garantía rayos UV).

### ASKARI HW22



CABLEADO: COLOR NEGRO

### Principales características RoboGuard (Inalámbrico):

- Cobertura aprox.: 110 grados / regulable de 5 a 18-20mts (Sup. Aprox 450 mtrs<sup>2</sup>).
- 2 abanicos Infrarrojos pasivos (PIR) regulables.
- Rango de transmisión hasta 400 mts del receptor central HQ y/o hasta 800 mts. utilizando la unidad repetidora (pruebas realizadas en campo abierto y con línea de vista entre componentes).
- Un solo sensor puede ser monitoreado por varios receptores y/o centrales HQ.
- Detector Inmune a tormentas eléctricas.
- Vida estimada de las pilas comunes alcalinas °C: 3 a 5 años.
- Se instala y opera en 15 minutos (aprox.).



COLORES: INALÁMBRICOS





# Impresión de CREDENCIALES FARGO



HDP 5000



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.



DTC 1000



DTC 4500

## Línea completa de productos

**HID**

- 10 años de experiencia ofreciendo productos HID.
- Mejor servicio y atención.

**INDALA**

- Garantía local.
- Stock disponible.
- El mejor precio.



**PROX BY HID**

- RFID 125 KHz.
- Tarjetas y lectores
- Línea completa HID



**iCLASS by HID**

- 13.56 Mhz.-
- Lectura y escritura-
- Tarjetas y lectores Inteligentes-

**Punto Control**

**PROX BY HID**

**iCLASS by HID**

**casel**

Humberto 1° 985 Piso 17 Of. 3 y 4  
 Ciudad de Bs.As., Argentina C1103ACR  
**Tel. (011) 4361-6006**  
 WWW.PUNTOCONTROL.COM.AR  
 VENTAS@PUNTOCONTROL.COM.AR



# La distancia ya no es problema

ALCANCE  
**500**  
mts

## KIT DE RECEPTOR Y DOS CONTROLES REMOTOS PARA EL COMANDO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS

Algoritmo de alta seguridad KEELOQ  
Dos canales con salida a relé  
Alcance de 500 metros en áreas abiertas  
Memoriza hasta 330 controles  
5 modos de trabajo diferentes por canal:

- **Biestable** (Prende-Apaga)
- **Seguidor** (Continuo mientras se presione)
- **Temporizado** (Con tiempo programable de 1 a 300 seg.)
- **Pulso** (Tiempo del pulso fijo 1 segundo)
- **Pánico - asalto** (Con switch anti-desarme en gabinete)



Origen Israel. Tecnología en seguridad

**ACS™**  
**114R** PROFESSIONAL WIRELESS  
DUAL-CHANNEL KEELOQ CODE  
HOPPING REMOTE CONTROL SET

RECEIVING  
RANGE  
500M

FIVE  
OPERATING  
MODES



Podés encontrar  
más información sobre  
este producto en:  
[www.alastor.com.ar](http://www.alastor.com.ar)

Casullo 229, Morón, Buenos Aires  
Teléfono (011) 4627-5600  
info@alastor.com.ar  
Estacionamiento para clientes:  
Casullo 265

**ALASTOR**  
S.A.



# Elementos de seguridad para instaladores

Prevención de accidentes laborales

*La prevención y minimización de riesgos laborales es una obligación tanto de la empresa contratante como del trabajador contratado: ambos deben tener presente que deben utilizarse la protección y herramientas adecuadas para cada actividad.*

**P**ara evitar accidentes de trabajo, los elementos de protección personal deben ser seleccionados específicamente de acuerdo al peligro al cual cada trabajador se expone. Así, los elementos variarán dentro de una misma empresa entre sus diferentes puestos de trabajo, según las necesidades de protección de acuerdo a la actividad que cada uno de los trabajadores realice.

Aquellos que instalan, por ejemplo, cámaras de vigilancia en altura, deberán contar con medios protectivos como el arnés de seguridad. Muchos arneses vienen con un elemento de amarre denominado anticaída, que consiste en una cinta doblada que, en caso de que la persona se caiga, se desenrolla y amortigua el impacto. Este producto debe cumplir con la norma IRAM 3622 / EN 361. Los salva caídas, por su parte, deben contar con norma IRAM 3605 / EN 353-2.

Asimismo, deberán contar, en caso de requerirlo, con escaleras adecuadas. Para el caso de los postes, por ejemplo, se utilizan las escaleras extensibles. La forma correcta de



subir y bajar una escalera es siempre mirándola y deben dejarse los tres últimos escalones libres, sin utilizarlos. Las escaleras extensibles suelen ser de PRFV (fibra de vidrio) o aluminio (hay que tener en cuenta que éstas últimas son conductoras de electricidad).

## PROTECCIÓN DE MANOS Y PIES

Cada vez que se trabaja con elementos u objetos que pueden caer sobre los pies, el calzado debe ser de seguridad. En razón de los bajos costos que las empresas suelen invertir en los elementos de seguridad, se suele asociar al calzado de seguridad con algo incómodo para el andar. Sin embargo, en la actualidad, existen zapatillas con puntera de acero e incluso punteras plásticas para ponerse por sobre el calzado propio.



También resulta de especial interés la protección de las manos del instalador, que son su principal herramienta de trabajo. Cuando se necesita manipular productos, conviene la utilización de guantes de algodón moteados. El moteado hace referencia a un salpicón de puntos sobre una o ambas caras del guante, cuyo interés es dar a la palma de la mano y dedos mayor agarre. El guante doble moteado es para utilizarlo del otro lado, cambiando de mano el aguarre, cuando el moteado de la palma se gasta. Cuando se manipula electricidad, debemos utilizar guantes dieléctricos, que vienen preparados para distinta tensión eléctrica, y calzado de las mismas características, que permite al trabajador aislarse del suelo.



Herramientas como pinzas, alicates o destornilladores, también deben contar con un aislamiento capaz de soportar la tensión eléctrica. Además, resulta importante el cuidado de los ojos, para los cuales existen tanto lentes de protección como antiparras. El cuidado y la protección de los trabajadores es responsabilidad del empleador, quien debe proporcionar los elementos de seguridad correspondientes. De no cumplir, será pasible de sanción por parte de los organismos correspondientes. ■



## Distribuidora OGARAYTI

HERRAMIENTAS - SEGURIDAD INDUSTRIAL

PISTOLA ADHESIVO



ESPEJO PARABOLICO



LUCES DE EMERGENCIA



PROBADOR DE ALARMAS



**atomlux**  
DISTRIBUIDOR OFICIAL

4856-5643 / 15-5922-4705

[ogarayti@fibertel.com.ar](mailto:ogarayti@fibertel.com.ar)

[www.ogarayti.com.ar](http://www.ogarayti.com.ar)

# Incendio-Intrusión-CCTV



Distribuidor Autorizado  
**BOSCH**  
Sistemas de Seguridad

NUEVA LÍNEA  
DE CÁMARAS  
BOSCH  
ADVANTAGE



Central de  
alarma 862 y 880



Avisadores  
manuales FMM



Centrales  
de alarma  
de incendio  
convencional



Barrera de  
detección  
de humo



Sirena con  
estrobo  
multicanal

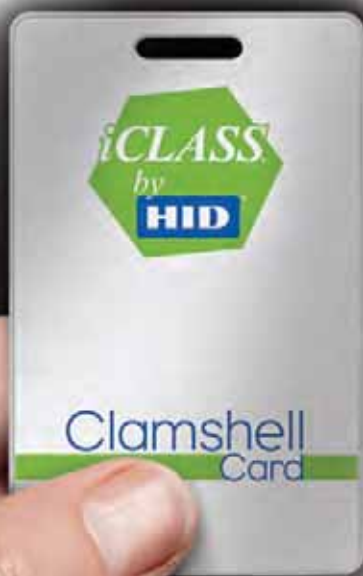
Distribuidor Autorizado  
**BOSCH**  
Sistemas de Seguridad

*BCG es Distribuidor Oficial de los productos BOSCH en todas sus líneas.*

Building Consulting Group S.A.  
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4308-0223 - 4941-1472 / 1573 - Fax: 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar



# Control de Acceso / Tarjetas y Lectores



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

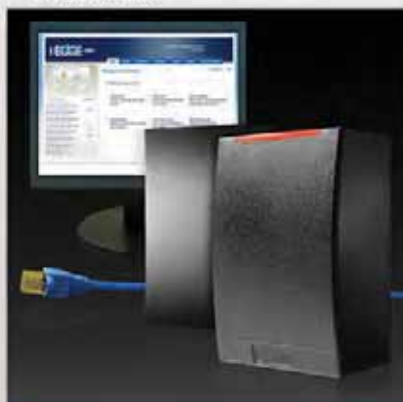
¿Necesita una tarjeta de proximidad que además de permitirle leer la información de forma segura y rápida, escribe datos en la tarjeta con igual garantía de seguridad y puede utilizarse en variadas aplicaciones?



**Una tarjeta, Miles de aplicaciones.**

EDGE. Solución de Control de Acceso para una sola puerta basado en IP.

- ESCALABLE
- SIMPLE
- FLEXIBLE



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



Línea de lectores iClass



Long Range Parking



Línea de lectores HID



Tarjetas + Flexkey



Lectora Curve



Lectora Wave Slim

BCG es Distribuidor Oficial de los productos INDALA, iCLASS y HID en todas sus líneas.



Building Consulting Group S.A.  
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4308-0223 - 4941-1472 / 1573 - Fax: 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar

# Cerraduras

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



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

## CCTV Pelco



*BCG es Distribuidor Oficial de los productos PELCO en todas sus líneas.*

Building Consulting Group S.A.  
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4308-0223 - 4941-1472 / 1573 - Fax: 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar



**RISCO**  
GROUP

Creating Security Solutions.  
*With Care.*



RK150DTG3  
LUNAR DT 360° DOBLE TRZ



RK200DTG3  
LUNAR INDUSTRIAL



WATCHIN DETECTOR  
INDUSTRIAL



RK600S  
SHOCK TEC  
DETECTOR SISMICO



RK315DT  
WATCHOUT  
DETECTOR DE EXTERIOR



LIGHTSYS  
PANEL DE 8Z  
EXP A 32Z



RK210PT  
COMET PET



**¡Conquista el mercado de seguridad!**

con LightSYS™

Instaladores profesionales alrededor del mundo escogen LightSYS para sus instalaciones en el mercado masivo. El sistema híbrido de seguridad LightSYS ofrece la más moderna flexibilidad, con comunicaciones avanzadas IP y GSM/GPRS o comunicación vía radio de largo alcance, así como la elección de instalar detectores cableados, inalámbricos o direccionables via Risco Bus.

Utilizando las tecnologías más avanzadas de RISCO Group junto a un rango muy amplio de accesorios, LightSYS es su mejor herramienta para conquistar el mercado residencial y el comercial.



# BS5332E

## Domo IP

Zoom 36x • Resistente a la intemperie  
WDR Pro • 60 fps



### Prestaciones:

- Sensor D1 SONY EXview HAD CCD
- Hasta 60 fps @ D1 resolución.
- Zoom 36x
- Filtro de IR-cut removible día & noche
- 360° de visión panorámica continua y 90° de inclinación
- H.264, MPEG-4 en tiempo real y compresión MJPEG (Triple codec)
- WDRPro para una visibilidad sin precedentes en entornos con alto contraste
- EIS (estabilizador electrónico de imagen) para una mejor experiencia de video.
- Clasificación IP66 a prueba de mal tiempo
- -40°C~55°C. Todo el rango de temperatura en condiciones climáticas extremas
- Detección de audio de alerta instantánea
- 802.3At incorporado compatible con PoE Plus
- Máscaras de privacidad 3D para obtener protección adicional

Full HD  
1080

720p HD

ONVIF  
Enabling network video through global standardization



**iPOLiS**  
Your smart security solution

Encuentre la nueva línea de cámaras IP Megapixel de Samsung en Selnet

- Cámaras box lente intercambiable y domos fijos o varifocales, de 1.3 y 3 Megapixel
- Software gratuito Samsung Net i para 16 cámaras
- Visualización remota a través de dispositivos móviles
- Onvif, compatibilidad con software multimarca como Digifort

NET i ware





# Bienvenido DSC a Selnet.



# DSC

## Ultracell<sup>®</sup>





### SOFTGUARD SMARTPANICS

BOTONES DE PÁNICO EN SMARTPHONES

Los smartphones nos brindan enormes posibilidades como dispositivos personales de aviso de emergencias y es así que este nuevo módulo de SoftGuard denominado SmartPanics, permite multiplicar la protección individual de sus clientes, al momento de ocurrirles algún evento que deba ser operado en la central de monitoreo.

Este lanzamiento está basado en aplicaciones nativas para las siguientes plataformas:

- Iphone iOS
- Android
- Blackberry 10
- Blackberry Os.

Las aplicaciones podrán ser adquiridas directamente por el usuario final en los Stores/Markets de cada proveedor por un muy bajo costo.

En la central de monitoreo se instalará el nuevo módulo SG-SmartPanics dentro del entorno SG-WebDesktop, para atender la administración de los dispositivos, su correlación con cuentas de monitoreo, su personalización gráfica y gestión.

En la primera conexión con el servidor de la monitoreadora, luego de que el cliente instale la App, un sistema automático descargará un conjunto de seteos que incluirá fondo de pantalla con logotipo para personalizar el look and feel del usuario.

Los eventos a generar serán SOS para pánico o atraco, emergencia médica e incendio/fuego.

En todos los casos, la presión del botón deberá ser mantenida por un plazo de tiempo fijo, que permitirá evitar falsos disparos, y la imagen animada dará detalle de eso al usuario. Luego de disparado, un tiempo prefijado será ejecutado para cancelar el envío de todas formas.

Enviado un evento, un nuevo botón de ANULACIÓN permitirá enviar a la central un evento de anulación de la acción anterior al operador.

Los eventos serán acompañados de la posición del dispositivo por los métodos internos del smartphone, que son posición para la red celular y GPS, pudiendo llegar a ser tan precisos como un par de metros. En SoftGuard Monitoreo el evento será mostrado con un mapa de ubicación activo.

La función avanzada de video permitirá que desde la central de monitoreo se reciba imagen del desarrollo del evento desde las cámaras del smartphone, disparado por el usuario.

Funciones de mantenimiento y prueba del sistema serán incluidas en el menú de seteos



de las aplicaciones, como por ejemplo el botón TEST, que envía un evento de prueba manual desde el usuario a la central de monitoreo.

Las comunicaciones son multivía para asegurar la recepción de las señales, siendo, en orden, las más usadas la vía TCP-IP, ya sea por la red celular de datos como por WiFi, así como el envío por SMS cuando la red de datos no esté disponible. ■



#### + DATOS

(54 11) 4136-3000

[info@softdemonitoreo.com](mailto:info@softdemonitoreo.com)

[www.softdemonitoreo.com](http://www.softdemonitoreo.com)



### REI IN-2 POE DE INTELEKTRON

NUEVO SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

Intelektron suma una nueva característica al IN-2, el módulo de alimentación PoE.

Usando este módulo, el REI IN-2 puede ser alimentado con el mismo cable de conexión de red de Ethernet y como elimina el uso de toma corrientes, simplifica el esquema de alimentación ininterrumpida. El módulo de PoE cumple con la norma IEEE 8023af, que garantiza el rendimiento de comunicación de los datos en la red.



#### VENTAJAS

- PoE es una fuente de alimentación inteligente: el REI IN-2 se puede apagar o reiniciar desde un lugar remoto usando SNMP (Simple Network Management Protocol).
- La instalación del equipo se hace sumamente simple, ya que utiliza el mismo cable de red existente.
- PoE dificulta cualquier acción de vandalismo o de sabotaje que intente cortar o desconectar el cable de alimentación. ■

#### + DATOS

(54 11) 4305-5600

[ventas@intelektron.com](mailto:ventas@intelektron.com)

[www.intelektron.com](http://www.intelektron.com)

# INSEPARABLES



su cliente y la seguridad que su empresa le brinda



**Monitoreo de eventos,  
localización e imagen desde  
teléfonos inteligentes**



Disponible para iPhone, Android, BB y BB10.

**SoftGuard**  
www.softguard.com

Av. San Juan 4156 -(C1233ABY)- C.A.B.A.  
Tel. (54.11) 4136.3000 - info@softguard.com

## NIXZEN

Sistemas de CCTV analógico e IP, Cámaras Box, Infrarrojas, Led Array, grabadores digitales, lentes, cámaras IP hasta resolución D1, encoders, decoders, TCP/IP y WiFi.



## NVT



Transceptores pasivos y activos, video sobre par trenzado de alta calidad y distancia, video color de alta resolución sobre UTP de hasta 1,6 km., transeptores activos de 1, 4 y 8 canales, transporte de video, datos y alimentación. La mejor solución de conectividad sobre par trenzado del mundo.

## Simplex

Sistema de incendio con certificado UL/FM, analógicos direccionables, sistemas de 200, 250 puntos, 1.000 e ilimitada cantidad de puntos, centrales para conectividad en red, software gráfico de gestión UL-FM.



## DYNACOLOR



Domos de alta velocidad analógicos de 650 TVL e IP de hasta 2 MP, con 36X de zoom, WDR, estabilización de imagen. Cámaras IP de 1, 2 y 3MP, tipo Box o Bullet infrarrojas de exterior, cámaras ojo de pez 360 de 3MP. Sistemas compatibles con Digifort.

Partners:



## ANVIZ

Invent-Trust

Sistema de control horario y accesos por huella dactilar y tarjeta RFID de proximidad. Software en castellano, muy intuitivo, para control de presentismo y de accesos. Amplia variedad de productos, con huella, con huella más tarjeta, manejo por red TCP/IP nativo.



UPGRADING  
EVERYDAY  
SECURITY



## Digifort

Uno de los sistemas de gestión IP más robustos del mundo. Sistemas escalables que permiten su uso en todo tipo de aplicaciones, desde unas pocas cámaras hasta miles de cámaras, probado y funcionando en municipios, hospitales, industria, etc. Análisis inteligente de video, control de velocidad, pérdida de objetos, reconocimiento de patentes.



COMPRÁ ONLINE

24 horas  
365 días

Realizá tus pedidos con  
o sin tarjeta de crédito.





**PLATAFORMA AGILITY3 DE RISCO GROUP**  
SOLUCIÓN INALÁMBRICA IDEAL PARA  
INSTALACIONES RESIDENCIALES

El sistema Agility 3 de RISCO Group combina elegantemente el más avanzado sistema de verificación de alarmas mediante imágenes y aplicaciones para SmartPhones, con un avanzado sistema inalámbrico de seguridad y protección del hogar.

Las centrales receptoras de alarmas pueden ahora identificar las verdaderas intrusiones de potenciales falsas alarmas, debido a que la verificación por imágenes permite la inmediata confirmación de que se está produciendo una intrusión, priorizando e incrementando la eficacia de la respuesta.

**PANEL PRINCIPAL: NUEVAS CARACTERÍSTICAS**

- Doble Sistema Inalámbrico que proporciona dos canales bidireccionales simultáneos con antenas separadas: uno para alarmas, control y señales de diagnóstico y el segundo canal para la transmisión de las imágenes de video.
- Soporte de SIA-IP, que proporciona un nuevo protocolo para mejorar las comunicaciones con las Centrales Receptoras de Alarma.
- Módulo Digital de Voz para mejorar la calidad de voz del sistema.
- Soporte multilinguaje para la voz y los menús del teclado.

**NUEVO TECLADO DELGADO DE LED**

- Inalámbrico bidireccional.
- Completo control del sistema por el usuario.
- Ding-dong de puerta.
- Disponible en versión para exteriores.
- Disponible con lectores de proximidad.

**SOFTWARE**

El Software de configuración de RISCO ahorra tiempo y dinero a los instaladores al permitir una fácil instalación, configuración remota, diagnósticos automáticos del sistema y actualización remota de la central Agility.

**VERIFICACIÓN MEDIANTE IMÁGENES**

La solución inalámbrica de Video Verificación de alarmas de RISCO Group permite comprobar las alarmas con una secuencia de imágenes, reduciendo el costo derivado de potenciales falsas alarmas. Cuando el sistema se arma, la cámara se activa automáticamente mediante un evento y captura una secuencia de imágenes cuando se produce una alarma. Estas imágenes son enviadas a la CRA y/o al usuario a través de las aplicaciones Web o Smartphone de RISCO. Los usuarios pueden obtener imágenes bajo petición a través de las aplicaciones para verificar eventos y determinar la respuesta más apropiada en tiempo real.

**APLICACIÓN PARA SMARTPHONES**

Los propietarios disponen ahora de la aplicación



iRISCO para Smartphones para un inteligente y fácil control de su sistema Agility.

Esta innovadora aplicación permite a los usuarios armar/desarmar el sistema en cualquier momento, comprobar las alarmas mediante la visualización de imágenes asociadas a las alarmas y tomadas por sus PIR con cámara, solicitar imágenes, activar dispositivos de automatización del hogar, anular detectores, comprobar el estado del sistema y el histórico de eventos, y mucho más.

La aplicación está disponible para iPhone, iPad y Android.

**APLICACIÓN WEB**

La aplicación web interactiva permite al propietario de la instalación verificar, controlar y configurar su sistema Agility desde cualquier lugar. Además de todas las funcionalidades de la aplicación para Smartphones, con la aplicación web los usuarios pueden también configurar los PIR con cámara de RISCO, ajustando el número de imágenes para captar, la resolución de las imágenes, y mucho más. La aplicación funciona sobre el Servidor Cloud de RISCO.

**PIR INALÁMBRICO CON CÁMARA EYEWAVE™**

- Detector PIR vía radio con cámara integrada.
- PIR gran angular de 12m de alcance.
- Resolución VGA/QVGA con campo de visión de 85°.
- Un discreto flash de IR proporciona imágenes aún en completa oscuridad, hasta 10m de alcance.
- Modo de funcionamiento con ahorro de batería mientras el sistema esté desarmado.

**SEGURIDAD**

- Completa gama de detectores de interior, exterior y perimetrales vía radio.
- Sirenas inalámbricas de interior y exterior.

**DETECTORES DE EXTERIOR Y PERIMETRALES**

- WatchOUT™ inalámbrico: fiable detección en exteriores con 2 canales PIR y protección IP65. Versiones unidireccional y bidireccional.
- Barreras de Infrarrojos inalámbricas: segura protección perimetral e inmunidad contra rayos de sol directos. • Disponibles en versiones unidireccional y bidireccional.

**OTRAS CARACTERÍSTICAS**

- Protección del hogar.
- Asistencia a personas de la tercera edad.
- Automatización del hogar.
- Mando para control remoto bidireccional.

**ACCESORIOS**

Agility 3 ofrece una amplia gama de accesorios para la seguridad, protección del hogar y automatización del hogar, tanto vía radio unidireccional como bidireccional, los cuales pueden combinarse en la misma instalación. ■

**+ DATOS**

Mendoza Seguridad  
(54 261) 425-8735  
[ventas@mendozaseguridad.com.ar](mailto:ventas@mendozaseguridad.com.ar)



**WatchOUT™**  
Reliable Outdoor Detection

**LightSYS™**  
Flexible Hybrid System



# RISCO

G R O U P

Creating Security Solutions.  
*With Care.*



ZoDIAC



iWISE®

**ShockTec™**  
Digital Shock Detectors



Partners:

ANVZ UBIQUITI ZEDEN DYNACOLOR SOFTWARE HOUSE

DSC LOCSTAR ROKONET NIXZEN KANTECH

Dialart EL NVT Simplex American Dynamics

COMPRÁ ONLINE

**24 horas  
365 días**

Realiza tus pedidos con  
o sin tarjeta de crédito.



# Línea de **Porteros visor LCD** PRONEXT



**Modelo VI 400**  
Pantalla LCD 4"  
Tonos intercambiables  
Frente de aluminio



**Modelo VI-500**  
Pantalla LCD 4"  
Frente antivandálico



**Modelo VI 790**  
Pantalla LCD 7"  
Grabación de visitas automático  
Grabación y visualización de hasta  
2 cámaras CCTV adicionales



**Modelo VI-700**  
Pantalla LCD 7"  
Conexión para visualizar 1 cámara CCTV

*Sentite  
seguro*

Para más información sobre nuestros Porteros y otros productos por favor visite [www.pronext.com.ar](http://www.pronext.com.ar)

 **Pronext**  
Security

Av. Díaz Vélez 4438 Capital Federal, Argentina

Teléfono: +54 11 4958-7717

e-mail: [info@pronext.com.ar](mailto:info@pronext.com.ar)





**Instale sin restricciones**

**XD10TTAM**

Adquieralo en Dialer Seguridad Electrónica S.R.L.  
[www.dialer.com.ar](http://www.dialer.com.ar)

Representante de fábrica para el Cono Sur:  
Martin Hanono [martinh@pyronix.com](mailto:martinh@pyronix.com) (011) 15 5037-8575



**SERIE KX DE PYRONIX**  
DETECTORES VOLUMÉTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES

La serie KX de detectores volumétricos analógicos y digitales desarrollada por Pyronix está compuesta por 11 detectores en un gabinete común, ofreciendo los últimos adelantos en flexibilidad para ofrecer soluciones a medida, según las necesidades del usuario. Utilizando las más avanzadas tecnologías de detección, este extenso rango con PCBs intercambiables permite el simple cambio o actualización, sin importar la aplicación o el ambiente.



**CARACTERÍSTICAS**

- Filtro digital de falsas alarmas Blue Wave. Es una combinación de un excelente sistema óptico y un poderoso procesador de señales. Esto permite una baja amplificación de las señales sin comprometer el alcance.
- La tecnología Blue Wave (BWT) hace al detector inmune a indeferencias infrarrojas presentes en el ambiente, basado en dos componentes clave: el efectivo sistema dimensional óptico, que permite un perfecto enfoque de la señal infrarroja en el pirosensor, y un poderoso software cargado en el microprocesador, que utiliza la información recibida desde el pirosensor.
- La lente es de alta densidad, con filtro de luz UV, y con cobertura 3D, por lo cual asegura una gran cantidad de zonas de detección, incluyendo la zona 0.
- En la serie KX, la distancia entre el sensor piroeléctrico y la lente es idéntica en cada zona de detección, con lo cual se elimina la distorsión, y provee zonas excelentemente enfocadas. En los detectores tradicionales, el lente es de forma plana y doblada en un cilindro. Por lo tanto, la distancia entre el sensor piroeléctrico y la lente varía para cada zona de detección. Esto causa distorsión y zonas desenfocadas.
- Los detectores digitales poseen una característica adicional llamada "Auto Sensibilidad", lo que trae como beneficio una instalación más segura, estable y con bajas tasas de falsas alarmas, ya que regula la cantidad de pulsos en función de la temperatura ambiente.
- La serie KX posee resistencias de fin de línea seleccionables en la placa, incluyendo los valores utilizados por los paneles más conocidos del mercado. Cuando se utiliza este sistema, el tiempo de instalación se reduce al mínimo y se evitan errores en el cableado, soldadura y selección de valores de resistencia por confundir el código de colores. Simplemente se conecta el jumper provisto con el detector al valor requerido. La serie KX tiene inclusive la flexibilidad de utilizarse como un normal cerrado convencional.
- Cámara óptica totalmente sellada para prevenir

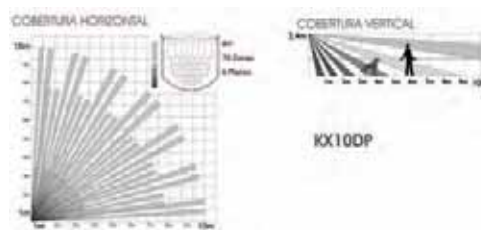
el ingreso de insectos, así como también la formación de corrientes de aire.

Los gabinetes plásticos miden 3 mm de espesor y están contruidos especialmente para que no se deformen ni decoloren a lo largo del tiempo.

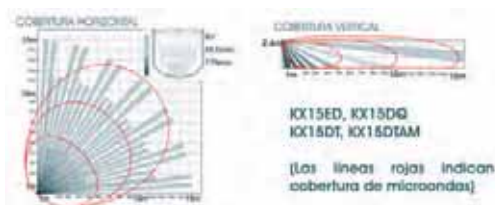
- El detector AM utiliza tecnología AM patentada, presentada por primera vez con el detector Equinox AM en 1996.
- Utiliza sensores de microondas de alta calidad y es Pyronix el único fabricante que ofrece 3 frecuencias diferentes como característica estándar, permitiendo instalar más de un detector de microondas en la misma sala o en salas contiguas.
- Toda la línea KX está aprobada en Europa con los estándares más altos: EN50131 Grado 2 y KXAM Grado 3 para aplicaciones de alta seguridad. ■

**DIAGRAMAS DE COBERTURAS DE LENTES**

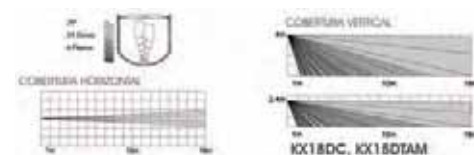
Lentes 1-10m volumétricos



Lente 2, volumétrico de 15m



Lente 3, 18m de cobertura vertical



Lente 4, largo alcance de 30m



+ DATOS  
[www.pyronix.com](http://www.pyronix.com)



# EH116H-4+

## DVR Híbrido integrado

### 16 Canales / H.264

#### Características.

Soporte de cámara IP 4CH y compresión H.264 con grabación y visualización en tiempo real.

Admite cámaras IP hasta de 1.3 megapíxeles con formato H.264/MPEG-4/MJPEG en los primeros 4 canales y 2.3 megapíxeles con formato MJPEG en el primer canal.

La transmisión inteligente proporciona un rendimiento mejorado en la visualización (con cámaras IP de AVer).

Notificaciones de alarmas avanzadas.

Admite un rango amplio de cámaras IP que cumplen con ONVIF.

Integración POS para visualización en directo/reproducción/búsqueda.

Integración de software remota: CM3000/CM3000 Gold, Remote Console, PCViewer iViewer para iPhone y iPad, iBBViewer, AndroidViewer, JavaViewer, y SmartViewer.



[www.dvr-store.com.ar](http://www.dvr-store.com.ar)

Nuevo: 011.4632.5625  
011.15.5577.CCTV (2288)  
[info@dvr-store.com.ar](mailto:info@dvr-store.com.ar)  
[ventas@dvr-store.com.ar](mailto:ventas@dvr-store.com.ar)



# KCM-5111

## H.264 4-Megapixel IP D/N

### PoE Box Camera



**ACTi**  
Connecting Vision

#### Características.

- Cámara IP D&N 1/3.2" CMOS.
- Scan progresivo con ICR (filtro mecánico).
- 0,1 lux color y 0,05 lux B/N.
- Resolución de 4 Megapíxeles (hasta 8 ips en 4 Mpx y 15 ips en 2 Mpx).
- Elementos: 2032 x 1920, 1.561 líneas de resolución.
- Dual Stream y compresión: M-JPEG / MPEG4 / H.264.
- Conector P-iris.
- Óptica de 2,8 mm incluida (iris fijo).
- Compatible protocolos DDNS, IGMP, HTTP, SMTP.
- Detección de movimiento y 4 máscaras de privacidad.
- 2 Entradas / 2 Salidas de alarma.
- Audio bidireccional (2 x RCA).
- Slot Micro-SD/SDHC.
- Función cropping (4 streams VGA independientes).
- Alimentación: 12Vdc o PoE (Clase 3).
- Consumo 8.64W (max).



**ONVIF**

[www.dvr-store.com.ar](http://www.dvr-store.com.ar)

Nuevo: 011.4632.5625  
011.15.5577.CCTV (2288)  
[info@dvr-store.com.ar](mailto:info@dvr-store.com.ar)  
[ventas@dvr-store.com.ar](mailto:ventas@dvr-store.com.ar)



**STARTVISION**

StartVision Technology Co es fabricante y exportador profesional de productos de CCTV que cuenta con más de 10 años de experiencia en el mercado.

Forman parte de la compañía 200 operarios permanentes y su edificio abarca alrededor de 6.000 metros cuadrados, especializándose en todo tipo de cámaras de CCTV y DVRs Standalone.

StartVision posee 12 máquinas de SMT, que pueden producir alrededor de 6000 CCDs diarios y desde 120.000 hasta 150.000 cámaras por mes, lo que asegura un menor tiempo de envío.

A través de DVR Store, la compañía ofrece a sus clientes un diseño único y una calidad de imagen clara y estable.

Todos sus productos cumplen con CE, RoHS, FCC y cada equipo ha sido probado durante 48 horas, antes de ser entregado a su destino.

Cada año, StartVision está presente en las más prestigios exposiciones del sector, entre ellas CPSE, INTERSEC, ISCW, ISCE e IFSEC.



[www.dvr-store.com.ar](http://www.dvr-store.com.ar)

011.4632.5625 / 4633.4406  
011.15.5577.CCTV (2288)  
[info@dvr-store.com.ar](mailto:info@dvr-store.com.ar)  
[ventas@dvr-store.com.ar](mailto:ventas@dvr-store.com.ar)



**CÁMARA DE 5.0MP ONVIF DE AVIGILON**  
MÁXIMA RESOLUCIÓN EN H.264

Distribuida por Drams Technology, la cámara de 5.0 MP H.264 ONVIF de Avigilon es apta para ser utilizada tanto de día como de noche, viene provista con filtro IR removible, y presenta un excepcional rango dinámico. Incorpora, además, un lente varifocal motorizado con autofocus.

Su compatibilidad con los estándares Onvif, asegura la integración con la mayoría de los sistemas de gestión de video del mercado.



La cámara de H.264 HD de 5 MP ofrece la máxima resolución de las series de cámaras H.264, cubriendo con el máximo detalle áreas extensas con movimiento fluido. En enfoque y zoom remotos del objetivo integrado ofrece una instalación sencilla. A través de esta cámara de Avigilon, el usuario puede obtener una óptima calidad de imagen en todas las condiciones de iluminación, con el control del iris de tipo P, todo en una plataforma H3 avanzada.

La cámara 5.0 MP H.264 de Avigilon también ofrece funciones HDSM mejoradas, un mayor soporte de resoluciones y rendimientos superiores aún en condiciones de poca luz.

**CARACTERÍSTICAS:**

- Sensor CMOS de 5.0 MP.
- Día/Noche con filtro IR removible.
- Lente motorizado incorporado P-Iris de 3-9 mm o 9-22 mm.
- Autofocus.
- WDR: 69db true dynamic range.
- Compresión H.264 y Motion JPEG.
- ONVIF: Compatible con todos los software de gestión del mercado.
- Entrada y salida de audio.
- Salida analógica de video.
- Alimentación: PoE, 24Vac o 12Vcc. ■

**+ DATOS**

(54 11) 4856-7141  
ventas@dramstechnology.com.ar  
www.dramstechnology.com.ar



**ACCESS POINT PMP450**  
COMUNICACIONES INALÁMBRICAS CANOPY

Cambium Networks, a través de la línea Canopy y su representante Microcom de Argentina, presenta un amplio portfolio de equipos especializados en comunicaciones inalámbricas. Esta línea se encuentra especialmente preparada para soluciones de video seguridad, ya que es la única tecnología que permite la sincronización de todos los nodos y equipos cliente, obteniendo el más alto rendimiento con la mínima utilización del espectro radio eléctrico. Esta cuestión es de vital importancia para despliegues masivos de cámaras sobre la vía pública.

Cambium Networks ofrece un medio excelente para realizar el transporte de video, con la más alta seguridad, disponibilidad y ancho de banda. Existe una gama muy variada de equipamiento que nos permiten transferir datos a velocidades de 7 Mbps hasta 300 Mbps, incluso en bandas licenciadas y destinadas para seguridad pública 4.9 Ghz.

Cabe destacar que este tipo de equipamiento es apto para todo tipo de proyectos, incluso aquellos que tienen obstrucciones, como árboles o edificios. Es la única tecnología en el mercado que permite la elección del hardware en base al requerimiento de visión disponible para los vínculos inalámbricos.

De la línea se destaca el nuevo Access Point desarrollado por Cambium Networks, PMP450, que puede ofrecer más de 90 Mbps de throughput



y opera tanto con la serie PMP430 OFDM como con la serie PMP100 tradicional de Canopy. La habilidad de poder interactuar con tecnología OFDM trae como beneficio poder armar soluciones con línea de vista parcial o totalmente obstruida. Por otra parte, la compatibilidad con productos PMP100 tradicionales de Canopy (Serie Estándar y Advantage), permite la actualización de dichas redes sin necesidad de cambiar todo el parque instalado de SMS. ■

**+ DATOS**

(54 341) 437-5777  
casacentral@microcom.com.ar  
www.microcom.com.ar

**TECNI TOTAL S.A.** CALIDAD Y SERVICIO DESDE 1992

Protección Automática Contra Incendio

• Empresa Habilitada s/ Disp. 415 / DGDYPC / 2011

• Ingeniería, Proyectos y Obras • Sistemas de Detección y Alarmas

• Sistemas Automáticos de Extinción • FM-200, FE-227ea, CO2, INERGEN

• Salas de Bombas, Red de Hidrantes y Sprinklers • Servicio Técnico

NOTIFIER FIRE SYSTEMS NFPA MEMBER Cámara Argentina de Seguridad

SYSTEM SENSOR HOCHIKI americana corporation FM-200 CEMETRON Fire Systems

Miembro MAXION DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Cecilia Grierson N° 1815 - (B1708AUI) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina

Tel./Fax: (5411) 4697-7900/10 // 4139-0695/96 • info@tecnitotal.com.ar • www.tecnitotal.com.ar



# MICROCOM

ARGENTINA S. A.

## MAYORISTA EN CONECTIVIDAD Y SEGURIDAD

Soluciones



para proyectos de Videovigilancia



3,2 km



8 km



16 km

Armá tu solución con:

Access Point Cambium  
Networks PMP105  
14 Mbps 5,2/5,4/5,7 Ghz

Administrador de  
Cluster CMMicro  
Alimentación-Gestión-  
Sincronismo GPS

Suscriber Module  
Cambium Networks  
PMP105 7 Mbps  
5,2/5,4/5,7 Ghz

Reflector Lens  
Cobertura hasta 8km

Reflector Hardware  
Cobertura hasta 16km

**ROSARIO** - Ricchieri 65 bis - Tel: (0341) 437-5777

**BUENOS AIRES** - California 2082 - Oficina: D114 / 115 - Barracas  
Tel: (011) 6091-8585 / (011) 6091-8586

[www.microcom.com.ar](http://www.microcom.com.ar)



Cambium Networks

distribuidor  
autorizado



**tecnosportes.com.ar**  
ALTA SEGURIDAD

INDUSTRIA ARGENTINA



**Tel/Fax: 4635-6995 / 4683-0836**  
**ventas@tecnosportes.com.ar**





# Proteja sus bienes incluso en condiciones de baja iluminación con soluciones de video infrarrojo

Presentamos las novedosas cámaras bullet de visión infrarroja: soluciones de video seguridad a su alcance

Lleve su sistema de videovigilancia al próximo nivel con la nueva serie BU de cámaras bullet con tecnología infrarroja integrada, ofrecidas exclusivamente por Pelco™ by Schneider Electric.™ Estas cámaras analógicas, que proveen una mayor cantidad de funciones y la más alta resolución con tecnología infrarroja, están pensadas para posibilitar una configuración rápida y simple y brindar muchos años de rendimiento confiable. Elija entre diferentes opciones de iluminación infrarroja de largo y corto alcance, y obtenga imágenes nítidas independientemente del nivel de luz. El estilo moderno y elegante de la serie BU se complementa con la durabilidad resultante de su diseño reforzado, resistente a diversas condiciones ambientales y antivandálico, lo que la vuelve ideal para proteger una amplia variedad de aplicaciones de exterior. Póngase en contacto con su representante local de Pelco hoy mismo para saber más sobre las nuevas videocámaras de la serie BU.



[www.pelco.com](http://www.pelco.com)



**Hoy puede contar con funciones premium a un precio accesible**

Descargue GRATIS hoy mismo nuestra ficha informativa y participe en el sorteo de un iPad mini

1. Visite [www.SEreply.com](http://www.SEreply.com).
2. Ingrese el código **14938H**.

**PELCO**

by Schneider Electric



**SERIE BU DE PELCO**

**CÁMARAS BULLET DE VISIÓN INFRARROJA**

Los usuarios tienen ahora la posibilidad de ampliar sistema de videovigilancia a un nivel más eficiente con la nueva serie BU de cámaras bullet con tecnología infrarroja integrada, ofrecidas exclusivamente por Pelco.

Estas cámaras, que proveen una mayor cantidad de funciones y la más alta resolución con tecnología infrarroja, están pensadas para posibilitar una configuración rápida y simple y brindar muchos años de rendimiento confiable.

El estilo moderno y elegante de la serie BU se complementa con la durabilidad resultante de su diseño reforzado, resistente a diversas condiciones ambientales y antivandálico, lo que la vuelve ideal para proteger una amplia variedad de aplicaciones de exterior.

La serie BU ofrece colores de alta resolución, amplio rango dinámico y modelos para día y noche, generalmente reservados para sistemas de videoseguridad más costosos.

Las cámaras de la Serie BU están diseñadas para aplicaciones de poca o nula luminosidad y entre sus modelos se incluye una amplia selección de opciones de iluminación infrarroja, de largo y corto alcance.

Estas nuevas cámaras están diseñadas para la vigilancia de múltiples tipos de ambientes internos y externos, incluyendo estacionamientos, tiendas, bancos, escuelas y restaurantes.



**SERIE BU4**

Dentro de la gama, la serie BU4 es una cámara digital de alta resolución capaz de ofrecer imágenes nítidas en aplicaciones sin luz con iluminación suplementaria de infrarrojos con un alcance de 15 metros.

**SERIE BU5**

El modelo BU5 es una cámara digital de muy alta definición (650 líneas de TV), capaz de ofrecer imágenes de alta calidad, incluso durante la noche en zonas sin iluminación, gracias a la iluminación infrarroja suplementaria con un alcance de 25 metros.

Se trata de un modelo indicado para la vigilancia de exteriores, ofreciendo un mínimo de un 0,1 lux de iluminación en modo color y utilizando tecnología día/noche para un alto rendimiento en condiciones de poca luz.

**SERIE BU6**

Esta serie de cámaras, que ofrece resolución de 650 TVL, puede proporcionar imágenes de

alta calidad, incluso por la noche con iluminación cero, con la gama de infrarrojos de iluminación suplementaria de 40 metros. Dispone de la tecnología WDR (rango dinámico extendido), que le permite tener un alto rendimiento en condiciones extremas de luz de fondo y, en caso de poca luz, esta nueva cámara utiliza tecnología digital de obturación lenta para producir 0,03 lux de sensibilidad y dispone de zoom digital.

La compensación de contraluz ajusta la imagen para prevenir el deslumbramiento, mientras que las tecnologías de balance de blancos y de reducción de ruido trabajan para maximizar la calidad de la imagen y minimizar los niveles de ruido para cualquier aplicación exterior, siendo ideales para aplicaciones en entornos difíciles. ■

**+ DATOS**

[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

**RADIO OESTE**

**CÁMARA BBD-50F DE CNB**

**CÁMARA BOX DÍA/NOCHE**

Radio Oeste, distribuidor de productos para CCTV CNB, presenta la nueva cámara box de la marca, que ofrece, entre otras características, sensor CCD 1/3", 700 TVL de resolución, menú en pantalla OSD, máscaras de privacidad y detección de movimiento.

**CARACTERÍSTICAS**

- Sistema NTSC.
- Sensor 1/3" 960H CCD.
- Lentes CS Mount.
- Resolución 1028(H) x 508(V) 520K.
- Iluminación mínima 0.05Lux(Color), 0.01Lux(B/W), F1.2, 30IRE.
- Salida de video compuesta.
- Hasta 4 zonas privadas.
- Detección de movimiento en hasta 4 zonas.
- Menú en 7 idiomas (inglés, japonés, alemán, francés, ruso, portugués y español).
- Alimentación 12VDC (-10%, +20%). ■

**+ DATOS**

(54 11) 4641-3009

[info@radio-oeste.com](mailto:info@radio-oeste.com)

[www.radio-oeste.com](http://www.radio-oeste.com)





**Línea analógica**

**SDN-23Z27FW**

1/4 Inch IT CCD, 580TVL. Built-in Auto Focus/Auto Iris. Max. 270x Zoom (27x Optical/10x Digital). Electronic Sensitivity-up (DSS), TDN(ICR), OSD. Pan rotation range endless 360°. Tilt rotation range 0° to 90°. Pan/Tilt maximum rotating speed is 360°/sec., Auto parking functions. Auto-Flip function. Privacy masking function. RS-485 protocol compatible. Wall mount housing (Option: Pendant mount housing). IP66

**WFL-21S**

1/3 inch IT CCD. - Ultra High Resolution : 600 TV Lines  
Built-in Fixed Lens (f=6mm). Built-in IR LED(90EA)  
Intelligent IR Technology.  
Min Illumination : Night(0.00Lux, IR LED On)  
Weather Proof Housing. 94mm in Diameter.



**HDS4848DV**

H.264 Realtime, 16ch Standalone  
Digital Video Recorder,  
Including DVD-RW



**BBM-21F**

Ultra High Resolution 600TVL, High Sensitivity CCD,  
Day & Nigth(ICR), Enhanced low-light sensitivity  
(Min. 0.005Lux), DNR, OSD, Privacy Zone, Motion Detection



**Línea IP**

**IGC2050F**

Hybrid IP TDN Box Camera,  
2.0 Mega-pixel at 30fps, SD Card, POE



## El portfolio de soluciones más



Soluciones para Vigilancia Urbana  
Ciudad segura



Soluciones para Vigilancia de Móviles Policiales



Soluciones para Vigilancia en el Transporte Público



Soluciones para Bancos



Soluciones para Casinos y Entretenimiento



Soluciones para Hotelería y Turismo

***HIKVISION es hoy el proveedor global #1 del mundo  
y cuenta con el portfolio de productos y soluciones  
más extenso de la industria.***

# HIKVISION

MASTER PREMIER DISTRIBUTOR

Líder de la industria de Video Vigilancia mundial

completo del Mercado mundial



Soluciones para Energía, Gas y Petróleo



Soluciones para Proyectos de Minería



Soluciones para Empresas de Monitoreo de Alarmas y Video



Soluciones para Educación



Soluciones para Instituciones de la Salud



Soluciones para Shoppings, Retail y Supermercados

## SECURITYONE

HIKVISION PREMIER DISTRIBUTOR

Distribuidor líder en Latinoamérica

[www.securityone.com.ar](http://www.securityone.com.ar)

[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)



# Control de horarios

Procedimientos en estaciones de monitoreo – Capítulo 7

En este capítulo de la data técnica, cuyo propósito es ofrecer al operador de una estación de monitoreo pautas a seguir a la hora de resolver eventos de alarma, describimos cómo proceder para cancelar después de un evento de robo o intrusión, indicando los procedimientos adecuados para la resolución de esta contingencia.

## 7.1. INTRODUCCIÓN

En lo que respecta al servicio control de horario, se trata de un servicio adicional y de valor agregado que pueden ofrecer las empresas de monitoreo, siempre y cuando cuenten con un software que permita brindar este tipo de control de una manera eficiente y, principalmente, ordenada. Los eventos que componen el servicio de control de horarios son "No activación", "Desactivación fuera de hora (antes o después del horario permitido)", "Activación fuera de hora" y "No desactivaron".

El procedimiento, en este caso de control horario, debe estar ajustado a la realidad de cada empresa, dependiendo del volumen de clientes que manejan y de los caudales de ingreso de señales que contiene la estación de monitoreo.

Unos de los eventos más comunes, dentro de este rango es, quizás, el de "No activación", el cual describiremos a continuación.

## 7.2. NO ACTIVACIÓN

El evento "No activación" nos da la pauta de que el sistema de alarma no ha sido armado para detectar intrusiones no deseadas. También puede suceder que, por algún motivo, haya fallado la comunicación entre el panel de alarma y la estación de monitoreo, siendo que ésta no haya recibido el armado correspondiente.

Desde mi punto de vista, el evento



David Sejas  
[sejas.david@gmail.com](mailto:sejas.david@gmail.com)

### ■ Índice general de la obra

**Módulo 1 - RNDS nº 68**  
*Comunicación telefónica para operadores de alarmas*

**Módulo 2 - RNDS nº 69**  
*Gestión de evento de Asalto/Pánico*

**Módulo 3 - RNDS nº 70**  
*Atención de alarmas - Gestión de evento de incendio*

**Módulo 4 - RNDS nº 72**  
*Gestión de evento de Emergencia Médica*

**Módulo 5 - RNDS nº 73**  
*Gestión de evento de Robo/Intrusión*

**Módulo 6 - RNDS nº 76**  
*Gestión de evento de cancelación después de evento Robo/Intrusión*

**Módulo 7**  
**Control de horarios**  
7.1. *Introducción*  
7.2. *No activación*  
7.3. *Procedimiento No activación*

**Módulo 8**  
*Eventos técnicos*

"No activación" es un evento delicado, debido a que, de no ser verificado y procesado correctamente, puede suceder que el sistema de alarmas del cliente quede desprotegido, pudiendo perjudicar gravemente en primera instancia al cliente, dejándolo totalmente vulnerable a ingresos no deseados por partes de delincuentes. Asimismo, puede traer aparejados graves inconvenientes a la empresa de monitoreo, debido que es la

responsable de verificar y notificar el evento de "No activación", pero no es responsable del armado del sistema de alarma en sí.

Como operador de monitoreo, debo decir que cuando una estación de monitoreo recibe en grandes caudales eventos de este tipo, repetitivamente y a diario, es que algo funciona mal. A mi entender, los eventos de control horario, en general, no deben volverse rutinarios ni normales para ningún cliente: no de-

## CAPACITACIÓN PARA OPERADORES DE MONITOREO

### Procedimiento integral de eventos de alarma

Este curso pretende ofrecer herramientas para que los operadores puedan actuar de manera eficiente frente a un evento de alarma, cuidando así su negocio y diferenciándose de sus competidores.

El material fue desarrollado luego de 10 años de experiencia como operador de centro de monitoreo, conociendo los distintos mecanismos de trabajo dentro del mercado de la Seguridad Electrónica.

Metodología: In Company.

El Curso Operadores de Monitoreo es independiente de la plataforma operativa utilizada por el centro de monitoreo.

**Sus Operadores de monitoreo ahora pueden recibir excelente capacitación. Invierta en el corazón del negocio, sus Operadores.**

Informes: [capacitacion@operadordemonitoreo.com.ar](mailto:capacitacion@operadordemonitoreo.com.ar) / Skype: [operadoralarmas](https://www.skype.com/en/contacts/operadoralarmas)

[www.operadordemonitoreo.com.ar](http://www.operadordemonitoreo.com.ar)

# La Gioconda

de Leonardo da Vinci

## Un clásico de la pintura



# ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

## Un clásico de la Seguridad

20 años

Desde 1993 brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador, el integrador y a las estaciones de monitoreo

Integre todos sus productos comprando en un solo lugar,  
**ahorrando tiempo y dinero**



• Amplio stock disponible • La mayor variedad y el mejor precio • Asesoramiento técnico profesional • Garantía y laboratorio de reparaciones • Envíos express a todo el país • Estacionamiento sin cargo para clientes Av. Triunvirato 3815

[www.arcontrol.com.ar](http://www.arcontrol.com.ar)

Equipamiento para: Sistemas contra Intrusión, CCTV, Control de Accesos, Sistemas contra incendio, Accesorios y mucho más.

**AVerMedia** **ENFORCER** **Geovision** **alhua** **SOYAL** **ACROW** **CONTROLVISION** **HALTel**

**LG** **Intelligentgas** **OPTEX** **VIDEOMAN** **TOPICA** **ROKONET** **AVATEL** **ADEMCO** **ALEPH**

**DSC** **ALORING** **NIJON SECURITY** **CodeBugger** **SYSTEM SENSOR** **Attel** **BENTEL SECURITY** **NOTIFIER** **DP-20** **QUAZAR**

Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
e.mail: [ventas@arcontrol.com.ar](mailto:ventas@arcontrol.com.ar)

Fax: (011) 4523-2471

**(011) 4523-8451**

# Video seguridad para Ud. y su familia.

Relájese sabiendo que su hogar está protegido con seguridad a través de la **Nueva Línea de Cámaras para Internet de TRENDNET**, con sonido y video en tiempo real.

No importa la distancia; disfrute la tranquilidad en cualquier rincón del mundo con la seguridad que le brindan las **Nuevas Cámaras TRENDNET IP**.

Video en vivo con "free app"

(Iphone, Ipad, Ipod, Android)



TV-IP651WI  
Video HD - Visión nocturna  
Wireless N - PAN and Tilt



Scan for info



Maneje hasta 32 cámaras con el poderoso Software **GRATUITO** "SecureView Pro"



**Getterson Argentina S.A.I.C.**

Av. Corrientes 3240 / C1193AAR / Buenos Aires / Argentina / tel. (54-11) 6777-6000  
fax: (54-11) 6777-6006 / hiperseg@getterson.com.ar / www.getterson.com.ar

Gerente de Producto: **Rodrigo Spinedi** / 6777-6069



# SONY

make.believe

## IPELA ENGINE



Consulte por otros modelos  
de la línea completa.  
**DISTRIBUIDOR OFICIAL SONY**

**TODA LA MERCADERIA  
ES PARA ENTREGA INMEDIATA...!!**

### SNC-CH120

Excelente calidad de imagen HD 720 que admite H.264 a 30 cps - Resolución máxima de 1,3 megapíxeles (1280 x 1024) - Tres códecs (H.264, MPEG-4, JPEG) y capacidad de doble streaming - Sensor "Exmor" CMOS - Función EASY FOCUS - Día/Noche con filtro infrarrojo removible - Salida de video analógica para monitor PoE - ONVIF - Sistema de video analítico inteligente - Lente varifocal de 2,8 a 8 mm - Reducción de ruido



**HD**  
**1.3M**



**HD**  
**1.3M**

### SNC-DH110

Sensor: CMOS "Exmor" de 1/3,8" - 1.3 Megapíxeles  
Compresión H.264, MPEG4 y JPEG - 38db 50IRE (IP). Control de ganancia automática - Función Día/Noche eléctrica - PoE - ONVIF - Reducción de ruido



**HD**  
**1.3M**

### SNC-CH110

Sensor: CMOS de 1/3,8" - 1.3 Megapíxeles (1280 x 1024)  
Compresión H.264, MPEG4 y JPEG y capacidad de doble streaming - Obturador electrónico: 1/2" a 1/10000s - Balance de blancos automático - Distancia focal: f=2,8 mm - Lente F: 2.34 - Función Día/Noche eléctrica - PoE - Reducción de ruido

# IP

**CENTENNIAL**  
es Distribuidor  
Oficial de  
las mejores  
marcas en  
Tecnología IP  
Consúltenos.

La mejor  
Tecnología  
IP está  
aquí...

Disponemos del Software compatible necesario para  
optimizar "Administración y Grabación" en tiempo real.

**VERINT**

**axxon**

**Aver**

**GETTERSON** **50**  
AÑOS  
1963-2013  
**GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.**  
DESDE 1963

**Getterson Argentina S.A.I.C.**  
Av. Corrientes 3240 / C1193AAR  
Buenos Aires / Argentina  
tel. (54-11) 6777-6000  
fax: (54-11) 6777-6006  
hiperseg@getterson.com.ar  
www.getterson.com.ar

Para más información visita <http://sonypro-latin.com>



bemos acostumbrarnos a que sea normal este tipo de eventos.

La finalidad del control de horario, cualquiera sea el evento, es detectar cualquier manipulación del sistema de alarma no autorizada, con el fin de evitar acciones delincuenciales. Cuando los eventos se vuelven repetitivos, se vulnera el control horario del lugar y el monitoreo se vuelve ineficaz, sumando vulnerabilidad al lugar.

Esto puede tener muchas causas: desde una falla en lo administrativo de la empresa (el control de horarios que manejan con respecto a los clientes o, también, a la administración por parte del software que usan como monitoreo) hasta que el cliente no respete el horario. Estos tipos de inconvenientes provoca el consumo de recursos y tiempo para su atención, los cuales podrían emplearse para atender eventos de mayor prioridad.

En esta situación, podemos contemplar notificaciones automatizadas como, por ejemplo, SMS, mails, etc., siempre y cuando el programa de monitoreo lo permita.

Debemos trabajar para que la intervención del operador, en esta situación, sea mínima y que cuando realmente éste deba intervenir, sea porque realmente hubo una incidencia, por ejemplo, que el cliente se olvidó de activar el sistema y fue alertado por el operador.

El evento de "No activación" no debe ser solamente tomado como un olvido del cliente: es un evento en el que también hay que contemplar la variable de que algo anormal está sucediendo en el lugar, sobre todo en horarios nocturnos, como cierres comerciales, momento en que los delincuentes ingresan con el fin de sustraer el dinero recaudado durante el día.

### 7.3. PROCEDIMIENTO "NO ACTIVACIÓN"

Cabe destacar que el programa de monitoreo tiene la opción de poder darle al horario de Activación una tolerancia de tiempo, por lo general pautada en 15 minutos, aunque puede agregarse lo que haga falta para cada caso.

El procedimiento de "No activación"

consta de los siguientes pasos:

- Verificar Directivas y/o Notas: debemos verificar en la cuenta del titular si tenemos alguna directiva en particular a seguir sobre esa cuenta en general o bien, para el evento de alarma ingresado.
- Verificar bien el historial del sistema días atrás, para corroborar si es reiterado o no el evento.
- Debemos realizar una llamada de verificación al lugar protegido.
- Nos identificamos e identificamos a nuestro interlocutor.
- Se le solicita una identificación válida.
- Informar el motivo de nuestro llamado si fuera necesario, ya que el cliente, en esto casos, puede estar realizando otra actividad y no dependiendo del horario del cierre, y averiguar cuánto demorarán, aproximadamente, en realizar la activación del sistema.
- Una vez recogidos los datos, debemos volver a controlar el evento en el tiempo informado.
- Es importante hacer un seguimiento del evento hasta que realmente recibamos el cierre. ■



(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










# SONY

make.believe

## Cámaras Inteligentes con la Tecnología de mejora de imagen más avanzada

CAMARAS IP HD CON VIEWDR  
MEJORA LA VISIBILIDAD

SNC-CH140C



### **View-DR**

La tecnología View-DR de Sony ofrece un rango dinámico extremadamente amplio.

Claridad brillante incluso con retroiluminación potente.

View-DR es una de las funciones más poderosas de Sony. Combinando la potencia de nuestro nuevo sensor Exmor CMOS y Visibility Enhancer, le ofrecemos el mejor amplio rango dinámico del sector, de 130 dB. Adicionalmente, estas cámaras incorporan varias tecnologías diseñados específicamente para el mercado de video seguridad, incluyendo realce de imágenes, detección de movimiento inteligente y otras funciones avanzadas.

Para más información, visita [sonypro-latin.com](http://sonypro-latin.com)

**ANIXTER**

**GETTERSON**  
GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.

**isikawa**  
security & broadcast

  
**PROSEGUR**

  
**SECURITAS**



CONTROL DE ACCESOS

CONTROLADORES BIOMÉTRICOS

**MULTIBIO 700 -ID**

Control de Accesos y Reloj de personal MULTIBIOMETRICO  
Reconocimiento Facial - Huella - Proximidad.

Capacidad: 3.000 rostros, 5.000 huellas digitales y 10.000 tarjetas.  
Almacenamiento: 100.000 registros.  
Identificación: 1:1 o 1:N, solo huella digital, solo facial o facial + huella digital, proximidad.  
Display: TFT color 3" en español touchscreen  
Mensajes hablados.  
Comunicación TCP/IP  
Incluye Software.



**L5000**

Cerradura electrónica de huella + pin  
500 huellas / 100 pin / 30000 eventos.  
Más cerradura mecánica con 2 llaves.  
Incluye software de gestión



**SR 100**

Lector adicional para F8

**F8**

Control de acceso y personal.  
5000 Huellas + 10000 Proximidad.  
RS232 / RS485 / TCP/IP.  
Incluye soft y web server incorporado.



LECTORES DE PROXIMIDAD

**LECTOR DE PROXIMIDAD D9000**

Lector de largo alcance: 10 metros,  
ideal control vehicular, estacionamientos.  
Salida wiegand 26 bits / RS232  
Software Configurable.



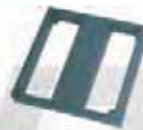
**LANHM6002  
HM6003  
HM6005**

Lectores de proximidad salida  
Wiegand 26 bits / RS232.  
Para tarjetas Em marim - HID 125 khz  
Mifare (tarjetas Sube)



**JLR100**

Lector de proximidad Em marim 125 khz.  
Alcance de 80 / 100 cm.  
Salida Wiegand 26 bits.



CONTROLADORES DE ACCESO AUTÓNOMOS

TARJETAS Y TAGS

Tags de proximidad EM 125 Khz.  
Tarjetas de proximidad ISO y Clamshell  
EM 125 Khz - HID - Mifare - UHF915 Mhz  
Llaveros y sobres porta credenciales



**ACP11EM - ACP11M - ACP11H**

Control de acceso autónomo p/1000 usuarios.  
Pin y/o tarjeta. Sin reporte.  
Lector incorporado  
Entrada Wiegand auxiliar.  
Opcional tarjetas HID 125 khz, Mifare (tarjetas SUBE), Em marim.

CONTROLADORES DE ACCESO CON REPORTE

CERRADURAS

**300s / E600LED**

Cerradura electromagnética  
de 300Lb/600Lb



**AL131**

Destrapapestillos NC/NO



**AL100**

Cerradura fail safe  
con perno



**HERRAJES DE SUJECCIÓN**



PULSADORES

Metálicos - Abs - Emergencia - Sin contacto



## CCTV

### DOMOS FIJOS

#### DPSP36/DPAR36

420/600 TVL  
IR 20m  
3,6mm.  
Para interior



#### DMSP36/60/DMAR36

Domo antivandálico apto exterior.  
420/600 TVL  
IR 20m.  
3,6mm.



#### DP7000IR

700 TVL  
DNR  
Sense Up  
Menú en pantalla  
Lente de 4 a 9 mm.  
IR 20m  
Para interior



#### DP6000 / DP700CH

600/700 TVL  
DWR  
Menú en pantalla  
Sense Up  
3,6mm.  
P interior



#### DM700CH

700 TVL  
IR 20m.  
Menú en pantalla.  
Sense up  
3,6mm  
Para exterior



#### DM7000IR

Domo antivandálico apto exterior  
700 TVL  
DNR  
Sense Up  
Menú en pantalla  
Lente de 4 a 9 mm.  
IR 30m.



### CÁMARAS OCULTAS

#### COPIR - CPIN - COSMK

Sensor de video 1/3" Color CCD SONY  
420-540-TVL  
12VDC - 0,1 LUX  
Lente 3,6 mm / 6mm



### PLACAS CAPTURADORAS

Placas Capturadoras de 4/16/32 canales de video  
15/25/100/400 FPS



Sensor de video 1/3 CCD Sony

### CÁMARAS BOX

#### BSP-4200 - BSP5200 - BSP7000 - BSP7000WDR

Sensor de video 1/3" color CCD Sony  
420-540-700 TVL  
0,01 lux  
Con audio - Día/Noche.  
AGC / BLC/ AWB  
12vcc



#### DP7000

700 TVL  
DNR  
Sense Up  
Para interior.  
Menú en pantalla  
Lente de 4 a 9 mm.



### DVR STAND ALONE



Acceso remoto IE Web browser  
Software CMS 64ch celulares  
(Windows mobile, Admiit, Symbian,  
iPhone and Black Berry v4 v5 v6)  
Visualización Real Time en D1  
Conexión LAN - Salida Analógica y VGA  
Backup por USB - Control remoto y Mouse  
NO incluye Disco Rígido  
INCLUYE Fuente de alimentación

### CÁMARAS PTZ

#### PTZ6444

CCD Sony  
480 TVL  
Zoom 27x op.  
Autofoco  
360°  
IP65  
12V5A.



### CÁMARAS INFRARROJAS

Sensor de video 1/3 Sony, Apts exterior

#### CMSP24L36

420TVL  
IR 20m  
3,6 mm.



#### CMAR30L36/60

600 TVL  
DWR  
IR 25m  
3,6 mm. / 6 mm.



#### CM700-50M

800 TVL  
IR 50m  
DWR  
6mm.



#### CMAR20M

600TVL  
DWR  
IR 25m  
3,6 mm.



#### CMSP72L-2,8 a 12

600 TVL  
DWR  
Menú en pantalla  
Lente varifocal  
de 2,8 a 12mm



#### PTZ409

CCD Sony  
500TVL color / 570TVL b/n  
Zoom 10x op.  
Autofoco  
360°  
IP65  
12V2A

#### CMBR50M

420TVL  
IR 50m  
6mm.



#### CMAR50M

540TVL  
IR 50m  
6mm.



#### 4-208AV LITE

Stand Alone H.264 de 4 canales de video  
1 canal de audio  
Soporta 1 disco SATA  
Grabación CIF a 25fps  
Sin Alarma, control remoto ni PTZ.

#### 4-204AV FULL

Stand Alone H.264 de 4 canales de video  
4 canal de audio  
Soporta 1 disco SATA  
Grabación 2 canales en D1 a 25fps C/U.  
Sin alarma  
Función PTZ.

#### 8-308AV LITE

Stand Alone H.264 de  
8 canales de video  
1 canal de audio  
Soporta 1 disco SATA.  
Grabación 2 Canales en D1 a 25fps C/U -  
8 canales en CIF a 25fps c/u  
Sin Alarma ni PTZ.

#### 8-308AV FULL:

Stand Alone H.264 de 8 canales de video  
8 canales de audio  
Soporta 1 disco SATA,  
Visualización Real Time  
8 Alarmas  
Función PTZ  
Stil memoria SD para Back up  
Grabación 8 canales en CIF a 25fps c/u o  
8canales en D1 a 12FPS c/u.

#### 16-8816AV-N-LITE

Stand Alone H.264 de  
16 canales de video  
4 canales de audio  
LAN  
Soporta 2 disco SATA .  
Grabación 16 canales en CIF a 25fps c/u  
Alarma y PTZ

#### 16-8816AV-D-FULL

Stand Alone H.264 de 16 canales de video  
16 canales de audio  
Soporta 2 disco SATA  
Alarma y RS485  
Grabación: 4 canales en D1 a 25fps C/U  
12 Canales en CIF a 25fps c/u o 4 canales en  
D1 a 25fps c/u + 12 canales en D1 6fps c/u  
o 16 canales en D1 a 11fps c/u

### ACCESORIOS



#### CONECTORES

BNC Crimpable/tornillo  
Derivadores y pluggs de alimentación  
Adaptadores de BNC-RCA



#### GABINETES Y SOPORTES GL605

Gabinete aluminio 37 cm simil Pelco  
Cierre hermético con soporte

#### LENTES

Lentes de cristal:  
Iris fijas de 2,8/4/6/8/12/16 mm  
Autofoco varifocal de 3,5 a 8mm / 2,8 a 12mm / 5 a 50mm

#### CABLES

Cables de alimentación TPR y Bipolar  
2x0,5 - 2x0,75 - 2x1 - 2x1,5 - 2x2,5.  
Cables UTP interior/ exterior  
Cables coaxiales



#### ACCESORIOS

Convertidor de video a VGA.  
Micrófonos de alta sensibilidad (ajustable)  
Convertidores RS232 / RS485



#### BALUNES

Transceptores de video para cable UTP  
300-1200-1800 mts color.  
1-4-8-16 canales.



#### FUENTES

Fuentes switching de 12 VCC  
1A / 2A / 5A



# Diseño de sistemas de detección y alarma de incendio

Capítulos 3 y 4 - Componentes de un sistema y dispositivos iniciadores

*El objetivo de esta obra es aportar un instrumento de información y consulta que le permita al instalador poder dar los primeros pasos para introducirse en las tareas de diseño e implementación de sistemas de detección y notificación de incendio, con la mayor responsabilidad y eficacia posible.*

## 3.1. INTRODUCCIÓN

La protección activa contra incendios es el conjunto de medios, equipos y sistemas que permiten detectar en forma eficiente y alertar sobre una condición de incendio e impedir que ésta se propague mitigando las pérdidas y daños producidos por el fuego.

## 3.2. SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

Un sistema de detección de incendios está conformado por un conjunto de elementos, equipos y sistemas instalados para asegurar el reconocimiento de un incendio en sus inicios. Permite una intervención rápida y efectiva, brindando un período de tiempo seguro para realizar la evacuación total, parcial o reubicación de las personas en un área segura.

En un panel de control se encuentra la alarma de incendio (FACP) o la unidad de control la alarma de incendio (FACU). El panel recibe la información de los dispositivos de campo, diseñados para detectar los cambios físicos/químicos asociados al fuego (Ver "Las señales del fuego", Cap. 2, RNDS N°73 y 76), supervisa su integridad operativa, realiza el control automático del equipo y la transmisión de la información necesaria, preparando a la instalación para una condición de fuego basada en una secuencia predeterminada. El panel puede también suministrar energía a cualquier sensor, control, transmisor o relé de control asociado.

Por lo tanto, la función de un sistema de detección automática de incendios es la de identificar el foco de incendio en el menor tiempo posible, de la forma más segura, y alertar al personal entrenado para realizar las acciones apropiadas generar la alarma para realizar evacuación o relocalización de los

*Veremos en esta entrega que elementos componen un sistema de alarma de incendio así como también sus dispositivos iniciadores: los detectores*



**José María Placeres**, Gerente Regional de Ventas para Latinoamérica de Mircom Group of Companies  
[jmplaceres@mircom.com](mailto:jmplaceres@mircom.com)

## ■ Índice general de la obra

### Capítulo 1 - RNDS n° 72

Introducción  
Reseña Histórica

### Capítulo 2 - RNDS n° 73/76

El fuego

### Capítulo 3

Componentes de los sistemas de alarma de incendio y comunicación de emergencia

- 3.1. Introducción
- 3.2. Sistemas de detección de incendios
- 3.3. Tipos de sistemas de detección.
- 3.4. Componentes básicos del sistema

### Capítulo 4

Dispositivos iniciadores de alarma

- 4.1. Dispositivos iniciadores automáticos
- 4.2. Detectores de incendios
  - 4.2.1. Detectores de calor
  - 4.2.2. Detectores de humo
- 4.3. Detección lónica
- 4.4. Detección óptica fotoeléctrica

### 4.5. Principio de

oscurecimiento

### 4.6. Principio de dispersión de la luz

### 4.7. Detección avanzada de humo

- 4.7.1. Detección por muestreo de aire
- 4.7.2. Detectores de gas
- 4.7.3. Detección de llama
- 4.7.4. Detectores de llama Infrarrojos IR
- 4.7.5. Detector de llama Infrarrojo de tres bandas
- 4.7.6. Detector Ultravioleta - UV

### Capítulo 5

Dispositivos de notificación

### Capítulo 6

Criterios básicos de diseño

### Capítulo 7

Instalación y cableado

### Capítulo 8

Pruebas de inspección y mantenimiento

ocupantes del predio, comunicar el evento a los servicios de intervención y también permitir la activación automática de distintas funciones o sistemas complementarios en el edificio, como sistemas de supresión de incendio, captura de elevadores, control de humos, liberación de puertas, etc.

## 3.3. TIPOS DE SISTEMAS DE DETECCIÓN

Según su configuración y tecnología, podríamos clasificar los sistemas de detección de incendios en:

- **SISTEMAS CONVENCIONALES:** emplean uno o varios circuitos de iniciación (IDC), conectando los sensores en cada uno de estos

sistemas de detección y alarma de incendio  
sistemas de detección por aspiración forzada  
sistemas de extinción automática  
de incendios

circuito cerrado de tv (cctv).  
proyectos, instalaciones y asesoramiento.  
mantenimiento correctivo y preventivo de  
las instalaciones.



Integración de seguridad electrónica



grupo iselec srl - av. presidente j. d. perón 4086 - haedo (b1706cgz)  
tel: (5411) 5294-9362 / 5294-9655 - info@iselec.com.ar - www.iselec.com.ar

AIR  
Intelligence



CHEMETRON  
Fire Systems™



**IntecomGroup**  
INGENIERIA EN SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

Empresa especialista  
en sistemas de  
protección contra incendios



El Mercado Latinoamericano está concientizándose cada vez más en utilizar productos listados UL y FM, así como también aquellos que cumplen con la normativa NFPA. Sin embargo, el factor PRECIO aún es VITAL.

¿Por qué sacrificar alguna de esas variables?

Apollo ofrece tecnología de punta con productos 100% aprobados UL, FM, EN 54, CE a un costo razonable.

INTECOM GROUP trabaja tanto para el sector privado como para la administración pública y en mercados tan diversos como la industria del petróleo, alimenticia, farmacéutica, logística, centros comerciales y edificios multifamiliares.

Pone a disposición de sus clientes los productos y tecnologías para detección de incendios de APOLLO.

- Compatibles con 40 marcas a nivel mundial.
- Línea completa y variada de elementos de detección: direccionables, convencionales, barreras, antiexplosión, marinos, autónomos / standalone a baterías.
- Nueva relación con el fabricante de paneles VES (parte del Grupo Ingles Kentec) a través de su empresa socia en Miami, Integra FPS, para la provisión de Paneles VES con logo APOLLO y software, soporte técnico y capacitaciones en ESPAÑOL.



**IntecomGroup**  
INGENIERIA EN SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

Marcos Paz 429 - Haedo - Buenos Aires - Argentina  
Tel/Fax: (54 11) 4658-1268 / 4464-6693  
[www.intecomgroup.com.ar](http://www.intecomgroup.com.ar)



  
WORLD CLASS RE SOLUTIONS FI

TECNOLOGÍA AMERICANA - BRITÁNICA

Líder Mundial en Fabricación  
de Dispositivos de Detección  
de Humos y Módulos

XP95A

DISCOVERY

orbis

series 65A



apollo

GARANTÍA  
10 AÑOS





circuitos. Cada circuito es el único medio de localizar la alarma de incendio sin tener una identificación puntual, sino una referencia a una zona asociada.

- **SISTEMAS DIRECCIONALES:** distribuidos en lazos (SLC), pueden identificar el punto donde se produjo una alarma de incendio mediante una dirección única y lo reportan a la central de incendio sin más posibilidades de actuación.
- **SISTEMAS ANALÓGICOS:** distribuidos en lazos (SLC), también disponen de identificación puntual de la alarma y de evaluación analógica dispositivo sensor. Además, pueden permitir acciones como evaluar el nivel ambiental, programar desde la central los valores de cada detector, comunicación bidireccional, mantenimiento y ajustes desde la misma central, etc.

La diferencia fundamental entre un sistema convencional y uno analógico/direccionable se encuentra en la habilidad de identificar la ubicación específica de cualquier dispositivo. En un sistema convencional, el panel de control solamente identifica la zona donde se genera la alarma, mientras que en un sistema direccionable, cada detector y módulo tienen una dirección única. La elección entre estos dos tipos de sistemas es relativamente sencilla y podríamos resumirla en las siguientes pautas:

- En pequeñas instalaciones la selección adecuada podría ser la de sistemas convencionales, mientras que en grandes aéreas o que presentan un diseño complejo, la utilización de sistemas analógicos direccionables sería ideal.
- Cuando se trata de seleccionar qué sistema utilizar en instalaciones medianas, la decisión se puede complicar, ya que la tendencia no está bien definida y cualquiera de los dos tipos de sistemas puede utilizarse. A medida que los costos de la tecnología electrónica fueron disminuyendo, la tecnología analógica direccionable se volvió más económica y competitiva, convirtiéndose en una opción viable en sistemas medianos y pequeños.
- Hace tiempo que los fabricantes de sistemas concentraron sus esfuerzos en desarrollar tecnologías de detección analógica direccionable, las cuales ofrecen distintas ventajas por sobre la línea convencional, particularmente, en grandes y com-

*La disyuntiva entre elegir un sistema convencional y uno direccionable puede encontrar respuestas en el tipo de instalación: mientras los convencionales se adecúan a las pequeñas instalaciones, las de mayor complejidad se resuelven más eficazmente instalando un sistema direccionable*

plejas instalaciones, donde los instaladores, ocupantes del edificio y brigada contra incendio se benefician de la inherente sofisticación y consecuente mejora funcional y habilidad de los sistemas analógicos direccionables.

A través de los años, nuestro conocimiento sobre los incendios mejoró sustancialmente, de forma que actualmente entendemos mejor el comportamiento del mismo, así como la energía que libera y los identificadores o firmas del fuego. Los principales fabricantes concentraron sus esfuerzos en encontrar tecnologías que permitan mejorar la velocidad de detección sin que se incrementen las falsas alarmas o alarmas no deseadas, obteniendo como resultado una diversidad de detectores de tecnología avanzadas como multisensores, detección temprana láser, detectores combinados, etc.

### 3.4. COMPONENTES BÁSICOS DEL SISTEMA

El panel de control de alarma de incendio se ocupa de las siguientes funciones:

- Suministra la energía a los componentes del sistema.
- Contiene los circuitos lógicos para interpretar las entradas y relacionar las salidas.
- Monitorea la integridad de todos sus circuitos.
- Permite realizar funciones complementarias para elevar el nivel de seguridad. Estos sistemas, básicamente, consisten en:
  - Equipos que envían señales de manera automática o manual: una variedad en detectores de incendio y avisadores manuales, distribuidos en la instalación, capaces de señalar la presencia de un incendio en su estado inicial.
  - Equipos que reciben señales: el sistema de notificación de alarma puede ser audible, sirenas y/o parlantes, visual o una combinación de éstos y permitirá la transmisión/recepción de alarmas locales y de alarma general. Están asociados al sistema de detección.
  - Equipos de control: central de detección automática, donde convergen las alarmas y reside la lógica de funcionamiento, por la cual se llevan a cabo una serie de acciones preventivas programadas en caso de emergencia.

## CAPÍTULO 4 DISPOSITIVOS INICIADORES

Podemos clasificar a los dispositivos iniciadores en tres grandes grupos:

- Dispositivos automáticos.
- Dispositivos manuales.
- Dispositivos de supervisión.

### 4.1. AUTOMÁTICOS

La tecnología actual, básicamente, nos presenta tres tipos de detectores de incendios: los detectores de humos en sus diversas variantes, los detectores térmicos (calor) y los detectores de llama. La selección del tipo de tecnología, acorde a las condiciones esperadas, determinará en gran medida la eficacia del sistema.

- **DETECTORES DE INCENDIO.** El detector de incendio es el elemento que posee, como mínimo, un sensor que controla de manera continua o a intervalos regulares un fenómeno físico y/o químico asociado a un incendio y que proporcionará, como mínimo, una señal al equipo de control y señalización. La decisión de dar la alarma de incendio o de hacer funcionar un equipo de protección automática contra incendio puede realizarse a través del detector o de la central, dependiendo de la tecnología del fabricante.

### 4.2. TIPOS DETECTORES

En función del tipo de tecnología, podemos clasificar a los detectores empleados en detectores de calor, de temperatura fija (incremento de temperatura), lineales (detección lineal de temperatura), de humo, detectores puntuales estándar/combinados, detectores puntuales de criterios múltiples, detectores puntuales especializados, detectores lineales (haz proyectado o rayo emisor/receptor), detección por video, detectores de humo por muestreo de aire, detectores para ducto (HVAC), detectores por aspiración, detectores de llama, múltiples criterios (UV-IR), tecnología simple IR o UV y tecnología IR de tres bandas (IR3).

#### 4.2.1. DETECTORES DE CALOR

Los detectores térmicos comenzaron a emplearse con el desarrollo de rociadores automáticos. Su aplicación ideal sería donde pueden producirse fuegos con elevado des-

# isolve

ingeniería y soluciones en seguridad



[www.isolve.com.ar](http://www.isolve.com.ar)

## Un mundo de soluciones



Sistemas de detección y alarmas de Incendios  
Sistemas de detección de humo por Aspiración Forzada  
Sistemas de extinción automática de Incendios  
Mantenimiento correctivo y preventivo de Instalaciones  
Circuito Cerrado de Televisión



Buenos Aires  
Gobierno de la Ciudad

Oficinas Comerciales:

Acceso Oeste Km. 26 - Peredo 433 / Parque Leloir - Ituzaingó - Pcia. de Buenos Aires / Tel.: +54 (011) 4621.0008

Logística de Servicios:

Av. La Plata 1213 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires / Tel.: +54 (011) 4922.5920



**Propiedad Protegida**

**SECURITAS**

0800-122-Securita

securitasargentina.com



[WWW.FUEGORED.COM](http://WWW.FUEGORED.COM)

**SOLUCIONES TÉCNICAS - CCTV Y CONTROL DE ACCESOS**

Sistemas de monitoreo y grabación digital Video analítico.  
 Cámaras color de alta resolución.  
 Cámaras especiales para visión nocturna.  
 Cámaras IP.  
 Domos. Domos de alta velocidad

Sistemas de control acceso modulares y flexibles.  
 Aplicaciones vía Red.  
 Conexión directa TCP-IP.  
 Lectoras de proximidad de bajo y largo alcance.  
 Teclados.  
 Lectoras biométricas.  
 Control de acceso vehicular.



**SONY**

**Honeywell**  
 Security Products Integrator

**AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE EDIFICIOS (BMS)**

Control de Climatización: Máquinas enfriadoras, Unidades de tratamiento de aire, Fan-coils.  
 Control de Tableros Eléctricos en general.  
 Control de Iluminación.  
 Monitoreo y manejo de grupos electrógenos.  
 Control y Monitoreo de demanda energética.  
 Control y monitoreo de Redes Sanitarias e Hidráulicas.  
 Integración con Sistemas de Seguridad y Detección de Incendio.



**Schneider Electric**

**SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO**

Brindamos servicio de mantenimiento Técnico para los Sistemas de Detección de Incendio, Extinción de Incendio por Agua y Extinción de Incendio por Gas, según lo establecido en la Disposición N° 415/DGDYPC/11 de la CABA, como empresa habilitada por el Registro de Mantenedores, Reparadores, Fabricantes e Instaladores de Instalaciones fijas contra Incendio.



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

Empresa Integradora Líder en Innovación y Tecnología en Protección  
contra Incendio, Seguridad, Control y Automatización de Edificios Inteligentes



Una Empresa del  
Grupo Securitas



## SISTEMAS DE DETECCIÓN Y AVISO DE INCENDIO



Sistemas de Detección de Incendio  
convencionales e inteligentes.

Redes.

Audioevacuación Digital.

Telefonía de Emergencia.

Software de gráficos. WebServer.

Detectores de humo multicriterio de doble  
y cuádruple tecnología.

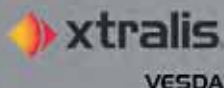
Detección de humo por Video.

Detectores de gases tóxicos y explosivos.

Detectores de llama multiespectro.

Detección de humo por aspiración

Distribuidor Oficial



**NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell



prendimiento de calor y rápido desarrollo, en zonas donde las condiciones ambientales no permitan el empleo de otro tipo de dispositivos o donde la velocidad de detección y la protección de la vida humana no sea el objetivo prioritario (por ejemplo, bodegas o almacenes aislados sin presencia de personal).

Los detectores responden a la energía calorífica transportada por convección y generalmente se sitúan en o cerca del techo. La respuesta se produce cuando el elemento de detección alcanza una temperatura fija determinada o cuando se llega a una velocidad específica de incremento de temperatura.

Existen varios tipos: termostáticos, de compensación de velocidad, termovelocimétricos, neumáticos en línea cerrado, combinados y de efecto termoelectrónico.

Los detectores de temperatura fija no inician la alarma hasta que la temperatura del aire cercano no supera el punto de diseño. Generalmente, no se puede considerar este tipo de detectores para sistemas de salvaguarda de vida humana.

El detector de incremento brusco de temperatura (termovelocimétrico), funciona cuando el incremento de la temperatura supera un valor prefijado, alrededor de 8°C por minuto. Están diseñados para compensar los cambios normales en la temperatura ambiente que se producen en condiciones habituales.

#### 4.2.2. DETECTORES DE HUMO

Actúan generalmente con mayor rapidez que los térmicos y podemos clasificarlos según su principio de funcionamiento: de ionización y fotoeléctricos.

Los que funcionan según el principio fotoeléctrico responden con más rapidez al humo generado por fuegos de baja energía (rescaldos), ya que generalmente se producen partículas de mayor tamaño. Los que actúan según el principio de ionización, poseen una respuesta algo más rápida a fuegos de alta energía (con llama), donde se producen elevadas cantidades de partículas de menor tamaño.

Si bien los detectores de humo operan bajo principios de funcionamiento muy simples, hay ciertos criterios de diseño que deben tenerse en cuenta. Por ejemplo, deben generar una señal de alarma al de-

*Los detectores de humo tienen una respuesta más rápida que aquellos que funcionan por temperatura y pueden funcionar según los principios de ionización o fotoeléctrico*

teectar humo, pero también tienen que reducir al mínimo las alarmas no deseadas o falsas alarmas.

En los detectores sin un adecuado mantenimiento, se puede acumular polvo y suciedad en la cámara y el detector puede comportarse de forma más sensible de lo que corresponde. En un detector fotoeléctrico, podría ocurrir que la luz emitida se refleje en las paredes de la cámara de detección y sea captada por el fotosensor, que actuará a pesar de que no exista humo.

A veces, picos transitorios de voltaje u otros tipos de energía irradiada pueden afectar la electrónica del dispositivo, en cuyo caso se producirá una alarma aunque no haya humo presente.

#### 4.3. DETECCIÓN IÓNICA

Son detectores de tipo puntual y están formados por una pequeña cantidad de material radiactivo (241am) que ioniza el aire dentro de la cámara de detección, convirtiéndolo en conductor, y permitiendo que circule una corriente entre dos electrodos cargados. Esto proporciona a la cámara una conductancia eléctrica bastante efectiva. Cuando las partículas de humo entran en la zona de ionización, disminuyen la conductancia del aire, adhiriéndose a los iones y causando una reducción en su movilidad. El detector responde cuando la conductancia baja de un nivel prefijado.

#### 4.4. DETECCIÓN ÓPTICA FOTOELÉCTRICA

El principio utilizado para este tipo de detectores es aquel que se da cuando la presencia de partículas de humo en suspensión, generadas durante el proceso de combustión, afecta a la propagación de un haz luminoso a través del aire. Esto permite detectar la presencia de un fuego de dos formas: por oscurecimiento o atenuación de la intensidad luminosa y por dispersión del haz luminoso (Efecto Tyndall).

#### 4.5. PRINCIPIO DE OSCURECIMIENTO

Los detectores que operan según este principio, incorporan una fuente emisora de luz, un sistema de colimación del haz y un dispositivo fotosensible. Cuando las partículas de humo atraviesan el haz,

la luz que alcanza el dispositivo fotosensible se reduce atenuando la señal y activando la alarma. La fuente emisora generalmente es un LED, ya que es una fuente confiable y duradera, que opera con baja intensidad de corriente.

En la práctica, la mayoría de los detectores de oscurecimiento de luz son del tipo haz infrarrojo y se emplean para la protección de grandes espacios abiertos. Se instalan con la fuente luminosa en un extremo de la zona que hay que proteger y el receptor en el otro extremo.

Actualmente, hay tecnologías que presentan equipos emisor y receptor separados o dispositivos que poseen la unidad emisora y receptora en el mismo gabinete, empleando un elemento reflejante "espejo" en el otro extremo, permitiendo disminuir los costos de instalación.

#### 4.6. PRINCIPIO DE DISPERSIÓN DE LA LUZ

Cuando las partículas de humo ingresan a la cámara oscura del dispositivo, atraviesan el haz produciendo su dispersión. Los detectores que emplean este principio son, generalmente, puntuales. Contienen una fuente luminosa y un dispositivo fotosensible, dispuestos de tal forma que los rayos luminosos no inciden, normalmente, en el segundo. Cuando las partículas entran en la luz, ésta se dispersa sobre el dispositivo fotosensible, provocando la respuesta del detector.

#### 4.7. DETECCIÓN AVANZADA DE HUMO

Los detectores de humo advierten sobre una condición peligrosa con la máxima anticipación posible y desde su introducción al mercado y a lo largo del tiempo, han salvado miles de vidas y continuarán haciéndolo. No obstante, estas tecnologías poseen ciertas limitaciones que es importante mencionar, ya que en determinadas circunstancias de uso o diseño podrían no advertir con suficiente anticipación sobre una condición de incendio. Por ejemplo, un detector del primer piso podría no detectar un incendio en el segundo piso. Por eso, es fundamental colocar sensores en cada piso o nivel de un edificio y emplear un criterio de diseño mínimamente establecido por las autoridades lo-



Propiedad  
Protegida

0800-122-Securitas

[securitasargentina.com](http://securitasargentina.com)

# Securitas Sistemas

*Securitas Argentina cuenta con una unidad de negocios específicamente desarrollada para implementar soluciones de seguridad electrónica.*

Proyectos e Instalaciones  
Servicio Técnico y Mantenimiento  
Monitoreo  
Track & Trace

Tel: +54 11 4014-3200  
[securitasargentina.com](http://securitasargentina.com)

Tel: +598 2509 7328  
[securitasuruguay.com](http://securitasuruguay.com)



## El mas avanzado sistema en Detección y Notificación. Mayor Capacidad, mas inteligencia, mas velocidad...Y ahora mejor.

- Red digital de control y audio completamente integrada sobre cableado en par de cobre o fibra óptica
- Sistema de gran capacidad que soporta mas de 250.000 puntos en red y capacidad de hasta 50.000 watts de potencia para audio.
- Unidad de control listada (UL 864 9ª Edición/ ULC S527), Instalación (NFPA, ULC S524) y Sistema de Notificación Masiva (UL 2572). Certificación FM (Pendiente)
- Puerto Ethernet incorporado en cada nodo.
- Nuevo diseño modular que permite visualizar múltiples módulos indicadores y pantalla de visualización grafica LCD. Pueden emplearse para notificación masiva y sistemas de incendio o ambas.
- Programa grafico "Open Graphic Navigator" con capacidad para monitoreo y control en tiempo real mediante interface grafica animada en 3D.
- Protocolo de comunicación BACNET™ nativo brinda capacidad de integración con sistemas de automatización de edificios.
- Funciones avanzadas de lógica Booleana permiten realizar complejas operaciones de control y anunciaci3n, incluyendo control de humo.
- Soporte avanzado de servicios que permite almacenar hasta tres configuraciones diferentes en cada panel.
- Brinda reportes detallados mediante XML y capacidad diagnostico remoto por medio de servidor web.

Open Graphic Navigator™  
Programa grafico para  
monitoreo y control.  
[www.mircom.com/opengn](http://www.mircom.com/opengn)



Unidad de Control Autónoma para de  
Notificación Masiva (ACU) y Consola de  
Operaci3n Local (LOC).  
[www.mircom.com/mass-notification](http://www.mircom.com/mass-notification)



## 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 foto-térmico tipo "Multi Criterio".



## 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 VCD
- Presión sonora: +88dB



## Parlantes de Alta Fidelidad

La nueva serie de parlantes SpectraAlert Advance reproduce las palabras en forma clara e inteligible, utilice los parlantes modelo SP para obtener alta definición en su sistema de audioevacuación o modelo SPV para ambientes con elevado nivel de ruido.



## Innovair Flex Monitoreo en Sistemas de Climatización

Nuevos detectores de humo para aplicación en ductos, se caracterizan por su versatilidad, flexibilidad de instalación y simpleza de mantenimiento.



## Detección de Humo por Aspiración - FAAST

El detector de humo por aspiración de aire FAAST 8100 combina dos fuentes de detección óptica de humo (LED azul y láser infrarrojo) con algoritmos avanzados, para detectar un amplio rango de fuegos manteniendo alta inmunidad a partículas engañosas. Esto hace que el FAAST detecte con precisión condiciones de incendio incipientes, tan tempranamente como 30 / 60 minutos antes de que el fuego se desarrolle.



## Detectores de Humo Serie i<sup>3</sup>

Esta serie se basa en los principios conceptuales de facilidad de instalación, inteligencia e inspección instantánea. Cuenta con una variedad de modelos que pueden incluir señal acústica, salida de relé NA + NC o sensor térmico.



## CO1224T Detector de Monóxido de Carbono

Este dispositivo proporciona una detección temprana gracias a su tecnología de detección electroquímica que le permite medir exactamente los niveles del monóxido de carbono en el aire. Incorpora tecnología de prueba "Real Test™". Cumple con estándar UL2075.



## Global AV Notificación Audiovisual

Nueva línea de dispositivos de notificación que ofrece la variedad de bocinas, estroboscopios y bocinas/estroboscopios, más flexible y fácil de utilizar de la industria.

- Gabinete de color rojo
- Ícono universal de incendio
- Accesorio p/ montaje en cielo raso



### System Sensor América Latina

Carlos Pellegrini 179 - Piso 9 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Tel.: (+54 11) 4324-1909

systemsensoral@systemsensor.com

www.systemsensor.ca

www.systemsensor.com



cales. En caso de no existir una legislación aplicable, se recomienda adoptar algún criterio de diseño reconocido internacionalmente, como así también emplear los equipos reconocidos por el código adoptado.

Además, un detector podría no detectar un incendio en progreso del otro lado de una puerta cerrada. En áreas donde se da esta condición, deben instalarse sensores de ambos lados de las puertas.

Considerando los distintos tipos de incendio y lo impredecible de su propagación, ningún tipo de detector es ideal para cubrir toda circunstancia.



#### 4.7.1. DETECCIÓN POR MUESTREO DE AIRE

Básicamente, el detector está compuesto por una red de ductos, un sistema de aspiración y una cámara especial de análisis. Este tipo de equipos opera succionando aire que está cercano a los orificios de muestreo, en forma continua, a través de una red de ductos. Luego, la muestra de este aire transportado pasa a través de un sistema de filtro, para luego introducirla en una cámara de detección de humo especializada.

La muestra de aire ingresa a la cámara calibrada, donde es expuesta a una fuente de luz láser. Cuando hay humo presente, la luz se dispersa dentro de la cámara de detección y el sistema receptor de lo identifica al instante.



#### 4.7.2. DETECTORES DE GAS

Generalmente, para la detección de humo (incendio) se emplean detectores de gas tipo monóxido de carbono, especialmente diseñados para identificar la presencia este gas como resultado o producto del fuego en una condición de incendio. No se emplean para de-

tección de niveles gas de CO específicamente con otro objetivo.

Las principales tecnologías son: de elemento semiconductor, catalítico y celda electroquímica

- Principio de Semiconductor: funciona respondiendo a la oxidación o reducción de los gases que generan sus cambios eléctricos en un semiconductor. El cambio de conductividad provoca la activación de la alarma.
- Principio de elemento catalítico: estos detectores contienen un material que permanece sin cambio, pero acelera la oxidación de los gases combustibles. El siguiente cambio de temperatura del elemento inicia la alarma.

#### 4.7.3. DETECCIÓN DE LLAMA

Estos dispositivos reaccionan ante la liberación de energía radiante visible para el ojo humano o a la energía radiante que está fuera del campo de visión humana. Estos detectores son sensibles a las brasas incandescentes y a las llamas, que radian energía de suficiente intensidad y naturaleza espectral para generar la reacción del elemento detector.

Todas las llamas emiten radiación electromagnética. El rango de radiación visible abarca desde 350 nm hasta 800 nm. La radiación de longitud de onda mayor a 800 nm se considera infrarroja (IR) y la de longitud de onda menor a 350 nm se considera ultravioleta (UV). Con algunos combustibles, tales como el carbón y el petróleo, la radiación es visible mientras que con otros, como el gas natural, la radiación no es visible o es apenas luminiscente.

Debido a su respuesta detectora rápida, suelen emplearse generalmente en zonas altamente peligrosas, tales como plataformas de carga de combustibles, áreas de procesos industriales, depósitos de inflamables, áreas con techos altos y atmósferas propensa a explosiones o fuegos rápidos.

Los detectores de llama son esencialmente dispositivos vista directa. Por esto, debe tenerse especial cuidado en aplicarlos, para asegurar que su capacidad de respuesta no se vea comprometida por la presencia de estructuras u objetos móviles que puedan obstruir, parcial o totalmente, su línea visual. Los detectores deben instalarse

en un punto que proporcione la línea de vista más directa con la fuente de riesgo.

#### 4.7.4. DETECTORES DE LLAMA INFRARROJOS IR

Consisten básicamente en un sistema de filtro y lentes que se emplea para apantallar longitudes de onda no deseadas y focalizar la detección sobre la energía incidente en una célula fotovoltaica o fotorresistiva, sensible a la energía infrarroja. Reaccionan al componente total de infrarrojos de la llama, sola o en combinación con el parpadeo de la llama en la banda de frecuencia de 5 a 30 Hz.

El mayor problema en el empleo de este detector, que recibe la radiación total del IR, es la posibilidad de interferencia de la radiación solar. Actualmente, existen tecnologías que evalúan distintos espectros específicos de la luz IR producidos por los fuegos de combustibles haciéndolos más eficientes.

#### 4.7.5. DETECTOR DE LLAMA INFRARROJO DE TRES BANDAS

El diseño de este tipo de tecnología ofrece una detección superior a la de cualquier tecnología de detector infrarrojo (IR) tradicional o ultravioleta e infrarrojo (UV/IR), ya que realiza un análisis del espectro de la energía de radiación IR (1 a 10 Hz) en tres bandas espectrales del infrarrojo. Cada paso de banda está seleccionado e identificado para garantizar el grado máximo de coincidencia con las emisiones de energía radiante del fuego y el grado mínimo de coincidencia con los estímulos que no están vinculados a una condición de fuego.



#### 4.7.6. DETECTOR ULTRAVIOLETA - UV

Emplea generalmente, como elemento sensible, un dispositivo de estado sólido, carburo de silicio o nitruro de aluminio, o un tubo lleno de gas. Es insensible a la luz solar y artificial. La respuesta de este dispositivo es muy selectiva, por lo que resulta ideal para discriminar entre una llama verdadera y el interior del hogar, que emite radiación visible e infrarroja debido a su alta temperatura. ■

*La tecnología de los detectores actuales es muy variada. Esa variedad es la que posibilita mayores opciones de detección, según el ámbito en que se encuentren instalados*



Conozca más sobre nuestros productos  
y servicios, visite nuestra página web  
[www.sf-technology.com.ar](http://www.sf-technology.com.ar)

- INTRUSION ■
- ACCESOS ■
- INCENDIO ■
- MONITOREO ■
- CCTV ■

# TECHNOLOGY

## HACEMOS LA DIFERENCIA

» *Paneles Vista...*  
*Un panel, infinitas posibilidades*



VISTA-48LA

- Panel de 15 zonas.
- Expandible a 48.
- Teclado 8148SP.
- 48 código de usuarios.
- 3 particiones.

VISTA-120BP

- Panel de 9 zonas.
- Expandible a 128.
- 150 código de usuarios.
- 8 particiones.

VISTA-250BP

- Panel de 8 zonas.
- Expandible a 250.
- 250 códigos de usuarios.
- 8 particiones.



VISTA-32FB

- Panel de 8 zonas.
- Expandible a 32 con 2 particiones.
- 75 códigos de usuarios.
- 2 circuitos de notificación (NAC) en la placa.
- Se puede expandir en forma convencional o por V-PLEX y 512 eventos en el histórico.

VISTA-250FBP

- Panel de 8 zonas.
- Expandible a 250 con 8 particiones.
- 250 códigos de usuarios.
- 2 circuitos de notificación (NAC) en la placa.
- Se puede expandir en forma convencional o por V-PLEX y 1000 eventos en el histórico.

VISTA-128FBP

- Panel de 8 zonas.
- Expandible a 128 con 8 particiones.
- 128 códigos de usuarios.
- 2 circuitos de notificación (NAC) en la placa.
- Se puede expandir en forma convencional o por V-PLEX y 512 eventos en el histórico.



OMNI 400LA

- Panel de 8 zonas.
- 4 zonas en borneras que se pueden duplicar llegando a 8 zonas.
- 4 PGM.
- 15 códigos de usuarios y teclado XK108SP (A led).

## Honeywell

SECURITY PRODUCTS DEALER

Lider 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 con las más altas prestaciones.

Honeywell internacional se enorgullece en brindar sus productos en el mercado nacional desde hace 7 años a través de su distribuidor oficial SF TECHNOLOGY S.A.



Conozca más sobre nuestros productos  
y servicios, visite nuestra página web  
[www.sf-technology.com.ar](http://www.sf-technology.com.ar)

- INTRUSION •
- ACCESOS •
- INCENDIO •
- MONITOREO •
- CCTV •

# TECHNOLOGY

HACEMOS LA DIFERENCIA

PRESENTAMOS

## Tuxedo Touch

"Mucho más que un teclado de alarma"



Honeywell



Honeywell

Con TUXEDO usted ahora puede controlar su sistemas de seguridad, video, iluminación, cerraduras de puertas, persianas y el termostato con los beneficios de ahorro de energía.

### FEATURES

- Pantalla Color de 7".
- 800 x 480 de resolución TFT con 16 millones de colores.
- Conexión a través de Wi-Fi o Ethernet y LAN local.
- Visualización de hasta cuatro cámaras IP al mismo tiempo
- Manejo de Tuxedo a través de cualquier dispositivo Wi-Fi (smartphone, iPad, iPhone, PC, TV Internet)
- Interfaz gráfica de fácil uso y navegación.
- Iconos de interfaz total Connect.
- Z-Wave controlador incorporado. Soporta hasta 232 dispositivos Z-Wave. Compatible con la mayoría de los Z-Wave.
- Administrador de costos de energía.
- Pantalla personalizada.
  - » Logo concesionario y la compañía se pueden personalizar en la pantalla de inicio.
  - » Slideshow: actúa como porta retrato digital.
  - » Reproductor de video digital, crea cartelera o tutorial de entrenamiento para sus necesidades empresariales.
- Voz Anunciación del tipo y la ubicación de alarma para los usuarios finales puedan actuar rápidamente en caso de emergencia.
- Menú de tres diferentes idioma (Inglés, francés canadiense y español).
- Centro Familiar de mensajes le permite a los usuarios grabar y reproducir mensajes.

**Honeywell** SECURITY PRODUCTS DEALER

Líder mundial con más de 70 años en el mercado, ofrece una amplia gama de tecnologías se enorgullece en brindar sus productos en el mercado nacional desde hace 7 años a través de su distribuidor oficial SF TECHNOLOGY S.A.



TECHNOLOGY

Av. Boedo 1912 • (C1239AAW) • C.A.B.A. • Tel.: (54 11) 4923 0240

info@sf-technology.com • [www.sf-technology.com](http://www.sf-technology.com)

- Sistemas de Detección Temprana de Incendio
- Sistemas de Extinción de Incendio
- Sistemas de Control de Accesos
- Sistemas de Control B.M.S.
- Sistemas de Circuito Cerrado de Televisión
- Sistemas de Seguridad
- Sistemas de Comunicación de Edificios

## Ahora brindamos más soluciones

Celebrando un nuevo vínculo comercial junto a **ProtectoWire Fire Systems** (creador y líder mundial en la fabricación de sistemas de detectores de calor lineales especiales), los invitamos a conocer una nueva línea de productos diseñados para cumplir con los desafíos y los requisitos de los más exigentes trabajos. Ofreciendo sistemas completos de alarma para detección de incendios, con una amplia gama de aplicaciones industriales y comerciales.



**PROTECTOWIRE®**  
FireSystems

REPRESENTANTES Y DISTRIBUIDORES OFICIALES EN LA ARGENTINA

### ¿Cómo está conformado el detector de calor lineal?

Cada cable sensor está compuesto por conductores de acero aislados (con protección contra interferencias eléctricas) individualmente con un polímero sensible al calor.

Luego es envuelto con una cinta de protección y acabado con una cubierta exterior adecuada para el entorno en el que se instala el detector.

### ¿Cómo funciona el sistema de detección de calor lineal?

Por los conductores aislados (trenzados entre sí para imponer presión entre ellos), circula una pequeña corriente de forma continua.

El polímero aislante, está diseñado para ser físicamente estable hasta alcanzar la temperatura de punto de alarma.

Si la temperatura de alarma se alcanza o excede en cualquier punto a lo largo del detector, el polímero, en ese punto, se funde.

Esto permite que los conductores interiores entren en contacto produciendo una condición de alarma (corto) en el circuito de iniciación.

### ¿Cómo controlamos el sistema?

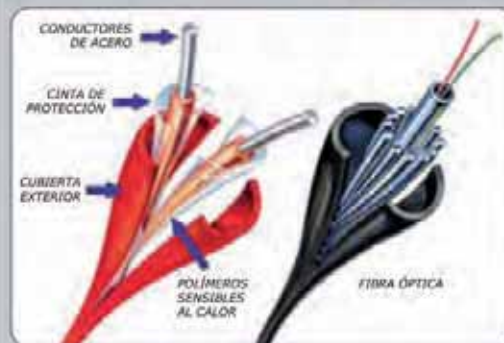
La longitud total de los detectores son supervisados por un dispositivo iniciador.

La corriente que circula, culmina en una resistencia de final de línea (a la interrupción de dicha corriente, el circuito de control está configurado para tratar esto como un defecto o condición de problema).

La resistencia, limita la cantidad de corriente a un nivel predeterminado, que está configurado en el circuito de vigilancia para ser tratado como una condición normal.

### ¿Cómo sabemos el lugar exacto del siniestro?

La central de control está equipada con la opción de alarma **Ubicación Point**. La misma, indica la distancia lineal de longitud desde el inicio del circuito hasta el punto del siniestro. Dicha distancia se visualizará en el panel de control.



Para más información llámenos al  
(5411) 4925 4102



# Portero electrónico y Videoportero T500SE ML de Golmar

Para una o varias puertas de acceso - Placa general

*Diseñada especialmente como una guía de ayuda para el instalador, a través de estas páginas describimos los componentes, conexiones y principales funciones de los distintos sistemas de seguridad, comunicaciones y confort que se distribuyen y fabrican en nuestro mercado. En esta ocasión, ofrecemos una guía sobre cómo instalar una placa para portero y videoportero de Golmar.*

## 1. INTRODUCCIÓN

Las placas Golmar son un nexo en la comunicación entre el portero electrónico o videoportero con cualquier teléfono, ya sea fijo o móvil, a través de los cuales el usuario puede recibir las llamadas del portero electrónico en los teléfonos estándar de marcación por tono de la red básica de telefonía, abrir una puerta desde los pulsadores del teléfono estándar, regular el volumen del teléfono o la placa desde los pulsadores del teléfono estándar o realizar un desvío de las llamadas a cualquier teléfono de la red fija o móvil, con hasta un máximo de tres números.

Las placas son compatibles con centralitas PABX analógicas y líneas ADSL.

## 2. CARACTERÍSTICAS

Las placas Stadio Plus son equipos microprocesados de instalación simplificada (bus sin hilos de llamada) provistas en tres versiones: portero electrónico con instalación de 4 hilos comunes, videoportero con instalación de 3 hilos comunes más cable coaxial y videoportero con instalación de 4 hilos comunes más par trenzado.

Algunas de sus características generales son las siguientes:

- Circuito microprocesador EL500SE con dos modos de funcionamiento (EL500 o EL501).
- Ilimitado número de placas (accesos) sin necesidad de unidades de conmutación.
- Hasta 120 monitores/teléfonos por edificio o canal.
- Placas generales (modo EL501): Hasta 120 monitores/teléfonos, distribuidos en máx. 120 edificios.
- Módulo EL560 para transmisión de video por par trenzado integrado en el circuito EL500SE.
- Resistencia de comunicaciones para el sistema UNO o PLUS integrado en el circuito EL500SE.
- Tonos telefónicos para confirmación de llamada y canal ocupado.
- Apertura de puerta temporizada durante 3 segundos.
- Entrada para pulsador exterior de apertura de puerta (temporizable a 3 o 15 seg.).
- Abrepuertas de corriente continua o alterna accionado mediante relé.
- Hasta tres monitores o teléfonos en cada vivienda sin alimentación adicional.

## 3. PUESTA EN MARCHA

Una vez instalada la placa y previo a su puesta en marcha, deben tenerse en cuenta algunos puntos, para que luego no se vea afectado el normal funcionamiento del equipo, entre ellos:

- No apretar excesivamente los tornillos

## ■ Índice

1. Introducción.
2. Características.
3. Puesta en marcha.
4. Precauciones de seguridad.
5. Funcionamiento.
6. Consejos útiles.
7. Ubicación de la placa.
8. Esquemas de instalación para una o varias puertas.
  - 8.1. Videoportero con cable coaxial.
  - 8.2. Videoportero sin cable coaxial.
  - 8.3. Portero electrónico.
9. Esquema de instalación placa general.

- de la regleta del alimentador.
- Toda la instalación debe estar alejada, al menos, a 40 cm. de cualquier otra instalación.
- Antes de conectar el equipo, verificar el conexionado entre placa, monitores, teléfonos y el conexionado del alimentador.
- Al poner en marcha el equipo por primera vez, o tras una modificación, el sistema permanecerá inactivo unos 30 segundos debido al tiempo de arranque.
- En equipos con cable coaxial, utilizar siempre cable RG-59 B/U MIL C-17 o RG-11.
- No utilizar nunca cable coaxial de antena. En instalaciones de hasta 100 metros puede utilizarse el cable Golmar RAP-5130, que incluye todos los conductores necesarios para la instalación.

## 4. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Cuando se instalen o modifiquen los equipos debe realizarse sin alimentación.
- La instalación y manipulación de estos equipos deben ser realizadas por personal autorizado.





SEGURIDAD ELECTRÓNICA S.R.L.

- Porteros eléctricos con tecnología IP
- Detección de incendios
- Control de accesos
- Alarmas
- CCTV

Conformamos una empresa de Integración de sistemas de seguridad. Trabajamos a partir de las necesidades puntuales de cada cliente, identificando los problemas, realizando el análisis correspondiente y elaborando un proyecto acorde optimizando la inversión requerida.

Contamos con un plantel de personal altamente capacitado y de capacitación constante a fin de brindar y soportar los requerimientos de nuestros clientes.



**PELCO**



Completa línea de CCTV, domos matrices, cámaras térmicas sistemas y plataformas de video IP

**NETFOCUS™**



Videograbadoras digitales e integración de sistemas

**Honeywell**



Control de accesos y todas su línea de productos y marcas asociadas

**NOTIFIER®  
FIRE SYSTEMS**



Sistemas de detección temprana de incendio analógicos

**VITECH  
CCTV**



Cámaras analógicas, digitales e IP, Domos y teclados

**HORING  
FIRE - ALARM**



Sistemas de detección temprana de incendio convencional

**PROTECTOWIRE®  
FireSystems**



Sistemas de aplicaciones especiales de detección lineal de incendio.

**DVTEL**



Plataforma de Software IP

**Golmar**



Sistemas de comunicación y video para viviendas y edificios.

**ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.**

Las Casas 3777 • (C1238ACG) • Boedo • C.A.B.A.  
Tel/Fax: 11.4925.4102 (Rot.)  
info@elcasrl.com.ar • www.elcasrl.com.ar

# ALARI 3

## Seguridad Perimetral

Tenemos más de una razón para ofrecerle un negocio Seguro



Muros sensores de flexión antiapertura



Casas accesorios para rápido montaje



Construcciones Especiales estructuras antivandalismo



Soluciones con energía solar



Depósitos y Galpones reportes inalámbricos



Exclusivo Software de control

**visual Alari**

### Todo en un solo programa

Nuestro exclusivo software recibe la información de todas las zonas protegidas. Información inalámbrica o alámbrica en tiempo real de las alarmas zonificadas y la prioridad de cada una en un plano del lugar con señales audibles y sonoras. Poderosa base de datos bajo clave, historiales, pantallas de interacción y registros. Envío simultáneo de información a usuarios VIP. Apta para ser monitoreada.



### Cercos Energizados de Seguridad Perimetral

ALARI 3 es el sistema integral de seguridad perimetral eléctrica líder en el rubro con más de **15 años de experiencia**.

Es el sistema de mayor poder disuasivo al más bajo costo del mercado.

De fácil y rápido montaje reduciendo costos y tiempos de instalación.

Tiene el menor costo por metro lineal.

Nuestro software de control se intercomunica con equipos:



[www.alari3.com.ar](http://www.alari3.com.ar)

**4878-4100**



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

Le presentamos DX Net.  
*El Futuro de su negocio.*

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

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

Seguros. Compatibles. Escalables.



Receptoras Multivínculo DX Link



Transmisores compatibles Full ID  
(en formatos Contact ID y Ademco Express)



Repetidoras Store&Forward



Transmite el Contact ID  
de forma directa y transparente

Contact ID sin límites  
(sin programación de plantillas)

DX Control desarrolló un poderoso algoritmo de compresión de datos **KOMPRESSOR II** que permite agrupar eventos de Contact ID y enviarlos simultáneamente, vía radio, en una misma transmisión. Todo en un tiempo menor a 250 mSeg.

*Sin lugar a dudas la familia  
más rápida del planeta*

Producidos en Argentina por el líder en sistemas radiales y telefónicos para monitoreo de alarmas

**DXCONTROL**

Tel./Fax: 5411 4647-2100

Av. Rivadavia 12396, Buenos Aires, Argentina

Contactémos en [dxcontrol@dxcontrol.com.ar](mailto:dxcontrol@dxcontrol.com.ar) ó visite nuestra web en [www.dxcontrol.com.ar](http://www.dxcontrol.com.ar)

Protegemos nuestras  
instalaciones con:



Seguridad  
Perimetral



- Instalar el alimentador en un lugar seco y protegido, sin riesgo, de goteo o proyecciones de agua.
- Evitar emplazamientos cercanos a fuentes de calor, húmedos o polvorientos.
- No bloquear las ranuras de ventilación, para que el aire pueda circular libremente.
- Para evitar un choque eléctrico, no quitar la tapa ni manipular los cables conectados a los terminales.

### 5. FUNCIONAMIENTO

- Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar el pulsador correspondiente a la vivienda con la que desea establecer comunicación, tras lo cual unos tonos acústicos advertirán de que la llamada se está realizando. En este instante, el monitor (teléfono) de la vivienda recibe la llamada. Si se presionó por equivocación el pulsador de otra vivienda, pulsar sobre el que corresponda con la vivienda deseada, cancelando así la primera llamada.
- En equipos con varias puertas de acceso, la(s) otra(s) placa(s) quedará(n) automáticamente desconectada(s). Si otro visitante desea llamar, unos tonos telefónicos le advertirán de que el canal está ocupado y el indicador de canal ocupado del visor se iluminará (si existe).
- En placas generales (modo EL501): si la llamada se está realizando desde la placa general, la placa interior del edificio llamado y las otras posibles placas generales quedarán automáticamente

desconectadas. Si otro visitante intenta llamar desde una placa interior ocupada o desde otra placa general, unos tonos telefónicos le advertirán de que el canal está ocupado y el indicador de canal ocupado del visor parpadeará (en la placa general). Las placas de los otros edificios interiores quedarán libres de ser usadas.

- Placas generales (modo EL501): en caso de que la llamada se realice desde una placa interior, el resto de placas interiores quedarán libres de ser usadas. Desde las placas generales sólo se podrán realizar llamadas a los edificios interiores cuyas placas no se encuentren en uso. Si intenta realizarse una llamada a una placa interior ocupada, unos tonos telefónicos le advertirán del que el canal está ocupado y el indicador de canal ocupado del visor parpadeará.
- La llamada tiene una duración de 45 segundos, apareciendo la imagen en el monitor principal unos 3 segundos después de recibir la llamada sin que el visitante lo perciba. Para visualizar la imagen en un monitor secundario, hay que presionar el pulsador y la imagen del monitor que la estaba visualizando desaparecerá. Si la llamada no es atendida antes de 45 segundos, el canal quedará libre.
- La comunicación tendrá una duración de un minuto y medio o hasta colgar el auricular. Finalizada la comunicación, el canal quedará libre.
- Si se desea abrir la puerta, presionar el pulsador de abrepuertas durante

los procesos de llamada o comunicación. Una sola pulsación activa el abrepuertas durante tres segundos.

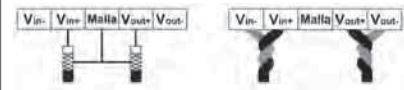
### 6. CONSEJOS ÚTILES

Para realizar la instalación y configuración de forma correcta, ayúdense siempre del manual de instrucciones. El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con dos placas generales y hasta 120 placas interiores (canales/edificios) y en el caso de tener que instalar más de dos placas generales, las restantes siguen el esquema de conexión de la segunda.

En equipos de videoportero, se recomienda utilizar un distribuidor D4L-Plus antes de cada edificio interior, excepto en el último. Todos los distribuidores, excepto el último, deberán tener sacado el puente de resistencia de final de línea.

En equipos de videoportero con par trenzado, se recomienda utilizar el distribuidor D6L-Plus/2H en lugar del D4L-Plus. Todos los distribuidores, excepto el último, deberán tener quitado el puente de resistencia de final de línea. En el canal de instalación de los edificios interiores debe añadirse un negativo.

En el siguiente esquema se muestra la conexión del par trenzado en lugar de cable coaxial

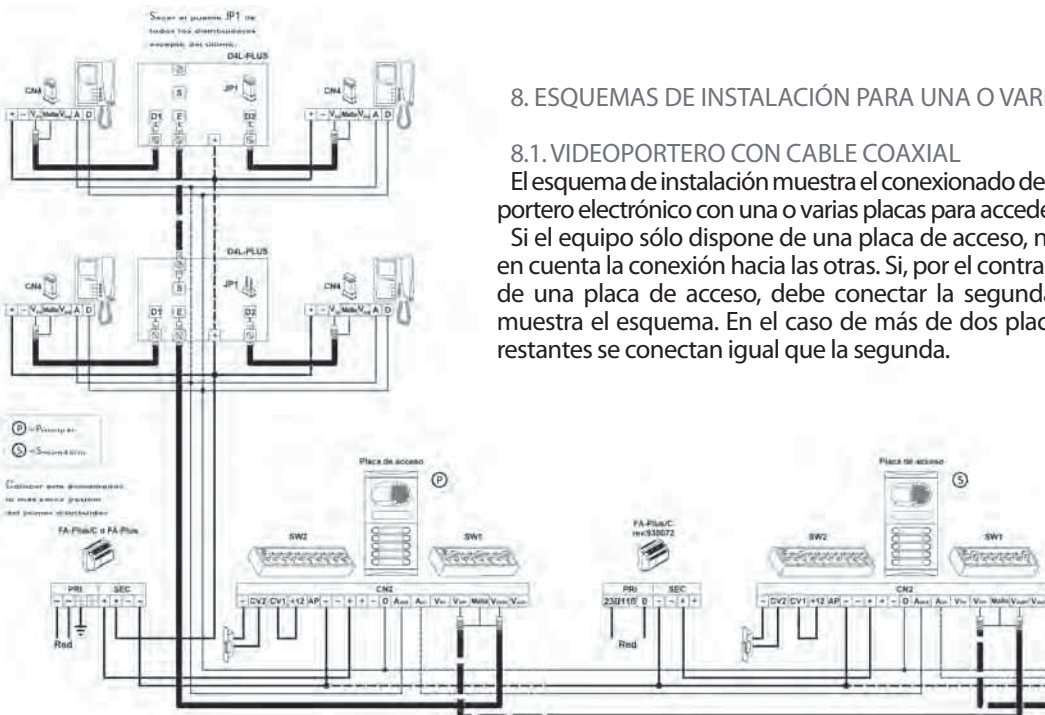


## 8. ESQUEMAS DE INSTALACIÓN PARA UNA O VARIAS PUERTAS

### 8.1. VIDEOPORTERO CON CABLE COAXIAL

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de portero electrónico con una o varias placas para acceder al edificio.

Si el equipo sólo dispone de una placa de acceso, no debe tener en cuenta la conexión hacia las otras. Si, por el contrario, tiene más de una placa de acceso, debe conectar la segunda tal y como muestra el esquema. En el caso de más de dos placas, las placas restantes se conectan igual que la segunda.



# aliara

ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD PERIMETRAL

## power shock

Energizador de perímetros microprocesado

### Integración total en protección perimetral

ALIARA, más de 15 años diseñando sistemas de seguridad perimetral, líder y referente en el mercado argentino y latinoamericano.

Energizador de Perímetros, disuade y repele un intento de intrusión mediante la posibilidad de recibir una descarga eléctrica No Letal.

Apto para todo tipo de condición climática y distintas superficies.



**Nº 1**  
en el  
mercado



#### Software de Control integral

- Totalmente amigable.
- Fácil de operar.
- Conexión en red.
- Mapa del sitio digitalizado.
- Alarmas audibles y visuales.
- Reporte de eventos.
- Parámetros de diagnóstico de estado de baterías, placas y niveles de ajuste.

CERTIFICACIONES



Tel.: (54-11) 4795-0115 - ventas@aliara.com - www.aliara.com

# DATCO

DIVISION SEGURIDAD Y CONTROL

evite  
grandes inversiones...  
nosotros lo hacemos por usted...

## Servicios Gerenciados de Seguridad y Control.

Accesos y Seguridad.  
Control de Areas Críticas.  
Detección de Incendio.  
CCTV Analógica y Digital.  
CCTV Seguridad Ciudadana.  
Visitas, Pertenencias y Control de  
Contratistas.  
Tiempo y Asistencia de Personal.

Operadores Certificados.  
Monitoreo.  
Mantenimiento.  
Soporte 24 Horas.  
Capacitación.

[scai@datco.net](mailto:scai@datco.net)

[www.datco.net](http://www.datco.net)

Distrito Tecnológico

Cátulo Castillo 3251, C1261ACS

Tel.: +54 (11) 4103. 1300 Fax: +54 (11) 4103. 1333

Security Products by GE are now part of the UTC Fire & Security family



**UTC Fire & Security**  
A United Technologies Company

**EST**<sup>™</sup>  
Life Safety & Communications  
STRATEGIC PARTNER

**HID**  
HID CORPORATION



**IndigoVision**  
Complete IP Video Security Solutions

# SEPP SISTEMA ENERGIZADO DE PROTECCION PERIMETRAL

CERTIFICADOS DE CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS NORMAS VIGENTES

SEGURIDAD PERIMETRAL EFECTIVA

NO GENERA FALSAS ALARMAS

LA MEJOR ECUACIÓN COSTO BENEFICIO



Gráf. 15-6152-4885

## 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° 5-0228-001-1/2/3/4/7/8), 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 5-0228-001-1/2/3/4/5/6/7/8.

Fabricamos e Instalamos en todo el país



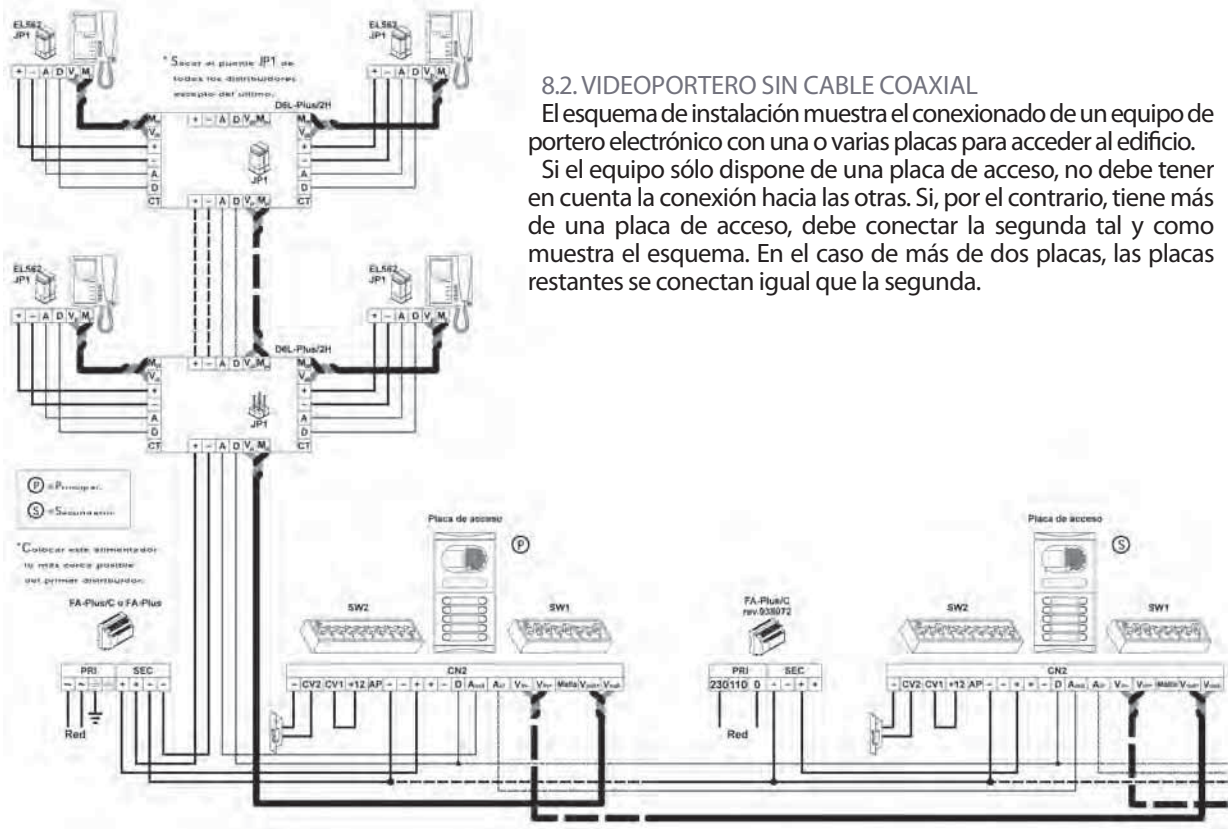
Dr. Domingo Cabred 4701  
(C1437HWI) Ciudad de Buenos Aires  
5411 4912-1807 / 1897 / 1676 / 1733  
ventas@nagro.com.ar • www.nagro.com.ar



### 8.2. VIDEOPORTERO SIN CABLE COAXIAL

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de portero electrónico con una o varias placas para acceder al edificio.

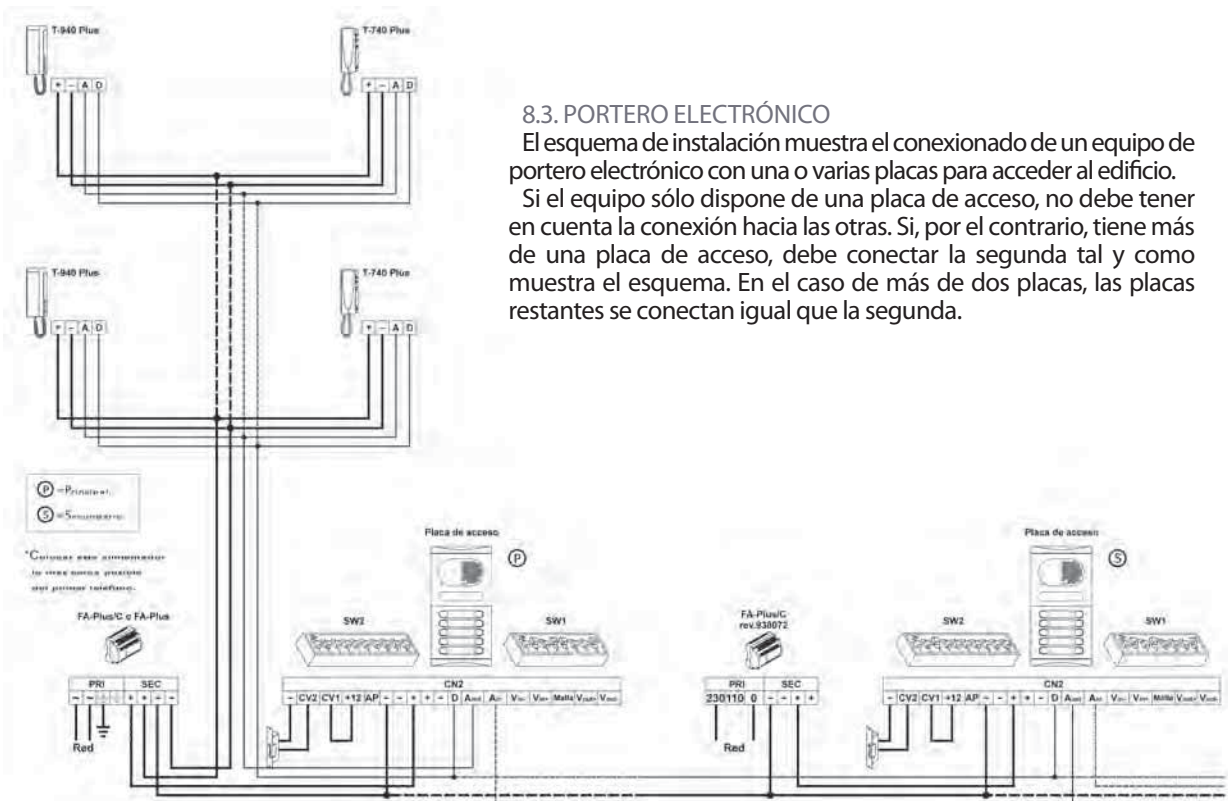
Si el equipo sólo dispone de una placa de acceso, no debe tener en cuenta la conexión hacia las otras. Si, por el contrario, tiene más de una placa de acceso, debe conectar la segunda tal y como muestra el esquema. En el caso de más de dos placas, las placas restantes se conectan igual que la segunda.



### 8.3. PORTERO ELECTRÓNICO

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de portero electrónico con una o varias placas para acceder al edificio.

Si el equipo sólo dispone de una placa de acceso, no debe tener en cuenta la conexión hacia las otras. Si, por el contrario, tiene más de una placa de acceso, debe conectar la segunda tal y como muestra el esquema. En el caso de más de dos placas, las placas restantes se conectan igual que la segunda.



## SISTEMAS INALÁMBRICOS DE SEGURIDAD



### Sensor Magnético Inalámbrico

Totalmente Supervisado, Estado de la Abertura, Prueba de Vida, Tamper, y Batería del Equipo. Alcance 100 mts. en área Abierta.



### Sensor Triple Tecnología Inalámbrico

Doble Sensor Térmico con Tecnología de Correlación Digital + Microondas. Inmunidad a mascotas hasta 40Kg.



### Detector de Incendio

Detección por Sistema Fotoeléctrico Inteligente. Totalmente Supervisado, Prueba de Vida y Batería del Equipo.



### Sensor Infrarrojo Inalámbrico

Cobertura 110° 12 m, Tecnología DMT MASK. Excelente Desempeño Inalámbrico, Alcance 200m en Área Abierta.



### Central de Alarma AFC-7664

Soporta 16 Zonas Cableadas + 24 Zonas Inalámbricas  
4 Particiones, 8 Teclados,  
8 Códigos de Usuario, 8 Controles Remotos.  
Protocolo de Comunicación CONTAC ID  
Memoria de los Últimos 150 Eventos en Pantalla.



### Control Remoto

Excelente Diseño y Desempeño de RF. Función de Armado Parcial, Armado Total, Desarmado y Pánico Integradas.



### Pulsador de Emergencia

Exclusivo y moderno diseño  
Avanzada Tecnología de códigos Inalámbricos  
Rango de Operación 100m.



### Panel de Control

Teclado LCD de Excelente Diseño.  
Leyendas en Idioma Español.



### Sensor Doble Tecnología

Compensación Automática de Temperatura y Análisis de Energía.  
Avanzada Tecnología de Reconocimiento de Mascotas, Inmunidad hasta 25Kg.

Distribuidores oficiales  
para la república Argentina:



Av. Rivadavia 8617  
C.A.B.A.  
Tel.: (011) 4674-6666  
ventas@argseguridad.com  
www.argseguridad.com



Pta. Roca 1530  
53000CYF Rosario - Santa Fe  
Tel.: (0341) 426-5425  
ventas@teknotel.com.ar  
www.teknotel.com.ar



General Roca 4276  
B1604BZL Florida - Buenos Aires  
Tel.: 5293-4866 / 61 / 63 / 63  
info@seg.com.ar  
www.seg.com.ar



Avda. Maipú 194 10 A  
3000 - Córdoba  
Tel./Fax: 0351 4260147  
info@phingeniería.com.ar  
www.phingeniería.com.ar



Torres 5797  
C1419DMS Capital Federal  
9111 4134 4134 / 4464 / 4464  
daniel@trinitysrl.com.ar  
M59 claudia.bonetti@hotmail.com  
Skype: usuario: daniel.trinity



Avda. de los Incas 4375  
C.A.B.A.  
Tel./Fax: 111 4041 3009  
ventas@arcontrol.com.ar  
www.arcontrol.com.ar



Avda. Rivadavia 11008  
C.A.B.A.  
Tel./Fax: 111 4041 3009  
ventas@radio-este.com.ar  
www.radio-este.com.ar



Avda. H. Kigrown 1574  
2372-SurChalés-Santa Fe-Argentina  
Tel./Fax: 3493 422001 ext. 230  
carlos@peonargentina.com.ar  
comex@peonargentina.com.ar  
www.peonargentina.com.ar



## Receptora de monitoreo multiformato SYSTEM I-IP SUR-GARD

Basándose en la experiencia de los confiables receptores de monitoreo Sur-Gard, el SG-System I Receptora Multiformato es un ajuste perfecto para las pequeñas estaciones de monitoreo en busca de un receptor con una funcionalidad similar al receptor Sur-Gard System III, pero sin su gran capacidad.

### Características

- Dos conexiones para líneas telefónicas.
- Tecnologías patentadas de Recepción ANI & DNIS, selección automática de Handshake (AHS), capacidad de identificación de llamada y configuraciones virtuales. Funciones óptimas para reducir el tiempo de ocupación de línea.
- Hasta 63 perfiles de programación diferentes y hasta 8 handshake diferentes por cada uno.
- Supervisión constante del vínculo.
- Actualización de firmware mediante consola.
- Buffer de hasta 500 eventos por cada línea telefónica.
- Soporte para comunicadores IP de la línea TL y GS.
- Puerto para conexión con servidor: un puerto serie y un puerto TCP/IP.
- Encriptación AES de 128 bits sobre IP.
- Soporta hasta 312 líneas IP (opcional).
- Capacidad para emular hasta 63 receptoras diferentes por canal.

## Receptor virtual SG-SYSTEM III

### Características

- Recepción ANI y DNIS patentada.
- Identificador de llamada patentado (Bellcore o ETSI solamente).
- Selección Automática de Handshake patentada (AHS).
- Integración de audio bidireccional avanzado.
- Monitoreo de red de alta seguridad.
- Sustitución en caliente de módulos (hot swap).
- Elimina la necesidad de contar con líneas fijas con llamada rotativa.
- Función de prueba de tarjeta de línea programable por calendario.
- Bloquea las comunicaciones no deseadas (requiere identificador de llamadas).
- Herramientas de configuración de fácil uso.
- Memoria "flash" actualizable.
- Salida de control sobre TCP/IP o RS-232.
- Aprobaciones ULC, CSFM, NIST, CE, CNC, IDA, A-ticky C-tick.



Una compañía de Tyco Internacional





## Interfase de seguridad de pantalla táctil PowerSeries TouchScreen PTK5507

**DSC**  
Una compañía de Tyco International

El teclado de pantalla táctil PowerSeries TouchScreen ofrece un modo interactivo y fácil para administrar y controlar los sistemas de seguridad con solo tocar con un dedo.

El teclado TouchScreen, centro vital del sistema de seguridad, combina las funciones que los usuarios y los instaladores esperan de una interfase intuitiva.

Perfectamente integrado con los sistemas de seguridad PowerSeries, el aspecto elegante, actual y moderno es valorado por los propietarios. Además, los instaladores apreciarán la facilidad de instalación y las características de programación que esperan de los productos DSC.

### Características

- Interfase de usuario intuitiva guiada por menús.
- Pantalla de alta resolución táctil en color y gran sensibilidad de 177,8 mm (7").
- Pantalla principal configurable.
- Portaretrato digital integrado y fácil de actualizar con ranura para tarjeta SD.
- Carcasa de bajo perfil con tonos y plateados que combina con cualquier tipo de decoración.
- Indicadores LED de fácil lectura (Listo, Armado, Fallo y Alimentación de CA).
- Los usuarios autorizados pueden personalizar fácilmente la pantalla principal para ver iconos de uso común.

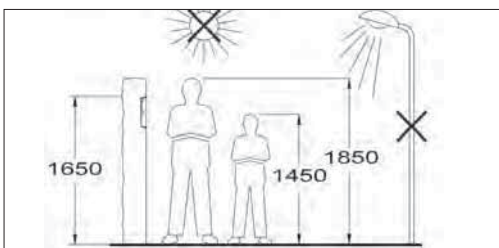
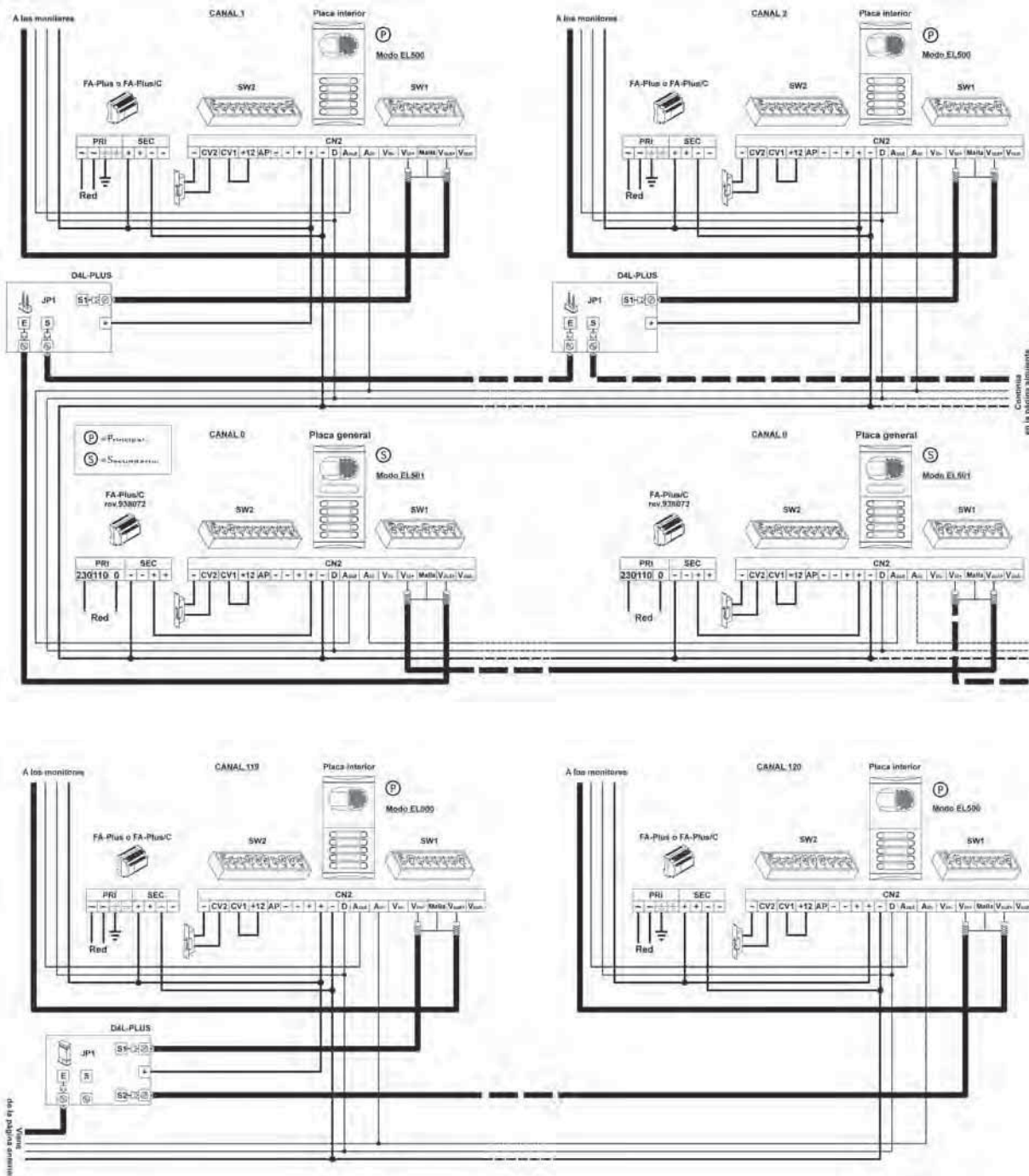
Distribuidora



una empresa del Grupo Starx



9. ESQUEMA DE INSTALACIÓN PLACA GENERAL



UBICACIÓN PRELIMINAR

Para emplazar la caja, es necesario realizar un agujero en la pared que ubique la parte superior de la placa a una altura de 1,65m. La placa ha sido diseñada para soportar las diversas condiciones ambientales. Sin embargo, se recomienda tomar precauciones adicionales para prolongar la vida de la misma (viseras, lugares cubiertos, etc.). Para obtener una óptima calidad de imagen en equipos de videoportero, se recomienda evitar contraluces provocados por fuentes de luz como el sol, faroles, incidencia directa de los faros de automotor, etc.

El manual completo para la instalación de la placa general del Portero electrónico y Videoportero T500SE ML de Gomar, para una o varias puertas de acceso, podrá descargarlo de nuestra página web: [www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar)



Registro online de eventos



Planos de plantas



Personalización de planos de la vivienda



Sectorización



Alarma de 16 zonas ampliable a 178 zonas



Escenarios de confort



Control total de equipos multimedia

MÁS que una ALARMA un sistema de **CONTROL INTELIGENTE** en su celular o tablet



Control de climatización por zonas



Control de luces, cortinas, aire, etc.



Audio distribuido con diferentes fuentes de sonido



Control de acceso integrado

CASAS Y OFICINAS INTELIGENTES

PLC-BUS™

HAI



XTEND CASAS INTELIGENTES  
AV. PUEYRREDÓN 2501 NIVEL -1  
(BUENOS AIRES DESIGN)

TEL. (54 11) 5777-6087  
NEXTEL: 242\*1303  
INFO@PLCBUS.COM.AR  
WWW.PLCBUS.COM.AR

CONSULTE POR CURSOS DE CAPACITACIÓN



Representante exclusivo de



## SERIE RUNNER

- Versiones disponibles en 4/8 y 8/16 zonas.
- Hasta 100 usuarios y 80 botones inalámbricos.
- Menú rodante para una rápida programación.
- Fácil instalación.
- Dos particiones reales con armado separado
- Auto armado/desarmado y activación de salidas.
- Opción de retorno de llamada.
- Capacidad de control de accesos con lectoras de proximidad de sencillo manejo para el usuario.
- Diseñado para cumplir con normativas EN-50131 y PD 6662:2004.

## SERIE SWAN

Nuevo rango de Detectores inmunes a mascotas con Imagen Quad.

### SWAN QUAD

- Detector PIR Quad digital.
- Compensación de temperatura bidireccional.
- Inmunidad a mascotas hasta 25 kg.
- Cobertura: 15x15 mts / 90°.

### SWAN PGB

- Detector PIR.
- SWAN antimascota+ ROTURA DE VIDRIOS.
- rotura + shock.
- Reles independientes de alarma.

### SWAN 2000 AM

- Detector infrarrojo pasivo y microondas anti enmascaramiento.
- Rango de detección 15x15 90°.
- Antimasking a 40cm/80cm regulable.

### SWAN DT-1000

- Detector infrarrojo pasivo y microondas
- Rango de detección 15x15 90°
- Pir antimascota 15/25kg.

## SERENITY

- 32 zonas inalámbricas + 2 cableadas.
- 4 Particiones.
- Display LCD GRÁFICO.
- Teclado touch.
- Modulo TCP / IP.
- Comunicador GSM / GPRS (OPCIONAL).
- Monitoreable CONTACT ID / Aplicaciones en la web, teléfonos móviles.
- Verificación visual de imágenes.

# CCTV

## AYB800P

- Cámara BOX, 1/3 PIXIM DPS sensor.
- 690 HTVL / PAL.
- Balance de blanco.
- Iluminación 0,1 lux.
- Control lente autoiris.
- DC Drive.
- Alimentación 12v.



## AYDOIR21ASE

- Cámara domo fijo con Led.
- 1/3 CCD Sony.
- 700 TVL / PAL.
- 21 leds infrarrojos de 5mm., rango 20 mts.
- Lente 3,6mm.
- Resolución: 976(h) x 582(v).
- 0,5 lux (leds off).
- Alimentación 12v.



## AYCW868D

- Cámara de 1/3 (sensor digital).
- 600TVL con lente de 3,6 mm.
- 0 LUX Iluminación mínima.
- 24 leds infrarrojos.
- Distancia: 20 a 25mts.
- Resolución 752 (H) x 582 (V).



## AYM561C

- Cámara oculta en sensor de humo.
- 1/4 Sharp Color.
- 420 TVL / PAL.
- Lente 3,6mm.
- Resolución 500(h) x 582(v).
- Iluminación 0,05 lux.
- Alimentación 12v.



## AYCWL70NSE

- Cámara para exterior con doble 1/3 CCD.
- Sony.
- Color PAL / 700 TVL.
- Led diámetro 8mm x 24 unidades.
- Alcance 40 mts.
- Lente iris variable 9-22.
- Resolución 976(h) x 582 (v).
- 0 Lux (leds On) / 0,5 Lux (leds off).



## BARRERAS

- Barreras infrarrojas para exterior.
- 30, 60, 80, 100, 150, 200 y 250 metros.



## BATERÍAS

- Baterías Hi Starx 12V 7,5Ah.
- Baterías Starx 12V 7,5Ah.



DSC

STARX

CCTV STARX

HiStarx



STARX  
SECURITY



# Principios del Marketing

## ¿Qué es el marketing?

*Marketing es, a menudo,, confundido con "publicidad" y/o "ventas". Marketing es un proceso continuo y sistemático, destinado a descubrir y desarrollar las necesidades del mercado, elaborar productos para satisfacerlas, crear canales de distribución y elaborar políticas y estrategias de precios.*

**H**acer marketing es sumamente complejo, ya que no se trata de vender o hacer publicidad o promoción. La persona encargada del marketing en una empresa es aquella que descubre y estudia las necesidades del mercado, desarrolla productos para atender esas necesidades, establecer precios, políticas de promoción y canales de distribución.

El responsable de marketing desarrolla y ejecuta políticas y tácticas sobre las cuatro variables controlables que conforman la mezcla de marketing: precio, producto, plaza y promoción.

Estas cuatro variables derivan de los términos en idioma inglés *Price, Product, Place y Promotion*, que investigó y desarrolló minuciosamente Philip Kotler, el maestro del marketing.

Las Licenciaturas en Comercialización o Marketing que dictan las Universidades y casas de estudio de América Latina y Europa, incluyen en sus programas, entre otras, materias como derecho, economía, estadística, matemáticas, finanzas, contabilidad y sociología. Esto se debe a que el profesional del marketing tiene que estar formado en diversas disciplinas y necesita contar con múltiples herramientas, que le permitan comprender la realidad de los negocios de manera integral y completa.

Las acciones del responsable de marketing involucran a todos los



Lic. Augusto Diego Berard  
[a.berard@pampamarketing.com](mailto:a.berard@pampamarketing.com)

sectores de la organización y sus errores o aciertos son decisivos para lograr el éxito o caer en el fracaso.

Vender o hacer publicidad son acciones de vital importancia y están dentro de un plan de marketing, pero no son sus sinónimos.

Para hacer marketing, es necesario investigar, descubrir necesidades y planificar.

El error más común en el mundo de los negocios es primero crear un producto, ponerle un precio y, luego, intentar venderlo en el mercado. Si ese producto no fue pensado y diseñado en base a un estudio de necesidades, está condenado al fracaso.

Conocer la necesidad del mercado, mensurarla y, luego, crear el producto, es el camino que toman las empresas exitosas.

### ¿QUÉ ES UNA NECESIDAD?

Definimos "necesidad" como carencia o falta de algo, algo que nos sucede a todos los seres humanos.

El psicólogo estadounidense Abraham Maslow describió las necesidades en una pirámide de jerarquías:

- **FISIOLÓGICAS:** están en la base de la pirámide. Estas necesidades son primarias y básicas en los seres humanos, como la necesidad de

respirar y alimentarse. Si no se atienden estas necesidades, no se puede vivir. Descansar y dormir también son necesidades fisiológicas.

- **Seguridad:** estar protegidos y seguros, sin miedo al entorno. Vivir en un lugar seguro y protegido de los peligros del exterior.

- **Sociales:** la necesidad de interactuar con otros seres humanos y de vivir en sociedad. También la de pertenecer a un grupo social. Establecer amistad, relaciones afectivas, realizar tareas recreativas.

- **De autoestima:** necesidad de valerse por sí mismo, tener éxito, superarse.

- **De realización:** vinculadas con el ser, la trascendencia de la vida y los valores.

Maslow sostiene, también, que las necesidades no satisfechas son las que influyen en el comportamiento del ser humano.

Otro concepto erróneo es creer que las necesidades se crean: las necesidades son parte de todos los seres humanos.

Es oportuno afirmar, entonces, que el marketing no crea necesidades, sino que las descubre y potencia a través de alguna de las 4 variables mencionadas anteriormente: precio, producto, plaza o promoción. ■

Ya está a la venta el libro  
**ESTRATEGIAS DE MARKETING**  
Para vender más y mejor  
del Lic. Augusto Diego Berard

Informes: [a.berard@pampamarketing.com](mailto:a.berard@pampamarketing.com)

## LISTADO DE PRINCIPALES CLIENTES

### Bancos

Citibank  
Banco Pcia. Bs. As.  
BNP Paribas  
Bco. Columbia  
Bco. Meridian  
Casa Puente.

### Countries, Clubs y Barrios

San Diego Country Club  
Los Lagartos Country Club  
La Lomada  
El Casco Country Club  
El Encuentro  
El Bosque  
Bahía del Sol - Barrio Náutico  
El Carmel Country Club  
Hebraica  
Barrio El Carmen  
Bulogne Golf Club  
CUBA  
Torres LEPARK Pto. Madero.

### Hospitales, Clínicas y Sanatorios

Sanatorio Otamendi  
Hospital General Belgrano  
Clínica Sacre Coeur  
Fundación Leloir  
Instituto del Diagnóstico  
Hospital Británico  
Sanatorio Mater Dei  
Sanatorio Las Lomas

### Empresas

Cablevisión  
Gas Natural Ban  
Cargill  
Molinos Cañuelas  
Molinos Río de la Plata  
Frigorífico Graf. Pico  
Frigorífico Lamar  
Vicentin  
Ingenio Ledesma  
Galileo GNC  
Edesur  
Edenor  
Capex  
Laboratorios Nerova  
Laboratorios Sandoz  
Petroquímica Río III  
Embassy Suites  
IGT Argentina  
Recaudadora S. A.  
El Zanjón de Granados.

### Organismos Públicos

Gobierno de la Ciudad de Bs. As.  
Universidad de Bs. As.  
Universidad Nacional de Cuyo  
UTN Mar del Plata  
UTN Graf. Pacheco  
Ministerio de Relaciones Exteriores.

# Seguridad Electrónica. Integración, Venta y Soporte Técnico.

## Controles de Acceso

- Biométricos
- Huellas Digitales
- Barreras
- Molinetes
- Pasarelas ópticas
- Geometría de Manos
- Tarjetas de Proximidad



## CCTV y Detectores de Metales

- Cámaras
- Cámaras IP
- Video Servers Digitales
- Digitalización de imágenes via internet



## Software

- Desarrollos propios
- Control de Acceso
- Control de Tiempo y Asistencia



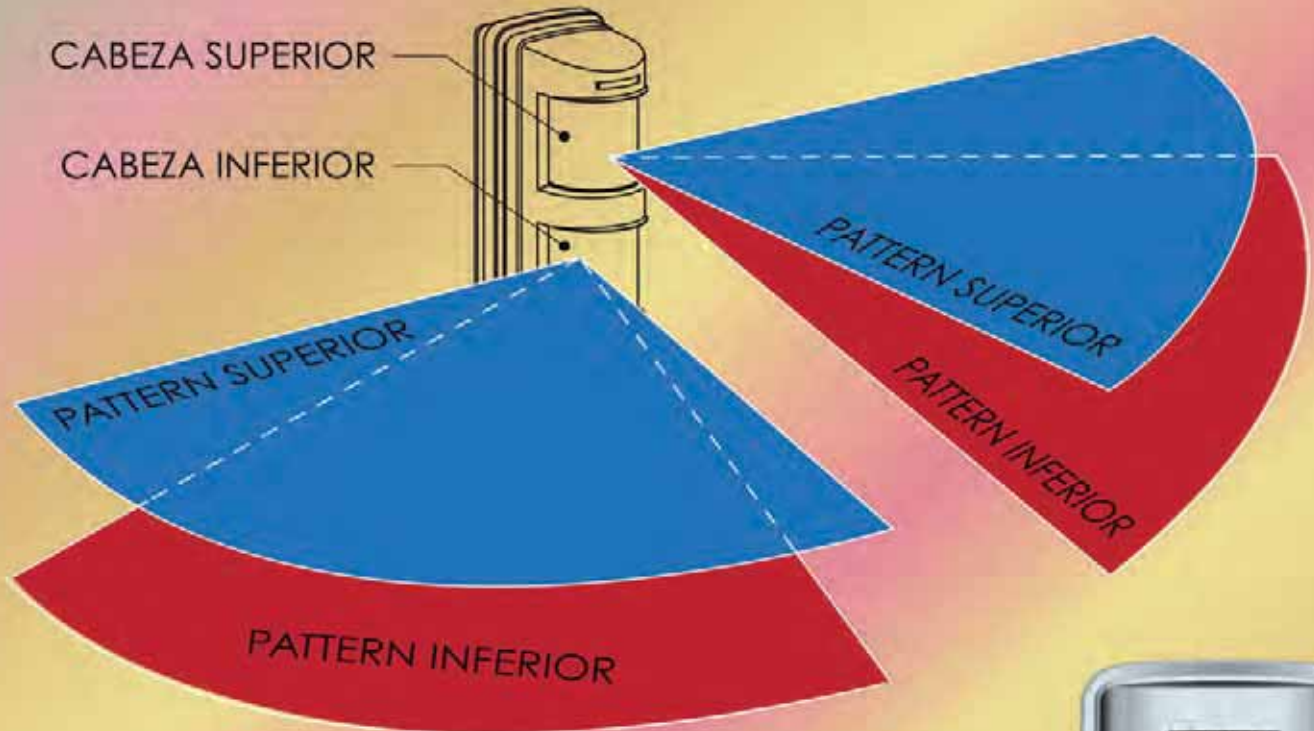
# TekhnoSur S. A.

## Sistemas y Soluciones Informáticas

Agustín Alvarez 1480 - B1638CPR - Vicente López - Buenos Aires  
Tel/Fax: (5411) 4791-2202 - 3200 / 2727  
comercial@tekhnosur.com - www.tekhnosur.com

# TAKEX

Back



## dos cabezas son mejores

presentamos el primer PIR exterior inalámbrico de dos cabezas de 180° con tolerancia ilimitada de mascotas único en su clase... ultra bajo consumo de corriente para una larga vida de las baterías, salidas de estado sólido (NA/NC) para alarma, tamper forntal y trasero, el TX-114FR es compatible con los transmisores inalámbricos universales de mayor difusión para su rápida implementación en áreas remotas ó dificultosas de cablear.

Sensor Dual por cada cabeza, hay que invadir dos patterns para crear la alarma, 7 cubrimientos iniciales ajustables en ángulos y distancias de protección (3 de ángulo ancho, 3 perimetrales y 1 para protección de paredes ó ventanas, cubrimiento máximo semicircunferencia de 24mts. de diámetro <180°>).

Selección de modos "AND" / "OR" aseguran una detección libre de falsas alarmas aún en las más difíciles y cambiantes condiciones atmosféricas.

Sensor Quad, con las 2 cabezas en igual posición y AND habilitado hay que invadir 4 patterns para crear la alarma (exclusivo de TAKEX). MS-12FE versión cableada del TX-114FR.

TX-114TR y TX-114SR modelos inalámbricos de 1 cabeza (cubrimiento máx., 90°x12m),simil cableado modelo MS-12TE.

**GRAN VENTAJA:** Use un solo detector TAKEX en lugar de dos detectores para lograr el cubrimiento máx. (180°x12m) que ofrecen los modelos TX-114FR y MS-12FE de TAKEX.



TX-114FR

LA SEGURIDAD RESIDENCIAL EXTERIOR USA EN LA MAYORIA DE LOS CASOS LOS TIPOS DE DETECTORES DE ESTE AVISO.

DISTRIBUIDORES TAKEX; en ARGENTINA: 1) CENTENNIAL - 2) DIALER y 3) DMA, en URUGUAY: 1) SECURITY MARKET

Mayor información solicítela a; bholowczak@hotmail.com.ar





Representante de Baterías

**Panasonic**



### BATERÍAS PARA

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



#### NUEVA LUZ DE EMERGENCIA EMER. MINI

Es enchufable a 220, práctico, liviano  
Se usa también como linterna ya que posee un potente led que emite una intensa luz, ideal para la casa, el taller la oficina, para camping, etc



#### 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.



# RISTOBAT

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  
ventas@bateriasristobatsrl.com.ar  
www.bateriasristobatsrl.com.ar

**COMPRAMOS  
BATERIAS  
VIEJAS**

**MEJOR  
PRECIO &  
CALIDAD**

La Paz, Bolivia

## *IV Congreso Nacional de Seguridad Privada*

*Se realizó el 22 de marzo el IV Congreso Nacional de Seguridad Privada. Participaron importantes personalidades de la seguridad pública y privada de Argentina, Brasil, Paraguay y el país anfitrión.*

El IV Congreso Nacional de Seguridad Privada, llevado a cabo en la ciudad de La Paz, Bolivia, se desarrolló en un marco de absoluta fraternidad latinoamericana y de excelente nivel profesional, en el cual se trataron temas de absoluta actualidad y de relevancia para el quehacer de toda la seguridad, destacando, entre otros, la presencia y disertación de las siguientes figuras: el Mgr. Tte. Juan Carlos Carrillo (Bolivia), Presidente de FEBOSP y Vicepresidente de FESPASEP; el Dr. Ignacio Coca (Argentina), Autoridad de Fiscalización de Empresas de Seguridad de Buenos Aires; la Lic. Cosset Estensoro (Bolivia), Directora Nacional de Migración del Ministerio de Gobierno; el Dr. Aquiles Gorini (Argentina), Presidente de CAESI Y FEPASEP; el Sr. José Jacobson Neto (Brasil), Presidente de ABREBIS; el Director de FLSP, Prof. Edgardo Frigo; el Sr. Cesar Menchaca (Paraguay), Vicepresidente de la Cámara de Seguridad de Paraguay; el Sr. Victor Saeta de Aguiar (Brasil), Presidente de FESESUR; el Tcnl. Desp. Henry Terrasas Verdugues (Bolivia), Director Departamental de Seguridad Ciudadana de la Gobernación del Dto. de Cochabamba y el Cnl. José Luis Zenteno (Bolivia), Director Especial de Seguridad Ciudadana del Gobierno Municipal de La Paz. Durante el Congreso, algunos de los temas desarrollados fueron los



siguientes: Sinergia entre Seguridad Pública y Privada; Los Retos de la Seguridad Ciudadana; la Seguridad Ciudadana un Espacio de Encuentro de Instituciones y Sociedad Civil; El Estado y el Fomento a los Emprendimientos de Seguridad Privada en la República Argentina; La Seguridad Electrónica como Complemento Eficaz de la Seguridad Física; La Reingeniería en las Empresas de Seguridad; La Seguridad en los Stadiums para el Mundial de Futbol en Brasil y El Monitoreo de Alarmas en Latinoamérica.

Nuestra Cámara estuvo representada por el Ing. Walter Dotti, Presidente, quien disertó durante la jornada, y el Ing. Ricardo Costa, Secretario.

## *Asamblea en Cochabamba*

El 23 de marzo, en la ciudad de Cochabamba (Bolivia), tuvo lugar la primera Asamblea del año de la Federación de Seguridad Privada de los Países del Mercosur, de la cual CEMARA es integrante y actualmente a cargo de su Secretaría.

Las Cámaras presentes fueron ABREVIS (Brasil), representada por el Sr. José Jacobson Neto (Presidente) y Victor Saeta de Aguiar (Presidente de FESESUR); CAESI (Argentina), representada por el Dr. Aquiles Gorini (Presidente y Vicepresidente de FESESUR); FEBOSP (Bolivia) por el Tte. Juan Carlos Carrillo (Presidente y Vicepresidente II de FESESUR); CAPATRAVALSEP (Paraguay) por el Sr. Cesar Menchaca (Vicepresidente y Prosecretario de FESESUR) y CEMARA, por el Ing. Ricardo González (Secretario) y el Ing. Walter Dotti (Presidente

y además Secretario de FESESUR).

En dicha oportunidad, se brindaron pormenorizados informes sobre la situación de la seguridad en la región del MERCOSUR, las legislaciones vigentes y de qué forma las mismas afectan o coadyuvan al desarrollo normal de la industria.

Se trataron, además, temas inherentes al quehacer de la federación y siguiendo su política de combate a la marginalidad y al trabajo no registrado, la mesa directiva realizó un análisis de la variación de los índices de las mismas y las medidas que las distintas autoridades adoptan al respecto. Finalizando el evento, se dio cita para los primeros días del mes octubre en nuestro país la realización de la próxima asamblea.



# CNA CABLE NETWORK

DIVISIÓN COAXIALES

RG 59 PP + Bipolar  
2 x 0,50 - 75  $\Omega$

RG 59 PP - 75  $\Omega$

RG 59 PP - Doble Malla - 75  $\Omega$

RG 213 - FOAM 50  $\Omega$

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](mailto:coaxiales@cablenetwork.net)

Sumate a la comunidad virtual  
más importante dedicada a  
los Sistemas de Seguridad



# Negocios de Seguridad

Interactúe  
con sus colegas  
**HOY MISMO**



Lo que buscás  
alguien lo tiene.

Lo que ofrecés  
alguien lo necesita.

Unite ahora entrando  
en [www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar)  
haciendo click en  
la solapa



Powered by

Google

# Más de 30 años brindando calidad y excelencia en nuestros cables

Especialistas en cables para comunicaciones: transmisión de datos e interconexión de sistemas de videovigilancia



Telefónicos para plantel interior y exterior  
Instalación interna y cruzada  
Subterráneos

Autosuspendidos livianos y pesados  
Acometida Telefónica  
Intercomunicadores

## Nuestros productos

Transmisión de Datos  
Pares trenzados sin blindar (UTP) interior y exterior  
Pares trenzados blindados (FTP) interior y exterior  
Blindados de par compensado  
Desarrollos de cables especiales



## Asesoramiento Especializado

Varela 3525/41 C.A.B.A. Argentina  
Tel. (5411) 4878.0924 / 0925 / 0926  
ventas@anicorcables.com.ar , www.anicorcables.com.ar





# STAFF - ANUNCIANTES

Negocios de Seguridad  
Redacción y Administración: Yerbal 1932 Piso 5° Dto. C (C1406GJT) Ciudad de Buenos Aires  
Tel./Fax: (54 11) 4632-9119 (rotativas) e-mail: info@rnds.com.ar web: www.rnds.com.ar



**DIRECCIÓN EDITORIAL**  
Claudio Alfano (Propietario)  
Celular: (15) 5112-3085  
editorial@rnds.com.ar



**DIRECCIÓN COMERCIAL**  
Néstor Lespi (Propietario)  
Celular: (15) 5813-9890  
comercial@rnds.com.ar



**ATENCIÓN AL LECTOR**  
Javier Ochoa  
lectores@rnds.com.ar



**ADMINISTRACIÓN**  
Graciela Diego  
admin@rnds.com.ar



**ADMINISTRACIÓN**  
Claudia Ambesi  
admin@rnds.com.ar



**COBRANZAS**  
Hugo Acuña  
admin@rnds.com.ar



**PROD. PERIODÍSTICA**  
Pablo Lugano\*  
Celular: (0221) 15 400-5353  
prensa@rnds.com.ar



**DISEÑO EDITORIAL**  
Alejandra Pereyra\*  
arte@rnds.com.ar



**DISEÑO PUBLICITARIO**  
José Luis Carmona\*  
Celular: (15) 5498-3028  
19logograf@gmail.com



**DEPARTAMENTO CONTABLE**  
Luis Fraguaga\*  
luisfraguaga@speedy.com.ar



**DEPARTAMENTO LEGAL**  
Marcelo G. Stein  
Estudio Jurídico  
marstein@arnet.com.ar



**IMPRESIÓN**  
Imprenta Ecológica\*  
Manuel García 465 (C1284AC)  
Teléfono: (54 11) 4942-8228



**DISTRIBUCIÓN**  
(capital, GBA e interior del país)  
Legroupe Servicios srl.  
R.N.P.S.P. N° 670

(\*) Externo

## TIRADA 4000 EJEMPLARES

Negocios de Seguridad® es una publicación sobre empresas, productos y servicios de seguridad, distribuida cada 45 días entre instaladores, integradores y empresas profesionales del rubro. Negocios de Seguridad® es marca registrada 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 sus columnistas lo hacen a honorario.  
Agradecemos la confianza depositada por nuestros anunciantes, sin cuyo apoyo económico no hubiera sido posible editarla.



Revista Negocios de Seguridad® es medio de difusión de las actividades de CESEC  
www.cesec.org.ar



Revista Negocios de Seguridad® es medio de difusión de las actividades de CEMSEC  
www.cemsec.org.ar



Revista Negocios de Seguridad® es medio de difusión de las actividades de CEMARA  
www.cemara.org.ar



Revista Negocios de Seguridad® es Socio Adherente de CASEL  
www.casel.org.ar

**87 ALASTOR S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600  
e-mail: info@alastor.com.ar  
web: www.alastor.com.ar

**145 ALIARA**  
Tel./Fax: (54 11) 4795-0115  
e-mail: ventas@aliara.com  
web: www.aliara.com

**45 ALONSO HNOS.**  
47 Tel./Fax: (54 11) 4246-6869  
e-mail: info@alonsosohnos.com  
web: www.alonsosohnos.com

**149 ALTTEL S.R.L.**  
Tel./Fax: (0351) 586-9307  
e-mail: info@sistemasaltel.com  
web: www.sistemasaltel.com

**163 ANICOR CABLES**  
Tel./Fax: (54 11) 4878-0924/25/26  
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar  
web: www.anicorcables.com.ar

**117 AR CONTROL S.R.L.**  
Tel.: (54 11) 4523-8451  
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar  
web: www.arcontrol.com.ar

**98 ARG SEGURIDAD**  
99 Tel./Fax: (54 11) 4674-6666  
101 e-mail: ventas@argseguridad.com  
web: www.argseguridad.com

**54 ARROW ARGENTINA**  
Tel./Fax: (54 11) 4122-3500  
e-mail: ventas@arrowar.com  
web: www.arrowar.com

**81 AVIATEL**  
Tel.: (54 11) 4105-6000  
e-mail: ventas@aviatel.com.ar  
web: www.aviatel.com

**89 BCG**  
90 Tel./Fax: (54 11) 4308-0223  
91 e-mail: info@bcgroup.com.ar  
web: www.bcgroup.com.ar

**12 BIG DIPPER**  
a Tel./Fax: (54 11) 4481-9475  
18 e-mail: ventas@bigdipper.com.ar  
web: www.bigdipper.com.ar

**37 BYKOM S.A.**  
Tel./Fax: (0223) 495-8700  
e-mail: info@bykom.com.ar  
web: www.bykom.com.ar

**161 CABLE NETWORK**  
Tel./Fax: (54 11) 4755-5200  
e-mail: coaxiales@cablenetwork.net  
web: www.cablenetwork.net

**51 CEM**  
Tel.: (0351) 456-8000  
e-mail: ventas@cemsr.com.ar  
web: www.cemsr.com.ar

**118 CENTENNIAL ELECTRONICA**  
119 Tel./Fax: (54 11) 6777-6000  
e-mail: centennial@getterson.com.ar  
web: www.getterson.com.ar

**50 CIKA ELECTRONICA**  
Tel.: (54 11) 4522-5466  
e-mail: cika@cika.com  
web: www.cika.com

**55 CONECTAR**  
Tel./Fax: (0351) 471-4240  
e-mail: ventas@conectarsa.com.ar  
web: www.grupoconectar.com.ar

**57 CYBERMAPA**  
Tel.: (54 11) 5031-9900  
e-mail: street@cybermapa.com  
web: www.cybermapa.com

**10 DAHUA TECHNOLOGY CO. LTD.**  
11 Tel./Fax: (86 571) 8768-8883  
e-mail: overseas@dahuatech.com  
web: www.dahuasecurity.com

**146 DATCO**  
Tel./Fax: (54 11) 4103-1300  
e-mail: scaj@datco.net  
web: www.datco.net

**120 DAZ CONDUCTORES**  
Tel./Fax: (54 11) 4657-8888  
e-mail: ventas@dazconductores.com.ar  
web: www.dazconductores.com.ar

**69 DCM SOLUTION S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458  
e-mail: info@dcm.com.ar  
web: www.dcm.com.ar

**78 DEFENDER**  
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621  
info@defenderseguridad.com.ar  
www.defenderseguridad.com.ar

**31 DIALER ALARMAS**  
73 Tel./Fax: (54 11) 4932-8175  
e-mail: ventas@dialer.com.ar  
web: www.dialer.com.ar

**150 DISTRIBUIDORA TELLEXPRESS**  
151 Tel./Fax: (54 11) 5091-6500  
e-mail: info@tellexpress.com.ar  
web: www.tellexpress.com.ar

**33 DMA S.R.L.**  
34 Tel./Fax: (0341) 486-0800  
35 e-mail: info@dmasrl.com.ar  
web: www.dmasrl.com.ar

**59 DRAMS TECHNOLOGY**  
61 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141  
63 ventas@dramstechnology.com.ar  
65 www.dramstechnology.com.ar

**25 DSC**  
web: www.dsc.com

**85 DTS\***  
Tel.: (54 11) 4115-1795  
e-mail: info@dts2.com.ar  
web: www.seguridadperimetral.com

**105 DVR STORE**  
106 Tel./Fax: (54 11) 4632-5625  
107 e-mail: info@dvr-store.com.ar  
web: www.dvr-store.com.ar

**143 DX-CONTROL S.A.**  
Tel.: (54 11) 4647-2100  
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar  
web: www.dxcontrol.com

**139 ELCA SEGURIDAD S.R.L.**  
141 Tel./Fax: (54 11) 4921-3796/3384  
e-mail: info@elca srl.com.ar  
web: www.elca srl.com.ar

**58 ELECTROCOMPONENTES**  
Tel./Fax: (54 11) 4375-3366  
ventas@electrocomponentes.com.ar  
www.electrocomponentes.com.ar

**40 ELECTRONICA APLICADA**  
Tel./Fax: (54 11) 4362-7079  
e-mail: info@detectores.com.ar  
web: www.detectores.com.ar

**19 ELECTROSISTEMAS**  
20 Tel./Fax: (54 11) 4713-8999  
21 e-mail: ventas@elctrosistemas.com.ar  
22 web: www.elctrosistemas.com.ar

**26 FIESA**  
27 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100  
165 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar  
web: www.fiesa.com.ar

**130 FUEGO RED S.A.**  
131 Tel./Fax: (54 11) 4555-6464  
e-mail: info@fuegored.com  
web: www.fuegored.com

**38 GTE**  
39 Tel./Fax: (54 11) 4896-0060/1  
e-mail: info@gte.com.ar  
web: www.gte.com.ar

**018 HID**  
015 Tel./Fax: (54 11) 4855-5984  
e-mail: smazozni@hidcorp.com  
web: www.hidcorp.com

**53 INGAL**  
Tel./Fax: (0230) 48-3896  
e-mail: ventas@ingal-leds.com  
web: www.ingal-leds.com

**126 INTECOM GROUP**  
127 Tel./Fax: (54 11) 4658-1268  
e-mail: info@intecomgroup.com.ar  
web: www.intecomgroup.com.ar

**167 INTELEKTRON**  
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600  
e-mail: ventas@intelektron.com  
web: www.intelektron.com

**77 IRTEC AUTOMATISMOS SRL**  
Tel./Fax: (54 11) 4717-2967  
e-mail: info@irtec-arg.com.ar  
web: www.irtec-arg.com.ar

**125 ISELEC**  
Tel./Fax: (54 11) 5294-9362  
e-mail: info@iselec.com.ar  
web: www.iselec.com.ar

**129 ISOLSE**  
Tel.: (54 11) 4621-0008  
e-mail: contacto@isolse.com.ar  
web: www.isolse.com.ar

**42 LANTRIX - GCS S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4014-0578  
e-mail: info@lantrixgs.com  
web: www.lantrixgs.com

**123 LANTRONICA**  
122 Tel./Fax: (54 11) 5368-0503  
e-mail: ventas@lantronica.com.ar  
web: www.lantronica.com.ar

**82 LARCON-SIA S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4735-7922  
e-mail: ventasba@larconsia.com  
web: www.larconsia.com

**49 MENDOZA SEGURIDAD**  
Tel.: (0261) 425-8735  
ventas@mendozaseguridad.com.ar  
www.mendozaseguridad.com.ar

**62 MESSE FRANKFURT ARGENTINA**  
Tel.: (54 11) 4514-1400  
intersec@argentina.messefrankfurt.com  
www.intersecbuenosaires.com.ar

**01 MICRO FAST S.R.L.**  
29 Tel./Fax: (54 11) 4773-6266  
30 e-mail: ventas@microfast.com.ar  
web: www.microfast.com.ar

**109 MICROCOM ARGENTINA**  
web: www.microcom.com.ar

**134 MIRCOM**  
e-mail: jmplaceres@mircom.com

**166 monitoreo.com**  
Tel./Fax: (54 11) 4630-9090  
e-mail: central@monitoreo.com.ar  
web: www.monitoreo.com

**147 NAGROZ S.R.L.**  
Tel.: (54 11) 4912-1807 / 1897  
e-mail: ventas@nagroz.com.ar  
web: www.nagroz.com.ar

**41 NANOCOMM S.A.**  
Tel.: (54 11) 4505-2224  
nanocomm@nanocommweb.com  
web: www.nanocommweb.com

**67 NETAWAY**  
Tel./Fax: (54 11) 5276-5322  
e-mail: info@netaway.com.ar  
web: www.netaway.com.ar

**43 NETIO**  
Tel.: (54 11) 4554-9997  
e-mail: info@nt-sec.com  
web: www.nt-sec.com

**79 NYKEN AUTOMATIZACION**  
Tel.: (54 11) 4441-1060  
info@nykenautomatizacion.com.ar  
www.nykenautomatizacion.com.ar

**88 OGARYTI**  
Tel.: (54 11) 4856-5643  
e-mail: ogaryti@fibertel.com.ar  
web: www.ogaryti.com.ar

**116 OPERADOR DE MONITOREO**  
Tel.: (54 11) 6545-8727  
capacitacion@ope...monitoreo.com.ar  
www.operadordemonitoreo.com.ar

**156 PAMPA MARKETING**  
Tel./Fax: (54 11) 4629-5556  
a.berard@pampamarketing.com  
web: www.pampamarketing.com

**111 PELCO by Schneider Electric**  
web: www.schneider-electric.com

**83 PPA ARGENTINA**  
Tel./Fax: (54 11) 4566-3069  
e-mail: info@ppa.com.ar  
web: www.ppa.com.ar

**102 PRONEXT**  
Tel./Fax: (54 11) 4958-7717  
e-mail: info@pronext.com.ar  
web: www.pronext.com.ar

**86 PUNTO CONTROL S.A.**  
168 Tel./Fax: (54 11) 4361-6006  
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar  
web: www.puntocontrol.com.ar

**103 PYRONIX**  
Tel./Fax: (54 11) 6091-4692  
e-mail: martin@pyronix.com  
web: www.pyronix.com

**113 RADIO OESTE**  
Tel./Fax: (54 11) 4641-3009  
e-mail: info@radio-oeste.com.ar  
web: www.radio-oeste.com.ar

**159 RISTOBAT**  
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778  
ventas@bateriasristobatsrl.com.ar  
web: www.ristobat-srl.com.ar

**133 SECURITAS**  
Tel./Fax: (54 11) 4014-3200  
web: www.securitasargentina.com

**114 SECURITY ONE**  
115 Tel./Fax: (54 11) 4555-1594  
e-mail: info@securityone.com.ar  
web: www.securityone.com.ar

**74 SEG**  
75 Tel./Fax: (54 11) 5293-4460  
e-mail: info@seg.com.ar  
web: www.seg.com.ar

**56 SEGURIDAD Y SISTEMAS**  
Tel./Fax: (02342) 43-0004  
info@seguridadysistemas.com.ar  
www.seguridadysistemas.com.ar

**92 SELNET**  
93 Tel./Fax: (54 11) 4943-9600  
94 e-mail: info@selnet-sa.com.ar  
95 web: www.selnet-sa.com.ar

**137 SF TECHNOLOGY S.A.**  
138 Tel./Fax: (54 11) 4923-0240  
e-mail: info@sf-technology.com  
web: www.sf-technology.com

**02 SIMICO S.A.**  
03 Tel./Fax: (54 11) 4857-0861  
04 e-mail: ventas@simico.com  
05 web: www.simico.com

**97 SOFTGUARD**  
Tel./Fax: (54 11) 4136-3000  
e-mail: info@softdemonitoreo.com  
web: www.softdemonitoreo.com

**23 SOFTWARE HOUSE**  
web: www.ssoftware.com

**121 SONY**  
web: www.sonypro-latin.com

**154 STARX SECURITY**  
155 Tel./Fax: (54 11) 5091-6500  
e-mail: ventas@starx.com.ar  
web: www.starx.com.ar

**66 SUNDIAL**  
Tel./Fax: (54 11) 4115-7505  
e-mail: info@sundial.com.ar  
web: www.sundial.com.ar

**135 SYSTEM SENSOR Latin América**  
Tel./Fax: (54 11) 4324-1909  
systemsensoria@systemsensor.com  
web: www.sistemensor.com

**158 TAKEX**  
Tel./Fax: (54 11) 4305-8436  
e-mail: bholowczak@hotmail.com.ar

**108 TECNITOTAL**  
Tel./Fax: (54 11) 4697-7900  
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar  
web: www.tecnitotal.com.ar

**06 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD**  
07 Tel./Fax: (54 11) 5238-5553  
08 info@tecnologiaensseguridad.com  
09 www.tecnologiaensseguridad.com

**110 TECNOSPORTES**  
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836  
ventas@tecnosportes.com.ar  
web: www.tecnosportes.com.ar

**157 TEKHOSUR S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200  
e-mail: comercial@tekhosur.com  
web: www.tekhosur.com

**142 VALLS S.A. - ALARI 3**  
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320  
ventas@ceroselectricosdeseguridad.com  
www.ceroselectricosdeseguridad.com

**153 X-TEND**  
Tel./Fax: (54 11) 5777-6087  
info@xtend.com.ar  
www.xtend.com.ar

**70 ZK SOFTWARE ARGENTINA**  
71 Tel./Fax: (54 11) 4701-4610  
info@zksoftware.com.ar  
www.zksoftware.com.ar

Si Usted desea asesorarse sobre los innumerables beneficios de anunciar en Negocios de Seguridad® por favor contáctenos de lunes a viernes de 9 a 18 al (54 11) 4632.9119



INTRUSION | CCTV | MONITOREO | INCENDIO

*nuestro capital más grande... la confianza!*

*Sútese ahora a la gran familia de FIESA. En nuestro sitio web podrá encontrar un formulario para inscribirse y empezar a disfrutar de todas las ventajas de ser cliente nuestro.*



#### STOCK PERMANENTE

> Amplio stock de toda la línea de productos



#### PRECIOS COMPETITIVOS

> Mantenemos siempre los mejores precios del mercado



#### TRATO HONESTO

> Somos transparentes en todas nuestras ventas



#### SERVICIO POST-VENTA

> Departamento técnico especializado a su disposición



#### ASESORAMIENTO POR PROFESIONALES

> Fiesa capacita técnicamente a todo su Staff para que puedan asesorarlo en cada compra



#### LABORATORIO ESPECIALIZADO

> Laboratorio con línea directa al fabricante



#### CERTIFICADOS APROBADOS

> Para aquellos productos que lo requieran contamos con Certificaciones y Homologaciones



#### GARANTIA EXTENDIDA

> Los productos HIKVISION y PARADOX tienen garantía de 2 años



#### CURSOS Y CAPACITACIONES

> Programa de Cursos Gratuitos para nuestros Clientes

PARADOX

HIKVISION

UTO Fire & Security  
EDWARDS

cofem®

Twida

MCDI

KP

Av. de los incas 4154 | C.A.B.A. | TeleFax. 11 4551.5100 | [repcion@fiesa.com.ar](mailto:repcion@fiesa.com.ar)

Visítenos en [WWW.FIESA.COM.AR](http://WWW.FIESA.COM.AR)



# Asesorito



¡OUCH!  
¡SOY EL ÚNICO DESACTUALIZADO!

CONTINUARÁ...

Rafé



# MI ELECCIÓN, INTELEKTRON

**FABRICANTE LÍDER NACIONAL**  
**CONTROL DE ACCESOS Y ASISTENCIA**

**AHORA GARANTÍA**

**2**  
**años**



*Porque me ofrecen*  
**SOLUCIONES INTEGRALES, VISITAS,  
MOLINETES Y CREDENCIALIZACIÓN**



*Porque me brindan*  
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO,  
CAPACITACIÓN Y SERVICIO DE POST-VENTA**



*Porque accedo a*  
**tecnologías de vanguardia**  
**TCP-IP, GPRS, POE, USB, WEB SERVER y más**



*Porque me dan la posibilidad de*  
**INTERACCIÓN ENTRE MI SOFTWARE  
Y LOS EQUIPOS A TRAVÉS DE BIBLIOTECAS  
EN WINDOWS Y LINUX (SDK)**



**in**  
**intelektron**

Tel./Fax: +54 (11) 4305-5600  
www.intelektron.com - ventas@intelektron.com  
INTELEKTRON S.A. - Solís 1225 (C1134ADA)  
Ciudad de Buenos Aires - Argentina

Argentina



# Reloj de personal BIOMETRICO

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

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



## Control de ACCESO IP

**SERVIDOR WEB INTERNO**  
Monitoreo en tiempo real  
Antipassback  
Integración con video  
Alarma vía e-mail

**PCT-300**

Hasta 8 puertas  
60000 usuarios  
120000 registros  
Puerta exclusiva



**PCT-100**

IP65 apto intemperie  
Tarjeta y pin  
20000 usuarios  
60000 registros  
Lector interno E  
Lector adicional S



**CONTROL VÍA WEB**

Administración y monitoreo desde cualquier explorador sin necesidad de software adicional y desde cualquier lugar vía internet.

# CERRADURAS Electromagnéticas, Pestillos, Pernos y Pulsadores



**De Perno**

- Sensor magnético
- Fail safe



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



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



**De Perno**  
- Sensor de bolla  
- Fail safe  
- Temporizador programable



**Perno con llave**  
- Sensor de estado  
- Llave exterior  
- Llavin interior  
- Temporizador programable



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



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



**Pestillos**  
- Fail safe / Secure  
- Reforzado  
- Bajo consumo



**Pulsador apertura**  
- Plástico alto impacto  
- Ideal perfiles  
- NA

**Electromagnética**

- 300, 600 y 1200 LB
- Led indicador



Humberto 1° 985 Piso 17 Of. 3 y 4 - Ciudad de Bs.As., Argentina C1103ACR  
WWW.PUNTOCONTROL.COM.AR - ACCESO@PUNTOCONTROL.COM.AR  
Distribuidor Oficial - Tel: 4361-6006

