

MOVING TO IP, HEADING TO FUTURE

FULL IP SOLUTION FOR PERIMETER PROTECTION

UP TO
1280 DEVICES

HIGH SPEED
RESPONSE

SDK
AVAILABLE

SENSORI, BARRIERE E CENTRALE INTEGRATI OVER IP CON IL SUPERVISORE
PER LA GESTIONE DEGLI ALLARMI E LA CENTRALIZZAZIONE VIDEO

*SENSORS, BARRIERS AND CONTROL PANEL INTEGRATED OVER IP WITH
SUPERVISOR FOR ALARM MANAGEMENT AND VIDEO CENTRALIZATION*



EXTREME SECURITY

V 4.0

SINCE 1974

CIAS[®]

A FULL IP &

PoE SOLUTION



QUASAR
CENTRALE MULTIFUNZIONE
MULTIFUNCTIONAL CONTROL PANEL



IB-SYSTEM IP



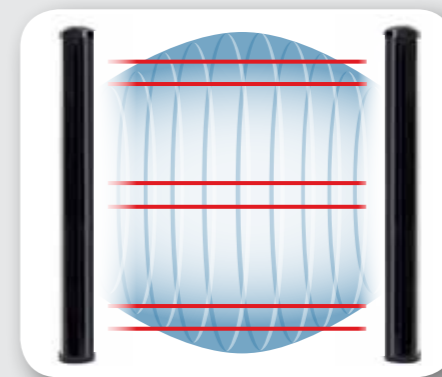
SDK



I/O DEVICES



CCTV



PYTHAGORAS 3.0

BARRIERA DIGITALE A TRIPLA TECNOLOGIA FINO A 160M
DIGITAL TRIPLE TECH BARRIER UP TO 160M



APACHE

SISTEMA A FIBRA OTTICA PER RECINZIONI
THE OPTOPHONIC SYSTEM FOR FENCE PROTECTION



SIoux 3.0

SISTEMA PER PROTEZIONE RECINZIONI
FENCE DETECTION SYSTEM



ERMO482X PRO

BARRIERA A MICROONDE FUZZY LOGIC FINO A 500M
FUZZY LOGIC MICROWAVE BARRIER UP TO 500M



CORAL PLUS

BARRIERA A MICROONDE DIGITALE FINO A 220M
DIGITAL MICROWAVE BARRIER UP TO 220M



MANTA

BARRIERA A MICROONDE FUZZY LOGIC FINO A 80M
FUZZY LOGIC MICROWAVE BARRIER UP TO 80M



MURENA PLUS

SENSORE FUZZY LOGIC MONOTESTA DUAL DOPPLER FINO A 24M
FUZZY LOGIC DUAL DOPPLER SENSOR UP TO 24M

IT

A STAIRWAY TO IP

GRAZIE ALLA SUA ESPERIENZA CIAS IRROMPE NEL MERCATO IP CON UNA VASTA GAMMA PRODOTTI NATI PER ESSERE PIENAMENTE COMPATIBILI CON TUTTI I MAGGIORI PRODUTTORI DI DISPOSITIVI DI SICUREZZA, TRA CUI L'INNOVATIVO IB-SYSTEM IP IN GRADO DI GESTIRE FINO A BEN 1280 DIVERSI SENSORI CON RISPOSTA IMMEDIATA. GRAZIE ALLA CONCESSIONE DEL PROPRIO SDK, CIAS OFFRE AI PROPRI PARTNER LA POSSIBILITÀ DI DECODIFICARE IL SUO PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE COSÌ DA PERMETTERE UN'INTEGRAZIONE COMPLETA, SIA A LIVELLO HARDWARE CHE SOFTWARE, DI SISTEMI DIVERSI. A COMPLETARE IL SISTEMA È STATO INTRODOTTO IL CIAS SUPERVISOR, UN POTENTE SOFTWARE TVCC CAPACE DI UNIRE LA GESTIONE DEI DISPOSITIVI DI CAMPO E LA VISUALIZZAZIONE DELLE TELECAMERE TUTTO SU UN'UNICA MAPPA.

EN

A STAIRWAY TO IP

THANKS TO ITS EXPERIENCE CIAS BREAKS THROUGH THE IP WORLD WITH A WIDE RANGE OF PRODUCTS BORN TO BE FULLY INTEGRATED WITH ALL THE MAJOR SECURITY EQUIPMENT PRODUCERS, ABOVE ALL THE INNOVATIVE IB SYSTEM IP, A UNIQUE SOFTWARE FOR AN IMMEDIATE RESPONSE OF UP TO 1280 DIFFERENT SENSORS. THANKS TO THE FREE SDK RELEASE, CIAS' PARTNERS ARE ABLE TO DECODE THE COMMUNICATION PROTOCOL FOR A COMPLETE HARDWARE/SOFTWARE INTEGRATION, DEVELOPING A UNIQUE PLATFORM ABLE TO MANAGE BOTH SECURITY AND SAFETY INFRASTRUCTURES. CIAS SUPERVISOR WAS INTRODUCED TO COMPLETE THE SYSTEM, A POWERFUL TVCC SOFTWARE CAPABLE OF JOINING THE MANAGEMENT OF FIELD DEVICES AND THE VISUALIZATION OF THE CAMERAS, ALL ON ONE MAP.

IT LA GESTIONE DI UN SITO MOLTO COMPLESSO E LA CENTRALIZZAZIONE NELLA CONTROL ROOM VIENE RESA SEMPLICE CON L'UTILIZZO DEI SENSORI CIAS FULL IP POE E CIAS SUPERVISOR. TUTTI I SENSORI POSSONO ESSERE VISUALIZZATI SU VIDEOWALL IN MANIERA INTUITIVA PER RENDERE SEMPLICE ALL'OPERATORE LA POSSIBILITÀ DI PRENDERE LE DOVUTE DECISIONI IN CASO DI INTRUSIONE.

EN THE USE OF CIAS SENSORS FULL IP POE AND CIAS SUPERVISOR CAN MAKE EASY THE MANAGEMENT AND THE CENTRALIZATION IN THE CONTROL ROOM OF A VERY COMPLEX SITE.. ALL SENSORS CAN BE DISPLAYED ON THE VIDEO WALL IN AN INTUITIVE MANNER TO MAKE IT EASY FOR THE OPERATOR TO TAKE THE NECESSARY DECISIONS IN CASE OF INTRUSION.

IT HIGH-SPEED RESPONSE [HSR]

ATTRAVERSO LA TRASMISSIONE DEI DATI TCP/IP (UNICAST) E GRAZIE AL SUO PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE, IB-SYSTEM IP È IN GRADO DI MOSTRARE LO STATO DI TUTTI I SENSORI CIAS IN UN TEMPO MASSIMO DI MEZZO SECONDO DALLA GENERAZIONE DELL'EVENTO. GRAZIE ALL'IMMEDIATA RISPOSTA, IB-SYSTEM IP PUÒ ESSERE UTILIZZATO COME INTERFACCIA DI PRE-ALLARME PER ALTRI SISTEMI INTEGRATI, QUALI VIDEOCAMERE CCTV, CONTROLLO D'ACCESSI, ECC.

EN HIGH-SPEED RESPONSE [HSR]

USING TCP/IP (UNICAST) DATA TRANSMISSION AND THANKS TO THE BUILT-IN COMMUNICATION PROTOCOL, IB-SYSTEM IP WILL DISPLAY THE STATUS OF CIAS SENSORS WITHIN 1/2 SEC FROM THE EVENT GENERATION. THANKS TO THE FAST RESPONSE, IB-SYSTEM IP CAN ALSO BE USED AS A PRE-ALERT INTERFACE FOR OTHER INTEGRATED SYSTEMS, SUCH AS CCTV CAMERAS, ACCESS CONTROLS, ETC.

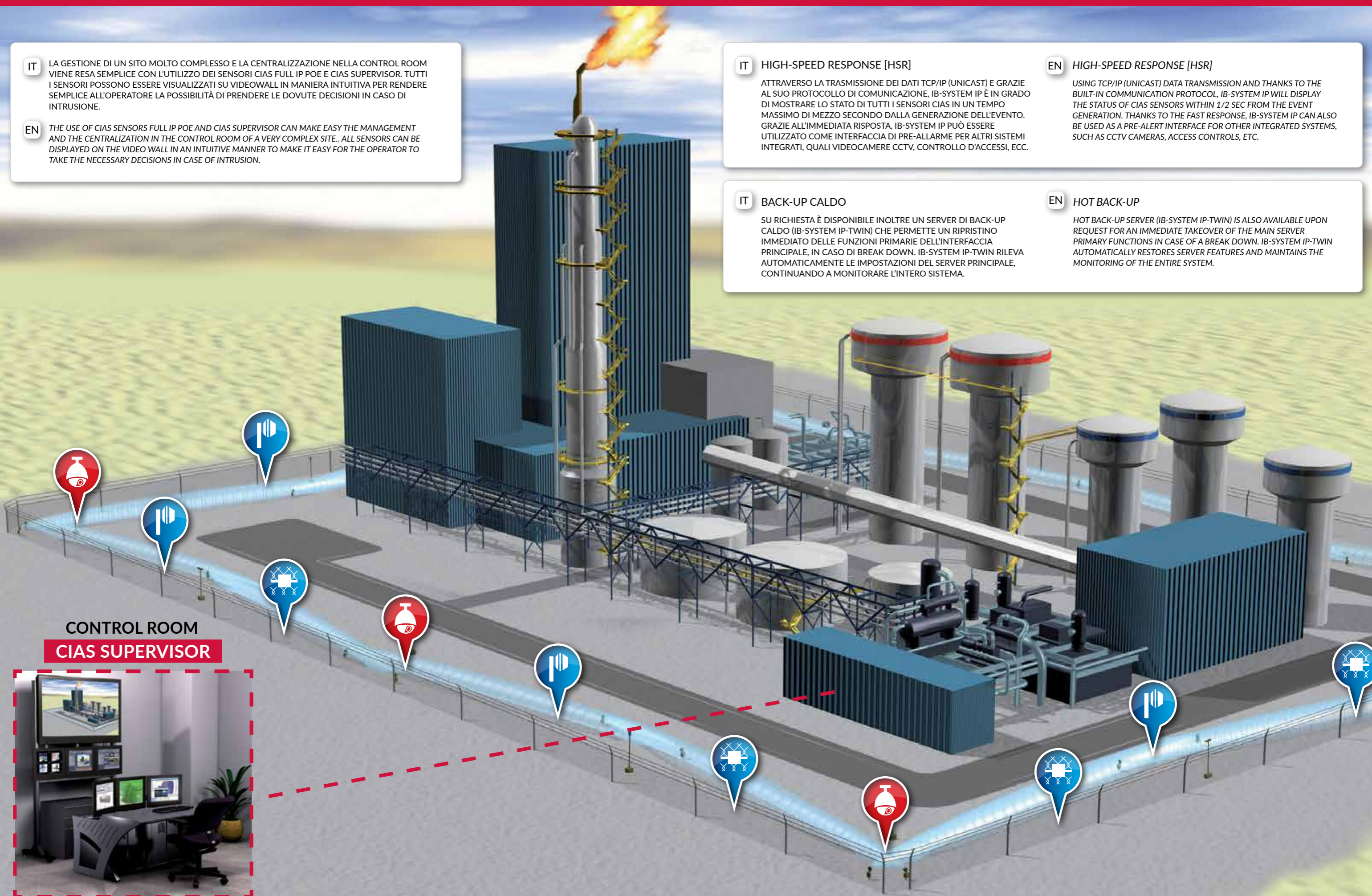
IT BACK-UP CALDO

SU RICHIESTA È DISPONIBILE INOLTRE UN SERVER DI BACK-UP CALDO (IB-SYSTEM IP-TWIN) CHE PERMETTE UN RIPRISTINO IMMEDIATO DELLE FUNZIONI PRIMARIE DELL'INTERFACCIA PRINCIPALE, IN CASO DI BREAK DOWN. IB-SYSTEM IP-TWIN RILEVA AUTOMATICAMENTE LE IMPOSTAZIONI DEL SERVER PRINCIPALE, CONTINUANDO A MONITORARE L'INTERO SISTEMA.

EN HOT BACK-UP

HOT BACK-UP SERVER (IB-SYSTEM IP-TWIN) IS ALSO AVAILABLE UPON REQUEST FOR AN IMMEDIATE TAKEOVER OF THE MAIN SERVER PRIMARY FUNCTIONS IN CASE OF A BREAK DOWN. IB-SYSTEM IP-TWIN AUTOMATICALLY RESTORES SERVER FEATURES AND MAINTAINS THE MONITORING OF THE ENTIRE SYSTEM.

**CONTROL ROOM
CIAS SUPERVISOR**



SISTEMA DI SUPERVISIONE A MAPPE 3D ED INTEGRAZIONE VIDEO SUPERVISION SYSTEM WITH 3D MAPS AND VIDEO INTEGRATION



- CANALI VIDEO ONVIF ILLIMITATI
- FINO A 1280 DISPOSITIVI CIAS
- MAPPE 3D INTERATTIVE MULTILIVELLO

IT SUPERVISOR, PRO O ENTERPRISE, È UN VMS CAPACE DI GESTIRE CANALI VIDEO IP ONVIF ILLIMITATI E PERMETTE L'INTEGRAZIONE CON SENSORI CIAS E CENTRALE QUASAR. È UN SISTEMA COMPOSTO DA UN SOFTWARE SERVER E DA MULTI CLIENT CHE PUÒ OPERARE SU PC FISSI, PORTATILI E MOBILE.

- GESTIONE DI CANALI VIDEO ONVIF ILLIMITATI
- GESTIONE FINO A 1280 DISPOSITIVI CIAS (CON LICENZE IB SYSTEM IP)
- GESTIONE MAPPE 3D INTERATTIVE MULTILIVELLO CON ICONE DRAG AND DROP
- ACCESSI DA CLIENT CONTEMPORANEI ILLIMITATI
- HARD DISK ILLIMITATI
- PRIVACY ZONE
- GESTIONE I/O VIRTUALI
- CLIENT MOBILE
- SUPPORTO LPR
- MOTION DETECTION BASE (VERSIONE PRO)
- ANALISI VIDEO AVANZATA CON FILTRI PROSPETTICI (VERSIONE ENTERPRISE)
- GESTIONE STORAGE FAILOVER (VERSIONE ENTERPRISE)
- GESTIONE HOT BACKUP (VERSIONE ENTERPRISE)

EN SUPERVISOR, PRO OR ENTERPRISE, IS A VMS CAPABLE TO GET THE VIDEO IP ONVIF CHANNELS OFFED AND PERMIT THE INTEGRATION WITH CIAS SENSORS AND CONTROL PANEL QUASAR. IT IS A SYSTEM COMPOSED BY A SERVER AND MULTI-CLIENT SOFTWARE THAT CAN OPERATE ON DESKTOP, LAPTOPPCS AND MOBILE.

- MANAGING UNLIMITED VIDEO ONVIF CHANNELS
- MANAGEMENT UP TO 1280 CIAS DEVICES (WITH IB SYSTEM IP LICENSES)
- MANAGING MULTIPURPOSE INTERACTIVE 3D MAPS WITH DRAG AND DROP ICONS
- UNLIMITED SIMULTANEOUS CLIENT ACCESS
- UNLIMITED HARD DISK
- PRIVACY ZONE
- VIRTUAL I/O MANAGEMENT
- CLIENT MOBILE
- LPR SUPPORT
- MOTION DETECTION (PRO VERSION)
- ADVANCED VIDEO ANALYSIS WITH PERSPECTIVE FILTERS (ENTERPRISE VERSION)
- FAILOVER STORAGE MANAGEMENT (ENTERPRISE VERSION)
- HOT BACKUP MANAGEMENT (ENTERPRISE VERSION)



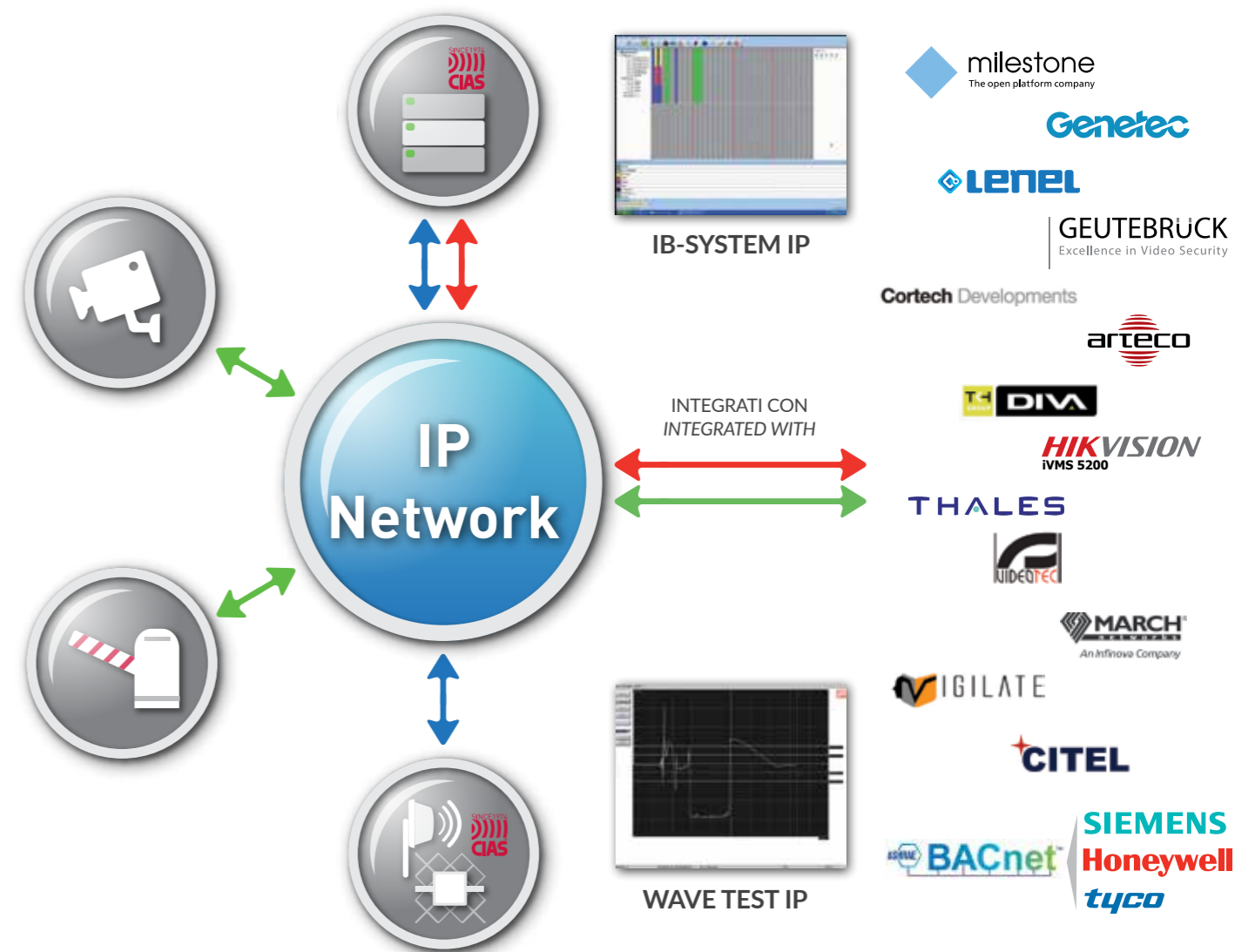
IL SOFTWARE DI SUPERVISIONE IP E COMUNICAZIONE SDK DEI DISPOSITIVI CIAS IP SUPERVISION AND SDK COMMUNICATION SOFTWARE

IT CONFIGURAZIONI E GESTIONI SEMPLICI

GRAZIE ALLE FUNZIONI DI AUTO-ACQUISIZIONE E CONFIGURAZIONE, IB-SYSTEM IP RILEVA E CONFIGURA AUTONOMAMENTE TUTTI I SENSORI DI CAMPO. LA FUNZIONE PERMANENTE DI "ADVANCED MODE" PERMETTE ALL'OPERATORE DI OPERARE SULL'INTERO SISTEMA SENZA ALCUN EFFETTO SULLA STABILITÀ DELL'INTERFACCIA E GARANTENDO LA CONTINUA PROTEZIONE DEL PERIMETRO. GLI STORICI E IL MONITOR POSSONO ESSERE COMODAMENTE SCARICATI ATTRAVERSO IL SERVER (FUNZIONE DI GATEWAY) SENZA DOVER INTERRUPTERE IL POLLING. IL SERVER È INOLTRE SCALABILE PER QUALSIASI ESPANSIONE DEL SITO.

EN EASY SET UP AND MANAGEMENT

THANKS TO THE AUTO ACQUISITION AND CONFIGURATION FEATURES, IB-SYSTEM AUTOMATICALLY DETECTS AND SET UP ALL FIELD SENSORS. THE PERMANENT "ADVANCED MODE" FEATURE ALLOWS THE OPERATOR TO PERFORM SYSTEM MAINTENANCE AND DEVICES SETTINGS WITHOUT AFFECTING THE STABILITY OF THE PLATFORM AND GUARANTEEING CONTINUOUS PROTECTION OF THE PERIMETER. "HISTORY" AND "MONITORS" ARE EASILY DOWNLOADED THROUGH THE SERVER (GATEWAY FUNCTION) WITHOUT INTERRUPTING THE POLLING STATUS. FULLY SCALABLE FOR FUTURE SITE EXPANSION.



IT LEGGERO, AFFIDABILE & SICURO

CON SOLO UN MASSIMO DI 20 KILOBITS / CANALE DI OCCUPAZIONE DI BANDA PER UN SISTEMA COMPLETO, L'INTERFACCIA È STATA STUDIATA PER NON INTERFERIRE CON L'INFRASTRUTTURA IP ESISTENTE, PERMETTENDO QUINDI DI COMBINARE IN UN'UNICA LAN SIA LE VIDEOCAMERE IP CHE TUTTI I SENSORI CIAS. L'ANALISI QOS IMPLEMENTATA NEL SISTEMA AIUTA A MONITORARE E VALUTARE LA TRASMISSIONE DEI DATI E LE PERFORMANCE DELL'INFRASTRUTTURA. L'ACQUISIZIONE DELLA FIRMA DIGITALE DI OGNI DISPOSITIVO DI CAMPO E LA CHIAVE HARDWARE SONO ALCUNI DEGLI ASPETTI CHE RENDONO IB-SYSTEM IP COMPLETAMENTE SICURO CONTRO OGNI TENTATIVO D'INTRUSIONE E DI SABOTAGGIO

EN LIGHT, RELIABLE & SAFE

WITH A MAX BAND OCCUPANCY OF ONLY 20 KILOBITS / CHANNEL FOR A FULLY EQUIPPED SYSTEM, THE PLATFORM IS DESIGNED TO NOT INTERFERE WITH THE EXISTING IP INFRASTRUCTURE, ALSO ALLOWING THE COMBINATION OF BOTH IP CAMERAS AND CIAS SENSORS IN THE SAME LAN. THE IMPLEMENTED QOS ANALYSIS HELPS TO MONITOR AND EVALUATE DATA TRANSMISSION AND THE PERFORMANCE OF THE INFRASTRUCTURE. SIGNATURE ACQUISITION FROM EACH PERIMETER DEVICE AND HARDWARE KEY (DONGLE) ARE SOME OF THE FEATURES THAT MAKE IB-SYSTEM IP COMPLETELY SECURE AGAINST ANY INTRUSION AND SABOTAGE ATTEMPT.

IP-DOORWAY

IP-READY PoE

IT IP-DOORWAY È UN'INTERFACCIA IN GRADO DI RENDERE "IP-READY" TUTTI I RIVELATORI DIGITALI CIAS. MEDIANTE IP-DOORWAY, LA BARRIERA O IL SENSORE NEL QUALE VIENE INSTALLATO DIVENTA A TUTTI GLI EFFETTI UN "RIVELATORE IP NATIVO". CON UN CAVO ETHERNET CAT5E FTP SARÀ POSSIBILE INFATTI ALIMENTARE IL PRODOTTO GESTENDONE ANCHE I SUOI DATI DI ALLARME E DI SETTAGGIO DA REMOTO. È QUINDI SUBITO CHIARO IL VANTAGGIO ECONOMICO/INSTALLATIVO PER L'INSTALLATORE CHE, PORTANDO UN UNICO CAVO, POTRÀ FARE PRATICAMENTE TUTTO CON LA MASSIMA SEMPLICITÀ. IL PRODOTTO PUÒ ESSERE ALIMENTATO ATTRAVERSO LA TECNICA POE STANDARD 802.3AF OPPURE IN TENSIONE CONTINUA 13.8 VDC, COMUNEMENTE IMPIEGATA NEI SISTEMI DI SICUREZZA ANTINTRUSIONE. POICHÉ IP-DOORWAY GESTISCE I PROTOCOLLI: TCP; UDP; HTTP; DHCP; ICMP; ARP; RARP, POTRANNO ESSERE ADOTTATI DIVERSI TIPI DI GESTIONE DEI DATI. PER IMPOSTARE I PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO, È STATO IMPLEMENTATO UN "WEB-SERVER" ALL'INTERNO DI IP-DOORWAY. ESSO FORNISCE UNA CHIARA E SEMPLICE INTERFACCIA CHE CONSENTE DI LEGGERE I PARAMETRI ATTUALMENTE IN USO E DI CAMBIARLI CON ESTREMA SEMPLICITÀ, SENZA DOVER RICORRERE ALL'USO DI SOFTWARE ESTERNI.

EN IP-DOORWAY IS AN INTERFACE DESIGNED TO MAKE ALL THE CIAS DIGITAL DETECTORS "IP-READY". USING THE IP-DOORWAY, THE BARRIER OR SENSOR IN WHICH IT IS INSTALLED HAS ALL THE ELEMENTS OF AN "IP NATIVE DETECTOR". WITH AN ETHERNET CAT5E FTP CABLE IT IS POSSIBLE TO POWER THE PRODUCT WHILE ALSO REMOTELY MANAGING THE ALARM DATA AND CONFIGURATION. IT IMMEDIATELY BECOMES CLEAR THAT THERE IS A SIGNIFICANT ECONOMIC ADVANTAGE TO THE INSTALLER AS, USING A SINGLE CABLE, MEANS THAT ALMOST ANYTHING CAN BE IMPLEMENTED WITH EASE. THE PRODUCT CAN BE POWERED USING THE POE 802.3AF STANDARD OR BY USING A DC VOLTAGE OF 13.8 VDC, COMMONLY USED IN INTRUDER DETECTION SYSTEMS. SINCE IP-DOORWAY HANDLES THE TCP; UDP; HTTP; DHCP; ICMP; ARP; RARP PROTOCOLS, IT CAN BE USED FOR MANY DIFFERENT TYPES OF DATA MANAGEMENT.



CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATION

CAPACITÀ MAX / MAX CAPACITY	FINO A 1280 SENSORI / UP TO 1280 DEVICES
SCALABILITÀ SCALABILITY	DISPONIBILE CON TAGLI DIVERSIFICATI AVAILABLE WITH A VARIETY OF CONFIGURATIONS
TEMPO DI RISPOSTA RESPONSE TIME	MAX 500 MSEC SENZA VARIAZIONI ANCHE ALLA MASSIMA CAPACITÀ MAX 500 MSEC WITHOUT CHANGES EVEN AT THE MAX CAPACITY
OCCUPAZIONE DI BANDA BAND OCCUPANCY	MOLTO BASSA, MAX 20 KILOBITS / CANALE VERY LOW, MAX 20 KILOBITS / CHANNEL
SICUREZZA DATI DATA SECURITY	CRC 16, ANALISI DELLA FIRMA CRC16, SIGNATURE ANALYSIS
TRASMISSIONE DATI / DATA TRANSMISSION	TCP/IP UNICAST
USCITA IP IP OUTPUT	FINO A 5 PER OGNI GRUPPO DI USCITA UP TO 5 FOR EACH OUTPUT GROUP
USCITA RELÈ RELAYS OUTPUT	TRAMITE IB-EXTENSIONS THROUGH IB EXTENSIONS
PROTOCOLLO DI INTEGRAZIONE INTEGRATION PROTOCOL	SDK AVAILABLE
SINCRONIZZAZIONE TIME SYNCHRO	SINCRONIZZAZIONE AUTOMATICA DATA E ORA AUTOMATIC TIME & DATE SYNCHRONIZATION
GESTIONE DI SENSORI IP E IP POE IP AND IP POE SENSORS MANAGEMENT	SI YES
ANALISI QUALITÀ DEL SEGNALE QUALITY OF SIGNAL ANALYSIS	SI YES
BACK-UP A CALDO / HOT BACK-UP	SI / YES
ACQUISIZIONE E CONFIGURAZIONE DEI SENSORI DI CAMPO AUTO ACQUISITION AND CONFIGURATION OF FIELD SENSORS	SI YES
PROTOCOLLI IMPLEMENTATI IMPLEMENTED PROTOCOLS	MILESTONE, GENETEC, LENEL, THALES, HIKVISION 5200, CORTECH, VIDEOTEC, ARTECO, CITEL, VIGILATE, BACNET (TYCO, HONEYWELL, SIEMENS), GEUTEBRUECK, CIAS C-ONE-BUS



CIAS ELETTRONICA S.R.L. | via durando, 38 | 20158 milano | italy
t +39 02 3767161 | f +39 02 39311225 | www.cias.it | extreme@cias.it

