

MOVING TO IP, HEADING TO FUTURE

FULL IP SOLUTION FOR PERIMETER PROTECTION

UP TO
1280 DEVICES

HIGH SPEED
RESPONSE

SDK
AVAILABLE



EXTREME SECURITY

V 4.1

SINCE 1974



A FULL IP &

PoE SOLUTION



IB-SYSTEM IP



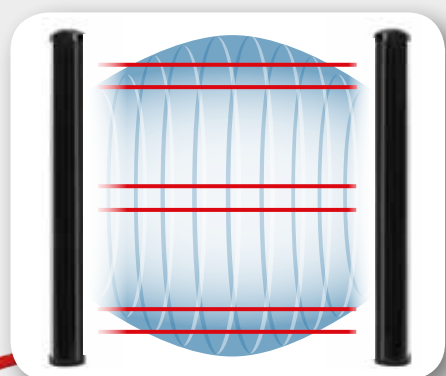
SDK



I/O DEVICES



CCTV



PYTHAGORAS 3.0

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



APACHE

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



ERMO 482XPRO 3.0

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



CORAL PLUS

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



MANTA

BARRIERA A MICROONDE FINO A 80 m
MICROWAVE BARRIER UP TO 80 m



MICRO-RAY

BARRIERA CON RAGGI A MICROONDA, 100 m
BARRIER WITH LINEAR MICROWAVE RAYS, 100 m



SIOUX MEMS PRO2

SISTEMA PER PROTEZIONE RECINZIONI, 1500 m
FENCE DETECTION SYSTEM, 1500 m



MURENA PLUS

RADAR MONOTESTA A DOPPIA FREQUENZA FINO A 24 m
RADAR DUAL DOPPLER UP TO 24 m

UNA PORTA D'ACCESSO AL MONDO 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 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.

IB SYSTEM IP & CYBERSECURITY

SDK
AVAILABLE

CONFIGURAZIONI E GESTIONI SEMPLICI / EASY SET UP AND MANAGEMENT

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.

Thanks to the auto acquisition and configuration features, IB-SYSTEM IP 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.

TEMPI DI RISPOSTA RAPIDI / HIGH-SPEED RESPONSE [HSR]

- Capacità: di interrogazione fino a 1280 sensori, suddivisi in max. 640 canali IP
- Velocità: latenza di max. 500ms per l'interrogazione dell'intero campo
- Affidabilità: gestione della ridondanza e hot back-up
- Capacity: polling of up to 1280 sensors, divided into max. 640 IP channels
- Speed: latency of max. 500ms for polling the entire field
- Reliability: Redundancy and hot back-up functions

STANDARD DI CYBER SECURITY / CYBERSECURITY STANDARD

- Accesso fisico alla rete mediante protocollo di Sicurezza IEEE 802.1X
- Comunicazione crittografata AES128 con i dispositivi di rete
- Analisi di firma per autenticazione dei sensori
- Physical access to the network using the IEEE 802.1X security protocol
- AES128 encrypted communication with network devices
- Signature analysis for sensors' authentication

BACK-UP CALDO / HOT BACK-UP

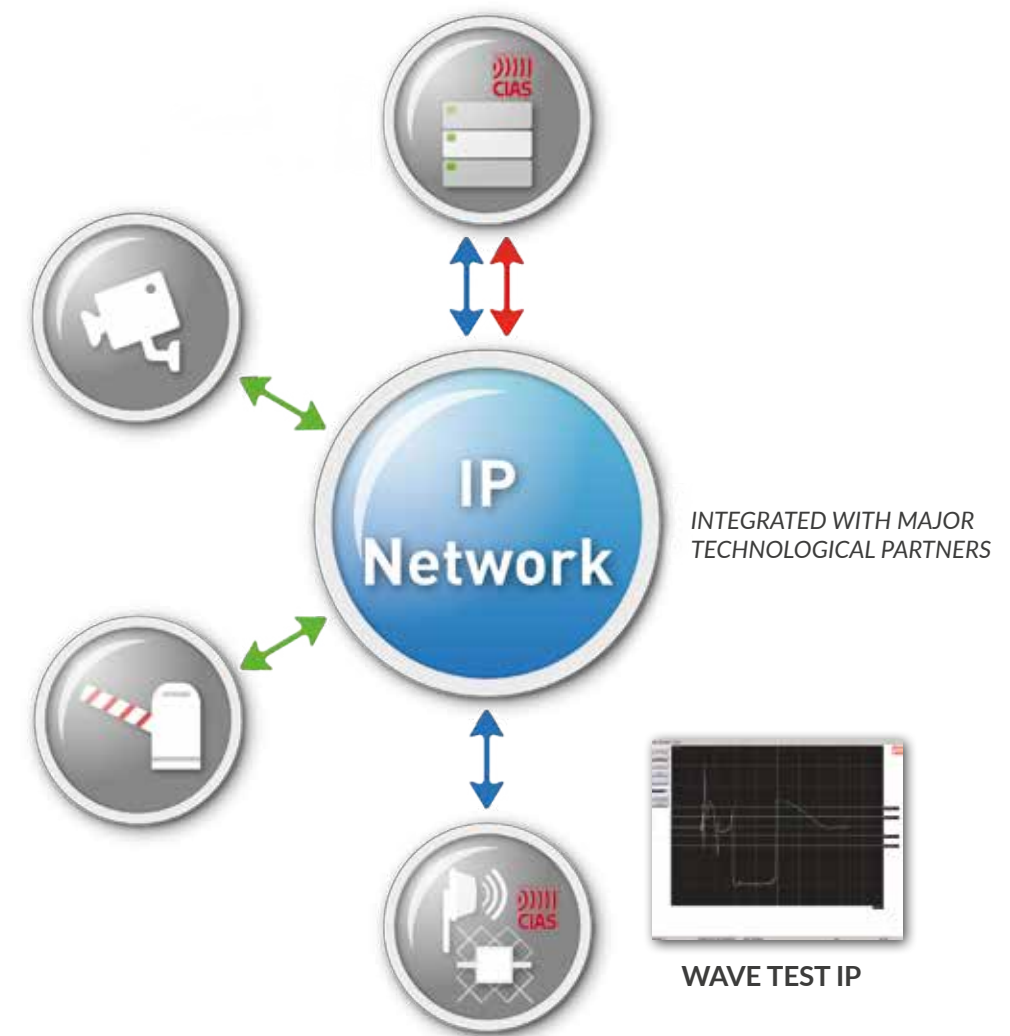
Su richiesta è disponibile inoltre un server di back-up caldo (IB-SYSTEM IP-twin) che permette, in caso di breakdown, un ripristino immediato delle funzioni primarie dell'interfaccia principale. IB-SYSTEM IP-twin rileva automaticamente le impostazioni del server principale, continuando a monitorare l'intero sistema.

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.

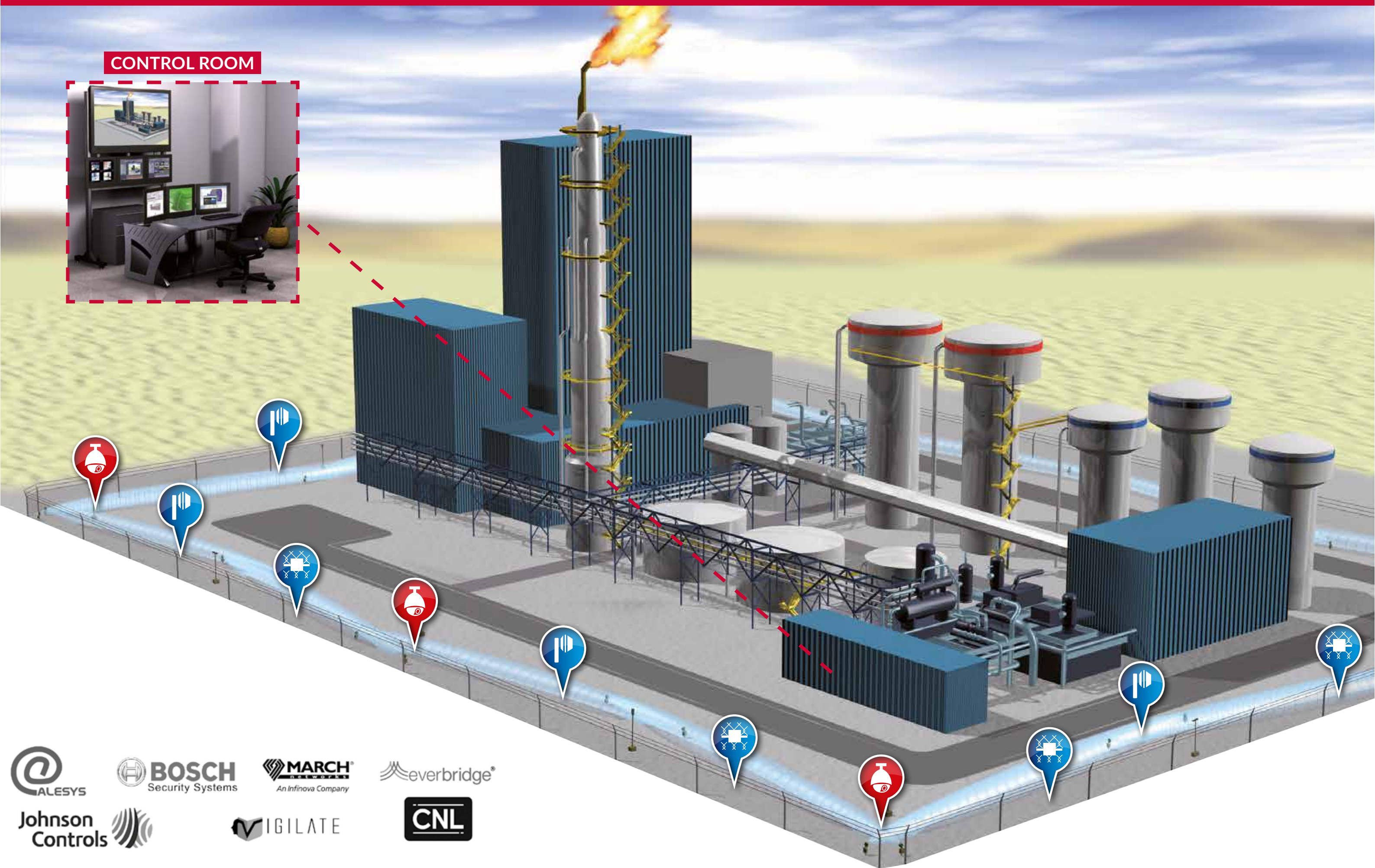
LEGGERO, AFFIDABILE & SICURO / LIGHT, RELIABLE & SAFE

Con un massimo di occupazione di banda di solo 20 kilobits/canale 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.

With a max band occupancy of only 20 kilobits / channel for a fully equipped system, the platform is designed not to 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 performance of the infrastructure.



CONTROL ROOM



IP-doorway è un'interfaccia in grado di rendere "IP-ready" tutti i rivelatori digitali CIAS nei quali viene installato. Con un cavo ethernet cat5e ftp è possibile **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 **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. Il "web-server" interno all'IP-Doorway consente di impostare, leggere e cambiare i parametri di funzionamento facilmente, senza dover ricorrere a SW esterni.

*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

SINCE 1974



CIAS ELETTRONICA S.R.L. | Via Durando, 38 | 20158 Milano | Italy
t +39 02 3767161 | www.cias.it | info@cias.it

