



ONVIF

HTTPS

KNX

# INTEGRAZIONE AVANZATA PER LA TUA SICUREZZA

MQTT

SIP/2.0

Modbus

HTTP



**CATALISTINO 2024**  
II EDIZIONE

# PHANTOM128LTE

SICUREZZA E INTEGRAZIONE CON 128 ZONE LOGICHE  
E LA TECNOLOGIA LTE



Video Analisi **PRO**



Videoverifica **PRO**



Termoregolazione



Controllo Carichi



IoT



Zone/Uscite  
Logiche



PHANTOM128LTE è la nuova centrale antintrusione Elmax con funzionalità e caratteristiche ancora più estese. Il vantaggio di gestire 128 zone logiche e, grazie alla capacità multiprotocollo Elmax, garantire una perfetta integrazione delle applicazioni domotiche, IoT, videosorveglianza e videocitofonia, anche di terze parti, per una totale sicurezza.

## CHI SIAMO

ELMAX è un'azienda italiana, che dal 2000 progetta e produce i più avanzati sistemi antintrusione garantendo ai propri clienti elevate prestazioni, facilità di gestione e un design che permette l'inserimento dei dispositivi all'interno di qualsiasi ambiente, senza comprometterne l'estetica. I nostri prodotti sono centrali antintrusione con Videoverifica, Video analisi, connettività IP e GSM, gestione con App via Cloud, notifiche push e messaggistica istantanea via Telegram, tastiere touch grafiche.

Tanta tecnologia, innovazione e design: tutti rigorosamente **"Made in Italy"**, arricchiti da quel tocco di originalità che è una tipica caratteristica dello stile italiano.

Il punto di forza della nostra azienda è la suddivisione in diversi reparti:

- Il reparto R&D di ricerca e sviluppo. Per raggiungere tali obiettivi ELMAX è alla continua ricerca di nuove soluzioni, per un mercato che esige standards di prestazioni e qualità sempre più elevati, senza rinunciare alla semplicità di installazione ed uso. Infatti, il reparto R&D è molto attento alle continue innovazioni tecnologiche ed uno staff di tecnici e di ingegneri dedica alta professionalità nella progettazione di nuovi prodotti, con l'ausilio di strumentazione all'avanguardia.
- Un reparto CAD informatizzato per la progettazione e realizzazione di prototipi che rappresenta il primo passo nell'industrializzazione del prodotto con la generazione di tutta la documentazione necessaria per la produzione.

- Un reparto di progettazione hardware per lo sviluppo di tutte le schede a microcontrollore con sviluppo firmware che utilizza strumentazione all'avanguardia.
- Un reparto produttivo, con personale qualificato, effettua con la massima attenzione e scrupolo l'assemblaggio e il collaudo finale affinché ogni prodotto segua gli standard di qualità e funzionalità stabiliti.

Una particolare attenzione ELMAX rivolge alla formazione degli installatori professionisti. Infatti, di frequente, si organizzano corsi formativi sia presso i distributori, sia utilizzando un'attrezzata sala corsi presso la sede ELMAX.

Inoltre è garantita l'assistenza post-vendita, da parte di uno staff di tecnici qualificati, sia telefonica che sul campo.

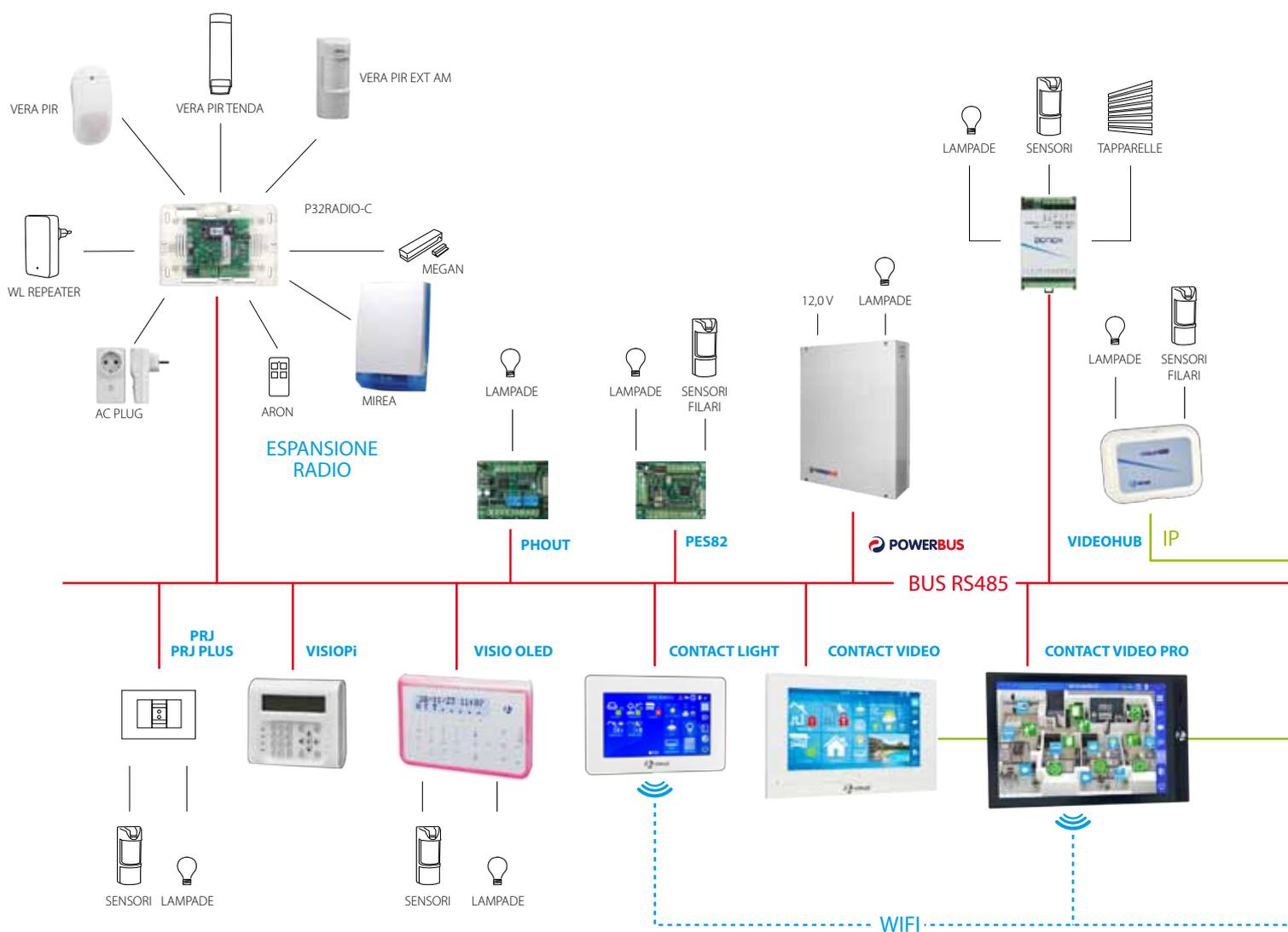
L'obiettivo è di migliorare continuamente la preparazione e il rapporto con il cliente, portando la competenza aziendale sempre più vicina all'installatore per accrescerne l'esperienza professionale e quindi i suoi risultati di business.



# TECNOLOGIA EVOLUTA PER UNA TOTALE SICUREZZA

*Le centrali Elmax Phantom64 LTE, Phantom64 PRO e Spark32 rappresentano il cuore del sistema di controllo Elmax, pensato per garantirvi alte prestazioni, sicurezza e facilità di gestione. In funzione delle varie specifiche di installazione, le centrali Elmax possono essere dotate di una serie di accessori che permettono di soddisfare le più svariate e sofisticate esigenze. Le centrali sono collegate con il mondo esterno con varie tecnologie di interconnessione:*

**1. BUS RS485** È la spina dorsale dell'intero sistema. Dotato di sistemi di rilevazione e correzione degli errori di comunicazione e di sistemi di autoripristino, garantisce massima affidabilità di funzionamento. Il protocollo di comunicazione utilizzato è a logica distribuita, cioè non concentrato solo sul microprocessore della centrale ma anche su quello delle periferiche. In questa maniera è possibile realizzare un sistema reattivo (per applicazioni domotiche) e sicuro anche con collegamenti molto lunghi. Attraverso il bus è possibile collegare alla centrali vari dispositivi di comando (tastiere CONTACT, VISIO OLED e inseritori di prossimità PRJ), espansioni di ingressi filari (PES82), espansioni di uscite (PHOUT8 e DOMOX per controllo motori e carichi a 230V), espansioni radio (P32RADIO-C), alimentatori supplementari (POWER BUS).



## BUS / RADIOFREQUENZA / IP / DOMOTICA

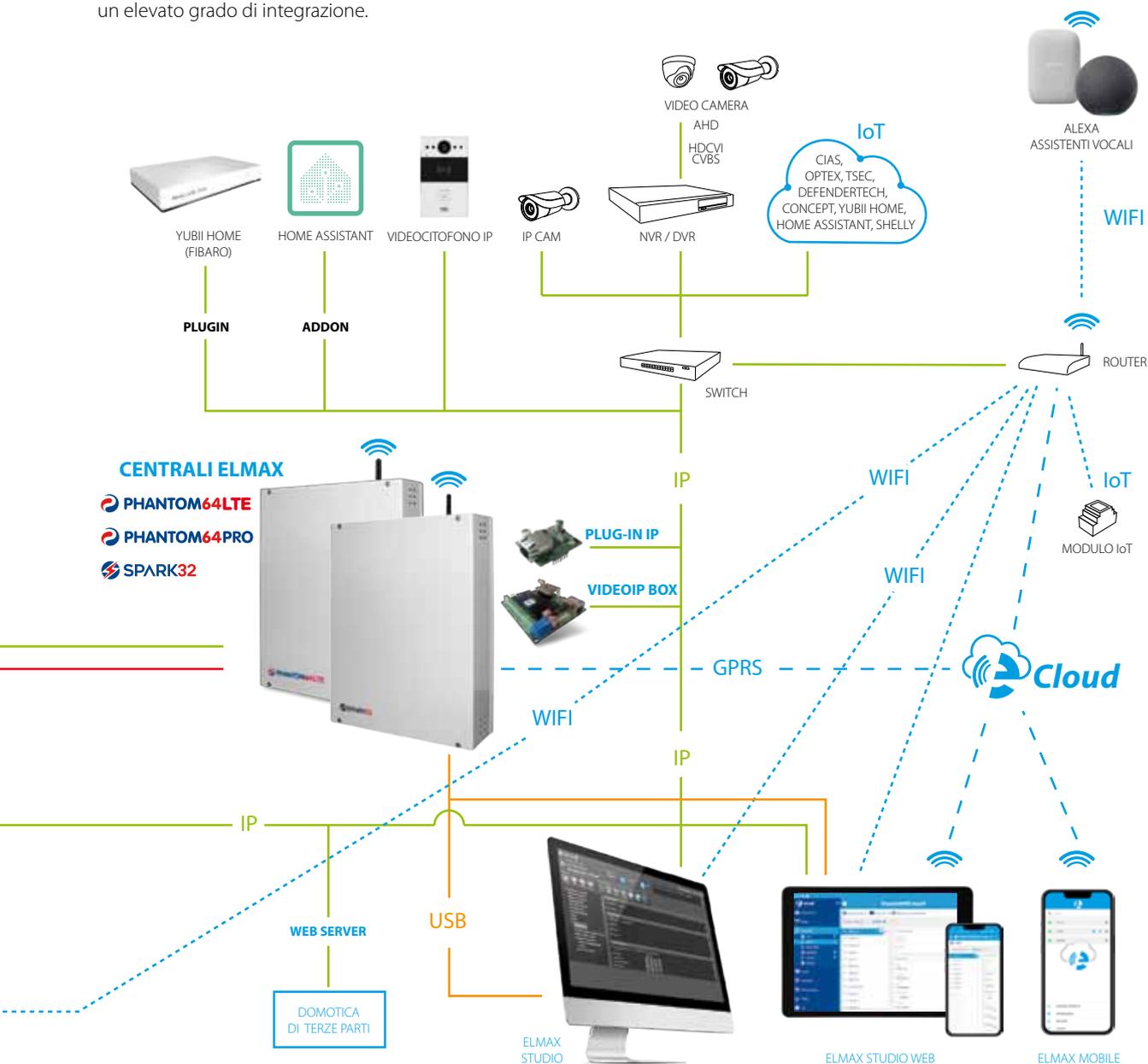
**2. RETE ETHERNET** Attraverso gli accessori **PLUGIN IP** e **VIDEO IP BOX**, è possibile la connessione alla rete ethernet, la gestione tramite **ELMAX CLOUD**, **ELMAX STUDIO** e assistenti vocali (Google Assistant ed Alexa).

Con il dispositivo **VIDEO IP BOX** inoltre è possibile la gestione di dispositivi IoT, telecamere IP, NVR, DVR e videocitofoni IP. È possibile interagire con HUB domotici (Home Assistant e NICE YUBII HOME) attraverso l'installazione di **ADDON** o **PLUGIN** software dedicati sviluppati da ELMAX. Tra i dispositivi IoT è possibile inserire il **VIDEOHUB** come espansione IP di ingressi e uscite. Inoltre, grazie all'implementazione di una serie di protocolli (**HTTP, HTTPS, MQTT, MODBUS TCP**) la centrale è in grado di interfacciarsi ad una vasta gamma di sensori IP delle marche più note (**Cias, Optex, Tsec**), ai nebbiogeni (**Defendertech, Concept**), alla domotica professionale (**KNX**), alla domotica smart (**Shelly, Sonoff**) e all'automazione cancelli (**Dea System**) riuscendo a raggiungere un elevato grado di integrazione.

**3. GPRS/LTE** Con questa tecnica di trasmissione dati la centrale si può collegare direttamente ad **ELMAX CLOUD** per poter essere gestita dall'utente con **ELMAX MOBILE** e dall'installatore con **ELMAX STUDIO**.

**4. USB** Con questa connessione è possibile collegare le centrali ad un computer e così utilizzare il software di programmazione **ELMAX STUDIO**.

La ricchezza di interconnessione delle soluzioni Elmax permette, anche ad impianti esistenti, di utilizzare prodotti e schede che in futuro **ELMAX** potrà sviluppare, per garantire sempre la massima affidabilità e sicurezza di tutti gli ambienti domestici e aziendali.





## ELMAX STUDIO WEB

*Il nuovo software Elmax Studio WEB rappresenta un enorme passo avanti nella programmazione e gestione delle centrali Elmax. Elmax Studio WEB porta con sé una serie di vantaggi che rendono il processo di programmazione più flessibile e con maggiore capacità di backup. Di seguito alcune delle caratteristiche principali che rendono questo software all'avanguardia nel settore.*

### MULTI PIATTAFORMA

La compatibilità con diverse piattaforme è uno dei punti di forza di Elmax Studio WEB. Infatti, ora è possibile configurare le centrali Elmax da qualsiasi dispositivo, indipendentemente dal sistema operativo come Windows, iOS, Android o, semplicemente, da un browser web. Quest'ultima funzionalità è accessibile tramite un link dal sito Elmax senza la necessità di installare il software sul PC o dispositivo. Ciò consente, agli installatori, di accedere e gestire i propri impianti ovunque si trovino.

### SINCRONIZZAZIONE CON SERVIZI DI ARCHIVIAZIONE IN CLOUD

L'integrazione con servizi cloud, come DropBox e Google Drive, offre un modo semplice per sincronizzare tutti i dispositivi e condividerli con il team. Questo significa che le modifiche apportate su un dispositivo verranno immediatamente riflesse su tutti gli altri, garantendo un flusso di lavoro uniforme e un backup in caso di problemi sul proprio dispositivo.



### MODALITÀ DI CONNESSIONE FLESSIBILI

Elmax Studio WEB offre diverse modalità di connessione alle centrali: USB, IP e via Elmax Cloud. Ciò consente agli utenti di scegliere il metodo più adatto alle loro esigenze, che si tratti di configurazioni off-line o on-line.

### PROGRAMMAZIONI ON-LINE E OFF-LINE

Elmax Studio WEB offre un altro importante vantaggio: la programmazione web in off-line cioè la possibilità di programmare in ambiente web senza avere a disposizione la centrale connessa in rete. Pertanto l'installatore può realizzare la programmazione senza avere fisicamente la centrale.

### BACKUP E STORICO DELLE CONFIGURAZIONI

La possibilità di creare backup di ogni configurazione è un vantaggio fondamentale. Questo offre una sicurezza extra, consentendo agli utenti di ripristinare facilmente una configurazione precedente in caso di necessità.

### COMPATIBILITÀ CON ELMAX STUDIO

Un aspetto particolarmente positivo è la compatibilità di Elmax Studio WEB con la versione precedente del software Elmax Studio. La capacità di importare tutti i progetti creati con la versione precedente semplifica la transizione e consente agli utenti di beneficiare delle nuove funzionalità senza perdere dati o dover ricreare tutto da zero.

Elmax Studio WEB, uno strumento di programmazione moderno, altamente professionale per installatori sempre più esigenti.



## ELMAX CLOUD

**ELMAX Cloud è un'infrastruttura software che permette la gestione remota dell'impianto da una qualsiasi parte del mondo in maniera semplice e sicura. Le caratteristiche principali sono:**

### Accesso gratuito

Il servizio Cloud messo a disposizione da ELMAX è completamente gratuito.

### Accesso da qualsiasi locazione geografica e da più dispositivi

L'accesso ai nostri sistemi di allarme è garantito da una qualsiasi piattaforma (pc, smartphone, tablet) che utilizza un qualunque sistema operativo (Windows, macOS, Linux, ecc.) dotato di un accesso ad internet.

### Supervisione tecnica

In qualsiasi momento e da qualsiasi posto l'installatore può monitorare gli impianti e può intervenire da remoto per risolvere eventuali problematiche tecniche.

### Flessibilità

ELMAX Cloud interagisce anche con Cloud di terze parti come gli assistenti vocali (Amazon Alexa e Google Assistant) e messaggistica istantanea Telegram.

### Semplicità di installazione

La connessione della centrale di allarme ELMAX con il Cloud non richiede né indirizzi IP statici e né abbonamenti di sottoscrizione a servizi di DNS dinamico. Non richiede competenze di reti (apertura di porte dei router) in quanto non è necessaria nessuna configurazione degli apparati di rete presenti presso il cliente ed è in grado di funzionare in presenza di reti "nattate", satellitari e cellulari.

### Sicurezza

Il Cloud ELMAX è sicuro poiché non archivia nulla in remoto, ma usa questa tecnologia solo per mettere in comunicazione l'utente e sistemi antifurto tra loro per semplificarne l'uso usando protocolli di comunicazione criptati.

### Efficienza

L'infrastruttura Cloud è in grado di inviare notifiche push e Telegram e mettere velocemente in comunicazione tra loro client (app o software di gestione) e server (sistema antifurto).



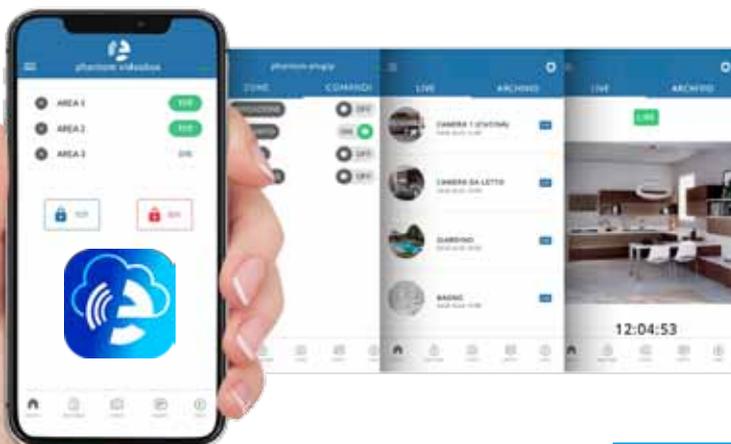
## ASSISTENTI VOCALI

**ELMAX Cloud si integra appieno con Google Assistant e Amazon Alexa per un controllo multisensoriale dei nostri dispositivi. Grazie a tale integrazione l'utente potrà interrogare e comandare la propria centrale ELMAX connessa ad ELMAX Cloud semplicemente usando dei comandi vocali.**



## ELMAX MOBILE

**ELMAX Mobile è la nuova App per la gestione della centrale completamente via IP che integra tutte le tecnologie disponibili sulla centrale quale la nuova piattaforma Cloud.**



## VIDEO ANALISI

La Video Analisi, integrata nelle telecamere IP evolute, consiste in applicazioni che generano automaticamente descrizioni di quanto accade nel video (i cosiddetti "metadati"). Le differenti situazioni vengono individuate automaticamente mediante i più moderni algoritmi di analisi dell'immagine e sistemi di rilevazione ad autoapprendimento, persino in scene particolarmente complesse.

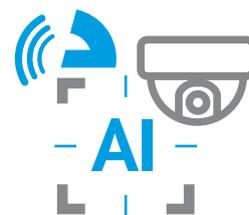
Questo permette di analizzare non soltanto le dimensioni e le velocità di un oggetto ma anche tipi di oggetto e il loro comportamento. E tramite tecnologie di filtraggio specifici vengono filtrati accuratamente i fattori ambientali disturbanti come pioggia, neve o rami mossi dal vento. Queste informazioni, quindi, possono essere utilizzate per segnalare persone, auto e altri oggetti rilevati nel video, oltre al loro aspetto e ai loro movimenti.

Nella nostra centrale utilizziamo i metadati per poter dare maggior efficienza nella rilevazione delle intrusioni. Una zona logica può essere associata oltre che ad un morsetto fisico o un codice radio, anche ad una telecamera IP con una o più regole di video analisi.

Pertanto, oltre alle classiche tecniche di rilevazione dei sensori, la centrale potrà rilevare altre informazioni come l'accesso ad aree ben precise non consentite, la rimozione o abbandono di oggetti, il vagabondaggio e il riconoscimento di volti.

L'integrazione di zone tradizionali (filari e radio) e zone video potranno azzerare i falsi allarmi nella protezione degli esterni.

L'intero sistema è programmabile dalla nostra piattaforma ELMAX Studio, attraverso la quale sarà possibile intervenire oltre che sulla parte di antintrusione anche sulla sezione video.



**PHANTOM64LTE**

**PHANTOM64PRO**

- > **ANTINTRUSIONE**
- > **RICONOSCIMENTO VOLTI**
- > **ATTRAVERSAMENTO ZONE PROTETTE**
- > **RICONOSCIMENTO OGGETTI**
- > **AGGREGAZIONE DI PERSONE**
- > **RESTRIZIONE AREE PARCHEGGIO**
- > **PROTEZIONE PERIMETRO**



## **PHANTOM64LTE** **PHANTOM64PRO**

Con le centrali PHANTOM64LTE e PHANTOM64PRO ELMAX propone una nuova soluzione nella gestione di applicazioni, non solo in ambito antintrusione, ma anche integrate ad altre, quali la Domotica, la Videosorveglianza e la Videocitofonia IP. Pertanto, l'integrazione ad altri settori tecnologici con prodotti di terze parti diventa la caratteristica principale, portandole ad essere piattaforme consolidate e altamente affidabili. Le centrali sono di tipo ibrido, mediante zone e uscite logiche si possono avere zone (o uscite) collegate a mezzi trasmissivi differenti, cablato/radio/IP/Video. Le versioni VIDEO IP permettono, tra l'altro, di interfacciarsi con le telecamere IP ONVIF (e non solo) per poter aggiungere funzionalità di videoverifica, inviando i videoclip del pre e post evento sui canali TELEGRAM (oltre alle tecniche più comuni), e di Video Analisi trasformando i metadati inviati dalle telecamere in zone video.

### **AREE**

Le centrali dispongono di Aree che possono essere gestite o totalmente o con due livelli di parzializzazioni (P1 e P2). Le Aree sono indipendenti utile per gestire anche impianti multipli.

### **ZONE E USCITE LOGICHE**

Le centrali dispongono di Zone/Uscite logiche. Ora le Zone possono essere programmate come filari, radio, IP e Video (metadati ONVIF).

### **COMUNICATORE GSM/GPRS/LTE 4G**

Le centrali integrano a bordo il comunicatore GSM tramite il quale è possibile inviare messaggi vocali (personalizzabili attraverso l'ausilio del Text To Speech) ed SMS. La sezione GPRS consente la gestione, via Elmax Cloud, delle centrali con una sim dati. Il Comunicatore LTE, si aggancia alle reti 4G (solo per PHANTOM64 LTE) e introduce la tecnologia VoLTE che consente la contemporaneità dell'invio dei messaggi vocali e della connessione al cloud.

### **CONNETTIVITÀ RADIO**

Le centrali sono definite ibride ossia filare e/o radio. Infatti attraverso l'espansione P32RADIO-C, è possibile dotare l'impianto di sensori radio su banda 868 Mhz, supervisionato e bidirezionale.

### **INTERFACCIA IP**

Per connettersi al Cloud, oltre alla connessione mediante sim dati, sono disponibili schede di interfaccia come il modulo PLUGIN IP o il modulo VIDEOIP BOX. Il modulo PLUGIN IP è la soluzione più economica per la gestione via Cloud delle centrali mentre il modulo VIDEOIP BOX aggiunge anche funzioni di integrazioni con tecnologie di terze parti quali Videoverifica, Video Analisi, dispositivi IoT, etc..

### **VIDEOVERIFICA**

Le centrali ELMAX, con la presenza del modulo VIDEOIP BOX, dispongono la funzionalità di Videoverifica (max 8 telecamere) tra le più sofisticate presenti sul mercato. L'utente ha a disposizione un potente strumento per comprendere se ciò che ha generato l'allarme è una vera intrusione o un falso allarme.

### **VIDEO ANALISI**

La centrale PHANTOM64PRO / LTE, con la presenza del modulo VIDEOIP BOX, può interfacciarsi con telecamere IP (max 16) con

a bordo logiche di Video Analisi. La centrale trasforma tali regole in Zone di centrale.

### **PROGRAMMAZIONE**

Le centrali possono essere programmate in due modalità. Da PC su sistema operativo Windows attraverso il software Elmax Studio. In aggiunta vi è il nuovo software di programmazione Elmax Studio Web, realizzato con tecnologie multi-piattaforma, che permette la programmazione di centrali oltre che da PC anche da dispositivi mobili.

### **APPLICAZIONI DOMOTICHE PROPRIETARIE**

Le centrali, lato bus, possono disporre di espansioni ad uso domotico, normalmente utilizzate per la gestione di oscuranti come tapparelle, serramenti/serrande o gestire carichi a 230 V.

### **APPLICAZIONI DOMOTICHE DI TERZE PARTI**

Le centrali, con la presenza del modulo VIDEOIP BOX, possono integrare dispositivi IoT (o servizi API esterni). Infatti le centrali, con l'introduzione delle Zone e uscite IP, possono integrarsi con moduli di terze parti collegati sul canale IP via rete LAN (o remoti su Internet) e/o Wifi.

### **ELMAX CLOUD**

È la piattaforma software, gratuita, che consente la gestione remota degli impianti, sia da parte dell'utente che da parte dell'installatore.

Permette di veicolare i dati per la gestione remota via App Elmax Mobile. Non solo, grazie a un sofisticato algoritmo è possibile la visione in App, in tempo reale, dei flussi video provenienti da telecamere anche di marchi differenti. Inoltre, registrandosi al Cloud come installatore, è possibile connettersi alle centrali per programmazioni remote.

### **VIDEOCITOFONIA IP**

L'ecosistema ELMAX permette anche l'integrazione verso prodotti di citofonia SIP 2.0 potendo usare tali prodotti sia per funzionalità di videoverifica che per applicazioni citofoniche usando la tastiera touch CONTACT VIDEO.

### **TELEGESTIONE**

Le centrali possono essere gestite da remoto, dall'utente, in diverse modalità: Classica modalità vocale e SMS; via IP attraverso Elmax Cloud utilizzando l'App Elmax Mobile.

## **PHANTOM64LTE VIDEO IP**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP630D	BOX-L/50 VIDEO IP Centrale con box Large, alimentatore 3,4 A 50W	1100,00
AP630E	BOX-L/75 VIDEO IP Centrale con box Large, alimentatore 5 A 75W	1130,00
AP630F	BOX-XL/75 VIDEO IP Centrale con box XLarge, alimentatore 5 A 75W	1180,00

## **PHANTOM64LTE**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP630A	BOX-L/50 Centrale con box Large, alimentatore 3,4 A 50W	805,00
AP630B	BOX-L/75 Centrale con box Large, alimentatore 5 A 75W	835,00
AP630C	BOX-XL/75 Centrale con box XLarge, alimentatore 5 A W	885,00

## **PHANTOM64 PRO GSM VIDEO IP**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP6000	BOX-L/50 VIDEO IP Centrale con box Large, alimentatore 3,4 A 50W	970,00
AP600P	BOX-L/75 VIDEO IP Centrale con box Large, alimentatore 5 A 75W	1.000,00
AP600Q	BOX-XL/75 VIDEO IP Centrale con box XLarge, alimentatore 5 A	1.050,00

## **PHANTOM64 PRO GSM**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP600R	BOX-L/50 Centrale con box Large, alimentatore 3,4 A 50W	675,00
AP600S	BOX-L/75 Centrale con box Large, alimentatore 5 A 75W	705,00
AP600T	BOX-XL/75 Centrale con box XLarge, alimentatore 5 A W	755,00

## VIDEOVERIFICA con Telegram

Grazie al modulo opzionale VIDEOIP BOX, i due mondi, Antintrusione e Videosorveglianza, non sono più separati ma si integrano. Infatti con questo modulo la centrale è in grado di catturare brevi filmati in video streaming provenienti da telecamere IP e DVR compatibili, collegate a telecamere anche analogiche.

Grazie a questo sistema è possibile implementare la "Videoverifica". Per Videoverifica si intende la funzione di verificare, tramite un videoclip, che può variare da un minimo di 10 secondi ad un massimo di 30, se l'evento che ha generato l'allarme è una vera intrusione o un falso allarme.

La centrale può lavorare con un massimo di 8 telecamere IP con standard ONVIF automaticamente configurabili.

Con ognuna di esse, la centrale è in continua acquisizione e memorizza, su un buffer, da 5 a 15 secondi (programmabili) di video per ogni telecamera.

Esso rappresenta il tempo di preallarme. Al verificarsi di un evento di allarme di un sensore, la centrale cattura i secondi di video memorizzati dalla telecamera associata alla zona del sensore e aggiungerà i secondi di video successivi all'allarme, anch'essi da 5 a 15 secondi (programmabili).

Quindi la centrale invierà un video tramite Telegram e/o una email, con in allegato il videoclip completo di pre e post allarme, ai destinatari memorizzati in rubrica.

Inoltre, la Videoverifica via Cloud è ottenuta senza l'apertura di porte da parte del router, beneficiando di tutti i vantaggi che la tecnologia Cloud offre. È possibile associare le telecamere in videoverifica anche a zone collegate a sensori tecnologici (fumo, allagamento, gas ecc.) indipendentemente dallo stato di inserimento dell'impianto. Inoltre, con l'introduzione delle zone virtuali a cui posso riportare tutti gli eventi della centrale (stato aree, mancanza rete elettrica, codice falso, chiave falsa, attivazioni orarie programmate ecc.), è possibile far scattare la videoverifica anche in corrispondenza di questi eventi.



**PHANTOM64LTE**

**PHANTOM64PRO**

**SPARK32**

- > INTRUSIONE
- > FALSO ALLARME
- > INTERRUZIONE CORRENTE ELETTRICA
- > TENTATIVO INSERIMENTO CODICE ALLARME
- > NOTIFICA VIDEOCITOFONO
- > NOTIFICA ALLAGAMENTO
- > NOTIFICA FUMO

### Allarme da reale intrusione

Il sistema di controllo VIDEO IP BOX è programmato per segnalare l'allarme a tutti i dispositivi memorizzati in rubrica ogni qualvolta si presenti un fenomeno anomalo come una vera intrusione di un ladro.

Il sistema, attivandosi immediatamente, invia all'utente un videoclip di quanto registrato nell'immediatezza dell'evento che ha generato l'alert.



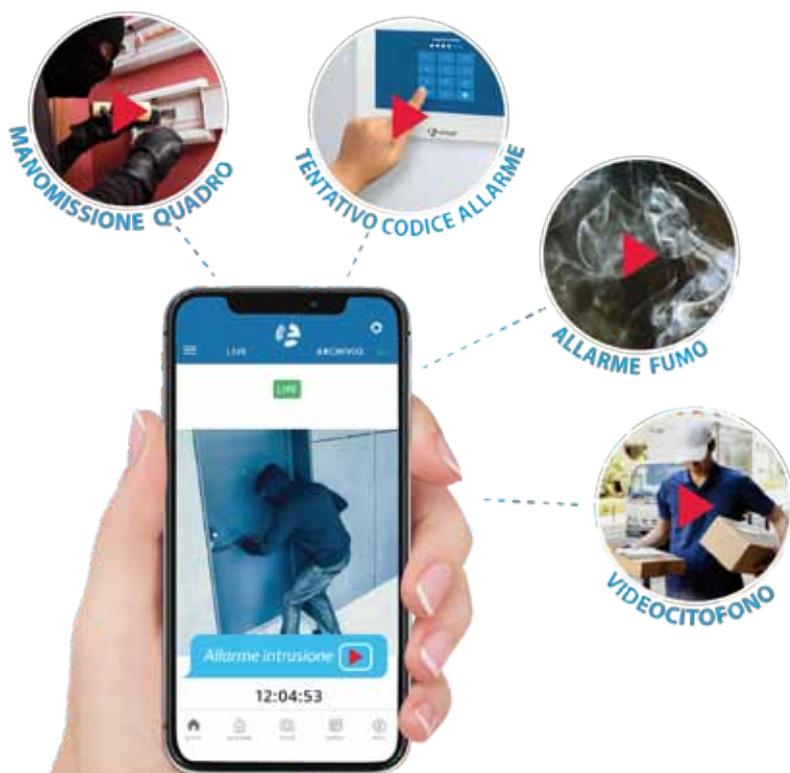
Da remoto, l'utente sul proprio dispositivo ha la possibilità di analizzare istantaneamente il filmato ricevuto e, a conferma di una reale intrusione, di prendere tutte le precauzioni.

### Falso allarme

Il sistema di controllo VIDEO IP BOX può essere programmato anche per rilevare ogni minimo movimento nell'area controllata. Di fronte alla minima anomalia il sistema invia un alert con il videoclip per la Videoverifica a tutti i dispositivi in memoria.



Ricevuta la segnalazione di allarme sul dispositivo, dall'analisi del videoclip è immediato verificare la natura del fenomeno che ha generato il falso allarme.



## **SPARK32**

La centrale SPARK32 è anch'essa una soluzione per applicazioni, non solo in ambito antintrusione, ma anche integrate ad altre, quali la Domotica, la Videosorveglianza e la Videocitofonia IP. Applicazioni richieste nel settore domestico, terziario e industriale. Pur essendo un prodotto di taglio più piccolo, porta con sé gran parte delle integrazioni presenti nei prodotti di taglio maggiore. Pertanto anche la SPARK32 si conferma una piattaforma consolidata e altamente affidabili.

La centrale è ibrida. Mediante zone e uscite logiche si possono avere zone (o uscite) collegate a mezzi trasmissivi differenti, cablato/radio/IP/Video. Le versioni VIDEO IP permette di interfacciarsi con le telecamere IP ONVIF (e non solo) per poter aggiungere funzionalità di videoverifica, inviando i videoclip del pre e post evento sui canali TELEGRAM (oltre alle tecniche più comuni).

Un'altra caratteristica risiede anche sul canale IP di comunicazione. Infatti, implementando diversi standard di comunicazione, il sistema diventa aperto all'integrazione con dispositivi di terze parti, potendola definire centrale Multiprotocollo. Ecco che da una tastiera, connessa al bus, è possibile attivare carichi collegati via IP a dispositivi di terze parti e viceversa.

### **AREE**

Le centrali dispongono di Aree che possono essere gestite o totalmente o con due livelli di parzializzazioni (P1 e P2). Le Aree sono indipendenti utile per gestire anche impianti multipli.

### **ZONE E USCITE LOGICHE**

Le centrali dispongono di Zone/Uscite logiche. Ora le Zone possono essere programmate come filari, radio, IP e Video (metadati ONVIF).

### **COMUNICATORE GSM/GPRS/LTE 4G**

Le centrali integrano a bordo il comunicatore GSM tramite il quale è possibile inviare messaggi vocali (personalizzabili attraverso l'ausilio del Text To Speech) ed SMS. La sezione GPRS consente la gestione, via Elmax Cloud, delle centrali con una sim dati. Il Comunicatore LTE, si aggancia alle reti 4G (solo per PHANTOM64 LTE) e introduce la tecnologia VoLTE che consente la contemporaneità dell'invio dei messaggi vocali e della connessione al cloud.

### **CONNETTIVITÀ RADIO**

Le centrali sono definite ibride ossia filare e/o radio. Infatti attraverso l'espansione P32RADIO-C, è possibile dotare l'impianto di sensori radio su banda 868 Mhz, supervisionato e bidirezionale.

### **INTERFACCIA IP**

Per connettersi al Cloud, oltre alla connessione mediante sim dati, sono disponibili schede di interfaccia come il modulo PLUGIN IP o il modulo VIDEOIP BOX. Il modulo PLUGIN IP è la soluzione più economica per la gestione via Cloud delle centrali mentre il modulo VIDEOIP BOX aggiunge anche funzioni di integrazioni con tecnologie di terze parti quali Videoverifica, Video Analisi, dispositivi IoT, etc..

### **ELMAX CLOUD**

È la piattaforma software, gratuita, che consente la gestione remota degli impianti, sia da parte dell'utente che da parte dell'installatore. Permette di veicolare i dati per la gestione

remota via App Elmax Mobile. Non solo, grazie a un sofisticato algoritmo è possibile la visione in App, in tempo reale, dei flussi video provenienti da telecamere anche di marchi differenti. Inoltre, registrandosi al Cloud come installatore, è possibile connettersi alle centrali per programmazioni remote.

### **VIDEOVERIFICA**

Le centrali ELMAX, con la presenza del modulo VIDEOIP BOX, dispongono la funzionalità di Videoverifica (max 8 telecamere) tra le più sofisticate presenti sul mercato. L'utente ha a disposizione un potente strumento per comprendere se ciò che ha generato l'allarme è una vera intrusione o un falso allarme.

### **APPLICAZIONI DOMOTICHE PROPRIETARIE**

Le centrali, lato bus, possono disporre di espansioni ad uso domotico, normalmente utilizzate per la gestione di oscuranti come tapparelle, serramenti/serrande o gestire carichi a 230 V.

### **APPLICAZIONI DOMOTICHE DI TERZE PARTI**

Le centrali, con la presenza del modulo VIDEOIP BOX, possono integrare dispositivi IoT (o servizi API esterni). Infatti le centrali, con l'introduzione delle Zone e uscite IP, possono integrarsi con moduli di terze parti collegati sul canale IP via rete LAN (o remoti su Internet) e/o Wifi.

### **VIDEOCITOFONIA IP**

L'ecosistema ELMAX permette anche l'integrazione verso prodotti di citofonia SIP 2.0 potendo usare tali prodotti sia per funzionalità di videoverifica che per applicazioni citofoniche usando la tastiera touch CONTACT VIDEO.

### **TELEGESTIONE**

Le centrali possono essere gestite da remoto, dall'utente, in diverse modalità: Classica modalità vocale e SMS; via IP attraverso Elmax Cloud utilizzando l'App Elmax Mobile.

### **PROGRAMMAZIONE**

Le centrali possono essere programmate in due modalità. Da PC su sistema operativo Windows attraverso il software Elmax Studio. In aggiunta vi è il nuovo software di programmazione Elmax Studio Web, realizzato con tecnologie multi-piattaforma, che permette la programmazione di centrali oltre che da PC anche da dispositivi mobili.

## **SPARK32 GSM VIDEO IP**

Codice	Descrizione	Prezzo €
<b>AP650B</b>	BOX-L/35 VIDEO IP Centrale con box Large, alimentatore 2,4 A 35 W	835,00
<b>AP650C</b>	BOX-L/50 VIDEO IP Centrale con box Large, alimentatore 3,4 A 50 W	865,00

## **SPARK32 GSM**

Codice	Descrizione	Prezzo €
<b>AP650G</b>	BOX-L/35 Centrale con box Large, alimentatore 2,4 A 35 W	540,00
<b>AP650H</b>	BOX-L/50 Centrale con box Large, alimentatore 3,4 A 50 W	570,00

## INTEGRAZIONE IoT ELMAX: IL MONDO CON CUI DIALOGHIAMO



*Caratteristica unica per le centrali Elmax è l'essere Multiprotocollo. L'implementazione di diversi protocolli IP consente l'integrazione con marchi e tecnologie di terze parti. Con le centrali Elmax, l'integrazione è portata alla massima potenza.*

### MULTIPROTOCOLLO

Le centrali ELMAX sono dotate di uno o più bus RS485 proprietari che permettono la gestione e l'espandibilità con prodotti ELMAX (tastiere, espansioni, inseritori ecc.). Inoltre, attraverso l'interfaccia ethernet VIDEO IP BOX, le centrali ELMAX dispongono anche di uno sbocco verso reti IP e di conseguenza internet; implementando tutta una serie di protocolli IP quali **HTTPS, MQTT, MODBUS, KNX, SIP, ONVIF**. Così facendo l'installatore ha la possibilità di integrare all'interno di un sistema ELMAX tutta una serie di prodotti e/o servizi di terze parti che genericamente vengono definiti dispositivi IoT.

Il grande vantaggio di tale integrazione è che permette a mondi estremamente eterogenei tra loro di comunicare, avendo la centrale Elmax nel mezzo a svolgere il ruolo di "Bridge".

Per esempio si potranno leggere le informazioni sul vento da una stazione meteo via HTTP e comandare un attuatore per motori su bus KNX al superamento di una soglia preimpostata.

### INTEGRAZIONE IOT

Il termine IoT è utilizzato per descrivere la possibilità che qualsiasi dispositivo intelligente (che sia un prodotto o un servizio) ha di interagire con altri dispositivi. Si tratta di una serie di prodotti a largo

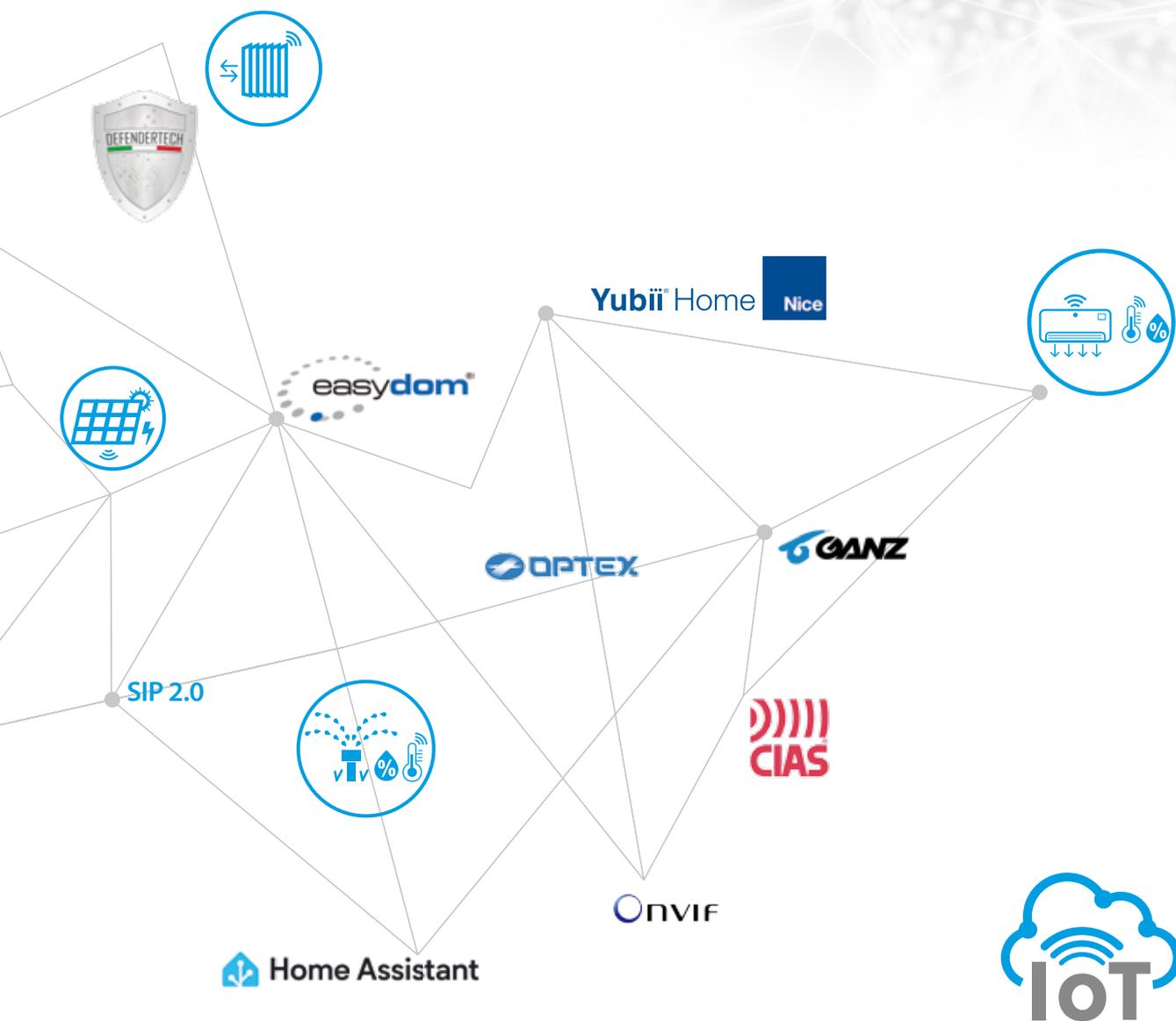
spettro che vanno dai semplici relè IP, impianti domotici, speaker IP, telecamere IP alle moderne auto dotate di connessione internet, elettrodomestici o servizi meteo.

Tutti questi dispositivi possono essere gestiti e consultati attraverso una connessione ad una rete LAN o ad Internet.

Le centrali ELMAX hanno la capacità di poter interagire con gran parte di questi dispositivi IoT e soprattutto all'implementazione dei vari protocolli di comunicazione e all'introduzione delle zone IP ed uscite IP.

### ZONE LOGICHE

In passato il concetto di "zona allarmata" era legato allo sbilanciamento di un sensore collegato ad un morsetto di centrale (zona filare) o alla ricezione di un codice da parte di un trasmettitore radio presente in un sensore (zona radio), mentre attualmente le centrali ELMAX dispongono delle cosiddette zone logiche che variano il loro stato in coincidenza di un evento rilevato dalla centrale; evento che può ricondursi oltre che allo sbilanciamento di un ingresso, alla ricezione di un codice radio, anche alla rilevazione di uno stato della centrale (zona virtuale), alla ricezione di un comando **ONVIF** di una telecamera (zona VIDEO) o alla ricezione



di un particolare comando su rete IP (zone IP). Questo permette all'installatore, con una programmazione facile ed intuitiva, di poter velocemente far interagire la centrale con il mondo esterno attraverso la rilevazione di un sensore filare, la ricezione di metadati da una telecamera in videoanalisi, l'inserimento dell'impianto da una particolare tastiera, la mancanza di rete elettrica, la ricezione di un comando HTTP, MQTT, MODBUS, KNX proveniente per esempio da un sensore, da un servizio API per il meteo, da un relè IP, ecc. Infatti, una volta definita la zona logica, l'installatore la gestirà, dal punto di vista della programmazione, sempre allo stesso modo, anche se la sua sorgente sarà diversa.

#### USCITE LOGICHE

Analogo è il concetto sulle uscite logiche: non è più necessariamente collegata alla commutazione di un relè ma alla creazione di un "evento". Evento che può tramutarsi nella commutazione di un relè, nell'invio di un codice radio per gestire una presa radiocomandata, nell'invio di un comando IP su ethernet per pilotare un relè, nella possibilità di una richiesta di stato ad un servizio internet o alla configurazione di un sensore POE.

#### PROGRAMMAZIONE SEMPLIFICATA

L'intera programmazione è facilitata dall'utilizzo di ELMAX STUDIO che prevede una serie di procedure guidate utili ad una veloce acquisizione e configurazione della centrale ai fini dell'integrazione di dispositivi IoT.

Grazie a tutte queste integrazioni, che col tempo non potranno che aumentare, l'installatore in un impianto di antintrusione, videosorveglianza e domotica con la gestione delle centrali ELMAX sarà libero di utilizzare ciò che di meglio offre il mercato senza essere costretto ad usare dispositivi proprietari ELMAX.

## ESEMPI DI INTEGRAZIONE: NICE YUBII HOME E CIAS

### INTEGRAZIONE CON NICE YUBII HOME

ELMAX, tra le varie collaborazioni realizzate, ha sviluppato un'importante integrazione con il supervisore domotico NICE YUBII HOME. L'integrazione è stata progettata in forma duale. In un caso il supervisore NICE YUBII HOME è gestito come un dispositivo IoT; implementando le sue API, utilizzando le ZONE IP e le USCITE IP le centrali ELMAX possono utilizzare tutti i sensori e gli attuatori del mondo NICE, dai sistemi di termoregolazione al controllo dei carichi. Inoltre è stata sviluppata una QuickApp scaricabile dal marketplace di NICE ed installabile nei sistemi YUBII che permette al supervisore domotico di ereditare tutte le funzionalità chiave di una centrale Elmax (zone, aree, uscite, tapparelle).

Realizzata con tecnologie stato dell'arte in tema d'integrazione permette:

- di avere latenze bassissime nel dialogo tra i 2 sistemi
- di efficientare al massimo l'uso di risorse del supervisore Nice, senza polling periodico degli stati
- di cifrare i dati in transito da/verso il supervisore Nice

Una volta completato l'abbinamento, le entità Elmax all'interno del supervisore potranno far parte di logiche custom, scene, gruppi, per soddisfare qualsiasi esigenza della clientela finale.

Ad esempio, si potrà accendere un gruppo luci controllato dall'accessorio RGBW-Control di Nice quando un volumetrico Elmax rileva del movimento in una regione, il tutto con latenze bassissime.

Infine, l'utente finale potrà governare dall'app Yubii (o da web) sia la domotica Nice che la propria centrale antintrusione Elmax.

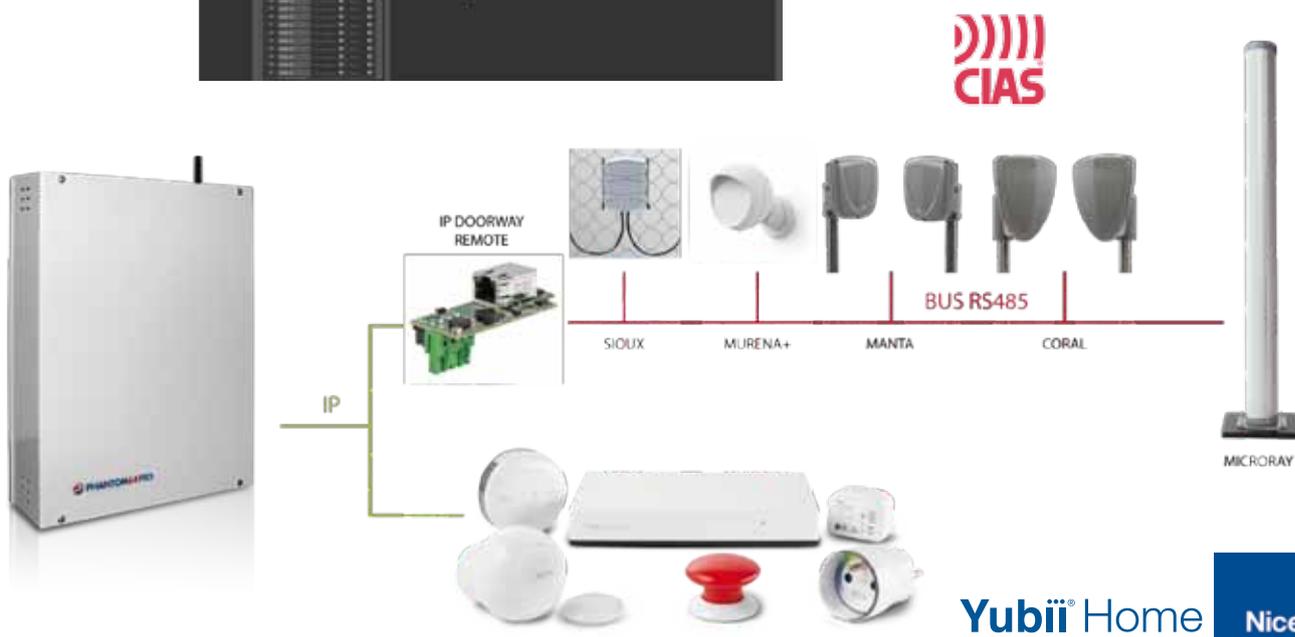
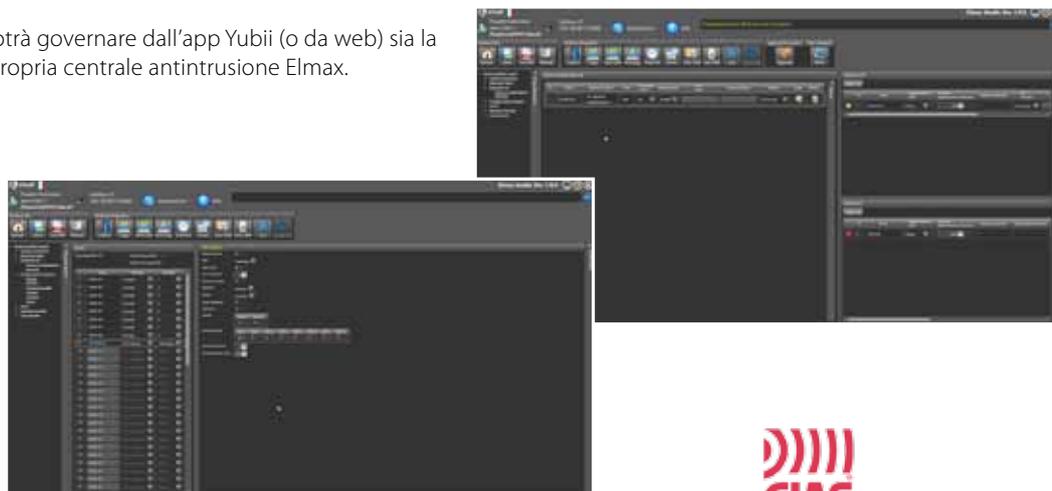
### INTEGRAZIONE CON SENSORI CIAS

È stata realizzata un'integrazione anche con un'azienda molto nota nel mercato italiano e internazionale: CIAS Srl, leader della protezione perimetrale professionale.

Le centrali ELMAX sono in grado di dialogare con tutti i prodotti CIAS tra i quali anche il nuovo prodotto IP Murena Compact+. Come per le altre integrazioni presenti, anche l'integrazione con sensori CIAS gode di un'elevata semplicità nella configurazione e della massima elasticità in fase di configurazione.

Per abbassare le possibilità di errore le centrali Elmax sono in grado di ricercare in rete i sensori CIAS presenti e valorizzare automaticamente i campi salienti al fine di un corretto dialogo con la sensoristica. All'installatore è richiesta solo l'associazione ad una zona logica di ingresso per la rilevazione ed ad un'uscita logica per la modalità "stand-by".

Infine, la precisione di rilevamento dei sensori CIAS ben si sposa con le caratteristiche delle centrali Elmax potendo arricchire un impianto con funzionalità di videoverifica (sotto forma di vero videoclip) inviato anche su Telegram e, opzionalmente, anche di telecamere IP con videoanalisi a bordo.



## **VENUS20**

La nuova centrale VENUS20 si affianca ai modelli superiori SPARK32 e PHANTOM64 con i quali condivide gran parte degli accessori. VENUS20 rappresenta una nuova soluzione nella gestione integrata di applicazioni in ambito della sicurezza per il settore domestico, commerciale, industriale di piccole dimensioni.

Anche la VENUS20 è una centrale antintrusione ibrida che può gestire fino a 20 zone (sia cablate che radio), con la possibilità di integrare molteplici funzioni di gestione di impianti tecnologici.

Il cuore del sistema è una nuova scheda madre dotata di tutte le connessioni per interconnettersi col mondo esterno.

Infatti è presente una porta USB per la programmazione da PC, una porta seriale per la connessione del modulo IP.

Dal punto di vista della connettività la scheda madre dispone di un modulo GSM/GPRS.

Inoltre una particolare attenzione è rivolta al controllo e protezione della batteria secondo normativa.

Tutte caratteristiche che fanno della centrale VENUS20 un prodotto per applicazioni professionali.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP160G	Centrale con BOX-S/30 Small	410,00
AP160P	Kit VENUS20 + VISIO OLED	650,00
AP160T	Kit VENUS20 + VISIOPi	570,00



## ACCESSORI PHANTOM64LTE/PRO / SPARK32 / VENUS20

			
CONTACT VIDEO PRO			
CONTACT VIDEO			
CONTACT LIGHT			
VISIO OLED			
VISIOPi			
PRJ/PRJ PLUS			
PES82			
PHOUT8			
 POWERBUS			
DOMOX			
P32RADIO-C			
VIDEOIP BOX			
PluginIP			
VISIP-1/2/3			
UideoHUB			

## CONTACT VIDEO PRO / CONTACT VIDEO

Le CONTACT VIDEO PRO e CONTACT VIDEO sono tastiere grafiche con schermo touch capacitivo, rispettivamente da 10 e 7 pollici. Dispongono entrambe di connessione Bus RS485 con le centrali e di connessione Lan PoE 10/100. La tastiera CONTACT VIDEO PRO inoltre dispone di connettività WiFi per collegamenti in assenza di rete cablata. Grazie all'ampio schermo grafico e ad icone personalizzabili (Widget) è possibile, con un tocco, gestire applicazioni domotiche. L'utente può personalizzare l'aspetto dello schermo in base alle proprie necessità anche utilizzando più home. La presenza del protocollo SIP 2.0, in entrambe le tastiere, permette l'integrazione alla Videocitofonia IP come postazione interna. Le tastiere dispongono di una sezione monitor grazie al quale è possibile visualizzare telecamere utilizzando un sistema di ricerca automatica basato sul protocollo ONVIF. Le tastiere sono facilmente programmabili utilizzando il software Elmax Studio / Elmax Studio Web.



-  *Selezione schermata HOME gestione centrale*
-  *Menu dell'utente*
-  *Selezione monitor telecamere*
-  *Selezione menu videocitofono e telefonia IP*
-  *Selezione mappe grafiche*
-  *Menu di settaggio sistema*
-  *Selezione lo spegnimento della retroilluminazione del display*

### La Home

È la schermata che compare all'accensione della tastiera.

È suddivisa in 3 aree: area top (la parte in alto, dedicata alle informazioni di sistema), area home (la vera interfaccia dove l'utente interagisce con il sistema) e l'area menu (collocata a destra, è dedicata ai vari menu di uso e programmazione).

### Personalizzazione Home

La personalizzazione della CONTACT VIDEO rappresenta una grande comodità per l'utente. In questo modo è possibile gestire l'impianto nella maniera preferita e in totale controllo, beneficiando di un'interfaccia grafica gradevole e intuitiva.

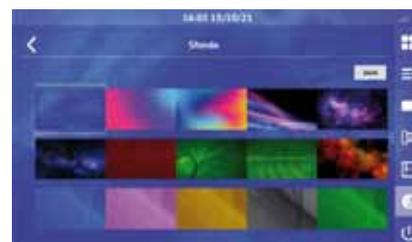


Codice	Descrizione	Prezzo €
AP620G	Contact Video Pro	1100,00
AP620B	Contact Video	620,00
AP620D	Supporto da tavolo per CONTACT VIDEO	40,00



### I Widget

I widget rappresentano lo strumento con cui personalizzare le tastiere Contact Video e Contact Light. I widget possono essere associati ad una singola area, ad un tasto funzione, ad uno scenario, ad un'uscita, al meteo e, nel caso della Contact Video, ad una telecamera.



### Sfondo

Lo sfondo della CONTACT VIDEO è personalizzabile con temi grafici presenti in una ricca galleria di immagini.

## CONTACT LIGHT

La CONTACT LIGHT è una tastiera a 4,3 pollici, dotata di uno schermo capacitivo, compatibile con le centrali VENUS20, SPARK32 e PHANTOM64 PRO. L'utilizzo di icone permette una gestione facile ed intuitiva dell'intero sistema. Con il semplice tocco di un dito l'utente potrà utilizzare oltre che la funzione della sicurezza anche le funzioni domotiche. La presenza di altoparlante, permette l'ascolto di messaggi vocali che facilitano l'interazione con l'impianto domotico. In tastiera è presente un lettore di prossimità ed un modulo WIFI che permette la connessione al router per i widget meteo e la programmazione da PC della parte grafica. **Utilizzabile su Bus: VENUS, SPARK, PHANTOM.**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP620A	Contact Light	310,00
AP620C	Contact Light nera	310,00



## VISIO OLED

È l'interfaccia utente per la centrale dotata di una serie di accorgimenti tecnologici e stilistici.

**CORNICE COLORATA** La presenza di una innovativa e originale cornice a led colorata, dona la libertà all'utente di associarla ad eventi dei quali si vuole esaltarne la presenza. Con un colpo d'occhio è possibile conoscere lo stato di un evento.

**OLED** La tastiera dispone di un display LCD a tecnologia Oled rendendola molto elegante attraverso l'utilizzo anche di una grafica essenziale.

**TOUCH** L'uso della tecnologia touch capacitiva, ha permesso di eliminare le antiestetiche parti in movimento, sede nel tempo di polveri che generano falsi contatti. Il frontale è completamente liscio e tutte le funzioni si attivano semplicemente allo sfioramento della superficie in corrispondenza della grafica.

**PROXI** A bordo della tastiera è presente anche un lettore di prossimità per veloci comandi di inserimento o attivazione carichi.

**Utilizzabile su Bus: VENUS, SPARK, PHANTOM.**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP601A	Tastiera Oled Touch bianca	240,00
AP601B	Tastiera Oled Touch grigia	240,00
AP601C	Tastiera Oled Touch nera	240,00



## VISIOPi

Tastiera LCD da un originale design moderno e di dimensioni contenute. Con inserti colorati intercambiabili, è possibile adattare alle proprie esigenze estetiche. L'ampio display consente una chiara lettura delle informazioni fornite dalla centrale. La tastiera è dotata di lettore di prossimità. **Utilizzabile su Bus: VENUS, SPARK, PHANTOM.**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP167C	Tastiera VISIOPi bianco	170,00
AP167F	VISIOPiLUG-G1 Inserti grigio chiaro	10,00
AP167G	VISIOPiLUG-G2 Inserti grigio scuro	10,00
AP167E	VISIOPiLUG-BD Inserti grigio rosso bordeaux	10,00



## ACCESSORI PHANTOM64LTE/PRO / SPARK32 / VENUS20

### PRJ / PRJ PLUS

Letture di prossimità ad incasso da connettere al bus della centrale. L'innovativo innesto su adattatori RJ45 per connessioni LAN permette di adattarsi a qualsiasi serie presente in commercio. Il nuovo lettore RFID da incasso introduce ulteriori innovative prestazioni.

**ETERNO** La tecnologia RFID priva di contatti garantisce una vita media elevata.

**PRATICO** Dispone di un utile ingresso programmabile al quale è possibile collegare un sensore spesso posto nelle vicinanze evitando onerosi cablaggi. E una uscita per comandare aperture con elettroserrature, segnalazioni e carichi in genere.

**FACILE** Dispone di aggancio RJ45. Questa soluzione lo rende universale per qualsiasi serie elettrica. È sufficiente procurarsi un adattatore LAN presente in tutte le marche in commercio.

**SEGNALA** Sul lettore sono presenti tre led liberamente programmabili nelle loro funzioni. È possibile quindi operare inserimenti di una o più Aree, attivazioni di uscite, ecc.

**SI SENTE** La presenza di un buzzer (PRJ Plus) risulterà particolarmente utile all'utilizzatore per segnalazioni acustiche programmabili legate ad eventi.

**COMPATTO** Ridotte dimensioni per garantire un comodo posizionamento all'interno delle cassette da incasso o a parete.

**PRJ utilizzabile con PHANTOM, SPARK, VENUS, SILVER Prox.**  
**PRJ Plus utilizzabile con PHANTOM, SPARK.**



Codice	Descrizione	Prezzo €
AP604C	PRJ-N Plus Lettore di prossimità ad incasso, RJ45, 1IN/1OUT nero, segnalazione acustica	75,00
AP604D	PRJ-B Plus Lettore di prossimità ad incasso, RJ45, 1IN/1OUT bianco, segnalazione acustica	75,00
AP604A	PRJ-N Lettore di prossimità ad incasso, RJ45, 1IN/1OUT nero	65,00
AP604B	PRJ-B Lettore di prossimità ad incasso, RJ45, 1IN/1OUT bianco	65,00
AP047I	PTAG Chiave elettronica di prossimità plastica	10,00
AP047O	PRING Chiave elettronica di prossimità ad anello	15,00
AP047L	LTAG Chiave elettronica di prossimità cuoio	20,00
AP047F	PCARD	15,00
AP041B	V-LI adattatore BT Living Int.	4,00
AP041C	V-LL adattatore BT Living Light	4,00
AP041D	V-L adattatore BT Living	4,00
AP041E	V-MTX adattatore BT Matix	4,00
AP041F	V-MTT adattatore BT Magic TT	4,00
AP041G	V-M adattatore BT Magic	4,00
AP041H	V-AXB adattatore BT Axolute bianco	6,00
AP041I	V-IB adattatore Vimar Idea bianco	4,00
AP041L	V-IN adattatore Vimar Idea nero	4,00
AP041M	V-PL adattatore Vimar Plana	4,00
AP041N	V-EB adattatore Vimar Eikon bianco	7,00
AP041O	V-EN adattatore Vimar Eikon nero	7,00
AP041P	V-CHN adattatore Gewiss Chorus nero	7,00
AP041Q	V-PLY adattatore Gewiss Playbus	4,00
AP041R	V-SYSB adattatore Gewiss System bianco	4,00
AP041S	V-SYSN adattatore Gewiss System nero	4,00

### PES82

Espansione 8 ingressi e 2 uscite su bus seriale RS485. Permette di espandere le centrali VENUS, SPARK32 e PHANTOM64 PRO. Dotata di protezione tamper e di comodo sinottico di 8 led ad indicare lo sbilanciamento delle zone. **Utilizzabile su bus: PHANTOM, SPARK, VENUS.**

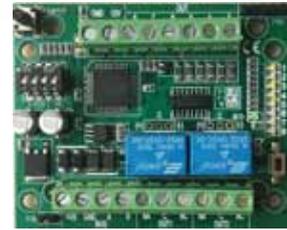
Codice	Descrizione	Prezzo €
AP603A	PES82 Espansione 8 ingressi e 2 uscite	110,00
AP161B	VESBOX Contenitore in abs per posa a parete	20,00



## PHOUT 8

Espansione 8 uscite (2 a relè e 6 OC) su bus seriale RS485. Permette di espandere le uscite della centrale. Dotata di protezione tamper. **Utilizzabile su bus: VENUS, SPARK, PHANTOM.**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP603B	PHOUT 8	120,00
AP161B	VESBOX contenitore in abs per posa a parete	20,00



## VIDEOIP BOX

Unità video opzionale con connessione LAN per l'acquisizione e memorizzazione del flusso video di telecamere IP o DVR per la funzione di videoverifica. **Utilizzabile con: PHANTOM, SPARK.**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP092A	VIDEOIP BOX	305,00



## PluginIP

Modulo ethernet 10/100 ad innesto di connessione LAN per la gestione via Cloud della centrale. **Utilizzabile con: PHANTOM, SPARK, VENUS.**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP161H	PLUGIN IP	140,00



## POWERBUS

Stazione di alimentazione supplementare su BUS seriale RS485 completo di alimentazione switching. Gestione dello stato di carica della batteria (non inclusa) con sezionamento al raggiungimento della soglia di scarica. Monitoraggio dell'efficienza della batteria. Dotata di due uscite programmabili. Può essere montato su box metallici in lamiera 10/10 che possono ospitare anche espansioni ingressi/uscite. **Utilizzabile su bus: PHANTOM, SPARK.**

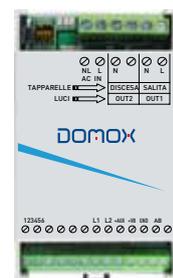
Codice	Descrizione	Prezzo €
AP602A	POWERBUS-S/35 Alimentatore supplementare su BUS da 35 W 2,4 A	210,00
AP602B	POWERBUS-L/35 Alimentatore supplementare su BUS da 35 W 2,4 A	260,00
AP602C	POWERBUS-L/50 Alimentatore supplementare su BUS da 50 W 3,4 A	280,00
AP602D	POWERBUS-L/75 Alimentatore supplementare su BUS da 75 W 5 A	300,00
AP602E	POWERBUS-XL/75 Alimentatore supplementare su BUS da 75 W 5 A	340,00
AP602F	SKPOWER Modulo Alimentatore supplementare su BUS	170,00



## DOMOX

Modulo domotico per gestione tapparelle o luci. Collegabile su BUS RS485 completamente configurabile da PC. È dotato di 2 uscite con relè da 16A e 8 ingressi per gestire pulsanti di salita, discese e ingressi per sensori. **Utilizzabile su bus: SPARK, PHANTOM.**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP660A	DOMOX Attuatore domotico per gestire tapparelle o luci.	145,00



## TECNOLOGIA RADIO

Le centrali VENUS20, SPARK32 e PHANTOM64 PRO permettono l'utilizzo di dispositivi radio attraverso l'utilizzo dell'espansione radio su bus RS485: P32RADIO-C.

La tecnologia radio utilizzata dalle centrali ELMAX è di ultima generazione.

È un sistema basato sulla banda 868 Mhz con tecnica del frequency hopping a 5 frequenze; cioè ricevitore e trasmettitore, in caso di interferenze su una frequenza, cercano automaticamente un canale libero su una delle restanti 4 frequenze in banda per continuare a garantire la perfetta comunicazione.

È un sistema supervisionato; per ciascun dispositivo radio la centrale ha un dialogo continuo con intervalli di tempo programmabili e personalizzabili (da 1 minuto a 30 minuti).

È un sistema bidirezionale; in ciascun dispositivo non è presente alcun trimmer di taratura o dip-switch. L'intera programmazione (sensibilità dei sensori, numero di impulsi, tempo di supervisione, segnalazioni di led, pet immunity, etc.) è affidata alla centrale (via ELMAX STUDIO o tastiera). Ciò permette di programmare e tarare ciascun dispositivo anche da remoto.

C'è un continuo controllo del livello del segnale radio in centrale, molto utile in fase di installazione, e dello stato della batterie: in caso di batteria scarica la centrale può inviare qualsiasi tipo di notifica (audio, sms, telegram, push) al cliente.

Qualsiasi tentativo di jamming radio viene rilevato è notificato all'utente e/o all'installatore attraverso ELMAX CLOUD



## P32RADIO-C

L'espansione radio P32RADIO-C è un ricetrasmittitore bidirezionale 868MHz supervisionato, su bus seriale RS485.

I canali in banda sono 5 dove il sistema sceglie sempre automaticamente quello più libero per garantire una comunicazione affidabile.

Ogni espansione è in grado di gestire le segnalazioni sino ad un massimo di 32 sensori radio, 20 radiocomandi e 16 uscite/sirene MIREA. Dotata di protezione Tamper e di 2 uscite in OC programmabili. **Utilizzabile su bus: VENUS, SPARK, PHANTOM.**

• <b>Sensori memorizzabili</b>	32
• <b>Radiocomandi</b>	20
• <b>Uscite</b>	16
• <b>Tipo di modulazione</b>	QFSK
• <b>Banda di frequenza</b>	868,35MHz
• <b>Identificazione</b>	ID seriale 24bit
• <b>Alimentazione</b>	13,8Vdc
• <b>Assorbimento</b>	50mA

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP603C	P32RADIO-C	220,00



## VERA PIR

VERA-PIR è un moderno rilevatore di movimento quadruplo PIR via radio con comunicazione bidirezionale.

L'esclusivo protocollo radio, a modulazione QFSK in banda di frequenza 868MHz e ID seriale a 24 bit, garantisce in ogni condizione la massima sicurezza di comunicazione, ogni segnale trasmesso viene confermato dalla centrale. La bidirezionalità permette anche al rilevatore di eseguire controlli e diagnostica mediante l'utilizzo delle tastiere di sistema, di minimizzare i consumi e di occupare il meno possibile il canale radio. VERA-PIR implementa una funzione di energy-saving (APS) per il risparmio della batteria (litio 3V CR123A) che, se attivata, impedisce al sensore di trasmettere di continuo situazioni di allarme ad ogni passaggio di persone.

Durata media della batteria 4 anni. Portata radio circa 500mt in spazio libero. Completamente programmabile da PC.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP610A	VERA PIR	125,00
AP110A	QUIPBRK Snodo muro/soffitto	9,00



## VERA PIR TENDA

VERA-PIR TENDA è un moderno rilevatore di movimento ad infrarossi passivi via radio con comunicazione bidirezionale. L'ottica è a specchio garantisce un fascio molto stretto a tenda e una rivelazione estremamente precisa. È particolarmente indicato per la protezione di varchi e finestre. L'esclusivo protocollo radio, a modulazione QFSK in banda di frequenza 868MHz e ID seriale a 24 bit, garantisce in ogni condizione la massima sicurezza di comunicazione, ogni segnale trasmesso viene confermato dalla centrale. La bidirezionalità permette anche al rilevatore di eseguire controlli e diagnostica mediante l'utilizzo delle tastiere di sistema, di minimizzare i consumi e di occupare il meno possibile il canale radio. VERA-PIR implementa una funzione di energy-saving (APS) per il risparmio della batteria (litio 3V CR123A) che, se attivata, impedisce al sensore di trasmettere di continuo situazioni di allarme ad ogni passaggio di persone. Durata media della batteria 4 anni. Portata radio circa 500mt in spazio libero. Completamente programmabile da PC. Dimensioni 120.4 mm x 30.7 mm x 36.7 mm.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP610B	VERA PIR TENDA	145,00



## TECNOLOGIA RADIO

### VERA PIR EXT AM

VERA-PIR è un moderno rilevatore di movimento, per esterno, quadruplo PIR con antimascheramento, via radio con comunicazione bidirezionale.

L'esclusivo protocollo radio, a modulazione QFSK in banda di frequenza 868MHz e ID seriale a 24 bit, garantisce in ogni condizione la massima sicurezza di comunicazione, ogni segnale trasmesso viene confermato dalla centrale. La bidirezionalità permette anche al rilevatore di eseguire controlli e diagnostica mediante l'utilizzo delle tastiere di sistema, di minimizzare i consumi e di occupare il meno possibile il canale radio. VERA-PIR implementa una funzione di energy-saving (APS) per il risparmio della batteria (4 batterie 1,5V tipo AA) che, se attivata, impedisce al sensore di trasmettere di continuo situazioni di allarme ad ogni passaggio di persone. Durata media della batteria 4 anni. Portata radio circa 500mt in spazio libero. Completamente programmabile da PC. Completamente protetto da acqua e polvere.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP610H	VERA PIR EXT AM	350,00



### MEGAN

La protezione dei serramenti perimetrali è fondamentale, soprattutto in ambito residenziale. Quando la stesura dei cavi di collegamento è particolarmente difficoltosa, il contatto MEGAN rappresenta la soluzione ottimale grazie al collegamento radio bidirezionale. L'esclusivo protocollo radio, a modulazione QFSK in banda di frequenza 868MHz e ID seriale a 24 bit, garantisce in ogni condizione la massima sicurezza di comunicazione. Ogni segnale trasmesso viene confermato dalla centrale. La bidirezionalità permette anche al rilevatore di eseguire controlli e diagnostica mediante l'utilizzo delle tastiere di sistema, di minimizzare i consumi e di occupare il meno possibile il canale radio.

Sono disponibili tre modelli: MEGAN e MEGAN GATE dispongono, oltre al contatto magnetico, rispettivamente di ingresso NC (bilanciato con resistenza fine linea 8,2kOhm) e ingresso tapparelle (bilanciato con resistenza fine linea 200kOhm); MEGAN SHOCK, oltre al contatto magnetico, dispone anche di un sensore vibrazioni.

L'esclusivo protocollo radio garantisce in ogni condizione la massima sicurezza di comunicazione, ogni segnale trasmesso viene confermato dalla centrale. Disponibili nelle due versioni bianco o marrone. Dimensioni 120,4 mm x 30,7 mm x 36,7 mm.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP610D	MEGAN/B Bianco	90,00
AP610E	MEGAN/M Marrone	90,00
AP610R	MEGAN SHOCK/B Bianco	100,00
AP610S	MEGAN SHOCK/M Marrone	100,00
AP610T	MEGAN GATE/B Bianco	110,00
AP610U	MEGAN GATE/M Marrone	110,00



### ARON

Il radiocomando ARON permette il controllo delle centrali ELMAX e di attivarne le relative uscite opportunamente programmate.

L'esclusivo protocollo radio garantisce in ogni condizione la massima sicurezza di comunicazione, ogni segnale trasmesso viene confermato dalla centrale. Inoltre la funzione Rolling Code rende inefficace il tentativo di copiatura del codice ai fini di manomissione.

ARON è dotato di 4 tasti e di 4 led di segnalazione, il funzionamento dei vari pulsanti dipende dalla programmazione impostata in centrale.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP610C	ARON/B Bianco	80,00
AP610G	ARON/N Nero	80,00



## MIREA

MIREA è una sirena piezoelettrica via radio bidirezionale, progettata per l'utilizzo esterno da un elegante design. Può essere alimentata dalla batteria al litio interna, da un alimentatore 12V/1,2A (non incluso) o da entrambi (in questo caso la batteria funzionerà solo in tampone). Dispone di una potente tromba piezo con pressione sonora da 105 dB programmabile. Lo stato impianto è possibile averlo sia in forma sonora che luminosa (90 lumens). In dotazione una batteria a litio 3,6V 13 Ah. Ha un grado di protezione IP43. Un peso di 1200 gr. Le dimensioni sono 310 x 205 x 75 mm (H x L x P).

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP610F	MIREA	290,00
AP613A	Batteria di ricambio al litio non ricaricabile da 3,6V/13Ah per sirena radio MIREA	85,00



## WL REPEATER

Ripetitore via radio bidirezionale che estende la portata radio dei dispositivi collegati. Riceve i messaggi di allarme, di stato e di controllo dai dispositivi radio invia questi messaggi al ricevitore più vicino alla centrale. Dispone di una batteria ricaricabile a tampone fornendo una autonomia di circa 6 ore. Misura continuamente la qualità del segnale. Di facile installazione.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP610P	WL REPEATER	180,00



## ACPLUG

ACPLUG è una presa controllata via radio con comunicazione bidirezionale. Consente l'attivazione di carichi in modalità wireless. Il comando di accensione può avvenire da un interruttore locale o da remoto. La portata di spazio libero, è di circa 150 metri.

L'esclusivo protocollo radio, a modulazione QFSK in banda di frequenza 868MHz e ID seriale a 24 bit, garantisce in ogni condizione la massima sicurezza di comunicazione.

Completamente programmabile da PC. Si alimenta direttamente dalla presa dove è inserita.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP610I	ACPLUG	150,00



## VIDEOCITOFONIA IP

I videocitofoni VISIP-x, completano la gamma di offerta ELMAX nel mondo della comunicazione IP.

VISIP-x è un videocitofono IP estremamente compatto compatibile con lo standard SIP 1.0/2.0.

Oltre alla variante monofamiliare sono presenti anche le versioni a 2/3 tasti, con la versione da incasso e da parete.

VISIP-x è pienamente compatibile, oltre che con la nostra CONTACT VIDEO, anche con tutti i telefoni e videotelefoni su standard SIP. A completare il vasto elenco di funzionalità

c'è anche un servizio cloud e un'app per smartphone per poter rispondere anche quando non si è in casa.

VISIP dispone anche di un lettore RF per tag e schede RFID per permettere all'utente di aprire un varco usando anche tale modalità.

Si pensi a contesti aziendali, ditte delle pulizie, ecc.

VISIP, inoltre, è anche una telecamera IP di videosorveglianza ONVIF compatibile, con un sensore da 3Mpx, filtro IR meccanico e illuminatore IR che permette un'ottima qualità delle immagini in tutti i contesti installativi.

L'integrazione con la PHANTOM64PRO VIDEO IP e la SPARK32 VIDEO IP fa sì che gli ingressi e le uscite del videocitofono facciano parte delle zone e uscite logiche della centrale; lo stesso vale per le chiavi RFID che potranno essere lette non solo dal VISIP-X ma anche da tutti i punti dell'impianto (tastiere ed inseritori).

Inoltre il videocitofono è gestito da ELMAX CLOUD ed possibile rispondere al videocitofono da remoto da una app della ELMAX.



I videocitofoni sono dotati di corpo metallico antivandalo, con pulsante a filo e frontale in alluminio anodizzato. Dispongono di fotocamera da 2 Mpx grandangolare con apertura 110° in orizzontale e 58° in verticale. Il collegamento alla rete Ethernet avviene tramite una porta RJ45 PoE (IEEE802.3af, Power over Ethernet) che anche li alimenta. È dotato di comunicazione audio bidirezionale su reti IP con funzione Echo Cancel. È conforme allo standard SIP per una facile

integrazione in tutti i PBX compatibili con SIP. Inoltre è conforme allo standard ONVIF per una facile integrazione con qualsiasi sistema di sorveglianza di rete. Protetto da pioggia e polvere con livello di protezione IP65. È dotato di lettore Rfid 13 Mhz (NFC) e 125 khz. Può gestire l'apertura di due varchi tramite due uscite a relè. Ingresso di alimentazione 12V oltre a PoE. Montaggio a parete o ad incasso con relativi accessori.



Codice	Descrizione	Prezzo €
AP520A	VISIP-1 Videocitofono IP mono utente	500,00
AP521A	VISIP-2 Videocitofono IP 2 utenti	525,00
AP522A	VISIP-3 Videocitofono IP 3 utenti	540,00
AP530A	Kit scatola di incasso per VISIP-1	85,00
AP531A	Kit scatola di incasso per VISIP-2/3	85,00
AP533A	Copertura anti pioggia per VISIP-1 posa a parete	120,00
AP532A	Copertura anti pioggia per VISIP-1 posa a incasso	120,00
AP535A	Copertura anti pioggia per VISIP-2/3 posa a parete	120,00
AP534A	Copertura anti pioggia per VISIP-2/3 posa a incasso	120,00



AP530A

AP531A

AP533A

AP532A

AP535A

## SILVER8 GSM PROX

Centrale di allarme SILVER8GSM Prox con comunicatore GSM integrato per gestione da remoto sia con guida vocale che messaggi SMS anche grazie all'uso dell'app MyElmax con sistema operativo Android e iOS. La centrale può essere gestita localmente da inseritori di prossimità o tastiere LCD collegate tramite un BUS RS485. Semplice programmazione con dipswitch e guida vocale. La centrale dispone di 8 ingressi di zona +1 24h antisabotaggio; ogni ingresso può essere programmato con impulsi veloci; 3 ingressi 24h ausiliari per invio messaggi SMS; un uscita sirena, 2 uscite programmabili e 2 comandabili da remoto; 2 Aree. Robusto contenitore metallico 10/10. Alimentatore switching da 2A con protezioni da sovratensioni e sovracorrenti. Disponibile anche la SILVER8 Prox con le stesse caratteristiche senza il comunicatore GSM. Entrambe le centrali sono vendute con in dotazione 1 inseritore di prossimità e 2 chiavi elettroniche.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP036O	SILVER8 GSM PROX Kit centrale con GSM integrato, inseritore PRJ, 2 chiavi PTAG	500,00
AP036P	SILVER8 PROX Kit centrale, inseritore PRJ, 2 chiavi PTAG	320,00



## SILVER4 GSM PROX

Centrale di allarme SILVER4GSM Prox con comunicatore GSM integrato per gestione da remoto sia con guida vocale che messaggi SMS. La centrale può essere gestita localmente da inseritori di prossimità o tastiere LCD collegate tramite un BUS RS485. Semplice programmazione con dipswitch e guida vocale. La centrale dispone di 4 ingressi di zona +1 24h antisabotaggio; ogni ingresso può essere programmato con impulsi veloci; una uscita sirena, una uscita programmabile; 2 Aree. Robusto contenitore metallico 10/10. Alimentatore switching da 2A con protezioni da sovratensioni e sovracorrenti. Disponibile anche la SILVER4 Prox con le stesse caratteristiche senza il comunicatore GSM. Entrambe le centrali sono vendute con in dotazione 1 inseritore di prossimità e 2 chiavi elettroniche.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP036Q	SILVER4 GSM PROX Kit centrale con GSM integrato, inseritore PRJ, 2 chiavi PTAG	460,00
AP036R	SILVER4 PROX Kit centrale, inseritore PRJ, 2 chiavi PTAG	280,00



## ACCESSORI SILVER 4/8 GSM PROX

### VISIO TOUCH

Tastiera LCD touch capacitiva da un esclusivo design moderno e di dimensioni contenute. Dispone di una innovativa cornice luminosa a led con tre colori liberamente associabili ad eventi di inserimento. L'ampio display consente una chiara lettura delle informazioni fornite dalla centrale. Un lettore di prossimità a bordo permette anche semplici e immediati inserimenti tramite chiavi tag. **Utilizzabile su bus: SILVER PROX.**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP167H	Tastiera VISIO Touch bianca	210,00
AP167I	Tastiera VISIO Touch grigia	210,00
AP167L	Tastiera VISIO Touch nera	210,00



### PRJ

Letto di prossimità ad incasso da connettere al bus della centrale. L'innovativo innesto su adattatori RJ45 per connessioni LAN permette di adattarsi a qualsiasi serie presente in commercio. **Utilizzabile su bus: PHANTOM, SPARK, VENUS, SILVER PROX.**

*A pagina 18 l'elenco completo degli accessori.*



## TABELLA COMPARATIVA

	PHANTOM64LTE VIDEO IP	PHANTOM64PRO VIDEO IP	SPARK32 VIDEO IP	VENUS20	SILVER4/8 GSM PROX	SILVER4/8 PROX
Ingressi in Centrale	8					4/8
Zone Logiche	64		32	20	NO	
Sensore Radio (seriale)	64		32	20	NO	
Zone IP	Sì				NO	
Uscite Logiche	32		16	10	NO	
Uscite in Centrale	6 (1 Relè, 5 OC)		5 (1 Relè, 4 OC)	4 in OC	2 in OC	
Uscita Sirena Esterna	1(13,8V)					
Uscita Sirena Interna	1(13,8 - 900mA)					
Uscite IP	Sì				NO	
Aree	8		4	3	2	
Parziali per Area	2				NO	
Impianti Multipli	8		4		NO	
Interfaccia Programmazione	USB, IP, Tastiera				Dipswitch-Vocale	Dipswitch
Codice Installatore	1					NO
Codice Supervisore	1					NO
Codice Master	8		4	2	1	
Codice Utente	48		24	12	3	
Chiavi Rfid	50		30	25	50	
Programmatore Orario	16		32		NO	
Festività	16		8		NO	
Gruppi di Comando Uscite	8		4		NO	
Scenari	10		5		NO	
Numero Bus RS485	2				1	
Tastiere su Bus	8		4	3	4	
Inseritori su Bus	8		4	3	4	
Espansioni Ingressi - RS485	14		7	2	NO	
Espansioni Ingressi - IP (VIDEOHUB)	8		4		NO	
Espansioni Radio	2			1	NO	
Espansioni Uscite	4		2	1	NO	
Espansioni Domotiche	14		7		NO	
Alimentatori Supervisionati	4		2		NO	
Comunicatore GSM/GPRS	NO		Sì		NO	
Comunicatore 4G LTE	Sì			NO		
Tecnologia VoLTE	Sì			NO		
Interfaccia IP (PLUGIN IP)	NO					NO
Interfaccia IP (VIDEO IP BOX)	Sì					NO
Numeri Rubrica Telefonica	16				10	
Gestione Remota Vocale e SMS	Sì					NO
Gestione Remota via IP in Cloud	Sì					NO
Gestione Remota via IP con Web Server	Sì				NO	
Videoverifica	Sì				NO	
Standard Telecamere IP	Onvif				NO	
Numero Telecamere	8				NO	
Durata Videoclip	Pre Allarme 5/10/15 sec Post Allarme 5/10/15 sec				NO	
Live Telecamere in App	Sì				NO	
Video Analisi	Sì				NO	
Telecamere per Video Analisi	16				NO	
Regole di Video Analisi per Telecamera	8				NO	
Protocolli Digitali CONTACT ID, SIA IP	Sì					NO
Storico Eventi	4000	2000		1000	100	
Storico Eventi Videoclip	50					NO
Contenitore Acciaio 10/10 (mm) (H x L x P mm)	BOX L (340 x 270 x 85) BOX XL (410 x 340 x 100)		BOX L (340 x 270 x 85)		BOX S (290 x 235 x 85)	
Tensione di Ingresso AC	100 ↔ 240 VAC 50 ↔ 60 Hz					
Alimentatore	3,4 A 50 W 5 A 75 W		2,4 A 35 W 3,4 A 50 W		2,4 A 35 W	
Grado di Sicurezza	2					
Grado Ambientale	II					
Grado di Protezione	IP20					
Conformità alle Norme	EN55022, EN60950-1/A1:210, EN50131-1, EN50131-3, CEI 79-2 I° e II° Livello					

## ACCESSORI E RICAMBI CENTRALI

### SCH1RL

Scheda relè.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP125A	SCH1RL	18,00



### Ricambi

Codice	Descrizione	Prezzo €
SCH-100AR1/B	Scheda ricambio SILVER4 PROX	120,00
SCH-100AR1/A	Scheda ricambio SILVER4GSM PROX	260,00
SCH-068AR1/B	Scheda ricambio SILVER8 PROX	160,00
SCH-068AR1/A	Scheda ricambio SILVER8GSM PROX	300,00
SCH-098BR1	Scheda ricambio VENUS20	330,00
SCH-099BR1	Scheda ricambio SPARK32	390,00
SCH-094AR3	Scheda ricambio PHANTOM64 PRO	450,00
SCH-112AR1	Scheda ricambio PHANTOM64LTE	530,00
TRASF30	Trasformatore ricambio	25,00



### Alimentatori SWITCHING

Alimentatore con tensione di ingresso 88-264VAC e in uscita 15VDC regolabili +/-10%. Protetto da sovraccarichi, cortocircuiti, sovratensioni e sovratemperatura.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP244B	SCP-35-12 Alimentatore switching 35W 13,8V 2,6A con carica batteria	70,00
AP244O	MS-35-15 Alimentatore switching 14.1VAC 2,4A	40,00
AP244P	LRS-35-15 Alimentatore switching 14.1VAC 2,4A	50,00
AP244Q	LRS-50-15 Alimentatore switching 14.1VAC 3,4A	60,00
AP244R	LRS-75-15 Alimentatore switching 14.1VAC 5A	70,00



### Contenitori CENTRALE

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP605A	BOX-S Contenitore metallico small 290 x 230 x 85 mm (H x L x P)	75,00
AP605B	BOX-L Contenitore metallico large 340 x 270 x 85 mm (H x L x P)	105,00
AP605C	BOX-XL Contenitore metallico Xlarge 410 x 340 x 105 mm (H x L x P)	150,00



### Antenne e accessori

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP013D	GSMMAG antenna a base magnetica e 3 mt di cavo	30,00
AP013G	Cavo RF adattatore UFL / SMA-F	12,00
AP013H	Antenna stilo GSM connettore SMA-M	12,00
AP013L	Prolunga 5mt con cavo RG174 intestato SMA-M / SMA-F	30,00
AP013M	Prolunga 10mt con cavo RG174 intestato SMA-M / SMA-F	40,00
AP013N	Antenna stilo LTE 4G connettore SMA-M	20,00
AP013O	Base magnetica con connettore SMA-F con cavo RG174 3 mt SMA-M	30,00



### MICROLINK

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP076A	Microlink. Unità di programmazione periferiche	100,00



## COMUNICATORI IP / ESPANSIONI IP

### VideoHUB

È un dispositivo dotato di 8 ingressi e 4 uscite che per permette di dotare qualsiasi impianto esistente della funzione della videoverifica. Basta collegare una o più uscite della centrale agli ingressi della VIDEOHUB, per dotare il sistema esistente della videoverifica, cioè la possibilità di inviare video clip di allarme di 20 secondi (10 di preallarme e 10 di postallarme) attraverso TELEGRAM.

In questo dispositivo sono state implementate tutte quelle funzioni già presenti nelle centrali SPARK32 VIDEOIP e PHANTOM64 PRO VIDEOIP, dove l'integrazione è ancora più spinta. Inoltre, il VIDEOHUB è possibile collegarlo alle centrali PHANTOM64 VIDEOIP e SPARK32 VIDEOIP come espansione IP di ingressi e uscite.

- Programmabile da PC con ELMAX STUDIO, via USB o IP;
- Possibilità di collegarsi con qualsiasi telecamera ONVIF;
- Possibilità di collegarsi anche a telecamere analogiche attraverso i DVR/XVR;
- Controllo attraverso ELMAX CLOUD gratuito ed l'App ELMAX MOBILE gratuita;
- Memoria locale di 50 video clip di allarme;
- Invio dei video clip con TELEGRAM e email;
- Invio dei video clip a server con protocollo FTP;
- Durata del video clip programmabile da un minimo di 10s (-5s, +5s) ad un massimo di 30s (-15s, +15s);
- Invio e ricezione di eventi con protocollo SIA IP e CONTACT ID;
- Espansioni IP di ingressi e uscite per la PHANTOM64 VIDEOIP e SPARK32 VIDEOIP

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP092C	VIDEOHUB	320,00





## COMBINATORI TELEFONICI

### PIVOICE LTE

Il PiVoice LTE è un combinatore telefonico dotato di un modulo 4G (LTE). Questa nuova tecnologia permette elevate velocità di trasferimento e grande affidabilità. È pensato per il collegamento con una qualsiasi centrale di allarme e per la gestione remota di uscite. La gestione è facilitata attraverso la connessione gratuita ad ELMAX CLOUD con l'app gratuita ELMAX MOBILE. È dotata di un sistema multivettore per l'invio di segnalazioni di allarme.

- **4 ingressi e 3 uscite.**
- **Rubrica di 16 numeri telefonici.**
- **Funzione apricancello associato all'uscita CLIP (squillo) con rubrica di 1000 utenti.**
- **Velocità in download sino a 10 Mbps.**
- **Velocità in upload sino a 5 Mbps.**
- **Tecnologia VoLTE, che permette la contemporaneità di invio messaggi vocali e connessione al cloud.**
- **Protezione anti-jammer: rilevazione di una disconnessione prolungata da ELMAX CLOUD.**
- **Invio messaggi di allarme in formato vocale, SMS, notifiche push, email e protocolli digitali SIA-IP e CONTACT\_ID.**
- **Programmabile da tastiera LCD, da PC tramite USB e da remoto attraverso ELMAX CLOUD.**
- **Gestione remota con ELMAX MOBILE, SMS, CLIP e menù vocale guidato.**
- **Memoria di 1000 eventi.**



Codice	Descrizione	Prezzo €
AP045A	PIVOICE LTE	310,00

### MICROVOICE *Combinatore telefonico GSM*

3 ingressi di allarme; 2 uscite OC; Menù vocale per la programmazione e l'uso; 3 messaggi vocali di allarme della durata di circa 12sec; Possibilità di invio messaggi di allarme vocali e/o sms personalizzabili; Rubrica telefonica di dieci numeri telefonici con massimo 20 cifre; Gestione remota delle uscite con applicativo Android "EasyCom" (Ver.4.0); Ascolto ambientale con controllo del guadagno microfonico; Programmazione da remoto di tutti i parametri, messaggi vocali e sms; Lettura del credito residuo da remoto con avviso per basso livello; Programmazione scadenza sim con aggiornamento automatico; Funzione esistenza in vita a periodicità programmabile; Controllo livello alimentazione; Funzione scanning per la ricerca del miglior gestore GSM; Programmazione orologio e datario con aggiornamento ad ogni ricezione di sms; Funzioni di auto-reset sia per mancanza di copertura GSM persistente che giornaliera programmabile; Cabinet plastico in abs di dimensioni 96 X 140 X 35 mm (H x L x P); Tensione nominale 13.8 V ± 10%; Consumo nominale in trasmissione 350 mA a 13.8 Vdc; Consumo nominale in standby 45 mA a 13.8 Vdc.



Codice	Descrizione	Prezzo €
AP044A	MICROVOICE	220,00

### PLUGIN GSM *Combinatore telefonico GSM open*

Stesse caratteristiche del MICROVOICE ma in versione open senza contenitore. Dotato di supporto per poter essere allocato all'interno di un contenitore di centrale.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP044T	PLUGIN GSM	200,00



### PIVOICE *Combinatore telefonico GSM*

4 ingressi di allarme; 3 uscite (1 relè, 2 OC); Menù vocale per la programmazione e l'uso; 4 messaggi vocali di allarme della durata di circa 12sec; Possibilità di invio messaggi di allarme vocali e/o sms personalizzabili; Rubrica telefonica di dieci numeri telefonici con massimo 20 cifre; Doppia rubrica telefonica, una per uscita, di 30 numeri per attivazioni in modalità clip (costo zero); Gestione remota delle uscite con applicativo Android "EasyCom" (Ver.4.0); Ascolto ambientale con controllo del guadagno microfonico; Programmazione da remoto di tutti i parametri, messaggi vocali e sms; Lettura del credito residuo da remoto con avviso per basso livello; Programmazione scadenza sim con aggiornamento automatico; Funzione esistenza in vita a periodicità programmabile; Controllo livello alimentazione; Funzione scanning per la ricerca del miglior gestore GSM; Programmazione orologio e datario con aggiornamento ad ogni ricezione di sms; Funzioni di auto-reset sia per mancanza di copertura GSM persistente che giornaliera programmabile; Cabinet plastico in abs di dimensioni 124 X 140 X 31 mm (H X L X P); Tensione nominale 13.8V ± 10%; Consumo nominale in trasmissione 350 mA a 13.8Vdc; Consumo nominale in standby 45 mA a 13.8Vdc.



Codice	Descrizione	Prezzo €
AP044R	PIVOICE	240,00

### DigiVOICE *Combinatore telefonico GSM*

4 ingressi di allarme; 4 uscite OC; Programmazione da menù vocale o con PC; 4 messaggi vocali di allarme della durata di circa 12sec; Possibilità di invio messaggi di allarme vocali e/o sms personalizzabili; Rubrica telefonica di dieci numeri telefonici con massimo 20 cifre; Gestione remota delle uscite con applicativo Android "EasyCom" (Ver. 4.0); Ascolto ambientale con controllo del guadagno microfonico; Programmazione da remoto di tutti i parametri, messaggi vocali e sms; Lettura del credito residuo da remoto con avviso per basso livello; Programmazione scadenza sim con aggiornamento automatico; Funzione esistenza in vita a periodicità programmabile; Controllo livello alimentazione; Funzione scanning per la ricerca del miglior gestore GSM; Programmazione orologio e datario con aggiornamento ad ogni ricezione di sms; Funzioni di auto-reset sia per mancanza di copertura GSM persistente che giornaliera programmabile; Cabinet acciaio 10/10 di dimensioni 180 x 115 x 52 mm (H x L x P); Tensione nominale 13.8 V ± 10%; Consumo nominale in trasmissione 350 mA a 13.8 Vdc; Consumo nominale in stanby 45 mA a 13.8Vdc; Batteria allocabile (non in dotazione) 12,7V 1,2 A.



Codice	Descrizione	Prezzo €
AP058A	DIGIVOICE	270,00

### GSMDIN *Combinatore telefonico GSM in guida DIN*

Contenitore per fissaggio in guida DIN 4 moduli; 4 ingressi di allarme; 4 uscite a relè; Programmazione da menù vocale o con PC; 4 messaggi vocali di allarme della durata di circa 12sec; Possibilità di invio messaggi di allarme vocali e/o sms personalizzabili; Rubrica telefonica di dieci numeri telefonici con massimo 20 cifre; Doppia rubrica telefonica, una per uscita, di 30 numeri per attivazioni in modalità clip (costo zero); Gestione remota delle uscite con applicativo Android "EasyCom" (Ver. 4.0); Ascolto ambientale con controllo del guadagno microfonico; Programmazione da remoto di tutti i parametri, messaggi vocali e sms; Lettura del credito residuo da remoto con avviso per basso livello; Programmazione scadenza sim con aggiornamento automatico; Funzione esistenza in vita a periodicità programmabile; Controllo livello alimentazione; Funzione scanning per la ricerca del miglior gestore GSM; Programmazione orologio e datario con aggiornamento ad ogni ricezione di sms; Funzioni di auto-reset sia per mancanza di copertura GSM persistente che giornaliera programmabile; Cabinet plastico in abs di dimensioni 110 x 71 x 75 mm (H x L x P); Tensione nominale 13.8 V ± 10%; Consumo nominale in trasmissione 350 mA a 13.8 Vdc; Consumo nominale in stanby 45 mA a 13.8 Vdc.



Codice	Descrizione	Prezzo €
AP044L	GSMDIN	310,00

## COMBINATORI TELEFONICI

### MICROGATE *Apricancello GSM*

3 ingressi di allarme; 2 uscite OC; Rubrica telefonica di 1000 numeri telefonici; Menù Programmazione da PC o sms; Programmazione scadenza sim con aggiornamento automatico; Funzione esistenza in vita a periodicità programmabile; Controllo livello alimentazione; Funzione scanning per la ricerca del miglior gestore GSM; Programmazione orologio e datario con aggiornamento ad ogni ricezione di sms; Funzioni di auto-reset sia per mancanza di copertura GSM persistente che giornaliera programmabile; Cabinet metallico di dimensioni 120 x 120 x 36 mm (H x L x P); Tensione nominale 13.8V ± 10%; Consumo nominale in trasmissione 350 mA a 13.8Vdc; Consumo nominale in stanby 45 mA a 13.8Vdc.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP075A	MICROGATE	290,00



### DIGITEL *Combinatore vocale e digitale PSTN*

4 ingressi indipendenti di allarme; 1 ingresso di blocco chiamate di allarme; 10 numeri telefonici da 20 cifre memorizzabili liberamente associabili agli ingressi; 4 messaggi audio di allarme distinti della durata di 12 secondi; 1 messaggio comune di 10 secondi; 4 uscite a collettore aperto comandabili da remoto; Accesso a programmazione tramite password; Programmazione da remoto; Possibilità di attivazione allarme diretta da tastiera; Blocco cicli di chiamata locale con password da tastiera o da remoto con codice DTMF; Numero cicli di chiamate programmabile; Numero di ring programmabile; Funzione salto ring per collegamenti con segreterie telefoniche e fax; Numero di ripetizione messaggio di allarme programmabile; Priorità decrescente degli ingressi di allarme; Rilevazione basso livello tensione di alimentazione; Rilevazione mancanza linea telefonica; Segnalazioni digitali CONTACT ID; Ascolto ambientale; Cabinet acciaio 10/10 di dimensioni 180 x 115 x 52 mm (H x L x P); Tensione nominale 13.8 V ± 10%; Consumo nominale in stanby 45 mA a 13.8 Vdc; Batteria allocabile (non in dotazione) 12,7 V 1,2 A. Rispondente ai requisiti delle direttive europee 89/336/CEE, 73/23/CEE.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP018D	DIGITEL	220,00



## ACCESSORI COMBINATORI GSM/LTE

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP013D	GSMMAG antenna a base magnetica e 3 mt di cavo	30,00
AP013G	Cavo RF adattatore UFL / SMA-F	12,00
AP013H	Antenna stilo GSM connettore SMA-M	12,00
AP013L	Prolunga 5mt con cavo RG174 intestato SMA-M / SMA-F	30,00
AP013M	Prolunga 10mt con cavo RG174 intestato SMA-M / SMA-F	40,00
AP013N	Antenna stilo LTE 4G connettore SMA-M	20,00
AP013O	Base magnetica con connettore SMA-F con cavo RG174 3 mt SMA-M	30,00



### GSMLINK

Cavetto adattatore RS232 - USB per la programmazione da PC e aggiornamento Firmware.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP013E	GSMLINK	25,00

## ACCESSORI VARI

### PROX48 *Chiave elettronica di prossimità*

Chiave elettronica su bus RS485 con lettori di prossimità; Controllo interruzione bus; Controllo allarme centrale; 3 ingressi programmabili; 8 uscite in OC; 30 chiavi memorizzabili; 3 gruppi di parzializzazioni; Sino a un massimo di 4 periferiche collegabili su bus; Consumo (stand by/allarme) 20 mA; Tensione nominale 13.8 Vdc +/-10%.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP038A	Kit composto da scheda interfaccia + 1 inseritore PRJ + 2 chiavi PTAG	140,00
	Lettori di prossimità ad incasso (consultare accessori a pag 14)	
	Chiave di prossimità (consultare accessori a pag 14)	



### KEYBUS48 *Chiave elettronica a tastiera*

Gestione tramite tastiera di facile leggibilità ad incasso in moduli 503 o LCD; 6 codici da tastiera (Installatore, Master, Utente A, Utente B, Utente C, Anticoercizione); Controllo interruzione linea bus; Controllo linea AS di antisabotaggio; Controllo allarme centrale; 1 ingresso programmabile come lettura rete o lettura stato centrale; Controllo stato di carica batteria; 3 gruppi di parzializzazioni da lettore di prossimità o da tastiera; Possibilità di collegare su bus seriale RS485 sino a 4 periferiche di comando tra tastiere, inseritori; Programmazione chiave di prossimità come nuovo, vecchio (copia chiave) o acquisizione codice; Semplice programmazione da tastiera; Alimentazione 12 Vdc 50 mA.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP001G	KEYBUS48 Touch Kit composto da scheda e tastiera LCD Visio Touch	270,00
AP167H	Tastiera VISIO Touch bianca	210,00



## SENSORI FILARI

### SPECTO/T *Sensore tripla tecnologia per esterno*

SPECTO/T è un sensore multifunzione, versatile ed efficiente, capace di ridurre al minimo le false rilevazioni. Dotato di doppio pir digitale e microonda. Dotato di efficaci guarnizioni per un elevato grado di protezione IP 65 garantendo la massima durata e protezione contro gli agenti atmosferici. La possibilità di cambiare lenti in dotazione, di diverso tipo, rende particolarmente indicato SPECTO/T a tutti i tipi di installazione (radenti ai muri per protezione di porte e finestre, in ambienti ricchi di vegetazione o in presenza di animali). Se necessario è possibile dotarlo di una staffa opzionale per fissaggio a parete.

- **Sensore a Tripla Tecnologia (2 piroelettrici, 1 microonda).**
- **Possibilità di configurare 8 PRESET di funzionamento in funzione delle esigenze installative.**
- **Differenti tipi di lenti in funzione del tipo di installazione (volumetrica, tenda verticale/orizzontale).**
- **PET immune regolabile con diversi pesi.**
- **Doppio antimascheramento (non certificato IMQ Sistemi di Sicurezza).**
- **Tamper antistrappo ed anti apertura con micro switch.**
- **Tamper anti rotazione con accelerometro nel caso il sensore venga montato su snodo.**
- **Autodiagnosi automatica (analisi della tensione di alimentazione, della portata dei sensori).**
- **N°4 relé di uscita liberamente configurabili per le funzioni allarme, mascheramento, accecamento.**
- **Ingresso di notifica stato impianto per attivazione LOG eventi.**
- **Trimmer di regolazione della portata nella funzione stand alone.**
- **Led Bicolore Rosso e Verde.**
- **N° 6 Dip switch per il setup delle funzioni e dei preset.**
- **Snodo per fissaggio a muro opzionale.**
- **Programmazione anche da PC.**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP222A	SPECTO/T Sensore tripla tecn., antimask, pet imm., grado 2, 15 mt., IP65	235,00
AP222D	BRK SPECTO Snodo per sensori SPECTO	26,00



### SPECTO/D *Sensore a doppio PIR digitale per esterno*

SPECTO/D è un sensore a doppio PIR Digitale, con un sistema di analisi che tiene conto delle due più importanti modifiche che possono verificarsi durante un movimento: la velocità e l'intensità. Con il confronto simultaneo di queste due informazioni, il sensore è in grado di discriminare movimenti ripetitivi, da intrusioni, abbassando la percentuale di falsi allarmi. Inoltre, anche con variazioni di temperatura significative, il sistema di compensazione digitale della temperatura garantisce una elevata efficienza.

La portata di lavoro è di 15 mt., con un angolo di apertura di 90°. Il possibile utilizzo di lenti di "tipo" diverso rende il sensore utilizzabile in situazioni diverse, legate al posizionamento in altezza, e il tipo di protezione desiderato, ad es. protezione tenda ecc..

- **Sensore a Doppia Tecnologia (2 PIR digitali, con funzionamento in AND con tempo di 4 secondi).**
- **Differenti tipi di lenti in funzione del tipo di installazione (volumetrica, tenda verticale/orizzontale).**
- **PET immune.**
- **Tamper antistrappo ed anti apertura.**
- **Portata regolabile 6 o 12 metri.**
- **Led di segnalazione.**
- **Doppio impulso.**
- **Snodo per fissaggio a muro opzionale.**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP222B	SPECTO/D Sensore doppio PIR digitale, antimask, pet imm., grado 2, 12 mt., IP65	130,00
AP222D	BRK SPECTO Snodo per sensori SPECTO	26,00



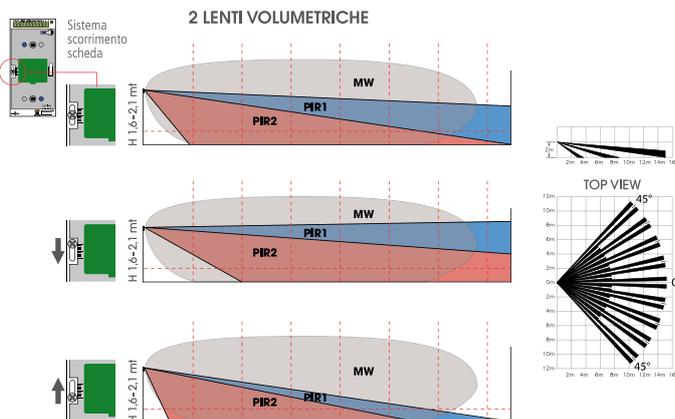
## SPECTO/BC Sensore a doppio PIR digitale per esterno a basso consumo

SPECTO/BC è un sensore a doppio PIR, per esterno, a basso consumo. È utilizzabile con tutti i tipi di trasmettitori radio, e in considerazione del basso consumo, 9UA, assicura una lunga durata della batteria dei dispositivi radio collegati. Ha una tensione di lavoro minima molto bassa (2.55V). È un sensore completamente digitale (con PIR digitali), con un sistema di analisi privo del "classico" rumore di fondo, che si verifica con l'uso dei tradizionali PIR analogici. L'utilizzo del sistema digitale rende il dispositivo immune al mascheramento da luce bianca e molto più efficiente nelle discriminazioni nel proprio range di azione. Inoltre, anche con variazioni di temperatura significative, il sistema di compensazione digitale della temperatura garantisce una elevata efficienza. La portata di lavoro è di 15 mt., con un angolo di apertura di 90°.

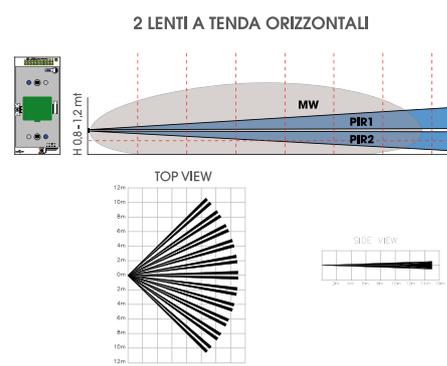
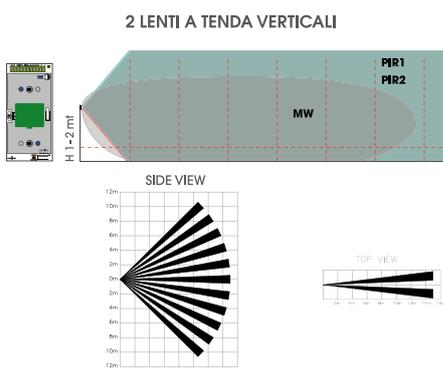
- Sensore esterno a doppio PIR (2 PIR digitali, con funzionamento in AND con tempo di 4 secondi).
- Differenti tipi di lenti in funzione del tipo di installazione (volumetrica, tenda verticale/orizzontale).
- PET immune.
- Tamper antistrappo ed anti apertura con micro switch.
- Trimmer di regolazione della portata (3 - 15 mt.).
- Led di segnalazione.
- Buzzer di segnalazione.
- Funzione Test.
- Funzione Stand-BY regolabile (20" oppure 2' 30"), per ottimizzare consumo batteria.
- Doppio impulso.
- Snodo per fissaggio a muro.
- Contatto di allarme con relè a stato solido.
- Contatti Tamper (NC o NO).



Codice	Descrizione	Prezzo €
AP222C	SPECTO/BC Sensore doppio PIR digitale basso consumo, pet imm., 15 mt., IP65	190,00
AP222D	BRK SPECTO Snodo per sensori SPECTO	26,00



SNODO AP222D



## SENSORI FILARI

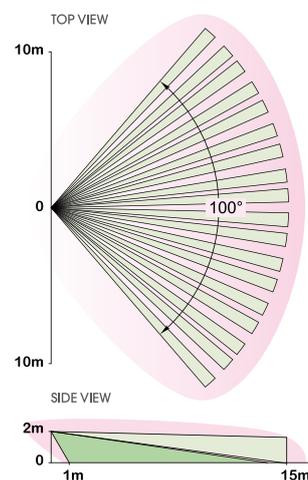
### VIGILOR Sensore doppia tecnologia

La nuova gamma di sensori **VIGILOR** rappresenta la miglior scelta per le installazioni di tipo residenziale ed industriale nel settore della sicurezza.

I sensori utilizzano solo PIR di tipo digitale, evitando così la conversione che generalmente deve essere fatta nei sensori tradizionali, dove il PIR analogico è amplificato e convertito successivamente in digitale. Grazie alla tecnologia **TOTALMENTE digitale**, il sensore risulta molto più preciso nella rilevazione delle intrusioni, non subendo alterazioni quali: luce bianca, ultravioletta, temperatura, spostamenti d'aria dovuti ad impianti riscaldamento/raffreddamento. Inoltre è totalmente immune da disturbi elettromagnetici irradiati e condotti. I sensori sono equipaggiati da una lente disegnata e realizzata da Fresnel Technologies, Inc. La tecnologia **LODIFF®** per la realizzazione delle ottiche in combinazione con i materiali **POLY IR®** ne fanno un prodotto di altissima qualità ed efficienza. Tutti i sensori sono pet immune ed hanno un range di 15 mt., con apertura fino a 100°.

- **PIR a tecnologia digitale.**
- **Tecnologia lente di Fresnel LODIFF.**
- **Materiale lente Fresnel in POLY IR per maggiore stabilizzazione da UV.**
- **Alta immunità da RFI.**
- **Protezione da luce bianca.**
- **Immunità animale.**
- **Portata 15 mt.**
- **Apertura orizzontale 100°.**
- **Omologazione EN 50131-2-4 / GRADO 2.**

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP223A	VIGILOR con snodo	60,00



#### Protezione da luce bianca

Il sensore è filtrato digitalmente dalla componente bianca della luce.



#### Alta protezione RFI

Grazie alla totale mancanza di amplificatori tradizionali, il sensore ha un'immunità RFI molto elevata.



#### Materiale plastico POLY IR®4 per la stabilità della rilevazione

Materiali lenti POLY IR®. Questi materiali offrono una migliore combinazione di trasmittanza, stabilità ambientale e colore di qualsiasi polimero in commercio. Materiali disponibili per la regione 8-14 micron dell'infrarosso. LODIFF® e POLY IR® sono marchi registrati di Fresnel Technologies, Inc.



#### PIR totalmente digitale

Il sensore non ha componenti analogici, il PIR completamente digitale si interfaccia direttamente al microprocessore.



#### Pet immunity

Tutti i nostri sensori sono pet immune fino a 15 kg, grazie ad un nuovo design della lente unito al sistema di analisi digitale.



#### Lenti LODIFF® Fresnel Technology

La serie di lenti è costituita dalla piastrellatura di pezzi di lenti LODIFF®. Queste lenti offrono prestazioni significativamente migliorate rispetto alla tipica lente Fresnel a larghezza di banda costante.

LODIFF® e POLY IR® sono marchi registrati di Fresnel Technologies, Inc.

## GATE MAX

Sensore filare a doppia tecnologia a tenda con angolo di apertura di 140° per 15°. Ideale per la protezione di varchi ed infissi quali porte, finestre, terrazzi coperti, corridoi di passaggio e vetrate. Protezione IP40.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP152A	GATE MAX Sensore filare DT a tenda bianco	60,00
AP152B	GATE MAX Sensore filare DT a tenda marrone	60,00



## DOME360

Sensore filare doppia tecnologia per installazioni a soffitto. Si presta per la proteggere aree open space con copertura 360°. Installabile sino a 4 mt.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP210N	DOME360 Sensore filare DT a soffitto	90,00



## OneMAX

Sensore filare a contatto magnetico multi funzione. Si presta per porte e finestre. Dotato di antimascheramento magnetico, accelerometro triassiale per rottura vetri e sismico. Ingresso dedicato per contatti roller. Protezione IP40

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP153A	OneMAX - B Contatto magnetico multifunzione bianco	70,00
AP153B	OneMAX - M Contatto magnetico multifunzione marrone	70,00



## TRIAx *Sensore di impatto triassiale*

Tecnologia digitale con analisi delle accelerazioni su tre assi (ampiezza e frequenza); Protezione perimetrale 24h; Memoria allarme visualizzabile da led; Sensibilità regolabile; Funzione di identificazione e calibrazione della superficie di installazione; Relè allo stato solido su uscita allarme; Uscita tamper antiapertura; Ingresso memoria dedicato; Alta immunità ai falsi allarmi; Assorbimento 35mA; Elettronica tropicalizzata; Dimensioni 98 x 32 x 28 mm (H x L x P).

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP121D	TRIAx Sensore di impatto triassiale	75,00



## SENSORI FILARI

### SLIM DT *Sensore doppia tecnologia a tenda*

Rivelatore duale a basso rumore auto compensato; Microonda DRO 10,525 GHz; 4 modalità di rivelazione; Apertura orizzontale 7°; Portata 8 metri; Alta immunità ai disturbi dovuti a radiofrequenza fino a 1GHz; Durata allarme 1sec; Led di segnalazione allarme; Tropicalizzato per un uso semiesterno; Dimensioni 95 x 29 x 35 mm (H x L x P).  
 Protezione IP40.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP0220	SLIM DT	75,00



### WINDOWS *Doppia tecnologia da esterno per porte e finestre*

Sensore doppia tecnologia da esterno protetto IP40, IR digitale e microonda DRO 24 GHz; 4 modalità di rivelazione: AC, AND, OR, WARNING per entrambe le tecnologie; Apertura orizzontale 7,5°; Portata circa 12mt regolabile; Durata allarme 1sec; Alimentazione 12V +/- 30%; Assorbimento 32mA; Led di segnalazione allarme; Relè allo stato solido; Dimensioni 104 x 30 x 26 mm (H x L x P).

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP210F	WINDOWS	108,00



### SENSORI *Doppia tecnologia a tenda da esterno con Antimasking*

SHARP: Sensore doppia tecnologia da esterno protetto IP54, IR e microonda DRO 24 GHz; 4 modalità di rivelazione: AC, AND, OR, WARNING con funzione antimasking per entrambe le tecnologie; Apertura orizzontale 7,5°; Alta immunità ai disturbi dovuti a radiofrequenza fino a 2GHz; Doppia compensazione di temperatura; Portata circa 12mt regolabile; Snodo per fissaggio a parete in dotazione; Durata allarme 1sec; Alimentazione 12V +/- 30%; Assorbimento 32mA; Led di segnalazione allarme; Relè allo stato solido; Dimensioni 130 x 45 x 50 mm (H x L x P).

WINNER: Stesse specifiche del sensore SHARP ma con la caratteristica del fissaggio a soffitto o sulla sommità dei varchi in genere. Dimensioni 130 x 40 x 48 mm (H x L x P); Altezza montaggio da terra max 6m; Staffa di fissaggio in dotazione.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP210C	SHARP	137,00
AP210D	WINNER	137,00
AP210G	SHARP BRK Staffa a parete 15 cm per sensore SHARP	40,00
AP210I	COVER pioggia per sensore SHARP	15,00
AP210L	Lente pet immune per sensore SHARP	18,00



AP210C



AP210D



AP210G



AP210I

### QUIPQUAD *Sensore Pir digitale pet immune*

Sensore digitale infrarosso passivo. Analisi digitale del segnale. Immunità animali fino a 25 kg. Sensore piroelettrico a quadruplo elemento. Copertura grandangolo 18m con apertura 90°. Analisi accurata delle dimensioni corporee e differenziazione allo sfondo e dagli animali domestici. Contaimpuls. Regolazione sensibilità. Compensazione automatica della temperatura. Protezione antiapertura. Temperatura di esercizio -20°C / +50°C. Elegante contenitore in ABS. Dimensioni 57 x 86 x 35mm (L x H x P). Peso 40g. Alimentazione 12Vdc, max 10mA.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP108C	QUIPQUAD	36,00
AP110A	QUIPBRK Snodo per sensori su QUIP1000, QUIPQUAD e QUIPPG	9,00



### GBDPLUS *Rivelatore rottura vetri*

Rilevatore microfonico rottura vetri. Analisi microfonica a due frequenze per rilevare i suoni prodotti sia dall'urto che dalla rottura del vetro assicurando un'elevata immunità ai falsi allarmi. Installazione a parete o a soffitto. Copertura 360°. Raggio di azione massimo 10m. Funzione memoria allarme. Doppia regolazione sensibilità mediante trimmer dedicati. Protezione antiapertura. Temperatura di esercizio -20°C / +60°C. Alimentazione 12Vdc, max 25mA. Linea compatta. Dimensioni 51 x 78 x 21mm (L x H x P).

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP112A	GBDPLUS	65,00



### SWANPGB *Sensore PIR pet immune con rivelatore rottura vetri*

Sensore duplex che integra un infrarosso passivo QUIP combinato con il rivelatore microfonico rottura vetri GBD2. Elevata immunità ai falsi allarmi e facilità installativa. Uscite indipendenti per allarme rottura vetro e allarme movimento. Analisi accurata delle dimensioni corporee e differenziazione dallo sfondo e dagli animali domestici fino a 25 kg. Sensore piroelettrico a quadruplo elemento. Portata 18m con apertura 90°. Contaimpuls. Regolazione sensibilità urto e rottura vetro mediante trimmer dedicati. Protezione antiapertura. Temperatura di esercizio -20°C / +50°C. Elegante contenitore in ABS. Alimentazione 12Vdc, max 22mA. Dimensioni 60 x 113 x 36 mm (L x H x P). Peso 110g.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP108B	SWANPGB Sensore PIR pet immune con rivelatore rottura vetri	105,00
AP110A	QUIPBRK Snodo per sensori su QUIP1000, QUIPQUAD e QUIPPG	9,00



## BARRIERE PER PROTEZIONE PERIMETRALE

### BARRIERE IR ATTIVO DOPPIO FASCIO

Barriere da esterno/interno ad infrarossi attivi, composte da un trasmettitore (TX) e da un ricevitore (RX), con raggi combinati in logica AND. L'allarme viene generato su interruzione contemporanea di tutti i raggi della barriera. L'ottica può ruotare all'interno del contenitore per permettere l'installazione anche su pareti non parallele. Rapido allineamento ottico mediante mirino con riscontro visivo a LED e uscita Test Point del livello di segnale ricevuto. Tempo di interruzione dei fasci regolabile tra 50 e 700 ms. Tamper antiapertura. Temperatura di funzionamento -25 °C / +55 °C. Grado di protezione IP54.



Codice	Descrizione	Prezzo €
AP144B	HRBT60 Barriera IR attiva 30-60 m in esterno (30-120 m in interno)	145,00
AP144A	HRBT100 Barriera IR attiva 60-100 m in esterno (60-200 m in interno)	170,00
AP144C	HRBT250 Barriera IR attiva 100-250 m in esterno (100-750 m in interno)	240,00

### BARRIERE IR ATTIVO PER PROTEZIONI PORTE E FINESTRE

Barriere infrarosse attive per esterno multifascio; Disponibili in diversi colori: Bianco=BB Nero=BN; Temperatura di funz. -35/+70 °C; Copertura 15mt esterno, 30 mt interno; Rotazione alle estremità per regolazione fasci, buzzer per taratura; Alimentazione 9/18 Vdc; assorbimento 95 mA max; Grado di protezione IP44; Dimensioni: 30 x 25 x H mm.



Codice	Descrizione	Prezzo €
AP115A	HRSBB56 Barriera IR 3 fasci H 56 cm bianco	190,00
AP115F	HRSBN56 Barriera IR 3 fasci H 56 cm nero	190,00
AP115B	HRSBB76 Barriera IR 4 fasci H 76 cm bianco	205,00
AP115E	HRSBN76 Barriera IR 4 fasci H 76 cm nero	205,00
AP115C	HRSBB112 Barriera IR 6 fasci H 112 cm bianco	240,00
AP115N	HRSBN112 Barriera IR 6 fasci H 112 cm nero	240,00
AP115I	HRSBB152 Barriera IR 8 fasci H 152 cm bianco	290,00
AP115D	HRSBN152 Barriera IR 8 fasci H 152 cm nero	290,00
AP115L	HRSBB200 Barriera IR 10 fasci H 200 cm bianco	410,00
AP115M	HRSBN200 Barriera IR 10 fasci H 200 cm nero	410,00

### X-BEAM *Barriera a microonde in banda X*

Barriera lineare con tecnologia a microonda. È costituita da un trasmettitore ed un ricevitore, che creano un volume di protezione perimetrale con portata fino a 100 metri. È molto semplice da installare ma ha prestazioni di altissima sicurezza. Il segnale a microonda viene digitalizzato ed analizzato da un microprocessore tramite un algoritmo particolarmente efficace ed innovativo. Le dimensioni della zona di rilevazione variano in base alla distanza tra ricevitore e trasmettitore ed alle impostazioni di sensibilità. La barriera è in grado di ottimizzare automaticamente tutti propri parametri di funzionamento in base all'ambiente in cui viene installata. Se necessario, è possibile modificare la sensibilità in modo manuale ed effettuare un allineamento preciso tramite voltmetro. Il sensore ha quattro frequenze di lavoro selezionabili all'utente. La barriera è stata appositamente progettata per funzionare in tutte le condizioni climatiche, 24h su 24. La barriera è operativa in un ampio range di temperatura fino a -40°C ÷ +65°C ed è perfettamente efficiente in presenza di precipitazioni fino a 40mm/ora, vento fino 30m/s, asperità sul terreno fino a ±30cm, manto erboso fino a 30cm, accumulo di neve fino a 50 cm. I blocchi trasmettente e ricevente sono già montati su staffe snodate per il fissaggio a muro oppure a palo. Il set contiene un cavetto dedicato per l'allineamento tramite apposito strumento. Le barriere possono essere utilizzate per protezione perimetrale lungo edifici, in spazi aperti, in corridoi tra edifici, etc. È inoltre molto indicato per applicazioni con requisiti di assorbimento molto basso.



Codice	Descrizione	Prezzo €
AP145A	X-BEAM Barriera microonda banda X	940,00
AP145B	DIGITOOL Strumento di taratura per X-BEAM	430,00

## SIRENE

### ANTHEA *Sirena autoalimentata*

Sirena autoalimentata per esterno con lampeggiatore a LED. Contenitore plastico fissabile con 4 fori. Pressione sonora a 1 mt 110 dBa; Batteria allocabile 12.7V 2.2 Ah (non in dotazione); Protezione antiapertura e antistrappo; Frequenza tono 1724 Hz – 2475 Hz; Base tempi Flash/Sirena 1,7 Hz; Protezione inversione di polarità con fusibile; Copertura in policarbonato e sotto coperchio in acciaio; Protezione agenti atmosferici IP 34; Alimentazione 13.8 Vdc; Assorbimento 1.5 A; Temperatura di funzionamento da -25° a +70 °C; Dimensioni 200x250x110 mm.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP048I	ANTHEA Sirena autoalimentata per esterni con stato impianto e lampeggiatore a led	100,00



### ERMES *Sirena autoalimentata*

Sirena autoalimentata per esterno dal design gradevole. Dotata funzione stato impianto. Tutte le segnalazioni sono a led a vantaggio dei consumi. Possiede una tromba esponenziale magnetodinamica ad elevato rendimento acustico. Alimentazione 13.8 Vdc; Corrente a riposo 20 mA; Massimo assorbimento in allarme 1.6 A; Tensione di caduta allarme 5 V; Tensione di ripristino allarme 8 V; Durata massima di allarme 3 minuti; Lampeggiatore a led ad alta efficienza; Funzione stato impianto; Batteria allocabile 12.7V 2.2 Ah (non in dotazione).

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP048D	ERMES Sirena autoalimentata per esterno con stato impianto	145,00



### ERIS *Sirena interna*

Sirena per interno in policarbonato dal design molto gradevole dalla installazione estremamente semplice. Peso 195 grammi; Pressione sonora a 1 mt 120 dBa; Alimentazione 13.8 Vdc; Assorbimento 250 mA; Dimensioni 150x100x42 mm; Tamper antirimozione da parete; Grado di protezione IP43; Condizioni ambientali -10° a +55 °C.

Codice	Descrizione	Prezzo €
AP048G	ERIS Sirena da interno	30,00



## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

### Condizioni di garanzia e servizio assistenza

La rete commerciale dei punti vendita e il Servizio Tecnico Commerciale della sede sono a disposizione della clientela per fornire chiarimenti sul corretto utilizzo dei nostri prodotti.

Tutti i prodotti **ELMAX Srl** sono sottoposti a severi controlli di qualità in fase di collaudo. I prodotti del presente listino comunque sono garantiti per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto, certificata da ricevuta fiscale o scontrino fiscale o documento di trasporto o fattura commerciale, anche in fotocopia.

La garanzia comporta la riparazione gratuita eseguita nei laboratori della Sede, presso la quale gli articoli difettosi dovranno pervenire in porto franco.

Non sono coperte da garanzia le parti in avaria per una delle seguenti cause: trasporto, cattiva installazione o manutenzione, anomalie dell'impianto elettrico, sovratensioni di origine atmosferica o da rete di alimentazione, incapacità d'uso, utilizzo non conforme alle istruzioni fornite dalla **ELMAX Srl**, manomissione da parte di personale non autorizzato e tutte le cause di altro genere non imputabili alla **ELMAX Srl**.

### Condizioni generali di vendita

#### 1. PREZZI

I prezzi presenti su questo listino sono esclusi IVA e spese di trasporto.

#### 2. ORDINI

Gli ordini assunti saranno impegnativi solo se confermati per iscritto.

3. Salvo diversa indicazione nella conferma, le merci, anche vendute franco destino, viaggiano a rischio e pericolo del compratore, il quale ne assume tutti i rischi anche se il carico viene effettuato con vettori scelti dalla **ELMAX Srl**.

I danni attribuibili al trasporto dovranno essere contestati immediatamente al vettore.

4. I dati delle misure d'ingombro e delle altre caratteristiche possono variare senza preavviso, qualora sia reso necessario dal miglioramento del prodotto.

#### 5. RESI

L'eventuale richiesta di reso di materiali per errata ordinazione o qualsiasi altro motivo, potrà essere presa in esame soltanto se si tratti di articoli ancora sigillati negli imballi originali; l'eventuale autorizzazione al rientro dovrà essere sempre emessa dalla **ELMAX Srl** per iscritto. In ogni caso la **ELMAX Srl** si riserva di addebitare al cliente tutti i costi inerente l'operazione. È invece tassativamente escluso il reso di prodotti obsoleti o non più in catalogo.

#### 6. CONSEGNA

I termini di consegna devono intendersi semplicemente indicativi e l'inosservanza degli stessi non dà diritto a risarcimento danni. Qualora, per indisponibilità momentanea di qualche articolo, non fosse possibile evadere ogni ordine al completo, salvo contrarie istruzioni del committente stesso esso sarà saldato con spedizioni successive. In quest'ultimo caso la **ELMAX Srl** si riserva di applicare, senza alcun preavviso, i prezzi in vigore al momento della consegna. In caso di ritardato ritiro della merce da parte del committente, può essere addebitato a quest'ultimo un adeguato interesse sull'importo di fattura per ogni mese di giacenza.

I prezzi comunque possono essere variati in funzione di aumenti di costi intervenuti nel periodo intercorrente tra l'assunzione dell'ordine e la sua esecuzione.

#### 7. RITARDI DI PAGAMENTI

Ritardi di pagamento o qualsiasi altra inadempienza del compratore, anche in riferimento ad altri contratti, danno diritto alla **ELMAX Srl** di sospendere o annullare le consegne non ancora eseguite. Sarà applicato, in caso di mancato pagamento, un adeguato interesse in mora. Interessi bancari al tasso corrente saranno pure conteggiati:

- Nel caso di richiesta di proroga dei termini convenuti previo ns. consenso, sia per rimesse che per ricevute bancarie.
- Nel caso che il cliente avesse a richiedere spostamenti di scadenze coincidenti col periodo di ferie (mese di Agosto).

#### 8. RESPONSABILITÀ VERSO TERZI

L'acquirente con l'ordine si assume la responsabilità dell'osservanza delle norme di legge e di sicurezza relative all'impiego dei prodotti forniti. In nessun caso la **ELMAX Srl** sarà responsabile per danni (inclusi, senza limitazioni, il danno per la perdita o il mancato guadagno, interruzione dall'attività a altre perdite economiche) derivanti dall'uso del prodotto. In ogni caso, la responsabilità della **ELMAX Srl** ai sensi del presente contratto sarà limitata ad un importo corrispondente a quello effettivamente pagato per il prodotto stesso.

#### 9. FORO COMPETENTE

Per ogni contestazione il Foro competente è il Tribunale di Trani.

10. Tutte le suddette condizioni, nessuna esclusa, s'intendono accettate col conferimento dell'ordine, anche se i moduli di ordinazione del committente contengono clausole contrastanti.

# INTEGRAZIONE IoT

IL MONDO CON CUI DIALOGHIAMO



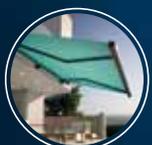
HTTPS

HTTP

SIP/2.0



Le centrali ELMAX, grazie alla capacità Multiprotocollo (HTTPS, MQTT, MODBUS, KNX, SIP, ONVIF), sono in grado di gestire la maggior parte dei dispositivi IoT ed integrarsi nei supervisori domotici.



[www.elmaxsrl.it](http://www.elmaxsrl.it)

*ELMAX, integriamo*

# SICUR(ZZA



**ELMAX srl**

Via dei Parietai 2 (zona PIP)  
70056 Molfetta (BA) - ITALY  
T + 39 080 3389081  
info@elmaxsrl.it  
www.elmaxsrl.it

