



Control4
Better. Together.

CENTRALI PHANTOM64LTE E SPARK32LTE VIDEO IP, INTEGRAZIONE E SICUREZZA SENZA LIMITI



SIP/2.0



MQTT



Onvif



KNX



Home Assistant



comfortclick



TECNOLOGIA EVOLUTA PER UNA TOTALE SICUREZZA

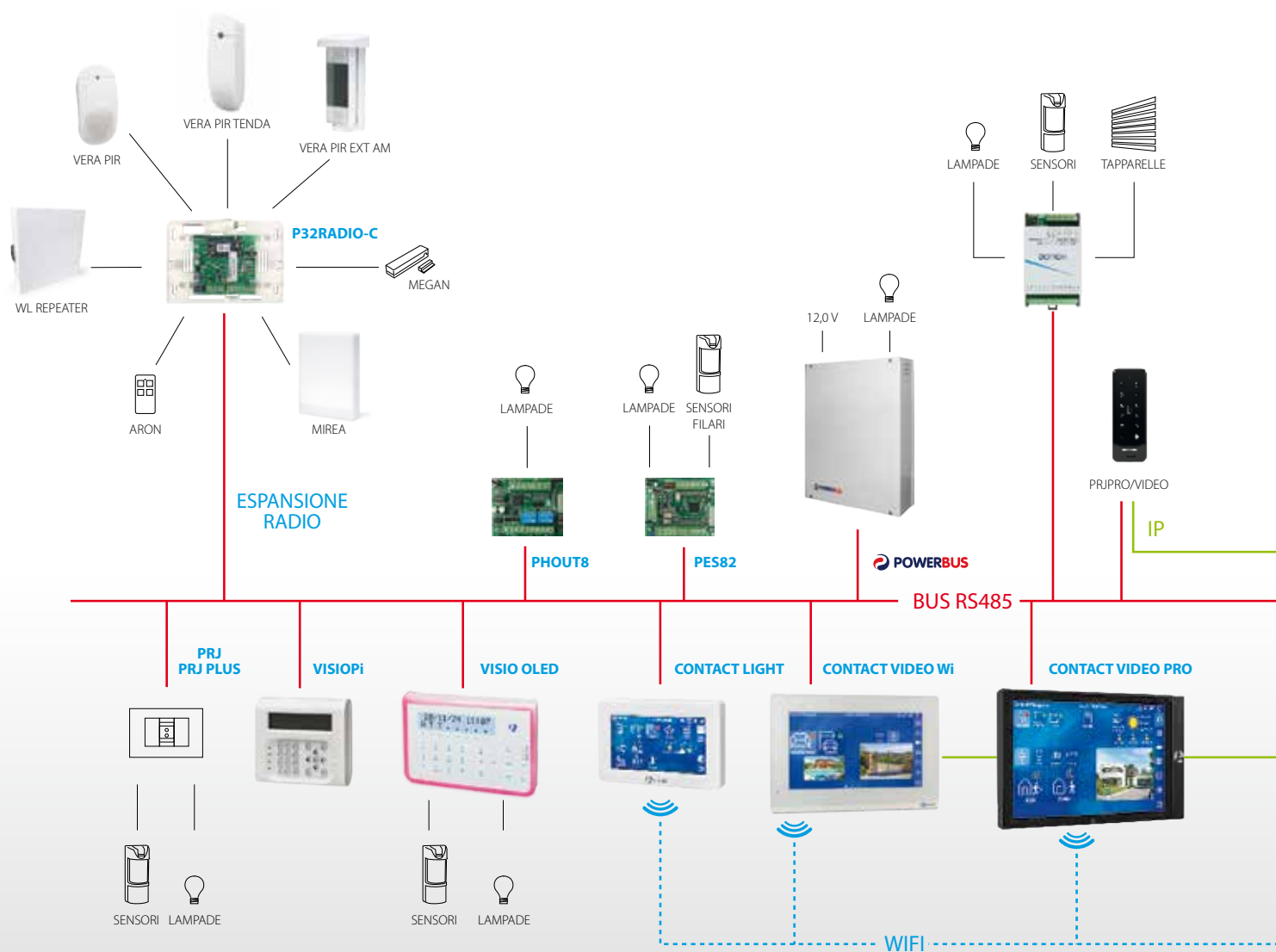
Le centrali Elmax Phantom64LTE e Spark32/LTE rappresentano il cuore del sistema di controllo Elmax, pensato per garantirvi alte prestazioni, sicurezza e facilità di gestione.

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 alle 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

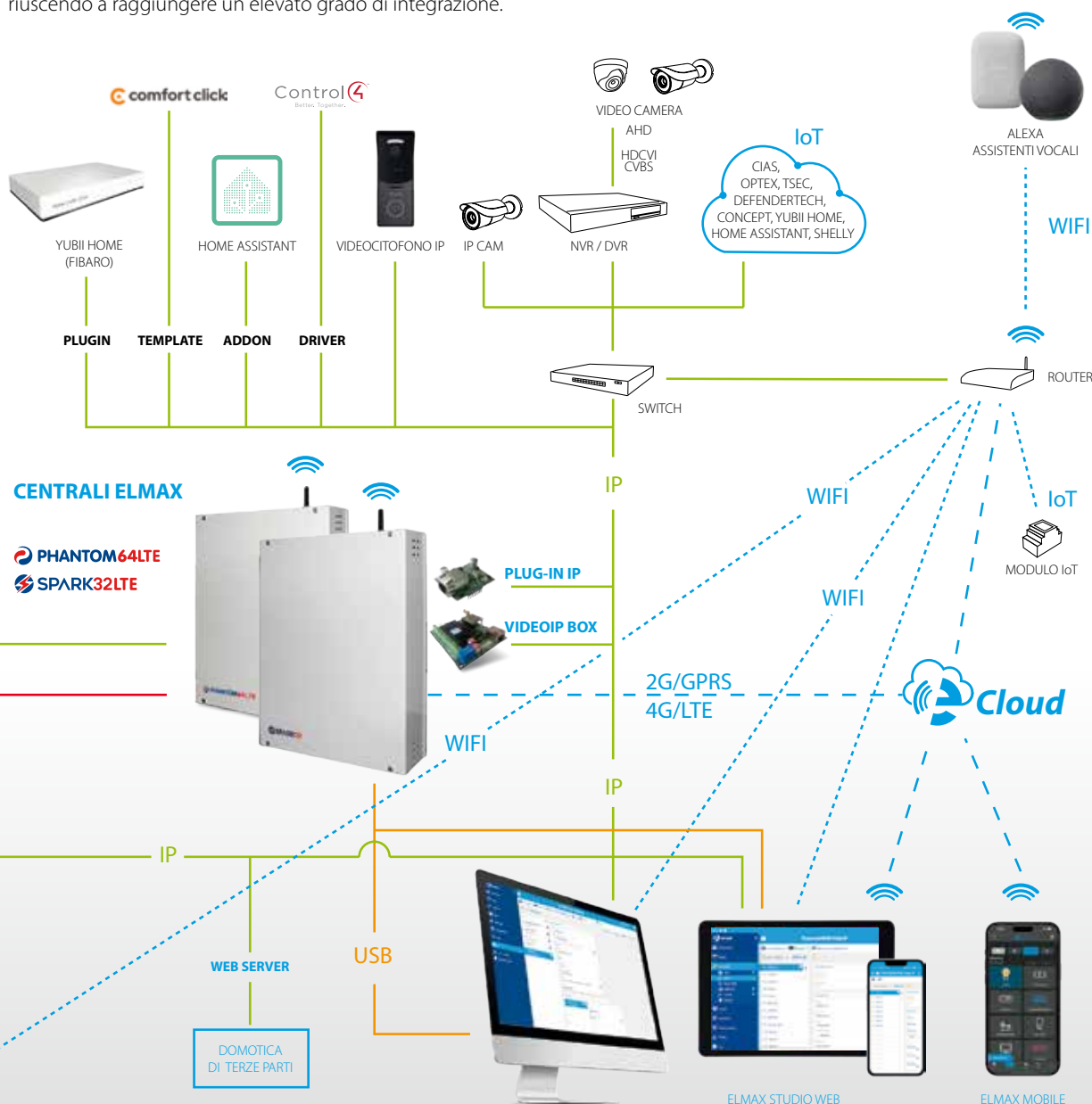
2. RETE ETHERNET Attraverso gli accessori PLUGIN IP e VIDEO IP BOX, è possibile la connessione alla rete ethernet, la gestione tramite ELMAX CLOUD, ELMAX STUDIO WEB e assistenti vocali (Google Assistant ed Alexa).

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 (**Roger Technology**) 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 WEB.

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

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.



CARATTERISTICHE

Con le centrali PHANTOM64LTE e SPARK32/LTE, 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 delle centrali PHANTOM64LTE, SPARK32/LTE portandole ad essere piattaforme consolidate e altamente affidabili.

Le centrali indicate 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 PHANTOM64LTE VIDEOIP e SPARK32/LTE VIDEOIP 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 VIDEOANALISI solo PHANTOM64LTE VIDEO IP), trasformando i metadati inviati dalle telecamere in zone ONVIF.

Sul canale di comunicazione bus RS485, con protocollo proprietario ELMAX, si possono collegare dispositivi quali tastiere, lettori di prossimità, espansioni filari/radio/domotiche, alimentatori ecc.

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, potendole definire centrali MULTIPROTOCOLLO. Ecco che da una tastiera, connessa al bus, è possibile attivare carichi collegati via IP a dispositivi di terze parti e viceversa. Oppure telecamere IP con Video Analisi trasformarle in sensori le cui regole diventano zone di centrale.

Le centrali PHANTOM64LTE e SPARK32/LTE rivoluzionano il modo di operare dell'installatore.

Esse offrono strumenti che gli permettono di realizzare impianti ad alto contenuto tecnologico perfettamente integrati fra loro.



AREE

Le centrali dispongono di Aree che possono essere gestite singolarmente o a gruppi; inoltre ogni area ha la possibilità di essere attivata con due livelli di parzializzazioni (P1 e P2). Le Aree sono completamente indipendenti, pertanto le centrali possono gestire anche impianti multipli.

ZONE E USCITE LOGICHE

Le centrali dispongono di Zone logiche per cui non esiste più il legame rigido Zona-ingresso fisico. Ora le Zone possono liberamente essere programmate come filari, radio, IP e ONVIF (metadati ONVIF). Stesso concetto vale anche per le Uscite.



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, attraverso i quali è possibile identificare l'evento, l'Area, la Zona. 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 PHANTOM64LTE e SPARK32LTE) e introduce la tecnologia VoLTE, che consente la contemporaneità dell'invio dei messaggi vocali e della connessione al cloud.

CONNETTIVITÀ RADIO

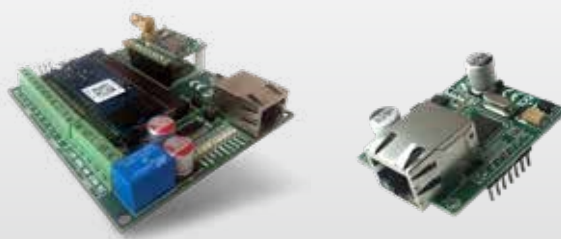
Le centrali sono definite ibride ossia filare e/o radio. Infatti, attraverso l'espansione P32RADIO-C, è possibile dotare l'impianto di sensori radio su banda 868 Mhz, supervisionato e bidirezionale.

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. Entrambi permettono ad una centrale di connettersi ad internet tramite rete LAN.

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, ecc. Esso rappresenta il cuore del sistema di integrazione.

Inoltre, la presenza contemporanea dei due vettori GPRS o LTE e i moduli IP eleva il livello di protezione soprattutto da attacchi Jammer. Il Cloud supervisiona la connessione della centrale. In assenza di connessione, notifica l'evento.



ELMAX CLOUD

È la piattaforma software che consente la gestione remota degli impianti, sia da parte dell'utente che da parte dell'installatore. Il servizio Elmax Cloud è totalmente gratuito. 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.



VIDEO ANALISI

La centrale PHANTOM64LTE, con la presenza del modulo VIDEOIP BOX, può interfacciarsi con telecamere IP (max 16) di ultima generazione con a bordo logiche di Video Analisi. La centrale trasforma tali regole in Zone di centrali (zone ONVIF) rendendo le telecamere molto simili a dei sensori.



APPLICAZIONI DOMOTICHE PROPRIETARIE

Le centrali, lato bus, possono disporre di espansioni ad uso domotico, normalmente utilizzate per la gestione di oscuranti come tapparelle o serramenti/serrande. Opzionalmente tali espansioni possono essere usate anche per una gestione diretta di carichi. Gestione che può chiaramente avvenire sia localmente che da remoto.

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 PRO (10") e CONTACT VIDEO Wi (7"). Inoltre ELMAX ha anche un prodotto ad hoc, VISIP. Un videocitofono IP del quale è possibile integrare tutte le risorse quali pulsanti, relè, telecamera, lettore RFID, ecc.



TELEGESTIONE

Le centrali possono essere gestite da remoto, dall'utente, in diverse modalità. Le centrali conservano la classica modalità vocale grazie alla presenza di una efficace guida con voce chiara e fluida. Esso è ottenuto dal motore di sintesi vocale che ELMAX ha introdotto da oltre un decennio e che ha caratterizzato l'elevato livello qualitativo delle interfacce vocali dei propri comunicatori. Tale funzione è già integrata senza aggiunta di schede vocali. La gestione via IP può avvenire via Cloud utilizzando la consolidata App Elmax Mobile.

PROGRAMMAZIONE

Le centrali possono essere programmate con il 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.

INTEGRAZIONE VIDEO: VIDEO ANALISI CON ZONE ONVIF

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.

Nelle centrali Phantom vengono utilizzati i metadati per poter dare maggior efficienza nella rilevazione delle intrusioni.

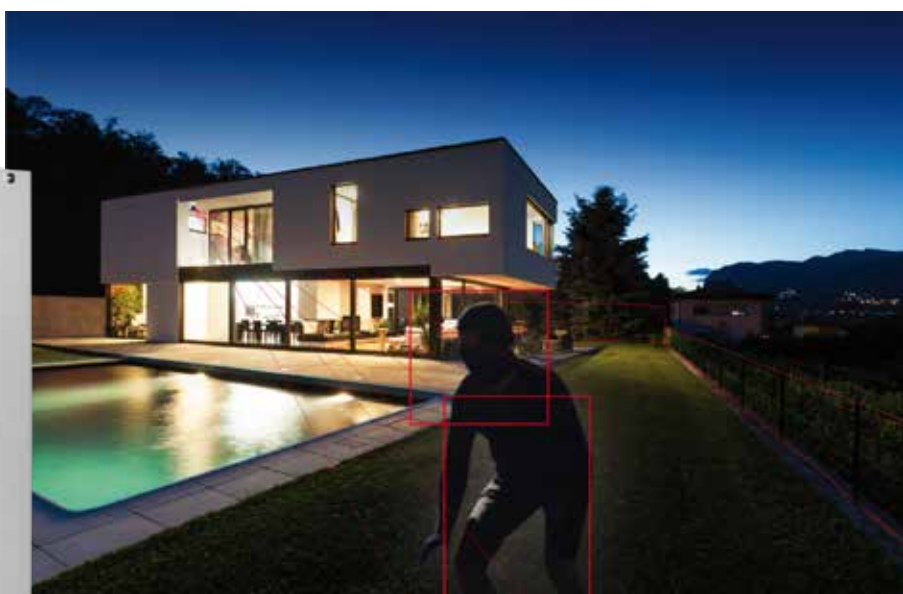
Una zona logica può essere associata, oltre che ad un morsetto fisico o un codice radio, anche ad una telecamera IP con una o più regole di video analisi (Zone ONVIF).

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.

Inoltre, l'affiancamento delle Zone ONVIF alle Zone tradizionali, nella protezione delle aree esterne, portano ad azzerare i falsi allarmi. L'intero sistema è programmabile dalla piattaforma ELMAX STUDIO WEB, attraverso la quale sarà possibile intervenire oltre che sulla parte di antintrusione anche sulla sezione video.



 **PHANTOM64LTE**



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



INTEGRAZIONE VIDEO: VIDEOVERIFICA

Grazie al modulo opzionale VIDEOIP BOX i due mondi, Antintrusione e Videosorveglianza, non sono più separati ma si integrano. Infatti, con questi moduli 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 una notifica video e/o un videoclip di allarme via Telegram e/o via email, 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

SPARK32LTE

SPARK32



INTRUSIONE

FALSO ALLARME

INTERRUZIONE CORRENTE ELETTRICA

TENTATIVO INSERIMENTO CODICE ALLARME

NOTIFICA VIDEOCITOFONO

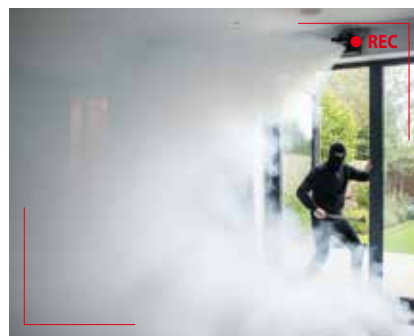
NOTIFICA ALLAGAMENTO

NOTIFICA FUMO

ALLARME DA REALE INTRUSIONE

Il sistema di controllo VIDEOIP 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.

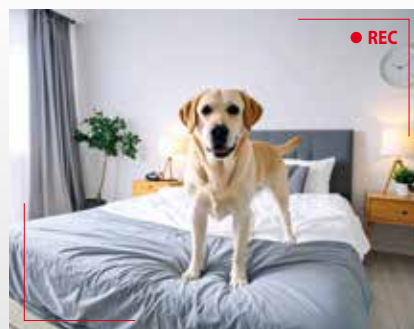
Il sistema, attivandosi immediatamente, invia all'utente un videoclip di quanto registrato nell'immediatezza dell'evento che ha generato l'alert.



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 VIDEOIP 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.

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 VIDEOIP BOX, le centrali ELMAX dispongono anche di uno sbocco verso reti IP e di conseguenza internet; implementando tutta una serie di protocolli IP quali **HTTP, HTTPS, MQTT, MQTTS, 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 le centrali 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 ONVIF) o alla ricezione di un

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.

Analogo è il concetto sulle uscite logiche: non è più necessariamente collegata alla commutazione di un relè ma alla creazione di un "evento".

Con l'integrazione dei supervisori domotici, ELMAX espande ulteriormente la versatilità delle sue centrali. Attualmente le centrali ELMAX supportano le integrazioni con Home Assistant, Nice Fibaro Yubii Home, ComfortClick e Control4.

Su questi sistemi è possibile ereditare tutte le funzionalità chiave di una centrale Elmax (zone, aree, uscite, tapparelle, scenari, ecc) per poter creare logiche trasversali ancora più ampie con entità gestite a bordo di tali supervisori domotici. Una volta completato l'abbinamento, le entità Elmax all'interno del supervisore potranno far parte di logiche custom come scene, gruppi, ecc. per soddisfare qualsiasi esigenza della clientela finale.

Questa integrazione permette di combinare la sicurezza avanzata delle centrali Elmax con la flessibilità e l'automazione sofisticata di questi sistemi domotici. È possibile gestire il sistema di sicurezza insieme a tutte le altre funzioni domotiche della propria casa da un'unica piattaforma intuitiva.

La configurazione è quasi del tutto automatizzata rendendo facile e veloce l'abbinamento tra i sistemi. Inoltre, la connessione si instaura con un canale sempre attivo rendendo il tutto molto reattivo.



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.

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 sistemi di allarme Elmax 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 omunicazione 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).



Elmax Mobile

Elmax Mobile, l'app per la gestione della centrale completamente via Cloud, si presenta con una nuova veste grafica e funzionalità evolute per offrire un'esperienza ancora più intuitiva, veloce e personalizzabile. Le principali novità sono:

Interfaccia Grafica rinnovata

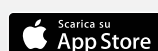
Design moderno, chiaro e facile da usare, pensato per garantire un'interazione immediata con il sistema.

Widget personalizzabili

Dalla nuova Dashboard è possibile creare widget su misura per controllare rapidamente le funzioni preferite, anche su più impianti contemporaneamente.

Compatibilità con i widget di sistema Android e iOS

È possibile aggiungere i comandi rapidi di Elmax Mobile direttamente nella schermata principale dello smartphone o tablet, per avere tutto sotto controllo con un solo tocco.



Assistenti Vocali

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

GESTIRE OGNI DISPOSITIVO DELLA CENTRALE SEMPLICEMENTE E NEL MASSIMO COMFORT



CONTACT VIDEO PRO / CONTACT VIDEO Wi

Le CONTACT VIDEO PRO e CONTACT VIDEO Wi sono tastiere grafiche con schermo touch capacitivo, rispettivamente da 10 e 7 pollici. Dispongono entrambe di connessione Bus RS485 con le centrali, di connessione Lan PoE 10/100 e 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 WEB.

CONTACT LIGHT

La CONTACT LIGHT è una tastiera da 4,3 pollici, dotata di uno schermo capacitivo. 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 anche un lettore di prossimità.

La tastiera è dotata di connettività Wifi per ottenere servizi IP come le previsioni meteo della propria città; inoltre permette la completa programmazione grafica della homepage attraverso il software di programmazione ELMAX STUDIO WEB. La tastiera dispone di 2 ingressi ed 1 uscita.

Disponibili in due colorazioni: Bianco e nero.



VISIO OLED

La VISIO OLED è un'interfaccia utente dotata di una serie di accorgimenti tecnologici e stilistici. Una tastiera sobria nelle linee, chiara nella lettura, innovativa nella segnalazione, affidabile senza parti in movimento.

Grazie alla presenza di una innovativa e originale cornice led colorata, è possibile dare libertà all'utente di associarla ad eventi dei quali si vuole esaltarne la presenza.

Le tastiere dispongono di 2 ingressi e di 1 uscita. A bordo della tastiera è presente anche un lettore di prossimità per veloci comandi di inserimento.



ESPANSIONE RADIO

Le centrali PHANTOM64LTE e SPARK32/LTE, dispongono di una sezione radio di ultima generazione.

La tecnologia utilizzata è in banda 868 MHz, supervisionata, bidirezionale con 5 canali in banda, dove il sistema sceglie automaticamente quello con meno interferenze per garantire una comunicazione affidabile.

In caso di mascheramento radio per un certo periodo di tempo, si crea l'evento JAMMING che la centrale provvederà a notificarlo attraverso il Cloud. Tutti i parametri sono programmabili da PC o da tastiera (sensibilità, tempo di supervisione, numero di impulsi, pet-immunity ecc.).

P32RADIO-C

L'espansione radio P32RADIO-C è un ricetrasmittitore su bus seriale RS485. Essa è in grado di gestire le segnalazioni sino ad un massimo di 32 sensori radio, 20 radiocomandi e 16 uscite. Possono essere montate massimo 2 espansioni radio.

- TUTTI I PARAMETRI PROGRAMMABILI DA REMOTO
- BANDA 868,35 MHZ
- MODULAZIONE QFSK
- 5 FREQUENZE
- SUPERVISIONE PROGRAMMABILE
- BIDIREZIONALE



VERA PIR

Rivelatore radio quadruplo PIR, pet-immunity, 18 mt.



VERA PIR TENDA

Rivelatore radio quadruplo PIR tenda con ottica a specchio.



VERA PIR EXT AM

Rivelatore radio quadruplo PIR per esterno con antimascheramento.



MEGAN

Contatto magnetico radio per protezione di porte e finestre.



ARON

Radiocomando bidirezionale per operare inserimenti o attivare carichi.



UWL REAPETER

Ripetitore radio bidirezionale.



MIREA

Sirena da esterno radio bidirezionale.

PERIFERICHE



VIDEOIP BOX

Il modulo VIDEOIP BOX si collega alla centrale con un cavetto seriale dedicato diventandone parte integrante. Esso dota la centrale del collegamento IP per usufruire, da parte dell'utente, dei servizi Cloud. Ma il valore aggiunto di tale modulo è che in esso sono implementati tutti i protocolli consentendo, alla centrale, di integrarsi con dispositivi di terze parti, dotandola di funzionalità di Videoverifica, Video Analisi, IoT, ecc.



PluginIP

Modulo ethernet 10/100 ad innesto di connessione LAN per la gestione via Cloud della centrale.



PES82

È la scheda di espansione che permette di aggiungere 8 ingressi. La scheda dispone di 8 morsetti di ingresso e 2 uscite OC. La presenza di led di sbilanciamento degli ingressi è di grande aiuto per l'installatore in fase di installazione quando la periferica è distante dalle tastiere.



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.



PRJ / PRJ PLUS

È un lettore di prossimità da incasso universale ad attacco Keystone RJ45. Il lettore dispone di un ingresso, un'uscita e di un buzzer per segnalazioni acustiche. È possibile, quindi, operare inserimenti di una o più aree, attivazioni di uscite, ecc.



PRJPRO

Il PRJPRO è un lettore RFID da esterno con protezione IP65. È ospitato in un corpo metallico antivandalo in lega di alluminio anodizzato estremamente robusto e vetro temperato con certificazione IKo8. Il collegamento alle centrali avviene bus RS485 oppure via ethernet tramite porta PoE. I metodi di accesso sono tramite carte RFID 13 Mhz (NFC) e 125 KHz, Bluetooth, Mobile App. Montaggio a parete con protezione tamper antimanomissione.



PRJPRO VIDEO

Il PRJPROVideo è una tastiera numerica da esterno con protezione IP65. Oltre al tastierino è dotato anche di lettore Rfid e telecamera IP da 2 MP. È ospitato in un corpo metallico antivandalo in lega di alluminio anodizzato estremamente robusto e vetro temperato con certificazione IKo8. Il collegamento alle centrali avviene bus RS485 oppure via ethernet tramite porta PoE. I metodi di accesso sono tramite carte RFID 13 Mhz (NFC) e 125 KHz, Bluetooth, Mobile App. Montaggio a parete con protezione tamper antimanomissione.



POWERBUS

L'unità di alimentazione supplementare POWER BUS, supervisionata, aggiunge una ulteriore fonte di energia per alimentare dispositivi sul BUS posti in posizione più remota ed evitare cadute di tensione. Potenza disponibile 75W con corrente da 5A e allocabile in due contenitori in acciaio 10/10 i cui formati (BOX/L e BOX/XL) possono ospitare batterie da 7 Ah o 18Ah.



DOMOX

Modulo domotico per gestione tapparelle o luci. Collegabile su BUS RS485, completamente configurabile da PC. È dotato di 2 uscite a relè da 16A e 8 ingressi per gestire pulsanti di salite, discese e ingressi per sensori.

TABELLA COMPARATIVA CENTRALI

	 PHANTOM64LTE VIDEO IP	 PHANTOM64LTE	 SPARK32LTE  SPARK32 VIDEO IP	 SPARK32LTE  SPARK32
Caratteristiche generali				
Ingressi in centrale			8	
Zone Logiche		64		32
Zone Radio			Sì	
Zone IP	Sì	NO	Sì	NO
Zone Onvif	Sì	NO		NO
Uscite in centrale		6 (1 Relè, 5 OC)		5 (1 Relè, 4 OC)
Uscita Sirena esterna			Sì	
Uscita Sirena interna			Sì	
Uscite Logiche		32		16
Uscite IP	Sì	NO	Sì	NO
Aree		8		4
Parziali per Area			2	
Impianti Multipli		8		4
Interfaccia Programmazione			USB, IP, Elmax Cloud, Tastiera	
Codice Installatore			1	
Codice Supervisore			1	
Codice Master		8		4
Codice Utente		48		24
Chiavi Rfid		50		30
Programmatore orario		16		8
Festività		16		8
Gruppi di Comando Uscite		8		4
Scenari		10		5
Numero Bus RS485		2		1
Tastiere su Bus		8		4
Inseritori		8		4
Espansioni Ingressi		14		7
Espansioni Radio		2		1
Espansioni Uscite		4		2
Espansioni Domotiche		14		7
Alimentatori Supervisionati		4		2
Storico Eventi			2000	
Contentitore			Acciaio 10/10	
Dimensioni disponibili (mm) (H x L x P)		BOX L (340 x 270 x 85) - BOX XL (410 x 340 x 100)		BOX L (340 x 270 x 85)
Alimentatore			Tipo A	
Tensione ingresso AC (Vac)			100 <-> 240	
Frequenza di rete (Hz)			50 <-> 60	
Tensione Uscita Servizi (Vcc)			13,8	
Potenze disponibili		50 W (3,4 A) - 75 W (5 A)		35 W (2,4 A) - 50 W (3,4 A)
Batteria (Ah)		7 (con BOX L) - 18 (con BOX XL)		7 (con BOX L)
Test Batteria			Sì	
Grado di Sicurezza			2	
Classe Ambientale			II	
Grado di Protezione			IP30	
Conformità alle Norme		EN 50130-4, EN 62368-1, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 60529, EN 62262		
Comunicatori				
Comunicatore GSM/GPRS		NO	NO	Sì
Comunicatore 4G/LTE		Sì	Sì	NO
Tecnologia VoLTE		Sì	Sì	NO
Interfaccia IP PLUGIN IP	NO	Opzionale	NO	Opzionale
Interfaccia IP VIDEOIP BOX	Sì	Opzionale	Sì	Opzionale
Numeri Rubrica Telefonica		16		10
Gestione remota Vocale e SMS			Sì	
Gestione remota via Cloud			Sì	
Gestione remota via Web Server	Sì	-	Sì	-
Protocolli Digitali Contact ID, SIA IP			Sì	
Integrazione Video				
Videoverifica	Sì	-	Sì	-
Standard Telecamere IP	Onvif	-	Onvif	-
Storico Eventi Videoclip allarme	50	-	50	-
Numero telecamere	8	-	8	NO
Durata videoclip	Pre allarme 5/10/15 sec Post allarme 5/10/15 sec	-	Pre allarme 5/10/15 sec Post allarme 5/10/15 sec	-
Live telecamere in App	Sì	-	Sì	-
Video Analisi	Sì	-	NO	
Telecamere per Video Analisi	16	-	NO	
Regole Video Analisi per telecamera	8	-	NO	
Numero massimo Zone Onvif	64	-	NO	
Integrazione IoT				
Protocolli	*	-	*	NO
Supervisor Domotici	**	-	**	NO
Marchi integrati	***	-	***	NO

* Onvif, HTTPS, SIP 2.0, KNX, MODBUS, MQTT

** Home Assistant, Nice Yubi Home, EasyDome, Comfort Click, Control4

*** Shelly, Sonoff, Cias, Tsec, Ganz, Optex, Concept, Roger Technology, Dea



ELMAX, integriamo
SICUREZZA

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

25th
anniversary



MADE IN ITALY