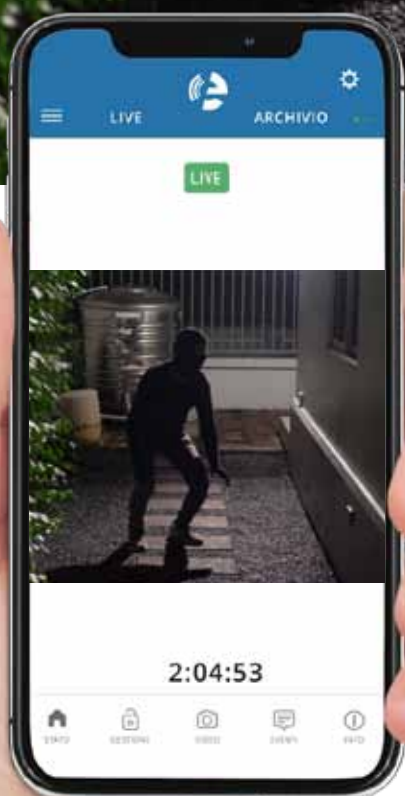




# PHANTOM64PRO

**ALLA VIDEOVERIFICA  
ABBIAMO INTEGRATO  
LA VIDEO ANALISI**



**elmax**

la tua sicurezza in una mano

# VIDEO ANALISI

La video analisi, integrata nelle telecamere IP evolute, consiste in applicazioni che generano automaticamente descrizioni di quanto accade nel video (i cosiddetti "metadata").

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 agitati 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 metadata 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 rilevazione dei sensori, la centrale potrà rilevare altre informazioni come l'accesso ad aree ben precise non consentite, la rimozione e 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.

**RESTRIZIONE AREE PARCHEGGIO**

**NO-STOP AREA**

**PROTEZIONE PERIMETRO**

**ALARM**

**RICONOSCIMENTO DI VOLTI ON**

**ATTRAVERSAMENTO ZONE PROTETTE ON**

**AGGREGAZIONE DI PERSONE ON**

2:04:53

# VIDEOVERIFICA con Telegram

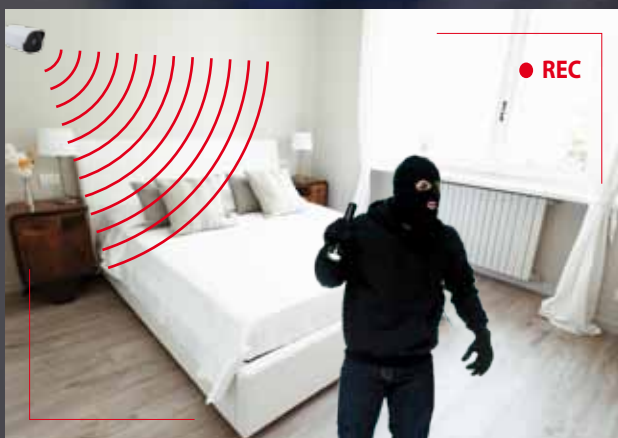
Grazie al modulo opzionale VIDEOIP BOX, i due mondi, Antintrusione e Videosorveglianza, non sono più separati ma si integrano. Infatti, con questo modulo la centrale è in grado di catturare brevi filmati in video streaming provenienti da telecamere IP e DVR compatibili, collegate a telecamere anche analogiche. 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 (16 coming soon) telecamere IP con standard ONVIF automaticamente configurabili. Con ognuna di esse, la centrale è in continua acquisizione e memorizza, su un buffer di memoria circolare, 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. Inoltre la centrale possiede un Web Server interno in grado di offrire tutte le funzionalità da remoto via Web da PC o da mobile, oltre che il Live delle telecamere collegate.

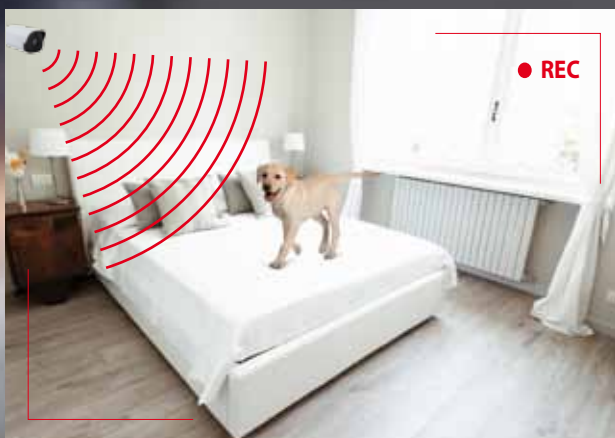
## Allarme da reale intrusione

Il sistema di controllo SPARK32 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'allert.

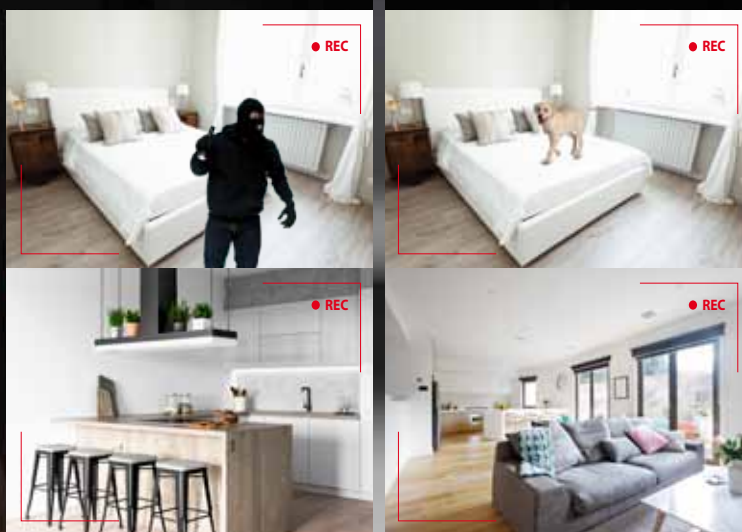


## Falso allarme

Il sistema di controllo SPARK32 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.



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.



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

Con il sistema PHANTOM64PRO, ELMAX propone una nuova soluzione nella gestione integrata di applicazioni in ambito di sicurezza per il settore domestico, commerciale, industriale. PHANTOM64PRO è una centrale antintrusione che può gestire fino a 64 ingressi (sia cablati, sia su bus seriale che wireless), con la possibilità di integrare molteplici funzioni di gestione di impianti tecnologici. Le soluzioni progettuali delle logiche programmabili permettono di gestire con immediatezza applicazioni complesse quali il multi-impianto.

La centrale PHANTOM64PRO integra una serie di soluzioni tecnologiche di alto livello come la connettività IP, col modulo video opzionale, che permette di unire i due mondi, quello dell'antintrusione e della videosorveglianza. Infatti la PHANTOM64PRO cattura i flussi video delle telecamere IP, con standard ONVIF, e invia videoclip di allarme per verificare una effettiva intrusione o un falso allarme, il tutto **senza necessità di aprire porte sul router**.

## Caratteristiche

### LE AREE

La centrale ha 8 Aree che possono essere gestite singolarmente o a gruppi. Nell'uso singolo l'area può avere due livelli di parzializzazione. Ad ogni area possono essere associate zone, tempistiche (ingressi/uscite, timer vari), chiavi, codici, ecc.

### GLI EVENTI

La centrale può memorizzare sino a 2000 eventi in memoria non volatile consultabili tramite il software di programmazione ELMAX Studio, la tastiera LCD e via Web Server.

### COMUNICATORE GSM

La centrale integra a bordo il comunicatore GSM tramite il quale è possibile inviare, a 16 numeri telefonici, messaggi vocali ed SMS, attraverso i quali è possibile identificare l'evento, l'area, la zona.

### INTERFACCIA IP

La centrale può essere connessa via IP tramite il modulo PLUGIN IP o VIDEOIP BOX. In tal caso, invierà messaggi email di allarme, di diagnostica e verrà garantita la supervisione reciproca tra i comunicatori GSM e IP attraverso la rivelazione di attacchi JAMMER. La telegestione è affidata ad un potente WEB SERVER.

### MULTI-IMPIANTO

La centrale può gestire sino ad un massimo di 8 impianti completamente indipendenti grazie all'uso delle Aree ognuna delle quali è dotata di due livelli di parzializzazione etichettabili.

### ELMAX CLOUD CON VIDEOVERIFICA GRATUITO

ELMAX Cloud con videoverifica gratuito ELMAX mette a disposizione il proprio Cloud in una forma completamente gratuita. Il sistema è in grado di fornirvi la gestione remota dell'impianto e la visione in tempo reale attraverso le telecamere IP collegate alla centrale. Inoltre è in grado di inviare videoclip di allarme che vi permettono di visionare tutto ciò che è accaduto nella vostra proprietà prima e dopo l'evento di allarme. Notifiche su app (PUSH) e su browser (web push) illimitate e gratuite.

### TTS MESSAGGI VOCALI

La centrale può essere gestita vocalmente grazie alla presenza di guide vocali estremamente chiare. Tutta la messaggistica vocale personalizzabile (etichette di zone, aree, allarme, ecc.) è programmabile da PC con l'ausilio del "Text to speech" (TTS) o sfruttando il microfono del PC.

### PROGRAMMAZIONE

La centrale può essere programmata totalmente da tastiera (tranne alcuni parametri IP). La programmazione da PC, invece, usa la collaudata piattaforma di programmazione ELMAX Studio, in ambiente Windows. Tale software permette non solo la programmazione, ma anche il monitoraggio della centrale via USB locale o da remoto via IP o Cloud.

### TELEGESTIONE

La centrale può essere gestita da remoto dall'utente in diverse modalità; dalla classica modalità vocale, grazie all'assistenza di una guida con una voce molto chiara e fluida; da comandi, tramite SMS, inviati direttamente o con l'ausilio della App MyElmax con sistema operativo Android e iOS. Inoltre è possibile gestire la centrale via Cloud tramite Web Server o con App ELMAX Mobile e poter operare inserimenti, attivazione carichi e poter vedere le telecamere in live.



## Elmax Studio



Per programmare la centrale si utilizza la collaudata piattaforma software ELMAX Studio interamente sviluppata da ELMAX. La sua semplicità si rende particolarmente evidente nella programmazione dei tanti parametri della centrale PHANTOM64PRO; è possibile connettersi via USB, via IP statico e via ELMAX cloud.

È una piattaforma software innovativa sviluppata con tecniche informatiche moderne. È un'interfaccia semplice e intuitiva che permette all'installatore la configurazione della centrale nella maniera più rapida possibile.

La struttura ad albero consente di adattarsi alle necessità di utilizzo e possiede dei tools estremamente utili per l'installatore.

Può essere installato su qualsiasi PC che supporta il sistema operativo Microsoft. ELMAX Studio è una piattaforma per programmare non solo le centrali, ma anche i combinatori. È distribuito con licenza libera. Puoi scaricarlo dal sito gratuitamente!

#### Programmazione parametri di centrale:

- Live centrale con Walking Test
- Programmazione telecamere
- Teleassistenza
- Generazione di PDF di collaudo
- Programmazione parametri di rete

# Visio Oled

È l'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. La tastiera dispone di un display LCD a tecnologia Oled che permette un'ottima qualità visiva. Con la versione VISIO Oled Plus è possibile, grazie alla tecnologia DSP, riprodurre messaggi vocali di sistema anche personalizzati, che possono essere diversi tra tastiere, utile soprattutto in situazione di impianti multipli indipendenti. Il tutto solo con i quattro collegamenti del Bus.

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.



# Sistema Radio

La PHANTOM64PRO dispone 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 etc.).

## P32RADIO-C

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

Ognuno di essi è in grado di gestire le segnalazioni sino ad un massimo di 32 sensori radio, 32 radiocomandi e 16 uscite. Possono essere montati massimo 2 espansioni radio.



### 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.



### ACPLUG

Presca elettrica radio controllata per collegare carichi.



### MIREA

Sirena da esterno radio bidirezionale.

# Contact video

La CONTACT VIDEO è una tastiera dotata di schermo capacitivo a 7 pollici compatibile con le centrali SPARK32 e PHANTOM64PRO; permette di gestire non solo la sicurezza ma anche la domotica, videocitofonia (grazie alla compatibilità con il protocollo SIP) e la Videosorveglianza.

Il collegamento con la centrale è garantita da un collegamento a bus RS485, 1 interfaccia ethernet POE 10/100, 1 interfaccia ethernet tradizionale 10/100. Inoltre 8 ingressi e 1 uscita permettono un ulteriore controllo locale dell'impianto.

Grazie all'ampio schermo grafico e ad icone personalizzabili è possibile con un tocco gestire l'illuminazione, il riscaldamento, sollevare e abbassare tapparelle e attivare l'irrigazione.

Con la CONTACT VIDEO è possibile vedere tutte le immagini video relative alle telecamere installate nell'impianto TVCC. È possibile conoscere anche la temperatura esterna insieme ad altri parametri come umidità, pressione, precipitazioni e previsioni meteo.



# Contact

La CONTACT è una tastiera a 5 pollici, dotata di uno schermo capacitivo, compatibile con le centrali SPARK32 e PHANTOM64PRO. 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.



# Periferiche

La PHANTOM64PRO è dotata di una serie di periferiche collegate su bus che permettono la piena interazione della centrale con il mondo esterno. È possibile collegare espansioni ad 8 ingressi filari o radio, espansione ad 8 uscite, schede per il controllo carichi a 230 volt, alimentari supplementari oltre che tastiere ed inseritori di prossimità.



## PES8

È la scheda di espansione che permette di aggiungere 8 ingressi. Si possono collegare alla centrale sino a 14 espansioni.

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.



## PHOUT8

È la scheda di espansione che permette di aggiungere 8 uscite delle quali 2 a relè e 6 a collettore aperto OC. Si possono collegare alla centrale sino a 4 espansioni uscite.

La presenza di led di stato di attivazione delle uscite è di grande aiuto per l'installatore in fase di installazione quando la periferica è distante dalle tastiere.



## DOMO 46

Modulo domotico per gestione tapparelle o luci. Collegabile su BUS RS485 completamente configurabile da PC. È dotato di 4 uscite, delle quali 2 con relè da 16A, e 6 ingressi per gestire pulsanti di salite, discese e ingressi per sensori.



## 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.

Vasta è la gamma di potenze disponibili che vanno da 25W a 75W e contenitori in acciaio per batterie da 7 Ah e 18 Ah.



## 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.

# Elmax Cloud

ELMAX Cloud è un'infrastruttura informatica che permette la gestione remota del tuo impianto da una qualsiasi parte del mondo in maniera semplice e sicura.

La problematica della sicurezza dei dati in transito su rete pubblica è stata affrontata da ELMAX in maniera rigorosa. Due gli aspetti chiave e gli elementi di autentica distinzione: da una parte la crittografia dei dati in transito sulla rete pubblica, dall'altra l'esigenza di garantire che ELMAX Cloud (server remoto) non detenga alcun dato circa gli stati (inserimento/disinserimento, video clip di allarme ect) di nessuno degli impianti connessi. Informazioni, queste, che devono necessariamente risiedere all'interno delle singole centrali e alle quali occorre poter accedere solamente su richiesta e previa autorizzazione dell'utente finale. I vantaggi di questo tipo di approccio sono evidenti:

## **Economicità**

Il servizio Cloud messo a disposizione da ELMAX è completamente gratuito senza necessità di pagare canoni per servizi supplementari.

## **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, ect) 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.

## **Multi utente**

I servizi di controllo dell'impianto sono erogati sia tramite web sia su device mobile per uno o più utenti.

## **Real Time**

All'utente viene offerta l'esperienza di prossimità con la centrale, anche se si trova fisicamente distante.

## **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 poichè 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 mettere velocemente in comunicazione tra loro client (app o software di gestione) e server (sistema antifurto).

## **Ridondanza**

Grazie all'utilizzo della trasmissione dati in GPRS è possibile programmare la gestione da remoto della centrale in backup, commutando da ethernet in GPRS in casi di problemi locali con il router.

ELMAX...  
INSERISCI  
IL NOTTURNO

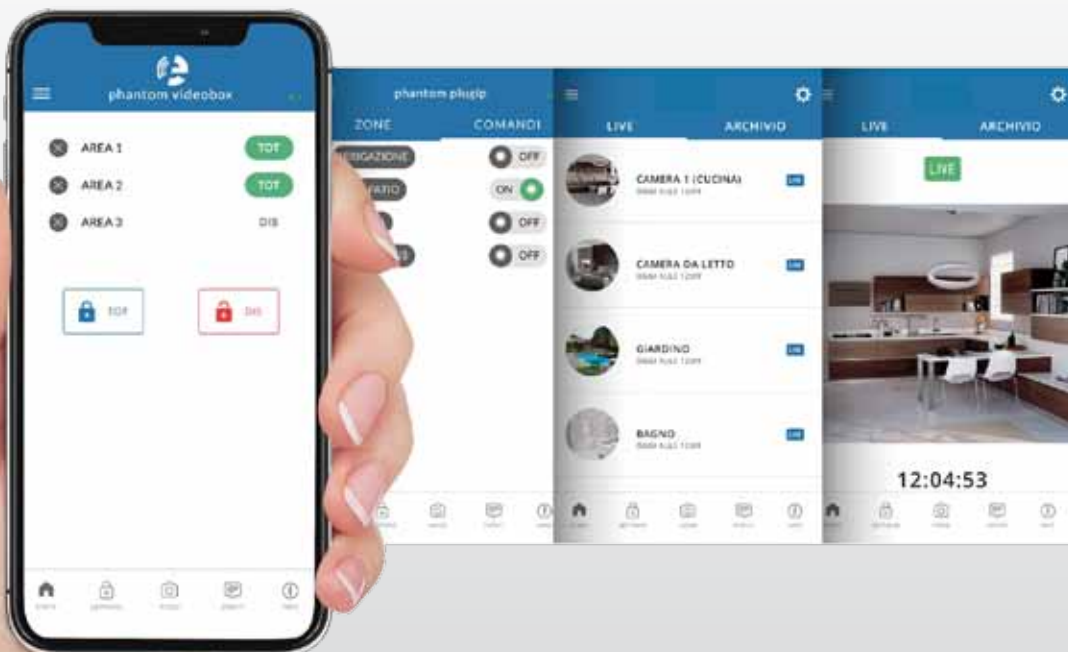


OK,  
NOTTURNO  
INSERITO!



# 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.



CARATTERISTICHE	VERSIONI		
	BOX-L/50	BOX-L/75	BOX-XL/75
Ingressi in centrale		8 + 1 24h (tamper)	
Zone logiche		64	
Uscite in centrale		6 (1 relè, 5 OC)	
Uscite logiche		32	
Uscita Sirena esterna (autoalimentata)		12 V	
Uscita Sirena interna		12 V, 900 mA	
Aree		8	
Parzializzazioni per Area		2	
Impianti multipli indipendenti		8	
Interfaccia di programmazione		USB, IP, CLOUD	
Codice Installatore		1 codice programmabile da 6 cifre	
Codice Supervisore		1 codice programmabile da 6 cifre	
Codici Master		8 codici programmabili da 6 cifre	
Codici Utente		48 codici programmabili da 6 cifre	
Chiavi		50	
Attributi ingressi sensori		NC, NA, Singolo Bil., Doppio Bil., Tapparelle, Inerziali	
Programmatore orario		16	
Festività		16	
Tastiere su BUS		8	
Inseritori su BUS		8	
Espansioni Ingressi su BUS		14	
Espansioni Uscite su BUS		4	
Espansioni Radio su BUS		2	
Capacità Radio		64 sensori, 64 telecomandi, 32 uscite	
Alimentatori supplementari su BUS		4	
Catateristica sistema Radio		868 MHz, 5 frequenze, bidirezionale, supervisionato	
Comunicatori		GSM GPRS (integrato) dual band, IP	
Rubrica telefonica		16 numeri	
Rubrica E-mail		16 indirizzi	
Gestione remota		Guida vocale, SMS, Web Server (con moduo IP o VIDEOIP BOX), Cloud, ELMAX Mobile	
Numero telecamere (con VIDEOIP BOX)		8 (16 coming soon)	
Standard telecamere IP		Onvif	
Video analisi		Possibilità di associare zone sino ad un massimo di 16 telecamere con 8 regole di vdeoanalisi ciascuna	
Videoverifica		Videoclip da 0 a 30 secondi programmabili senza necessità del PORT FORWARDING (aperture di porte sul router)	
Live telecamere		Integrato al Web Server/ElmaxMobile senza necessità del PORT FORWARDING (aperture di porte sul router)	
Storico eventi		2000	
Storico eventi videoclip		50	
Contenitore		Acciaio 10/10	
Tensione di ingresso alimentatore		100 ↔ 240 Vac 50 ↔ 60 Hz	
Tensione di uscita alimentatore		14,1 V	
Potenza alimentatore	50W	75W	75W
Corrente disponibile dall'alimentatore	3400 mA	5000 mA	5000 mA
Corrente assorbita dalla scheda madre		200 mA	
Corrente di ricarica massima per batteria	500 mA	500 mA	900 mA
Corrente totale disponibile per il carico	2700 mA	4300 mA	3900 mA
Grado di Sicurezza		2	
Grado ambientale		II	
Grado di Protezione IP		IP20	
Batterie allocabili (non in dotazione)	12 V 7 Ah	12 V 7 Ah	12 V 18 Ah
Dimensione contenitore (H x L x P mm)	335 x 270 x 85	335 x 270 x 85	410 x 340 x 105
Conformità alle norme	EN55022, EN60950-1/A1:2010, EN50131-1, EN50131-3, CEI 79-2 I° e II° livello		

