

SPARK32



 **elmax**

La tua sicurezza in una mano

Con il sistema **SPARK32**, ELMAX propone una nuova soluzione nella gestione integrata di applicazioni in ambito di sicurezza per il settore domestico, commerciale, industriale. SPARK32 è una centrale antintrusione che può gestire fino a 32 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 SPARK32 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 SPARK32 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 ElmaxStudio, la tastiera lcd e via Web Server.

Comunicatore Gsm

La centrale integra a bordo il comunicatore GSM tramite il quale è possibile inviare, a 10 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 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 video-clip 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 ElmaxStudio, 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 ElmaxMobile 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 **ElmaxStudio** interamente sviluppata da ELMAX.

La sua semplicità si rende particolarmente evidente nella programmazione dei tanti parametri della centrale SPARK32.

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.

ElmaxStudio 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
- ▶ Telessistenza
- ▶ 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.



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.



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 2 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.



PES82 È la scheda di espansione che permette di aggiungere 8 ingressi. Si possono collegare alla centrale sino a 7 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.

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.



Sistema Radio

La **SPARK32** 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. Può essere montata massimo una espansione radio.



VERA PIR

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



VERA PIR TENDA

Rivelatore radio quadruplo PIR tenda con ottica a specchio



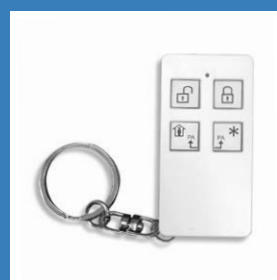
VERA PIR EXT AM

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

Presa elettrica radio controllata per collegare carichi



MIREA

Sirena da esterno radio bidirezionale



ARGON

Rivelatore di fumo e calore radio



FLUIDO

Sensore allagamento radio

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 d'allarme è garantito da qualsiasi una 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.

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.

Efficiente 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).



ELMAX...
INSERISCI
IL NOTTURNO

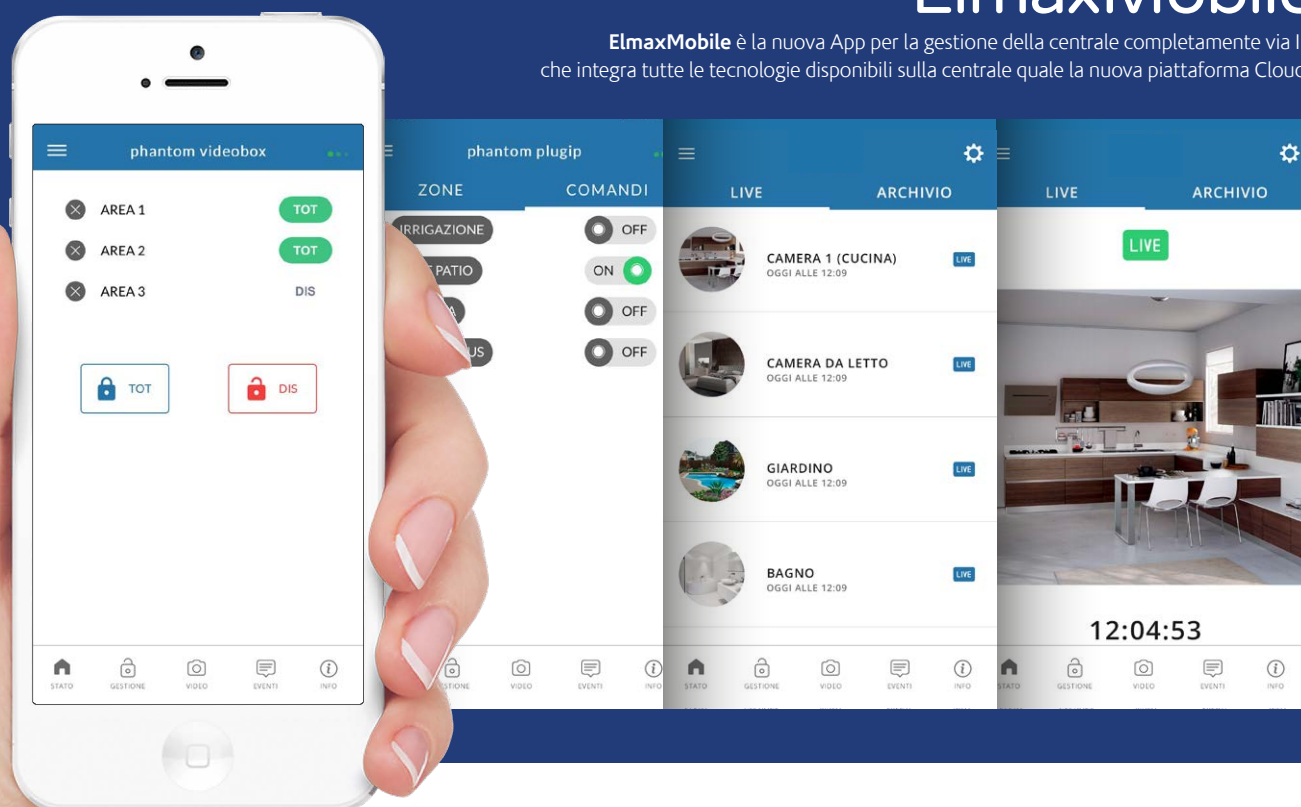


OK,
NOTTURNO
INSERITO!



ElmaxMobile

ElmaxMobile 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.



Videoverifica

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 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 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.

Il Signor Mario è al mare, tranquillo che la sua casa è protetta da un impianto **SPARK32**

FALSO ALLARME

ALLARME REALE

E tu? A chi lasci proteggere la tua casa?

Gli arriva una segnalazione di allarme dal suo impianto, ma è tranquillo poiché ha **VERIFICATO**, dal video clip ricevuto, che è stato solo il suo cane Fido ad entrare in camera da letto.

Gli arriva una segnalazione di allarme dal suo impianto, si attiva subito poiché ha **VERIFICATO**, dal video clip ricevuto, che un **INTRUSO** è entrato in casa.

Dati Tecnici

Caratteristiche	Versioni	
	BOX-L/35	BOX-L/50
Ingressi in centrale	8 + 1 24h (tamper)	
Zone logiche	32	
Uscite in centrale	6 (1 relè, 5 OC)	
Uscite logiche	16	
Uscita Sirena esterna (autoalimentata)	12 V	
Uscita Sirena interna	12 V, 900 mA	
Aree	4	
Parzializzazioni per Area	2	
Impianti multipli indipendenti	4	
Interfaccia di programmazione	USB, IP, CLOUD	
Codice Installatore	1 codice programmabile da 6 cifre	
Codice Supervisore	1 codice programmabile da 6 cifre	
Codici Master	4 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	8	
Festività	8	
Tastiere su BUS	4	
Inseritori su BUS	4	
Espansioni Ingressi su BUS	7	
Espansioni Uscite su BUS	2	
Espansioni Radio su BUS	1	
Capacità Radio	32 sensori, 32 telecomandi, 16 uscite	
Alimentatori supplementari su BUS	2	
Catateristica sistema Radio	868 MHz, 5 frequenze, bidirezionale, supervisionato	
Comunicatori	GSM GPRS (integrato) dual band, IP	
Rubrica telefonica	10 numeri	
Rubrica Email	16 indirizzi (Web Server)	
Gestione remota	Guida vocale, SMS, Web Server (con moduo IP o VIDEOIP BOX), Cloud, ElmaxMobile	
Numero telecamere (con VIDEOIP BOX)	8 (16 coming soon)	
Standard telecamere IP	Onvif	
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	35W	50W
Corrente disponibile dall'alimentatore	2400 mA	3400 mA
Corrente assorbita dalla scheda madre	200 mA	
Corrente di ricarica massima per batteria	500 mA	
Corrente totale disponibile per il carico	1700 mA	2700 mA
Grado di Sicurezza	2	
Grado ambientale	II	
Grado di Protezione IP	IP20	
Batterie allocabili (non in dotazione)	12 V 7 Ah	
Dimensione contenitore (H x L x P mm)	335 x 270 x 85	
Conformità alle norme	EN55022, EN60950-1/A1:2010, EN50131-1, EN50131-3, CEI 79-2 I° e II° livello	



Elmax srl

Via dei Parietai 2-2A (Z.I.) - Molfetta (Ba) - 70056 - Italia

Tel: +39 080 3389081 - www.elmaxsrl.it



MADE IN ITALY

