

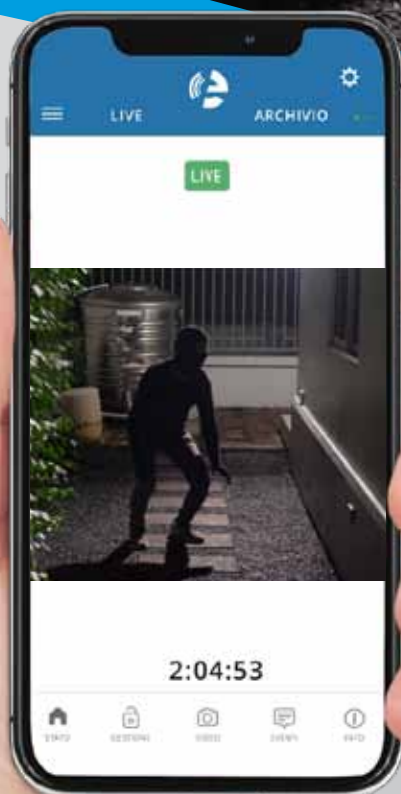


PHANTOM64PRO

**ALLA VIDEOVERIFICA
ABBIAMO INTEGRATO
LA VIDEO ANALISI**



PHANTOM64PRO



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

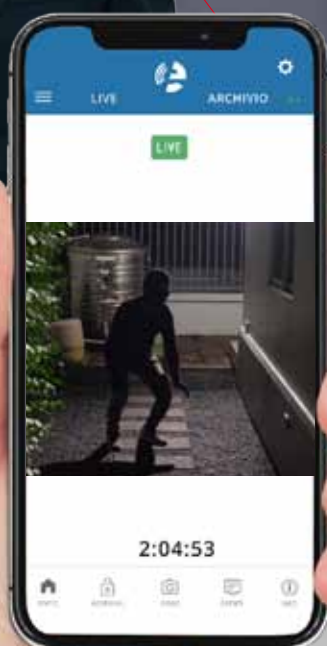
PROTEZIONE PERIMETRO



RICONOSCIMENTO
DI VOLTI **ON**

ATTRAVERSAMENTO
ZONE PROTETTE **ON**

AGGREGAZIONE
DI PERSONE **ON**



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 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.

È possibile associare le telecamere in videoverifica anche a zone collegate a sensori tecnologici (fumo, allagamento, gas ect) 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 ect), è possibile far scattare la videoverifica anche in corrispondenza di questi eventi.

Quindi verranno inviati i videoclip in corrispondenza dell'inserimento di un area da una determinata tastiera o dell'evento di chiave falsa da un inseritore o ancora della mancanza di rete elettrica attraverso una telecamera che inquadra un quadro elettrico.

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'alert.

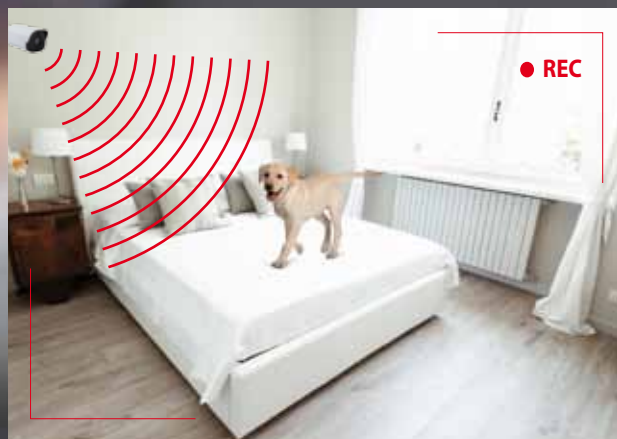


Da remoto, l'utente sul proprio dispositivo ha la possibilità di analizzare istantaneamente il filmato ricevuto e, a conferma di una reale intrusione, di prendere tutte le precauzioni.

Falso allarme

Il sistema di controllo 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.



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

Nuove funzioni di notifica per la tua sicurezza

Tentativo inserimento codice allarme



Notifica Videocitofono



Interruzione corrente elettrica



Notifica Allagamento

Notifica Fumo

Attraverso le nuove funzioni di Videoverifica delle centrali Elmax, i video clip non sono inviati solo per l'evento di allarme intrusione ma anche in corrispondenza di altri eventi tecnologici.

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, radio, IP che video), 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, l'App ELMAX Mobile e via Web Server.

COMUNICATORE GSM/GPRS

La centrale integra a bordo il comunicatore GSM/GPRS tramite il quale è possibile inviare, a 16 numeri telefonici, messaggi vocali (personalizzabili attraverso l'ausilio del Text To Speech) 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 e in presenza di una SIM dati anche via GPRS. 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 centrale, nella versione VIDEO IP, è dotata anche di un 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 videoclip di allarme via email e TELEGRAM, che 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.

APPLICAZIONI DOMOTICHE PROPRIETARIE

La centrale può disporre di attuatori per tapparelle e controllo carichi gestibili localmente e da remoto.

APPLICAZIONI DOMOTICHE DI TERZE PARTI

La centrale può interfacciarsi direttamente anche con moduli IoT di terze parti grazie all'introduzione delle zone e uscite IP. Tali moduli si possono collegare su reti Lan o Wifi.

PROGRAMMAZIONE

La centrale può essere programmata totalmente da tastiera.

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 direttamente via WEB SERVER oppure via Cloud (Elmax Mobile o Web) per operare attivazione di scenari, attivazioni domotiche e poter vedere le telecamere in live.



Elmax Studio/Web



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 SPARK32; è possibile connettersi via USB, via IP statico e via ELMAX Cloud.

La centrale può essere programmata ora anche con la nuova piattaforma: Elmax Studio Web installabile su qualsiasi dispositivo PC, tablet e smartphone. Il nuovo sistema permette programmazioni offline e/o online. Inoltre il file di programmazione può essere salvato sia sul dispositivo che sul Cloud. Puoi scaricarlo dal sito gratuitamente!



ELMAX STUDIO WEB

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, la videocitofonia (grazie alla compatibilità con il protocollo SIP) e la Videosorveglianza.

Il collegamento con la centrale è garantito con un bus RS485 a 4 fili ed un'interfaccia ethernet POE 10/100.

Grazie all'ampio schermo grafico e ad icone personalizzabili è possibile con un tocco gestire l'illuminazione, il riscaldamento, gestire le tapparelle, gestire l'irrigazione e qualsiasi scenario domotico.

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 Light

La CONTACT LIGHT è una tastiera a 4,3 pollici, dotata di uno schermo capacitivo, compatibile con le centrali VENUS20, 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. 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.

La tastiera dispone di 2 ingressi ed 1 uscita. Disponibili in due colorazioni: Bianco e nero.



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, alimentatori supplementari oltre che tastiere ed inseritori di prossimità.



PES82

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.



DOMOX

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



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.



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.



PLUGIN IP

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



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.

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.



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

Presse elettrica radio controllata per collegare carichi.



MIREA

Sirena da esterno radio bidirezionale.

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 etc) 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 e non necessita di 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, etc) 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 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 mettere velocemente in comunicazione tra loro client (App o software di gestione) e server (sistema antifurto).

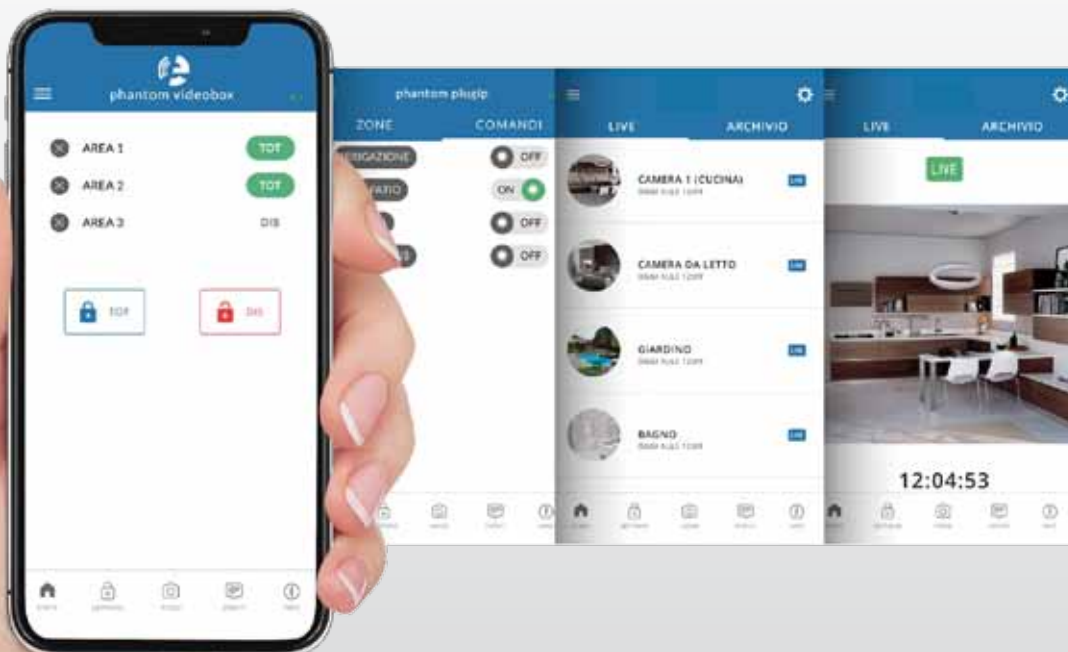
Ridondanza

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 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	
Zone Logiche Cablate		64	
Sensori Radio		64	
Ingressi Fisici		172	
Uscite in Centrale		6 (1 Relè, 5 oc)	
Uscite Logiche		32	
Uscite Fisiche		94	
Uscita Sirena Esterna (autoalimentata)		12 V	
Uscita Sirena Interna		12 V, 900 mA	
Aree		8	
Parzializzazioni per Area		2	
Impianti Multipli		8	
Interfaccia Programmazione		USB, IP, Tastiera	
Codice Installatore		1	
Codice Supervisore		1	
Codici Master		8	
Codici Utente		48	
Chiavi		50	
Programmatore Orario		16	
Festività		16	
Gruppi di Uscita		8	
Scenari		10	
Numero Bus		2	
Tastiere su Bus		8	
Inseritori su Bus		8	
Espansioni Ingressi Filare		14	
Espansioni Radio		2	
Espansioni Uscite		4	
Alimentatori Supplementari su Bus		4	
Espansioni Domotiche DOMOX		14	
Comunicatori GSM GPRS		Sì	
GPRS		Sì	
Modulo Plugin IP		Sì	
Modulo VIDEO IP BOX per Videoverifica		Sì	
Numeri Rubrica Telefonica		16	
Gestione Remota con Guida Vocale e SMS		Sì	
Gestione Remota via IP con Cloud		Sì	
Gestione Remota via IP con Web Server		Sì	
Numero Telecamere (con VIDEO IP BOX)		8	
Standard Telecamere IP		Onvif	
Video Analisi		Sì	
Videoverifica (videoclip)		Pre Allarme 5/10/15 sec - Post Allarme 5/10/15 sec	
Live Telecamere		Sì	
Protocolli Digitali CONTACT ID Over IP, SIA IP DC9		Sì	
Storico Eventi		2000	
Memoria Allarmi		Sì	
Storico Eventi Videoclip		50	
Contenitore		Acciaio 10/10	
Tensione di Ingresso Alimentatore		100 ↔ 240 VAC 50 ↔ 60 Hz	
Alimentatore	3,4 A (BOX-L/50)	5 A (BOX-L/75)	5 A (BOX-XL/75)
Generazione Guasto Batteria Basso		11,8 v	
Protezione da Scariche Profonde		10 v	
Generazione Guasto per Sovratensione		16,5 v	
Grado di Sicurezza		2	
Grado Ambientale		II	
Grado di Protezione IP		IP20	
Dimensione Contenitore (H x L x P mm)		BOX L 340 x 270 x 85	BOX XL 410 x 340 x 100
Conformità alle norme		EN55022, EN60950-1/A1:2010, EN50131-1, EN50131-3, CEI 79-2 I° e II° Livello	

