

SICUREZZA

CATALOGO

VIEW 
IoT smart life

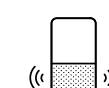


Prodotti intelligenti e sistemi interconnessi

Vimar è un unico interlocutore che offre sistemi e prodotti connessi per le nuove costruzioni, ristrutturazioni o l'ammodernamento di impianti esistenti. Un insieme di soluzioni per il comfort, l'efficienza energetica e la sicurezza, coordinate esteticamente. Prodotti personalizzati, che dialogano tra loro in modo costante e perfettamente integrato per rispondere concretamente alle esigenze di chi vive e realizza gli spazi. **Le nostre soluzioni rispettano l'identità di ogni ambiente**, per un controllo totale della casa e dell'edificio.

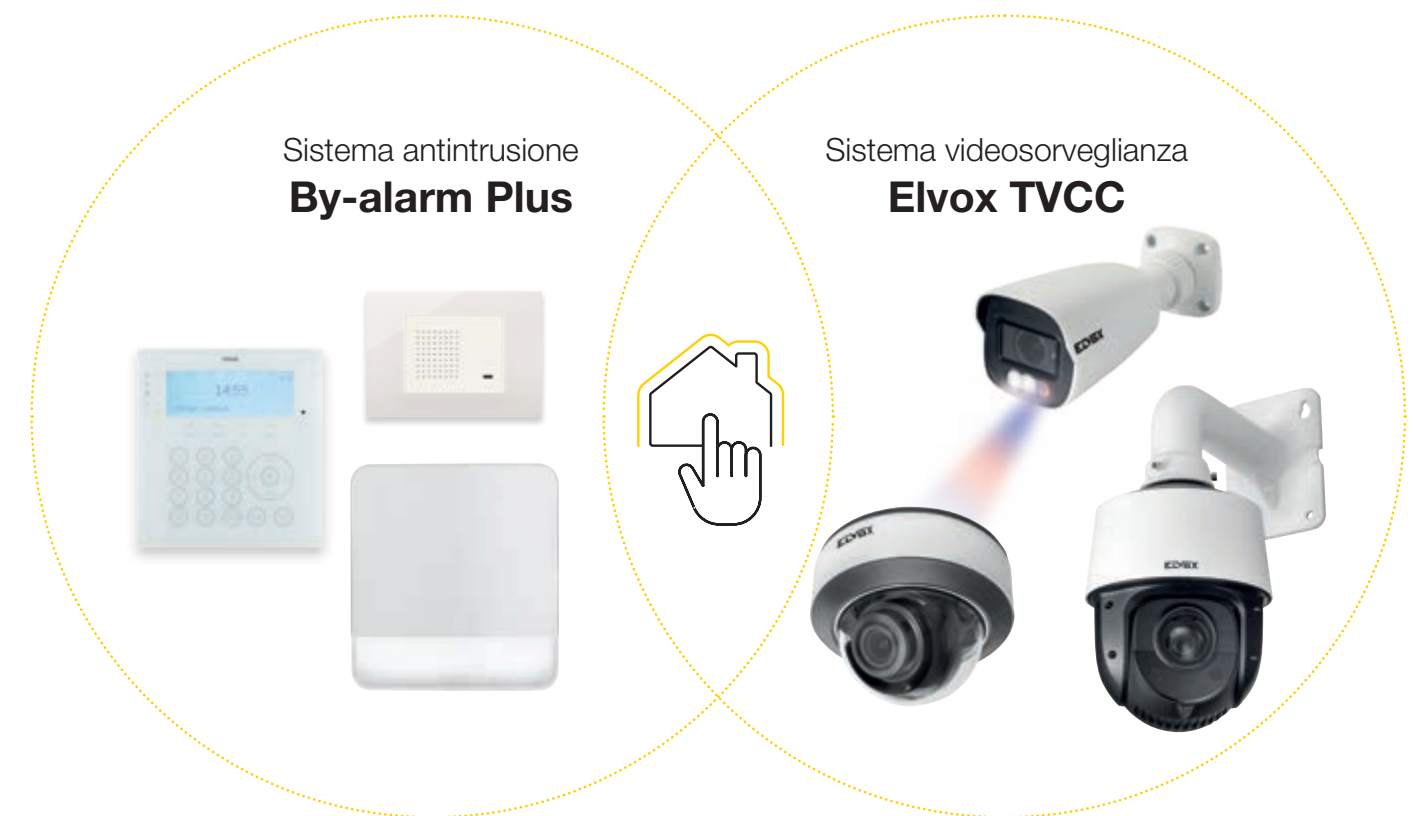


Un'unica app: un'esperienza unica e un'interfaccia intuitiva, per gestire, controllare e creare scenari, anche da remoto. Attraverso l'app View si è sempre connessi ai propri spazi abitativi, da ogni luogo, e si è sempre aggiornati su ciò che accade dentro e fuori l'edificio.



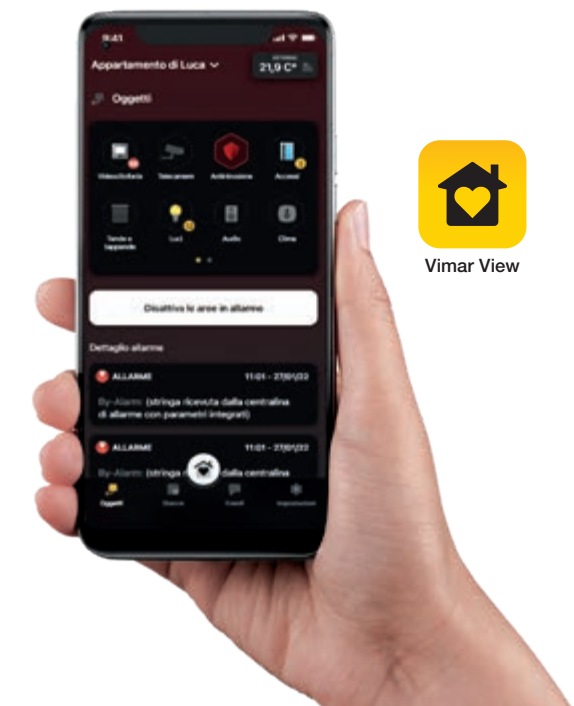
I sistemi By-alarm Plus ed Elvox TVCC. Per vivere serenamente.

Una maggior sicurezza assicura una migliore qualità della vita. Per questo motivo le nostre soluzioni offrono prodotti altamente performanti, realizzati con le più innovative tecnologie, in grado di garantire in qualsiasi condizione la massima sicurezza all'interno dell'edificio. Inoltre, grazie all'integrazione nella piattaforma View IoT Smart System, i sistemi By-alarm Plus ed Elvox TVCC dialogano tra loro offrendo la possibilità di gestirli entrambi in modo intuitivo, anche da remoto tramite smartphone a tablet, attraverso l'app View. Per impianti di sola videosorveglianza resta disponibile l'app By-camera.



Supervisione integrata

App View consente
l'integrazione di tutti i sistemi:
**By-me Plus, By-alarm Plus,
View Wireless, Elvox Videocitofonia
e Elvox TVCC**

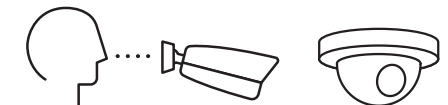


I vantaggi dei sistemi di sicurezza Vimar.

Massima flessibilità e libertà di installazione.

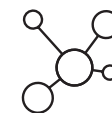


By-alarm Plus è un sistema **professionale, certificato** secondo la norma EN50131 **grado 3** / IMQ.

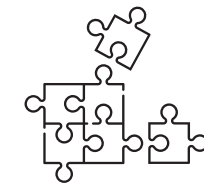


Sistemi completi di videosorveglianza.

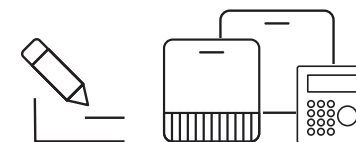
Elvox TVCC con prodotti ad alta risoluzione fino a 8 Mpx e sempre più performanti con riduzione dei falsi allarmi, controllo perimetrale e ricerca facilitata tramite metadati.



Supervisione integrata. App View rende integrabili i sistemi By-alarm Plus ed Elvox TVCC per avere tutto sotto controllo anche da remoto.



Soluzioni scalabili per gli edifici di ogni dimensione, dal residenziale all'industriale, garantendo la massima sicurezza.



Design elegante e discreto per la tastiera di comando, la sirena di allarme e il contenitore della centrale.



Coordinamento e integrazione perfetta per tutte le gamme delle serie civili Vimar.

Elvox TVCC: tecnologie IP e AHD

Completo, aggiornato e sempre più performante il **sistema di videosorveglianza Elvox TVCC** offre soluzioni innovative, basate su tecnologie integrate **IP** e **AHD**, appositamente studiate per essere controllate anche da remoto fornendo una visibilità degli spazi perfetta fino ai minimi dettagli.



Completezza e l'innovazione della gamma con tecnologia IP

- la gamma Elvox TVCC IP è professionale e completa.
- Ideale per villette, negozi e fino a realtà più complesse come alberghi e industrie.
- Il massimo della tecnologia e della personalizzazione del tuo impianto con il solo cavo di rete.
- Nuove funzioni integrate di analisi video anche con classificazione tra persone e veicoli e Metadati per facilitare la ricerca. Deterrenza con l'emissione di flash luminosi rossi e blu e segnalazioni acustiche personalizzabili (sirena o messaggi personalizzati).
- Offre integrazione tramite protocollo standard HTTP POST.



installazione
telecamere con distanze
infinite via rete



risoluzione a 4K per
riprese con ogni dettaglio
e ampio campo di visione



riprese notturne
di dettaglio a colori



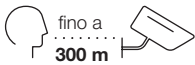
riduzione di
falsi allarmi

Ideale per le nuove
realizzazioni e
grandi impianti



Versatilità della gamma, con la tecnologia AHD

- ideale nelle ristrutturazioni d'impianto mantenendo i cavi esistenti, in ampliamenti di impianti esistenti e nuove installazioni.
- Raggiunge grandi distanze, ad esempio in risoluzione 4K, per raggiungere fino a 300 metri, senza accessori aggiuntivi.
- Telecamere e XVR con funzioni di analisi video integrate.
- Semplicità di sostituzione o espansione dell'impianto. Upgrade delle prestazioni, semplicemente aggiungendo o sostituendo le telecamere AHD.



installazione
telecamere 4K
con distanze
fino a 300 m



alta risoluzione per riprese
con grande dettaglio
e in tempo reale



riprese notturne
di dettaglio a colori



riduzione di
falsi allarmi

Porta l'alta definizione
anche in impianti esistenti

Connessioni e sicurezza certificata dai più diffusi standard.

ONVIF (OPEN NETWORK VIDEO INTERFACE FORUM).

È un'organizzazione che certifica tutti gli apparecchi di videosorveglianza che rispettano delle precise specifiche di standardizzazione per rendere tutti gli apparecchi interoperabili tra loro anche se di aziende differenti. Gli standard da rispettare sono: protocollo di comunicazione IP, di configurazione, di controllo da remoto, la visualizzazione e la registrazione dei flussi audio-video.



INTEGRAZIONE: HTTP POST

Le telecamere IP con firmware 5.2.3 e gli NVR con firmware 1.4.13 o superiore, sono integrabili senza compromessi grazie al protocollo standard HTTP POST, sono in grado di notificare in tempo reale eventi critici come attraversamenti di linee, intrusioni in aree sensibili e rilevamenti di persone o veicoli e di inviare immagini direttamente tramite stringhe HTTP, eliminando la necessità di cablaggi aggiuntivi. Una soluzione evoluta, semplice da integrare e pronta a potenziare la sicurezza degli impianti.

NVR/XVR SECONDO NORMATIVA GDPR.

Gli NVR e i XVR sono progettati e sviluppati in conformità ai requisiti del GDPR, nel pieno rispetto della normativa dell'Unione Europea in materia di sicurezza. Possiedono **l'accesso sicuro** protetto da password alfanumerica impostabile fino a 16 caratteri. Tutti gli accessi e le modifiche del sistema, così come configurato, **sono registrate e conservate per un periodo di 6 mesi secondo un normale stato d'uso**. Per maggiore sicurezza, dal primo accesso effettuato, un messaggio ricorderà di modificare la password di default, che continuerà ad apparire fino alla prima modifica avvenuta. Le registrazioni sono settabili con la sovrascrittura in modalità automatica al trascorrere delle 24 ore e senza registrazione audio. I dati utilizzati per accedere e visionare gli impianti tramite **l'app dedicata By-camera** sono criptati con i più alti livelli di sicurezza, i server che gestiscono il servizio P2P sono dislocati all'interno della Comunità Europea.



CONFORMITÀ NDAA.

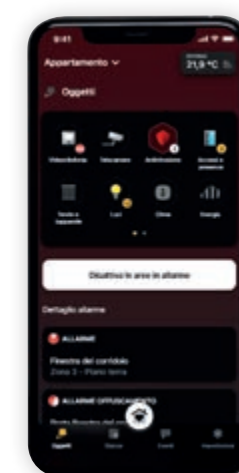
Telecamere e NVR che rispettano i più alti standard di sicurezza e affidabilità, ora anche conformi all'NDAA (National Defense Authorization Act 2019, articolo 889). Nello specifico si tratta della legge federale degli Stati Uniti che vieta l'utilizzo di apparecchiature e componenti per telecomunicazioni e di videosorveglianza in applicazioni governative realizzati da specifici produttori.



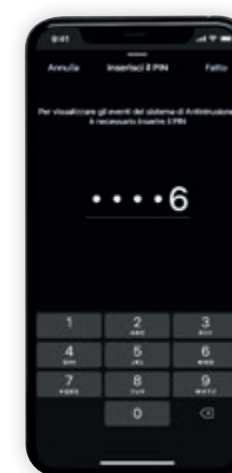
Supervisione integrata.

Per gestione e videoverifica, da qualsiasi luogo.

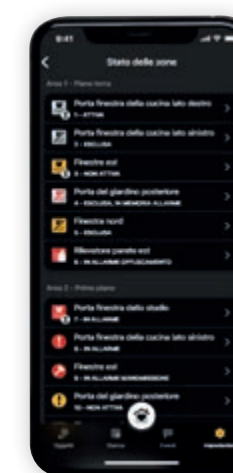
Con l'app View è possibile sfruttare l'integrazione tra i sistemi **By-alarm Plus** ed **Elvox TVCC** per avere un controllo locale e da remoto anche con notifiche d'allarme e streaming di videoverifica. Inoltre l'App View consente di gestire agevolmente, da un'interfaccia di controllo unica, tutte le soluzioni tecnologiche Vimar per gli edifici: il sistema domotico **By-me Plus**, il sistema smart **View Wireless**, la **videocitofonia**, il sistema **By-alarm Plus**, il sistema di videosorveglianza **Elvox TVCC** e i vari **dispositivi connessi IoT**, rendendo l'offerta unica sul mercato.



Funzioni gestibili da app View: videocitofonia, telecamere, antintrusione, luci, tapparelle, consumi di energia, gestione dei carichi, controllo degli accessi.



Tastierino virtuale per inserimento del codice personale.



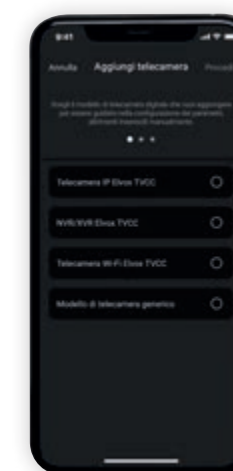
Una vista di dettaglio dello stato delle zone.



Videoverifica: segnala l'allarme in corso rilevato dal sistema By-alarm Plus o dalle telecamere con accesso diretto alla visione live per entrambi.



Videoverifica oppure accesso diretto alla visione live anche in assenza di allarme.



Configurazione per l'aggiunta telecamere o registratori semplificata con guida in app con campi precompilati.



Vimar View



Sinergia perfetta e controllo immediato

grazie all'integrazione di By-alarm Plus e Elvox TVCC.

1. Videoverifica con telecamere IP o AHD

Nel caso di segnalazione di allarme dal sistema By-alarm Plus, l'utente riceverà una notifica istantanea sull'app View per accedere al video live della zona associata e verificare cosa succede, in questo modo l'utente potrà accertarsi di cosa stia accadendo con chiare immagini live della zona interessata e scegliere come agire di conseguenza. Per eventi rilevati dalle telecamere è possibile ricevere le notifiche sempre oppure solo a impianto By-alarm Plus attivato, sia su app View che su By-camera.



Video Live delle telecamere su app View



2. Registrazione video solo con By-alarm Plus inserito

È possibile integrare i due sistemi per attivare la registrazione delle telecamere solo a By-alarm Plus in stato inserito, oppure per attivare le registrazioni solo in caso di un evento di intrusione rilevato dal sistema By-alarm Plus, e per non perdere il minimo dettaglio anche con la possibilità di registrare i 5 secondi che precedono l'evento.

Integrazione per tutte le telecamere AHD tramite XVR e per tutte le telecamere IP (con o senza NVR)



3. Segnalazione preventiva

L'utente può selezionare solo alcuni eventi di suo interesse, distinguendo persone da veicoli e da cicli/motocicli. Se la telecamera con l'uscita di allarme collegata alla centrale di antintrusione By-alarm Plus, rileva l'evento, l'utente riceverà una notifica preventiva quando l'evento è ancora lontano e prima della segnalazione di allarme del sistema By-alarm Plus.



La telecamera può distinguere gli oggetti in movimento nella ripresa tra persone, veicoli e cicli/motocicli. In questo modo si ottiene una riduzione dei falsi allarmi rispetto ad altri movimenti quali animali, pioggia, foglie o altro.



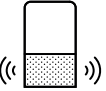
By-alarm Plus. Una gamma completa per l'integrazione più semplice.

Il sistema By-alarm Plus è un sistema di antintrusione professionale made in Italy funzionante stand alone o integrato con altri sistemi Vimar mediante una connessione IP protetta. Garantisce la sicurezza nell'edificio, è flessibile e facile da installare.



Unica app per controllo e interazione da remoto.

L'integrazione degli impianti nella piattaforma View di Vimar, consente di visualizzare lo streaming live delle telecamere, sia in locale che da remoto attraverso l'app **View**. Per una maggiore sicurezza, l'integrazione consente anche di associare le telecamere alle zone del sistema antintrusione By-alarm Plus per la funzione di videoverifica e segnalazione preventiva, di emettere flash luminosi rossi e blu e/o segnalazioni audio (sirena o messaggi personalizzati) di deterrenza.



Contenitori delle centrali



Contenitore in metallo per 65 e 125 zone

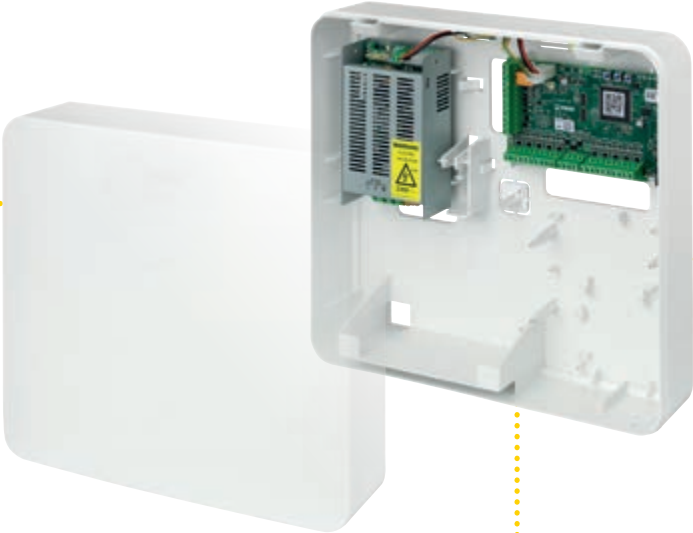


Contenitore per centrale da incasso per 25 e 65 zone



Contenitore plastico per 25 e 65 zone

Centrali di comando



Scheda centrale



Interfaccia Radiofrequenza



Gateway



Scheda di espansione

Sensori / Accessori

Sensori filari di movimento



Dispositivi di incasso



Sirena interna



Inseritore a transponder e rivelatore di presenza

Sensori filari di contatto



Sirene da esterno



Disponibile nelle versioni: BUS - Filare - Radiofrequenza

Tastiera di comando



con/senza inseritore transponder

Centrale di comando.

Moderna, funzionale e discreta.

Gamma di centrali di comando ideali per il controllo di impianti a 25, 65 e 125 zone. Da abbinare a tre estetiche di contenitori, facili da installare e progettati per essere posizionati con discrezione in qualsiasi tipo di ambiente, grazie anche alla profondità ridotta. I contenitori, in metallo o plastica, rispondono alle diverse esigenze installative e funzionali; in particolare il contenitore in metallo con una profondità di soli 95 mm e il contenitore da incasso parete.



I contenitori sono predisposti per alloggiamento dell'alimentatore e accessori: centrali di comando, gateway antintrusione, scheda di sintesi vocale, scheda di espansione 5 terminali In/Out, comunicatore GSM, scheda RF (per contenitori in plastica) e batteria da 7 Ah.

Contenitore plastico
per 25 e 65 zone
Dimensioni: 350x310x85 mm

Contenitore in metallo
per 65 e 125 zone
Dimensioni: 375x465,6x92,2 mm

Centralino da incasso
con adattatore da abbinare ai 24 moduli V53324 o V53724, per 25 e 65 zone. Fornito di slot per installazione dispositivi.
Dimensioni: 344,9x444,9 mm



Sensori e accessori.

Gamma completa di sensori filari di contatto e di rilevazione di movimento.

Per configurare un impianto funzionale ed espandibile nel tempo, che permetta il controllo di ogni area dell'edificio e di evitare falsi allarmi per dare sicurezza alle abitudini quotidiane all'interno degli edifici. Rivelatori a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde, PET immune, antimascheramento e antistrisciamento, per installazione da parete e da esterno IP54 da esterno per varchi ed infissi. Sirene da interno e inseritore a doppia tecnologia per i dispositivi da incasso, perfetti da integrare in tutte le serie civili Vimar: Eikon, Linea, Arké e Plana.

Sensori filari di movimento

Sensori filari di contatto

Dispositivi da incasso



Sirene da esterno.

Protezione e libertà di installazione.

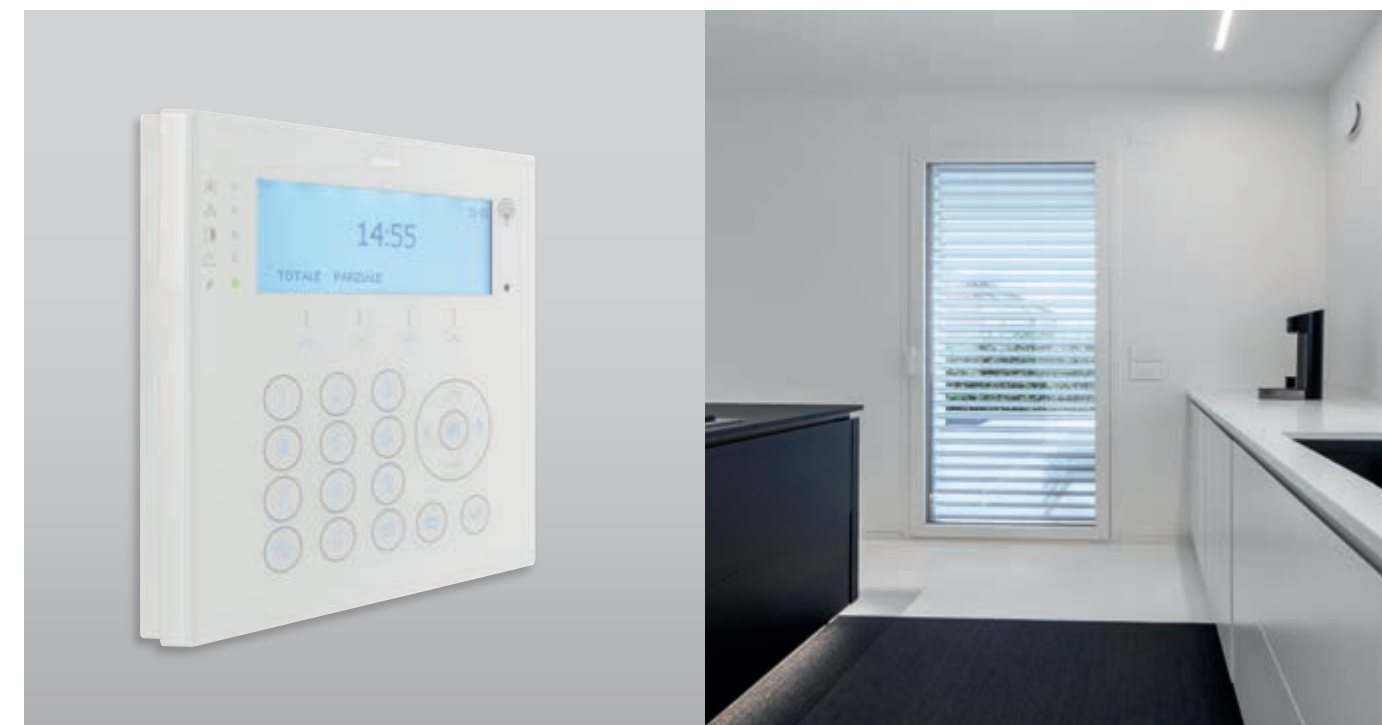
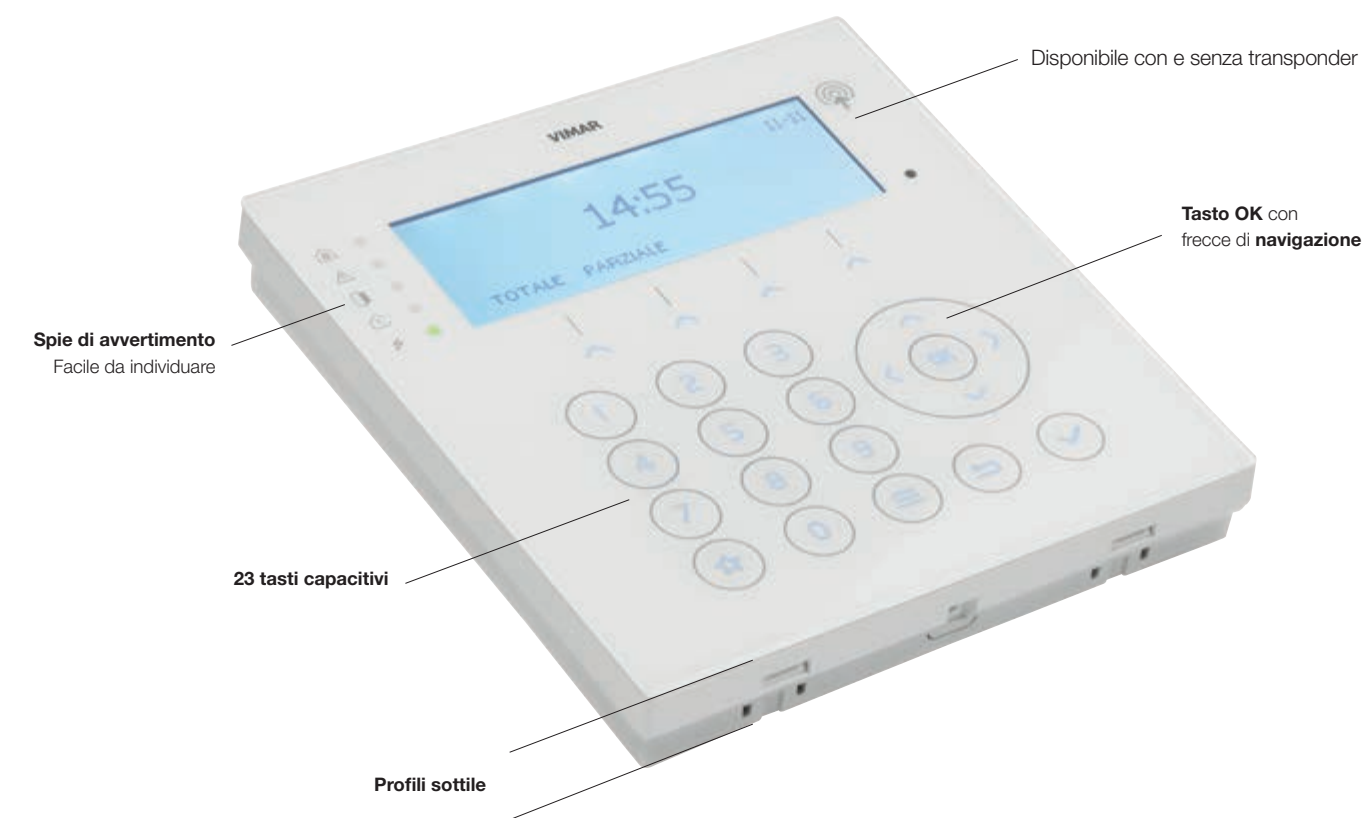
Sirene da esterno a profondità ridotta, disponibili nelle varianti filare, bus e radio, fornite con 2 speaker piezoelettrici e segnalazione allarme a LED. Nelle versioni bus e radio sono configurabili da remoto con 4 suoni e 4 temporizzazioni. Massima sicurezza: protezioni anti-apertura, anti-strappo dalla parete e protezione antischiama. Sono progettate per essere installate in luoghi esposti alle intemperie e resistenti agli sbalzi di temperatura.



Tastiera di comando.

Elegante in ogni dettaglio.

La tastiera di comando ha una forma semplice, compatta e funzionale; leggera in ogni parete, delicata in ogni ambiente. Interfaccia intuitiva: rilievi serigrafici che aiutano l'individuazione del centro della tastiera e del tasto OK/frecce di navigazione. Si integra perfettamente negli ambienti e con tutte le serie civili Vimar.



Kit stand-alone.

Sistema professionale stand-alone. Sicurezza con semplicità.

Sono disponibili **5 kit** per favorire la base d’impianto per diverse opzioni (25 zone con/senza sensori e per installazione a centralino, 65 zone, espansione radio) con la flessibilità di creare il proprio impianto su misura.

• 3 kit per 25 zone

- con sensori
- senza sensori
- per installazione a centralino



• 1 kit per 65 zone



• 1 kit per l’espansione radio



Tante funzioni, sicure e semplicissime da configurare. Per te professionista.

Configurazione semplificata

- Unico dispositivo di interfaccia per ingressi/uscite configurabili.
- Scelta (senza vincoli) dei valori di resistenze per sensori filari, grazie alla libera programmazione dei valori di soglia nel software.
- Software più flessibile, conteggio delle zone usate (radio e filari) effettive (ingressi non configurati non contano).
- Tracciabilità automatica per impianti connessi.



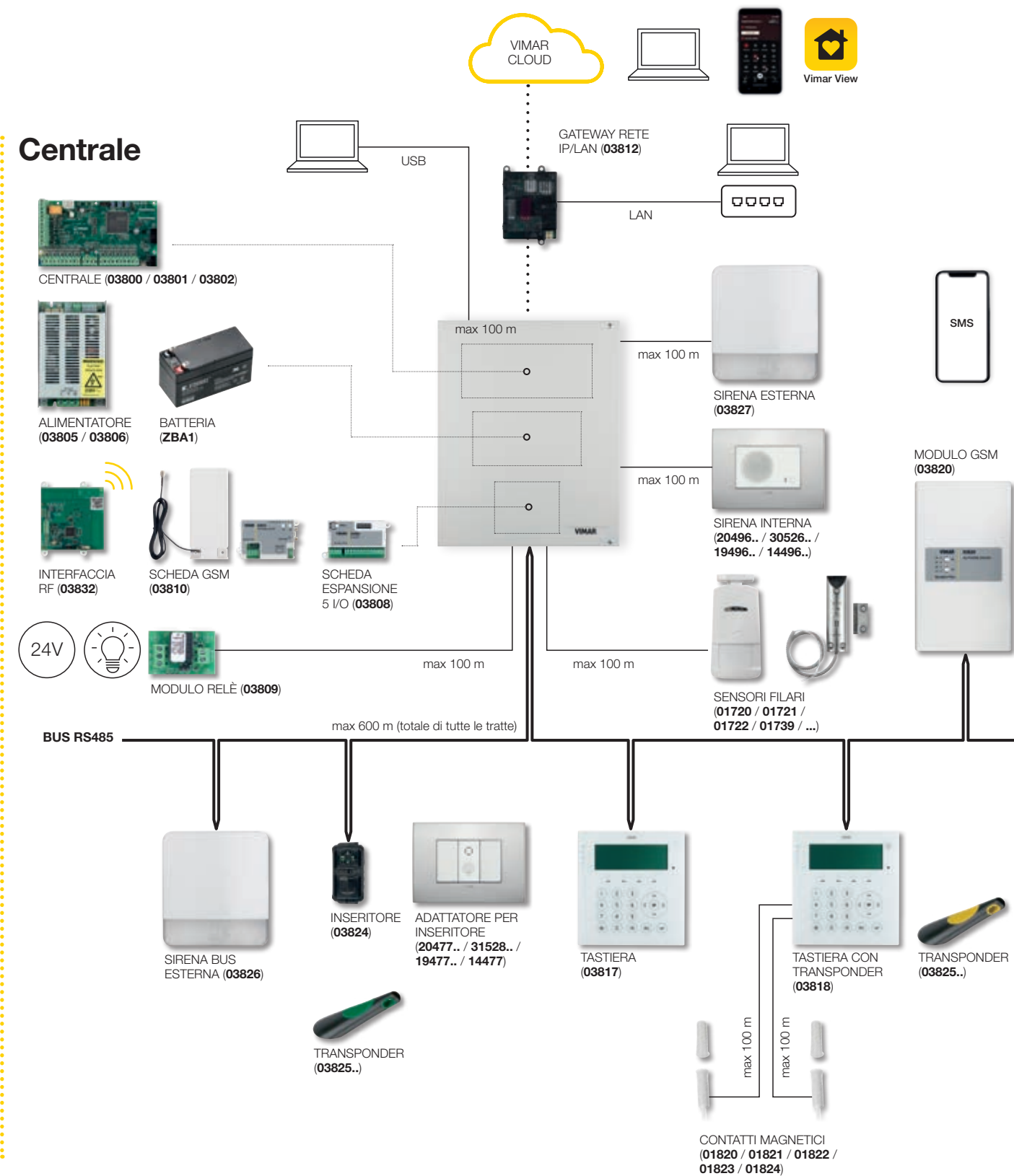
Sempre più sicuri e versatili nel rispetto delle normative

- Il sistema By-alarm Plus permette un maggior livello di sicurezza: di grado 3 secondo la norma EN50131 / IMQ, utilizzabile anche per fini assicurativi. Inoltre è possibile configurare il sistema declassandolo a grado 2.
- La parametrizzazione del sistema si può effettuare via software.



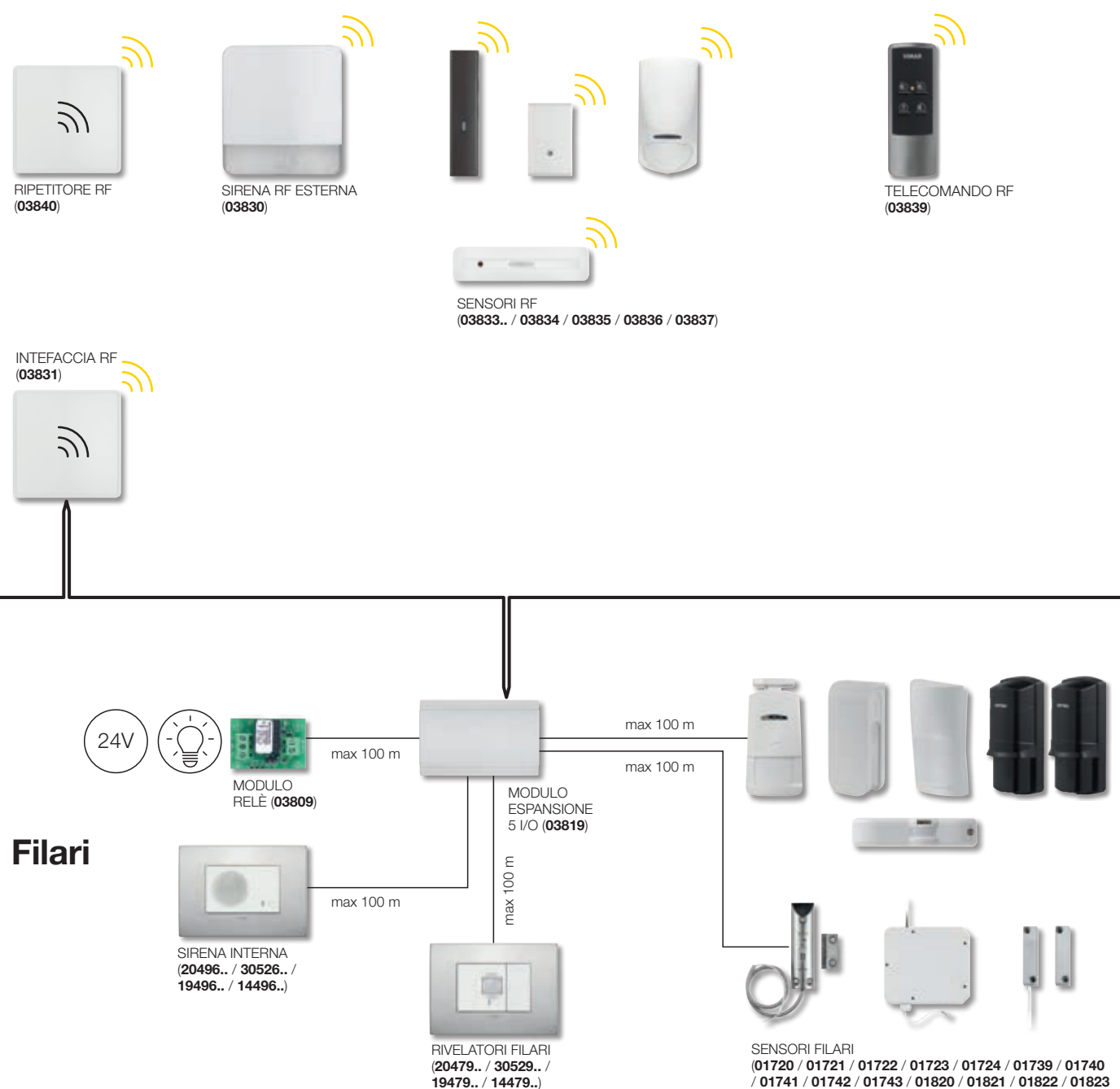
By-alarm Plus. Scopri la configurazione per un impianto completo e integrato.

Sistema professionale, semplice da installare e altamente flessibile: la sicurezza si estende con una vasta gamma di soluzioni. Scegli e configura il tuo impianto filare e in radiofrequenza, che si integra con il sistema di videosorveglianza Elvox TVCC.



Dalla centrale di comando, alla sirena da interno ed esterno, fino a un'ampia gamma di sensori e accessori per l'installazione di un impianto funzionale ed espandibile nel tempo, che permetta il controllo di ogni area dell'edificio e di evitare falsi allarmi.

Estensione con radiofrequenza

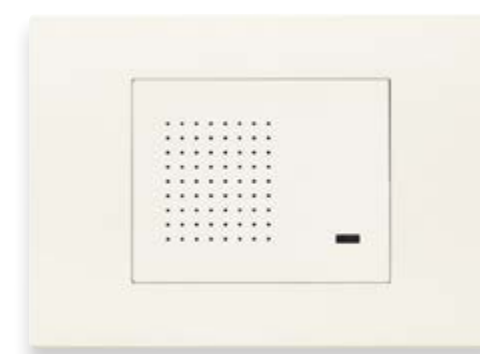


By-alarm Plus: un sistema perfettamente coordinato e integrato. Per ogni stile abitativo.

Facile creare un impianto su misura. Tutti i dispositivi del sistema By-alarm Plus, come sensori, sirene interne e inseritori, sono stati progettati per offrire il massimo in termini di estetica e funzionalità garantendo un approccio stilistico in equilibrio perfetto tra continuità e cura del dettaglio. Inoltre tutti i dispositivi da incasso sono disponibili per le serie Eikon, Linea, Arké, e Plana: una molteplicità di varianti di combinazioni per design, materiali e colori.



Eikon Exé - Inseritore
con transponder



Linea - Sirena da interno



Arké - Sirena da interno



Plana Up - Rilevatore

Sistema di videosorveglianza Elvox TVCC.

Completo, aggiornato e sempre più performante.

Una gamma di telecamere sempre più performanti in grado di garantire un controllo a tutto tondo, anche in zone critiche e a supporto del sistema By-alarm Plus. Soluzioni innovative, basate su tecnologie integrate IP e AHD, appositamente studiate per essere **controllate anche da remoto** fornendo una visibilità degli spazi sorvegliati perfetta nel minimo dettaglio.

Telecamere Standard Dome e Bullet

4Mpx, 6Mpx e 8Mpx, consentono la visione a colori al buio con illuminazione a luce bianca configurabile.

Color



Telecamere Plus Dome, Bullet e Panoramica

con migliore riduzione dei falsi allarmi, offrono visione termica, panoramica 180° e ricerca facilitata dai metadati.

Plus



Telecamere Plus PTZ (Speed Dome)

prestazioni elevate grazie al rapido brandeggio (80° al secondo), al potente zoom ottico (disponibile in versioni 15x e 25x) e alla funzione tracking. La nuova versione compatta con zoom 3x e design contenuto (116mm x 75mm), è ideale per installazioni in contesti residenziali dove la discrezione è fondamentale.

Plus



Telecamera Plus con elevata sensibilità alla luce

con focale F1.0 e sensibilità sensore fino a 0.0005 Lux per dettaglio e colore anche in condizioni di bassissima luminosità, senza luce aggiuntiva.

Color

Plus



Registratori XVR e NVR

diversi modelli di registratori IP e AHD, da 4 a 64 canali, con Hard Disk specifici per TVCC.



Telecamere e registratori conformi all'NDAA

(National Defense Authorization Act), Ideali per installazioni in infrastrutture critiche.



Elvox TVCC. Telecamere Standard e Plus, una gamma completa per avere tutto sotto controllo.

Telecamere standard Dome e Bullet in 2Mpx, 4 Mpx, 6 Mpx e 8 Mpx con funzioni di **analisi video**, per ridurre i falsi allarmi e **versioni Plus** con visione termica, **funzioni dedicate al controllo perimetrale** e **ricerca eventi** in base alla possibilità di **analisi dei metadati**. Una volta individuati i luoghi da sorvegliare e le modalità di controllo, é facile definire quali sono i dispositivi più adatti per la migliore sicurezza degli edifici e delle persone che ci vivono.



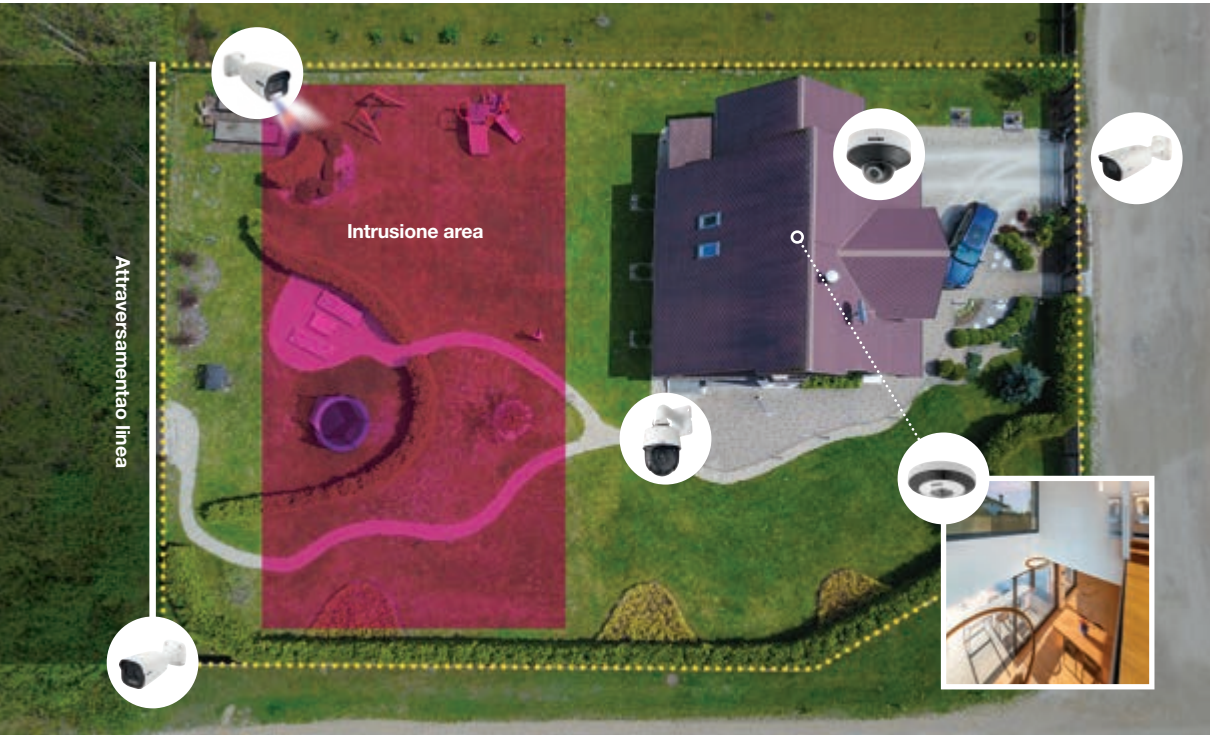
Telecamera termica per controllo perimetrale in ogni condizione ambientale



Controllo perimetrale con deterrenza attiva



Telecamera lettura targhe apri cancello
AA-000AA



Telecamere Plus Mini-PTZ per controllo entrata



Telecamere Plus PTZ (Speed Dome)



Telecamere Dome fisheye per di interni



NVR con monitor

Una gamma ancora più completa.

New!

Telecamera Panoramica Color (180°) di nuova generazione

Design compatto ed elegante, le doppie ottiche consentono di semplificare le installazioni riducendo il numero di dispositivi necessari. Offre prestazioni elevate in termini di risoluzione, ampiezza di visione e funzioni avanzate di analisi video. Ideale per ogni contesto installativo — dal residenziale al terziario fino all'ambito industriale — garantisce affidabilità e qualità in ogni situazione.



Visione a colori al buio con illuminatori a luce bianca fino 20m e sensibilità alla luce fino a 0.0032Lux



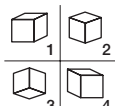
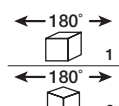
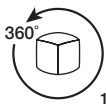
Funzioni di deterrenza attiva con LED rossi e blu e speaker con sirena o messaggi



Audio bidirezionale

Telecamera Plus Fisheye

La telecamera Dome fisheye 6 Mpx restituisce immagini con **visione 360°** e grazie alla funzione di dewarping, consente di correggere la curvatura delle immagini tramite potenti algoritmi, restituendo chiare immagini dell'area da sorvegliare, consentendo di ridurre significativamente il numero di telecamere da installare per sorvegliare la stessa area, si può scegliere tra: **visione classica a 360°**, **visione panoramica a 180°** e **visione a schermo suddiviso**.

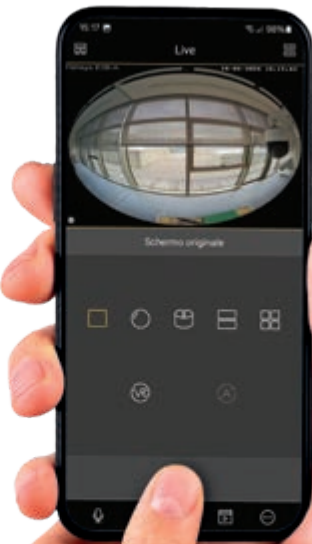


La telecamera, **nell'installazione a soffitto**, offre funzioni di **analisi video** con distinzione delle persone **per ridurre i falsi allarmi**, come: attraversamento linea, intrusione area, densità folla e mappa calore.

Per sfruttare tutte le potenzialità della telecamera fisheye, l'app **By-camera** dispone di una visione dedicata con cinque diverse possibilità di gestione sezionabili in ogni momento a piacere: a 360°, a cilindro, 180°+180°, PTZ virtuale - con la quale è possibile spostare le immagini e agire sullo zoom agendo sullo schermo con le dita - e realtà virtuale, che consente di cambiare la visuale semplicemente spostando lo smartphone, ispirata alle ultime tecnologie del gaming.



By-camera



Telecamere **Color**: una gamma per ogni tipo di applicazione.

Scegli le più performanti tecnologie per garantire sicurezza ai tuoi clienti.



L'offerta Elvox TVCC si amplia con **12 telecamere** con risoluzione 4, 6, 8 Mpx che consentono la **visione a colori al buio** con **illuminazione a luce bianca configurabile**. Le **tre modalità di illuminazione impostabili** (classica in bianco e nero, sempre a colori o ibrida che comprende entrambe le precedenti), sono estese a tutte le telecamere Color. Inoltre la visione ibrida offre **4 diverse zone di rilevazione**, con rilevazione su persone veicoli o cicli e motocicli con la definizione della dimensione minima e massima di rilevazione, consentendo di limitare ulteriormente i falsi allarmi soprattutto in presenza di animali.



Visione a colori al buio

Le immagini e i colori sono sempre luminosi e vividi, anche di notte al buio con illuminazione a luce bianca fino a 50m.



Rilevazioni più precise

La visione a colori al buio agevola il sistema di intelligenza artificiale in fase di analisi video, inoltre da NVR è possibile utilizzare più funzioni di analisi video contemporaneamente.



Telecamere conformi
allo standard NDA.



By-camera

Connessione immediata all'app By-camera, grazie al QR code presente nel prodotto.

Modalità di funzionamento ibrida (bianco/nero o colori):



ILLUMINAZIONE A INFRAROSSI
In mancanza di eventi nella zona di monitoraggio è attivo solo l'illuminatore IR.



VISIONE A COLORI
Quando viene rilevato un target, si attiva la luce bianca per la visione a colori al buio.



CAMBIO DI VISIONE AUTOMATICA
Quando il target si allontana, la luce bianca si spegne e si riattiva l'IR.

Telecamera **Color Plus**: più performante.

New!



Progettata **per le installazioni più esigenti**, in grado di migliorare l'esperienza della visione al buio con immagini cristalline e ricche di dettagli cromatici in ogni momento della giornata, **indipendentemente dalle condizioni di luminosità**. Inoltre, non emettendo alcuna luce per illuminare l'area di ripresa, contribuisce a ridurre l'inquinamento luminoso e risulta più difficile da individuare in condizioni notturne.



Performance superiori

Le immagini e i colori sono sempre luminosi e vividi, anche di notte al buio, senza illuminazione aggiuntiva.



Telecamere conformi
allo standard NDA.



Obiettivo apertura

F1.0

Sensibilità alla luce fino a

0.0005Lux



Nuova telecamera termica:
con sensore ottico e sensore termico.



La nuova telecamera IP unisce ottica tradizionale e lente termica, migliorando la precisione del rilevamento anche in condizioni ambientali critiche come nebbia, fumo, pioggia, neve, al buio o in controluce, progettata per aumentare la protezione sia in ambito residenziale che terziario. Il sensore termico rileva il calore (radiazione infrarossa) emesso dai soggetti che attraversano l'area di ripresa e non è condizionato dalla luce visibile. La protezione perimetrale è completata da un sistema deterrente ottico e acustico. Una soluzione completa che riduce sensibilmente i falsi allarmi grazie all'integrazione intelligente tra le due ottiche incorporate in un unico dispositivo, ottimizzando tempi e costi d'installazione.

Riduzione dei falsi allarmi

Le due ottiche offrono funzioni di analisi video distinte, combinabili da NVR con logica AND.



La telecamera è conforme allo standard NDAA.



Distanza di rilevazione

Fino a circa 30m per persone e circa 100m per veicoli (secondo il parametro DORI).

ESEMPIO DI VISIONE CON SENSORE OTTICO

risoluzione ottica visibile 5Mpx con obiettivo fuoco fisso 4mm



ESEMPIO DI VISIONE CON SENSORE TERMICO

risoluzione ottica termica 256x192px con obiettivo fuoco fisso 3,2mm



Telecamera lettura targhe per un
controllo sicuro e la gestione dei varchi.
Ideale per le applicazioni nel terziario e ospitalità.



È disponibile una telecamera IP per il controllo dei varchi e apertura cancelli attraverso la lettura delle targhe. La funzione di riconoscimento targa con notifiche e comandi si appoggia su database con whitelist/blacklist, aggiornabile comodamente anche da app By-camera. Il suo utilizzo è ideale per la gestione di parcheggi in strutture ricettive, complessi residenziali, ville o uffici e negozi.



Elevata sensibilità alla luce
con focale fino F1.6
e sensore fino a
0,005 Lux.



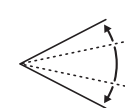
Funzionamento a temperature estreme
-30°C /+60°C



IP67
Protezione
acqua e
polvere



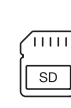
Risoluzione Full-HD
(1080p)



Varifocale
(con obiettivo motorizzato)



Analisi video avanzata



SD-card 250 GB
per garantire
un backup
di registrazione



Telecamere Bullet IP Plus per il controllo dei varchi e apertura cancelli. Ottica varifocale motorizzata 2,8 - 12 mm, Smart IR alimentazione PoE o 12 Vdc.

Flessibilità e libertà di installazione.

La telecamera può essere **impostata anche per la ricerca dei veicoli per colore**, tipologia e marca, in modalità: Stand alone (anche in modalità off-line, con funzionamento garantito anche in assenza di rete internet); con registratore NVR e app By-camera. Si integra facilmente al sistema di controllo accessi con Interfaccia **Wiegand**.



Elvox TVCC. Le performance della gamma di telecamere ad altissima risoluzione.

La gamma di telecamere Elvox TVCC consente di rispondere alle diverse esigenze d’impianto. Offrono qualità superiore e performance in grado di garantire un controllo a tutto tondo, anche in zone critiche, dalla più piccola realtà di installazione, come ad esempio una villetta o un negozio, a realtà più complesse come alberghi ed edifici del terziario.

Sintesi delle performance delle telecamere



Sensibilità alla luce
Con focale fino F1.6 e sensore fino a 0,004 Lux.



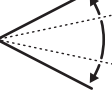
Funzionamento a temperature estreme
-30°C /+60°C



IP67
Protezione acqua e polvere



Alta Risoluzione
Da 2 a 8 MPX



Fuoco fisso e varifocale
(anche con obiettivo motorizzato)



PTZ
Movimento pan/tilt e zoom



Microfono Integrato



Analisi video avanzata



SD-card 250 GB
per garantire un backup di registrazione

Più performance con le telecamere Plus



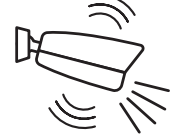
Fisheye / Panoramica
Per una visione grandangolo



Smart Tracking
per seguire un soggetto o un veicolo in movimento



IK10
Protezione Anti-Vandalo



Deterrente audio e visiva con LED lampeggianti rosso/blu



Visione a colori al buio con focale fino a F1.0 e sensore fino a 0,0005 Lux.

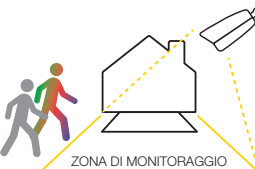


Visione termica
protezione in ogni condizione ambientale



Funzioni di deterrenza attiva delle telecamere Plus

Stand alone o integrazione con PTZ e/o By-alarm Plus



ZONA DI MONITORAGGIO
In mancanza di eventi nella zona di monitoraggio è attivo solo l'illuminatore IR.



ZONA DI MONITORAGGIO
Quando viene rilevato un target, si attiva la luce bianca per la visione a colori al buio e il tracking sulla PTZ per riprendere l'area sensibile.



Sirena e luci
si attivano per dissuadere il target una volta entrato nella zona di monitoraggio



ZONA DI MONITORAGGIO
Quando il target si allontana, la luce bianca si spegne e si riattiva l'IR

Metadati per facilitare la ricerca con le telecamere Plus

Le telecamere acquisiscono le immagini abbinando a ciascuna varie caratteristiche aggiuntive che possono essere usate come filtri approfonditi per la ricerca, sono le 16 che seguono:



Caratteristiche personali:

- Genere
- Età



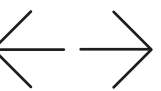
Indumenti:

- Maniche lunghe/corte
- Pantalone lungo/corto
- Gonna
- Colore indumenti superiori/inferiori



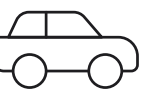
Accessori:

- Occhiali
- Cappello
- Zaino
- Borsa a tracolla



Altro:

- Direzione di movimento



Auto:

- Tipologia
- Colore
- Marca
- Modello
- Anno

 **Ricerca efficiente:**
la rapida ricerca dei target interessati consente di escludere le persone e i veicoli non rilevanti, aiutando gli utenti a concentrarsi sugli elementi di interesse con maggior precisione.

Registratori NVR e XVR.

Una gamma completa per tutte le esigenze.

NVR - scalabilità delle performance e delle funzioni



Scalabilità delle funzioni
(con firmware aggiornabile)



HDD professionali
(funzionamento 24 ore su 24 e 7 giorni su 7)



Uscita HDMI fino a 8K



Analisi video avanzata



Conformi allo standard NDAA (National Defense Authorization Act)

Utilizzabili e configurabili in locale e da remoto tramite web browser (anche con i browser diversi da Explorer senza la necessità di installare plug-in (Edge, Firefox, Chrome, Safari e Opera), app per smartphone e software CVM CCTV Manager per PC.

Dotati di **hard disk professionali specifici per TVCC**, con funzionamento 24 ore su 24 e 7 giorni su 7. (Ad esclusione della versione da 64ch che viene fornito senza)

2 porte di rete fino a 1 Gbps e banda fino a 640 Mbps per **garantire immagini fluide** anche a elevata risoluzione.

Uscite video multiple, fino a 4 HDMI in risoluzione massima fino a 8K.

Risoluzione fino a **16 Mpx** real time su tutti i canali.

Hard disk configurabili in modalità RAID (0, 1, 5, 6 e 10).



64 canali 16 Mpx



16 canali, 16 canali PoE 8Mpx e 32 canali 12 Mpx



4 e 8 canali 6 Mpx PoE e 8 canali 8 Mpx PoE

Fino a 100TB di storage con 8 hard disk interni e 2 esterni in collegamento E-SATA, per aggiungere ulteriore capacità di storage in maniera semplice.

Supportano tutte le funzioni di **analisi video** disponibili nelle telecamere, consentendo la rapida ricerca degli eventi in modalità mirata per evento o per metadati, ad esempio tramite elementi caratteristici come il genere o i vestiti.

Nella versione 64 canali supporta anche tutte le **funzioni di dewarping della fisheye** e il riconoscimento facciale con database con 5000 volti memorizzabili, consentendo di ricercare uno specifico volto all'interno delle registrazioni.

Per implementare nuove funzionalità, dispongono tutti di firmware aggiornabile, sempre disponibile nel sito web vimar.com.

XVR - registratori versatili e ibridi

Registratori ideali nelle ristrutturazioni d'impianto, ad esempio per aggiornare solo una parte dell'impianto esistente, e nelle nuove installazioni.

Impianti ibridi **fino a 24 canali** con **16 telecamere AHD** e **8 telecamere IP**.

Riduzione dei falsi allarmi con funzioni di analisi video anche per le telecamere AHD, si tratta di attraversamento linea e intrusione area.



16 canali



4 e 8 canali

XVR ibridi, permettono di **selezionare la tecnologia** di ingresso per ogni singolo canale, selezionabile tra: AHD, CVBS, IP, TVI e CVI.

Dotati di **hard disk professionali specifici** per TVCC, con funzionamento 24 ore su 24 e 7 giorni su 7.

Risoluzione fino a **8 Mpx**

Modulo di espansione per i registratori NVR e XVR

Tutti i modelli sono compatibili con il **modulo di espansione** allarmi che consente l'integrazione con il sistema By-alarm Plus permettendo di ricevere le notifiche su app View e By-camera e avviare le registrazioni solo a sistema By-alarm Plus in stato inserito.



Monitor.

Soluzioni specifiche per utilizzi intensivi.

Una gamma di monitor specifici per videosorveglianza. Tutti i monitor sono stati progettati per un utilizzo intensivo, avendo la possibilità di rimanere sempre accesi 24h su 24h, 7 giorni su 7. Ogni modello è dotato di altoparlanti, per la riproduzione audio delle telecamere IP o del microfono supplementare. La gamma è predisposta per l'installazione a parete.



con 3 ingressi HDMI.

con 1 ingresso HDMI e 1 VGA.

con 2 ingressi HDMI, 1 VGA e 1 BNC che consente di collegare direttamente, senza utilizzo di XVR, le telecamere AHD fino a 5Mpx di risoluzione.

Grazie alla loro visione fino a 178° di inclinazione laterale, consentono un'area di monitoraggio flessibile, come ad esempio, in un'installazione "avvolgente".



Networking.

Garanzia di elevate risoluzioni delle immagini.

Switch ed Extender di rete PoE, adatti anche per gli impianti più esigenti, in grado di garantire le performance di NVR e Telecamere IP anche ad elevate risoluzioni.

I tre modelli dispongono della modalità TVCC consentendo l'isolamento delle porte downlink che potranno così comunicare solo con le porte di uplink.

Tutti con alimentatore integrato per facilitare la collocazione, case in metallo con protezione verso le scariche elettrostatiche fino a 8kV e supporto a HiPoE fino a 60 W.



18 porte 1000 Mbps

Con 16 porte PoE af/at, 2 porte di uplink più 2 SFP che consentono la connessione in fibra ottica.



10 porte 1000 Mbps

con 8 porte PoE af/at e 2 di uplink.



5 porte 1000 Mbps

con 4 porte PoE af/at, 1 porta di uplink più 1 SFP che consente la connessione in fibra ottica.

L'Extender per Linea Ethernet

Consente di estendere il segnale e l'alimentazione PoE af/at fino a 100 m e, in connessione a cascata, fino a 400 m.

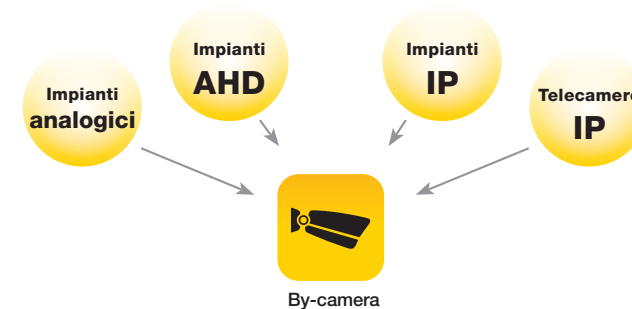


App By-camera.

Un'unica app per tutta l'offerta TVCC.



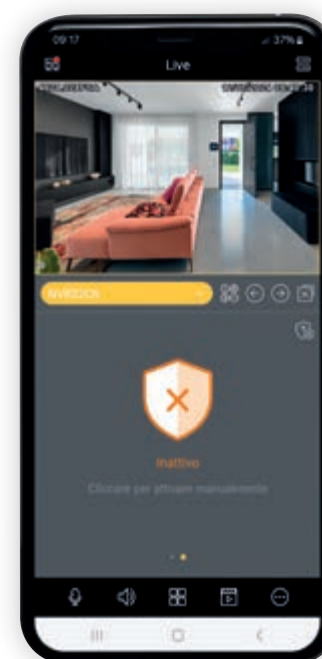
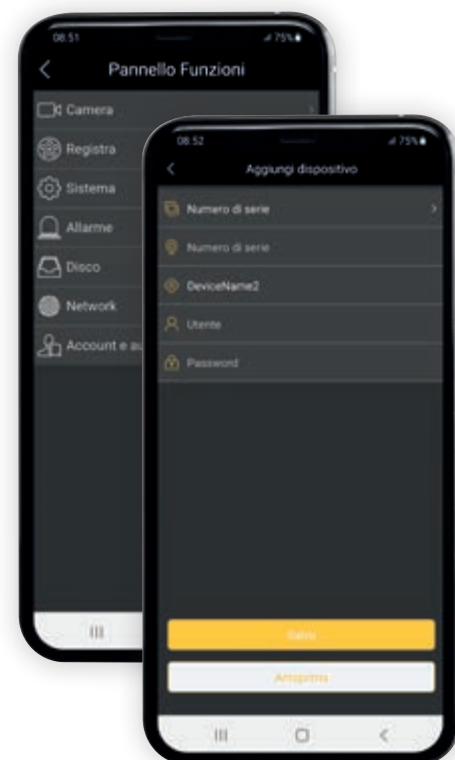
App By-camera consente di visualizzare su smartphone e tablet le immagini provenienti da tutti i sistemi di videosorveglianza Elvox TVCC, sia in tecnologia IP che AHD.



Applicazione personalizzabile.

Dall'app è possibile agire su alcune impostazioni dei videoregistratori XVR/NVR e creare schermate preferite. Le schermate preferite possono essere create anche abbinando in un'unica schermata: flussi video provenienti da diversi impianti di diverse tecnologie.

App By-camera è disponibile gratuitamente per i sistemi operativi iOS ed Android su Apple Store e Google Play



Per facilitare la manutenzione, impianti gestibili comodamente da remoto, è possibile agire sulle principali impostazioni come ad esempio modificare la modalità di registrazione, impostare gli allarmi, le segnalazioni su evento e la modalità di illuminazione per le telecamere Color.

Accesso immediato all'impianto da remoto e senza necessità di configurazione del router. È sufficiente la scansione del QR-code tramite l'app per visionare lo streaming video delle telecamere.

Multivisione con 8 diversi layout che consentono di visualizzare fino a 16 telecamere contemporanee, anche provenienti da più impianti realizzati con tecnologie diverse (Analogici, AHD, IP) con rapido accesso alla visione live tramite i canali preferiti.



Per una visione ottimale delle riprese è disponibile la visione con smartphone in orizzontale, sfruttando tutto il display.

Riproduzione semplificata: è facile navigare tra le registrazioni grazie a comandi semplici ed intuitivi, alla scala temporale differenziata per evento, ognuno dei quali con un colore definito che ne facilita l'individuazione.



È anche possibile scaricare le immagini e i video direttamente sullo smartphone e condividerli rapidamente tramite WhatsApp, mail, sms o altre applicazioni installate sullo smartphone.

Nessun disturbo quando non serve. Puoi impostare la ricezione delle notifiche immediate sul tuo smartphone solo quando il sistema By-alarm Plus è inserito e agendo direttamente in app puoi disattivare manualmente la regola a piacere, ad esempio per consentire al giardiniere di tagliare la siepe senza avere continue segnalazioni e lasciando il By-alarm Plus attivo.



Visione e controllo anche dal sistema domotico By-me Plus. L'app By-camera è disponibile nei monitor supervisor del sistema domotico By-me Plus per visionare il live, il playback e utilizzare tutte le principali funzioni di gestione.



by-me
smart automation

Visualizzazione telecamera fisheye con cinque diverse visuali sezionabili:

- visione 360°, a cilindro
- 180°+180°
- PTZ virtuale e realtà virtuale
- ispirata alle ultime tecnologie di gaming



Notifiche, segnalazioni e azioni.

Per essere sempre protetti.

Per essere sempre avvisati su ciò che sta succedendo nell'area sorvegliata, è possibile abbinare una specifica operazione in corrispondenza di un evento rilevato. Scopri tutte le opportunità.



Foto Istantanea
per salvare un'immagine
dell'evento nel registratore



Push
invio della notifica in
app per essere sempre
informati, immediatamente
anche a distanza, con
immagine dell'evento e
rapido collegamento alla
registrazione



Buzzer
attiva la segnalazione audio
del registratore per allertare
della rilevazione



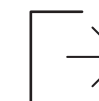
Pop-Up Video
attiva una nuova finestra live della
telecamera interessata dall'evento sul
monitor collegato al registratore
o da CVM CCTV Manager



E-mail
invia una e-mail dell'evento
anche con un'immagine
allegata



Registra
attiva la registrazione su hard
disk interno del registratore
o della SD-card della
telecamera



Allarme-Out
attiva una delle uscite
disponibili sul registratore,
della telecamera o
dell'accessorio dedicato

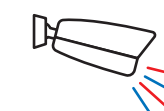


Richiamo Preset PTZ
se presente una telecamera
speed dome nell'impianto,
consente di richiamare
la visualizzazione di uno
specifico punto memorizzato
nell'inquadratura

Per le sole telecamere con funzioni di deterrenza sono disponibile anche le seguenti azioni settabili:



Attivazione sirena
per attivare la segnalazione
audio, tramite sirena o
messaggi personalizzati



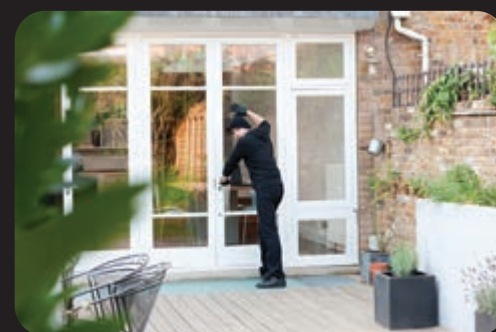
Attivazione allarme
luminoso, per attivare la
segnalazione luminosa
lampeggiante



EVENTO 1 - INTRUSIONE GIARDINO POSTERIORE



EVENTO 2 - FORZATURA DELLA PORTA



EVENTO 3 - INTRUSIONE IN CASA



Funzioni di analisi video

per un controllo più ampio e una maggiore sicurezza.

Il sistema Elvox TVCC include soluzioni in grado di distinguere le persone dalle cose, generando allarmi e notifiche autonome e precise, limitando al minimo i falsi allarmi e il tempo di ricerca degli eventi. Funzioni che consentono di riconoscere il soggetto anche in condizioni ambientali sfavorevoli.

DEFINIZIONE DIMENSIONE DEI TARGET
Per limitare i falsi allarmi è possibile definire la dimensione minima e massima dei target da rilevare, ad esempio consente di escludere a priori tutti gli animali di piccola taglia.



VAGABONDAGGIO
Consente di segnalare le persone che rimangono ferme in un'area, come ad esempio i malintenzionati che prima di agire studiano la situazione.



PARCHEGGIO IN AREA NON AUTORIZZATA
Consente di definire un area nell'inquadratura dove non è concesso parcheggiare, come ad esempio in condizioni di divieto di sosta o in area riservata.

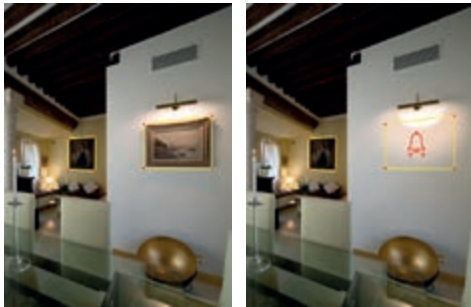


RILEVAZIONE AUDIO
Consente di segnalare rumori improvvisi, come ad esempio la rottura di un vetro.



OGGETTO ABBANDONATO O RIMOSSO
Questa funzione è in grado di rilevare un oggetto abbandonato o rimosso all'interno di un'area prestabilita nel perimetro dell'inquadratura. In caso di rilevazione attiverà i relativi allarmi. Impiegata per scenari di sicurezza degli oggetti, flusso di detriti, rilevamento di parcheggio illecito, affissione di manifesti illeciti, imbrattamento di edifici, etc.



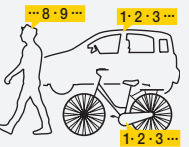


ANOMALIA VIDEO (guasto o manomissione).
Riconosce un guasto o una manomissione della telecamera attraverso un cambiamento dell'immagine sull'intera scena: bassa luminosità, luminosità eccessiva, bassa definizione, dominanza di tonalità di colore. Di conseguenza attiva un allarme.





CONTEGGIO DEL FLUSSO DEI MOVIMENTI
Consente di contare l'attraversamento di una linea di demarcazione preimpostata di persone e veicoli. Si possono impostare determinate azioni se si verificano specifiche situazioni, come per esempio il controllo della capienza delle persone in un'area limitata.





RICONOSCIMENTO FACCIALE
Utilizzando potenti algoritmi consente di confrontare e riconoscere la corrispondenza dei volti delle persone riprese con quelli salvati all'interno del database e di creare regole di attivazione e notifiche personalizzate. Funzione gestibile anche da app By-camera.





MAPPA CALORE
Permette di monitorare e di evidenziare con dei colori le aree di maggiore frequentazione e concentrazione di persone e veicoli nel perimetro dell'inquadratura, ad esempio utilizzabile per monitorare il traffico stradale o il passaggio preferito della clientela all'interno di un negozio.





Funzioni di **analisi video**

DENSITÀ FOLLA

Consente di segnalare la concentrazione di tante persone in un'area impostata, permettendo di monitorare la presenza di troppe persone in aree critiche.



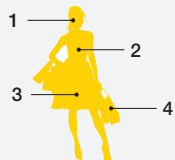
PROTEZIONE PERIMETRALE

Consente di attivare un allarme o una notifica in caso di ingresso o di uscita da un'area definita o in caso di attraversamento di una o più linee configurate. È anche possibile discriminare, tramite configurazione, se l'ingresso nell'area o l'attraversamento linea è avvenuto da una persona, un veicolo, un ciclo o motociclo.



METADATI

Per facilitare la ricerca le telecamere Plus acquisiscono le immagini abbinando a ciascuna varie caratteristiche aggiuntive che possono essere usate come filtri approfonditi per la ricerca.



SMART TRACKING

Consente alle telecamere PTZ, l'inseguimento automatico di un soggetto o un veicolo che si muove all'interno dell'inquadratura per catturare ogni minimo dettaglio e movimento.



Soluzioni per un'ottimizzazione della visione

BLC: BACK LIGHT COMPENSATION

(compensazione del controluce).

L'intervento del BLC serve a riportare alla luce il soggetto in primo piano in una ripresa in controluce. Il microprocessore DSP interverrà sull'otturatore, ottenendo un'immagine in primo piano chiara e nitida, mentre la porzione d'immagine più luminosa risulterà sovraesposta.



FUNZIONE CORRIDOIO

Consente di riprendere inquadrature verticali senza perdere dettaglio all'interno della scena, ideale per le applicazioni di sicurezza all'interno di corridoi o vicoli.



HLC: HIGH LIGHT COMPENSATION

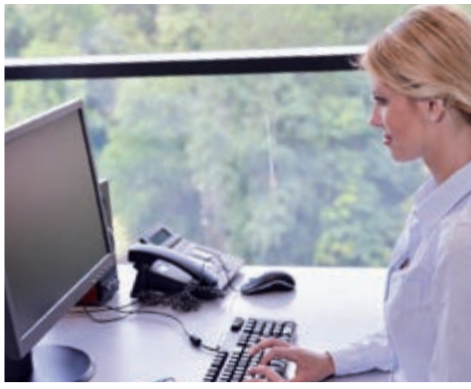
(compensazione alta luminosità).

Compensa l'immagine rimuovendo le aree estremamente luminose, che potrebbero creare un alone di mascheramento dei dettagli.



FUNZIONE WDR E 3DNR

Sono funzioni configurabili che garantiscono una visibilità perfetta e contorni sempre definiti, correggendo le immagini in caso di condizioni di forte controluce, sovraesposizioni e in notturna.



CVM CCTV Manager per la gestione centralizzata della videosorveglianza.



Software avanzato di centralizzazione, monitoraggio e gestione di XVR, NVR e telecamere IP Elvox, per PC basati su sistema operativo Windows. Consente di monitorare tramite la rete locale LAN o internet fino a 64 dispositivi XVR/NVR/telecamere IP e fino ad un massimo di 256 flussi video, anche in tecnologia mista (AHD-IP) e senza configurazione del router utilizzando il servizio P2P. Supporta diversi livelli di utenti e autorizzazioni, interfaccia grafica semantica del menù a finestre di XVR/NVR, configurabile dall'utente secondo le proprie esigenze.

Gestione multi-finestra

Tutto sotto controllo, e possibile gestire in contemporanea mappe, playback filmati e settaggi su più monitor.



Visione live

Visualizzazione fino a un massimo di 100 telecamere su singola finestra provenienti anche da più XVR/ NVR. Le telecamere possono essere organizzate in gruppi logici per una più facile gestione (es "Telecamere perimetrali", "Zona scarico merci", etc.). È possibile modificare la qualità dell'immagine e la frequenza dei fotogrammi del flusso primario e secondario per adattarsi alle esigenze di banda. Nel caso si verifichi un evento di allarme, apparirà un pop-up a pieno schermo con le immagini della telecamera che ha rilevato l'allarme stesso, contemporaneamente avverrà la segnalazione nella mappa grafica per facilitare la collocazione.

Mappe Grafiche

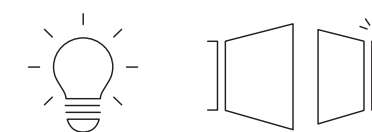
È possibile creare una vista gerarchica di più mappe (in formato JPG, BMP, PNG, TIF, supporta anche mappe Google) per posizionare le telecamere e i sensori di allarme e ottenere un maggior dettaglio sulla collocazione in caso di evento.



Monitor da 22" (46910.H22B)
o da 43" (46910.43K)

Controllo remoto delle uscite del XVR/NVR

Per attivare manualmente o automaticamente i dispositivi da remoto, come ad esempio accensione di luci o apertura varchi ecc.



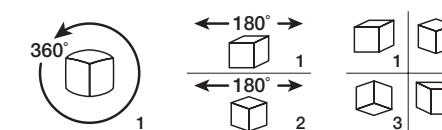
Audio bidirezionale

È disponibile la funzione parla/ascolta con i XVR, NVR o telecamere IP tramite la connessione IP con attivazione indipendente della trasmissione e della ricezione.



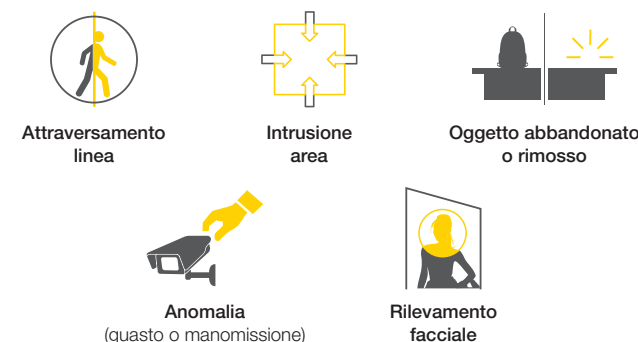
Compatibilità con telecamere fisheye

Supporta la funzione dewarping (antidistorsione) delle telecamere fisheye consentendo la gestione delle immagini tipiche di questa telecamera, esempio, visione 360°, panoramica a 180°, 360° + 3 PTZ ecc.



Funzioni di analisi video

Consente la gestione e la configurazione per le telecamere con le principali funzioni di analisi video.



Indice

By-alarm Plus

49

Elvox TVCC

73

By-alarm Plus

Caratteristiche generali	50
Impianti tipici	54
Gamma prodotti	60
Assorbimenti e dimensioni	70

By-alarm Plus: sistema antintrusione

CARATTERISTICHE GENERALI.

By-alarm Plus è il sistema antintrusione professionale Vimar realizzato per proteggere gli spazi della casa dalle effrazioni esterne. Il sistema gestisce fino a 25, 65 e 125 zone suddivise in aree ciascuna attivabile con diversi profili (TOTALE, PARZIALE A, PARZIALE B, PARZIALE C, PARZIALE D). Si installa in modalità stand alone con grande semplicità tramite collegamento filare e cavo BUS e può essere esteso anche in radiofrequenza attraverso una vasta gamma di dispositivi da incasso o da parete. E' semplice e veloce da installare, la sua qualità è garantita dalla **certificazione CEI EN 50131 (grado 3, declassabile con il software in accordo con le esigenze installative) e IMQ-sistemi di sicurezza.** Sono classificati a grado 2 i sensori radio, la sirena esterna radio, l'interfaccia radio e alcuni sensori filari.

Vantaggi.

- By-alarm Plus è un sistema **professionale** dalle elevate performance, garantito dall'affidabilità di una produzione Made in Italy e permette:
- **configurazione semplice da PC:** con il massimo della versatilità, il sistema può essere configurato in modo veloce e intuitivo da PC attraverso il software dedicato **By-alarm Plus Manager 1.3** o successiva;
 - **espandibilità in ogni momento:** mediante cavo BUS e/o mediante radiofrequenza su un innovativo protocollo ad altissima affidabilità;
 - **supervisione da remoto:** da smartphone e tablet attraverso connessioni sicure GSM e IP. Il sistema può essere connesso con istituti di vigilanza tramite protocollo SIA-IP;
 - **integrazione con il sistema di videosorveglianza TVCC,** che permette la videoverifica con ricezione di notifiche di allarme e quindi accedere direttamente alle immagini live della telecamera associata alla zona allarmata;
 - **integrazione con la piattaforma View e il sistema domotico By-me Plus:** mediante una connessione IP protetta e gestibile tramite touch screen o da remoto grazie all'app **View**.
 - **coordinamento estetico:** i dispositivi da incasso By-alarm Plus sono disponibili per le serie Eikon, Linea, Arké, Idea (utilizzando il supporto 16723) e Plana. E inoltre:
 - **kit con dispositivi preconfigurati** (per impianti fino a 25 e 65 zone base o **con connessione IP**).

NORMA EN-50131.

- Funzionamenti prescritti dalla EN-50131

- Il funzionamento dell'impianto secondo la norma EN-50131 **Grado 2 e Grado 3** prevede:
- L'inserimento da dispositivo con chiave (inseritori o tastiere), da telecomando o dall'autoinserimento non applica alcuna forzatura implicita;
 - L'utente di livello 2 può limitare all'installatore l'accesso locale e l'avvio della procedura di aggiornamento firmware (nel menu di tastiera "Autorizzazioni->Installatore");
 - Dopo 10 tentativi errati di immissione PIN da tastiera, l'accesso ad essa viene subito impedito per 90 s e poi, sempre per lo stesso tempo, anche dopo ogni ulteriore singolo tentativo errato;
 - Dopo 3 tentativi errati di accesso con PIN da remoto, l'accesso al sistema viene subito impedito per 60 s e poi, sempre per lo stesso tempo, anche dopo ogni ulteriore singolo tentativo errato;
 - L'attività della zona rapina non viene memorizzata nel registro eventi oltre i cicli di zona impostati e comunque non oltre i 10;
 - L'insorgenza dei guasti viene integrata per almeno 10 s prima di essere indicata;
 - In caso di sistema disinserito, la sirena esterna non si attiverà al verificarsi di un allarme sabotaggio;
 - La procedura di inserimento viene abortita "in corsa" se durante il tempo di uscita sopraggiunge un evento di quelli previsti dal blocco dell'inserimento;
 - Non viene indicato lo stato del sistema su inseritori e su tastiere

senza aver effettuato il login (a meno che non sia selezionato "Fornisci sempre indicazioni dello stato in tastiera/inseritori").

- In caso di impostazione alla norma EN-50131 **con Grado 3** si aggiungono le seguenti prescrizioni:
- In caso di sabotaggio, oscuramento radio, scomparsa periferica, problema di comunicazione verso una periferica o verso la stazione di vigilanza o verso il gateway o col canale GSM, l'utente può forzare un inserimento ma deve appartenere a un profilo che possiede l'abilitazione di livello 3;
 - L'utente può ripristinare il sistema in caso di sabotaggio o memoria di guasto e operare delle esclusioni di zona, ma deve appartenere a un profilo che possiede le proprietà di ripristino, esclusione e quella di livello 3, oltre ad aver ottenuto l'abilitazione dal livello 2 (nel menu di tastiera "Autorizzazioni->Utente");
 - Il valore di attenuazione imposto per il test di normativa della portante del via radio (nel menu installatore di tastiera "Diagnostica->Sistema Radio") vale 15 dB invece che 8 dB;
 - L'oscuramento radio viene notificato come sabotaggio oltre che come guasto.

- Parametri di default

se attivo il parametro EN-50131, vengono adottate delle procedure funzionali coerenti con le richieste della norma.

- Gestione utente

Se attivo il parametro EN-50131, il default effettuato dalla centrale prevede le seguenti limitazioni:

- l'inserimento dell'impianto con delle zone aperte non è consentito; può essere forzato da utente purché sia di livello di accesso 3 (quindi è necessario l'accesso al menù 'utente) e la forzatura sarà memorizzata nel log del sistema insieme all'esclusione della zona che causava il blocco all'inserimento.

Schema d'impianto.

Il sistema By-alarm Plus è composto da una centrale di controllo a 25 zone (03800) o a 65 zone (03801) o a 125 zone (03802), alla quale si collegano direttamente i sensori filari e le sirene da esterno e da interno; la tastiera, gli inseritori da incasso, i moduli di espansione, il comunicatore GSM e l'interfaccia in radiofrequenza sono collegati al cavo BUS derivante dalla centrale.

Il sistema può essere cablato **a stella** o **lineare entra-esce**.

La **centrale** è provvista di:

- 10 terminali che possono essere configurati come zone (generica, tapparella, inerziale, comando) o uscite. Il numero di terminali dipendono dal taglio della centrale (25, 65, 125) e possono essere ricavati usando i moduli di espansione 03808 e 03819, i terminali a bordo tastiera 03818 oppure da quelli del mini contatto magnetico 03833.x.;
- un BUS sul quale possono essere collegati:
 - tastiera (03817 o 03818);
 - sirena (03826);
 - modulo espansione 5 ingressi/uscite (03808 o 03819);
 - isolatore/ripetitore BUS (03822 o 03823);
 - inseritore da incasso (03824);
 - interfaccia in radiofrequenza (03831 o 03832);
 - modulo comunicatore GSM (03810 o 3820);
- interfacce di connessione per installare i moduli aggiuntivi:
 - modulo di sintesi vocale (03813);
 - interfaccia alla rete Ethernet (03812).

La centrale è dotata di 1 relè programmabile, 2 uscite open-collector e 3 uscite ausiliarie a 12 Vdc:
- il **relè** viene tipicamente utilizzato per il comando della sirena esterna autoalimentata e dell'eventuale sirena interna;

La configurazione della centrale si effettua attraverso il **software By-alarm Plus Manager 1.3** o successiva. Il PC può essere collegato direttamente alla centrale mediante cavo USB-micro USB oppure via rete sfruttando la connessione ethernet del 03812.

By-alarm Plus: sistema antintrusione

LOGICA D'IMPIANTO.

Le zone da controllare devono essere definite da determinate aree per una copertura completa e sicura. L'**area** è un insieme di zone dell'impianto e la centrale può gestirne fino a 5 (per 25 zone), 10 (per 65 zone) e 20 (per 125 zone). All'interno di ogni area si definiscono **5 modalità d'inserimento** (parzializzazioni): **TOTALE, PARZIALE A, PARZIALE B, PARZIALE C e PARZIALE D.** Il sistema prevede che un'area possa essere inserita con un'unica modalità tra TOTALE o PARZIALE ..; quando un'area è inserita in una modalità la si può solo disinserire. Ad esempio, in un impianto costituito da zone di sensori esterni (es. sensori volumetrici giardino), zone con sensori perimetrali (es. contatti finestre/tapparelle) e zone con sensori volumetrici interni (es. sensori a doppia tecnologia), si definisce un'unica area con le tre modalità di inserimento:

- **TOTALE** = attivazione di tutte le zone (**inserimento totale**);
- **PARZIALE ..** = attivazione zone con i sensori esterni, perimetrali e sensori volumetrici, in funzione della configurazione.

Esempio: quando si esce di casa si inserisce l'area in modalità TOTALE. Quando si è in casa e si desidera proteggere l'ambiente esterno con sensori esterni e perimetrali si inserisce l'area in una delle modalità PARZIALE; di notte per da potersi muovere liberamente nella zona notte mentre i sensori esterni, i perimetrali ed i volumetrici della zona giorno sono tutti attivi, si inserisce l'area in modalità PARZIALE diversa. In ogni caso, quando l'area è inserita in una qualsiasi modalità, si può solamente disinserire.

Gestione utenti: ogni utente viene riconosciuto dal sistema attraverso un codice da 4 a 6 PIN (grado 3) impostato in fase di installazione dell'impianto. È possibile definire in modo molto accurato le operazioni che possono essere effettuate da ogni utente (ad esempio inserimento/disinserimento) e le aree sulle quali può agire. Una zona può appartenere a più aree. La possibilità di poter creare più aree definendone le modalità d'inserimento (in modo flessibile rispetto alle zone) e la gestione puntuale dei diritti degli utenti, rendono il sistema estremamente flessibile.

Più aree possono infatti essere utilizzate per:

- gestire con un'unica centrale parti dell'impianto in modo completamente separato; si potrebbero infatti configurare 2 aree con zone diverse e definire degli utenti che agiscono su una sola area;
- aumentare le modalità d'inserimento: si potrebbero infatti definire più aree con zone uguali (o sottoinsiemi di esse) e con modalità di inserimento diverse.

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA.

By-alarm Plus Manager 1.3

Il sistema è configurabile tramite il software By-alarm Plus Manager 1.3, più potenziato rispetto alla versione precedente perchè permette una programmazione più personalizzata e precisa per ogni dispositivo.

La programmazione avviene in tre passi:

- creazione dell'impianto e inserimento del qr code della scheda centrale;
- aggiunta periferiche filari ed inserimento del qr code presente nell'imballo o sulla scheda. L'aggiunta delle periferiche filari è possibile anche con la procedura ENROLL in caso che l'impianto sia completamente cablato;
- aggiunta periferiche radio ed inserimento del qr code fornito nell'imballo.

Dopo questi semplici passi la centrale può essere configurata impostando i molti parametri di funzionamento relativi a dispositivi, aree e zone da proteggere, ingressi, tamper, etc.

Le funzioni di Scrittura e Lettura dei dati della centrale sono di facile utilizzo. L'aggiornamento del firmware è facilitato da una procedura semplice ed intuitiva. Il software permette il monitoraggio dell'impianto per visionare la condizione di funzionamento, lo

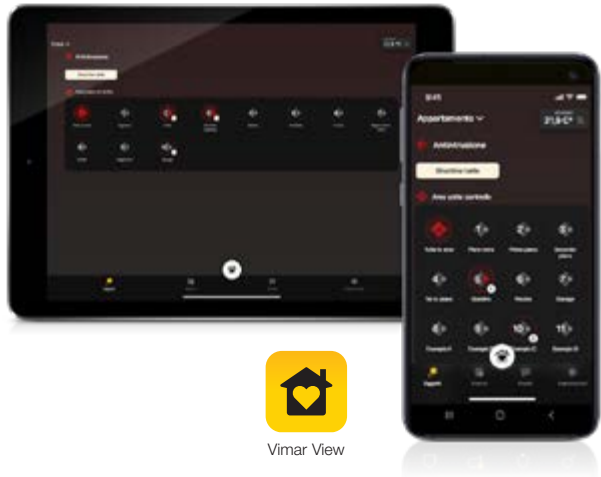
stato delle batterie dei dispositivi radio, nonché il livello di segnale di comunicazione con il ricetrasmittitore.

Gateway antintrusione IP By-alarm Plus (03812).

Il gateway permette di collegare la centrale By-alarm Plus alla rete LAN per effettuare tutte le operazioni di controllo, supervisione e manutenzione del sistema mediante rete IP/LAN, Cloud e app View Pro per smartphone, tablet, PC o touch screen IP. Inoltre per l'interazione completa con il sistema domotico By-me Plus e quindi la gestione con l'app **View**, il gateway attraverso il collegamento diretto con la centrale, acquisisce i dati relativi all'impianto.

GESTIONE SISTEMA ANTINTRUSIONE E TVCC.

Grazie all'app **View** il sistema antintrusione By-alarm Plus e di videosorveglianza TVCC possono essere tra loro integrati e quindi permettere un monitoraggio completo, ma possono essere inseriti in un sistema più ampio come il sistema domotico By-me Plus. Notifiche di allarme videoverifica per la visualizzazione delle telecamere relative alla zona allarmata, monitoraggio live degli ambienti con le telecamere, tutto questo è possibile grazie all'interoperabilità dei sistemi presenti nell'abitazione.



Esempi di screenshot dell'app **View**



Esempi schermata per videoverifica con app **View**

By-alarm Plus: sistema antintrusione

APP VIEW PER L'UTENTE FINALE.

Con l'app VIEW puoi gestire tramite smartphone o tablet i tuoi spazi. Personalizzare e controllare le funzioni (navigando anche per ambienti), creare degli scenari, configurare le telecamere, ricevere videochiamate e notifiche sulla stato della casa. E grazie alle skill fornite ai principali produttori di assistenti vocali, l'edificio



App disponibile per sistemi operativi iOS e Android, scaricabile gratuitamente da Apple Store e da Google Play.

Vimar View



Touch screen 7" PoE IP



Touch screen 10" PoE IP

INTEGRAZIONE CON IL SISTEMA DOMOTICO BY-ME PLUS.

Il sistema antintrusione By-alarm Plus è integrabile nel sistema domotico By-me Plus grazie al collegamento delle centrali antintrusione (03800, 03801 e 03802) alla rete IP attraverso il gateway (03812) che utilizza un protocollo di comunicazione crittografato ad altissimo grado di sicurezza e permette il controllo locale e remoto via **app View**.

Il gateway consente all'installatore l'accesso all'impianto (anche da remoto) tramite un canale di comunicazione sicuro, utilizzando il **software By-alarm Plus Manager** versione 1.3 o successiva.

Le **funzioni di integrazione** sono:

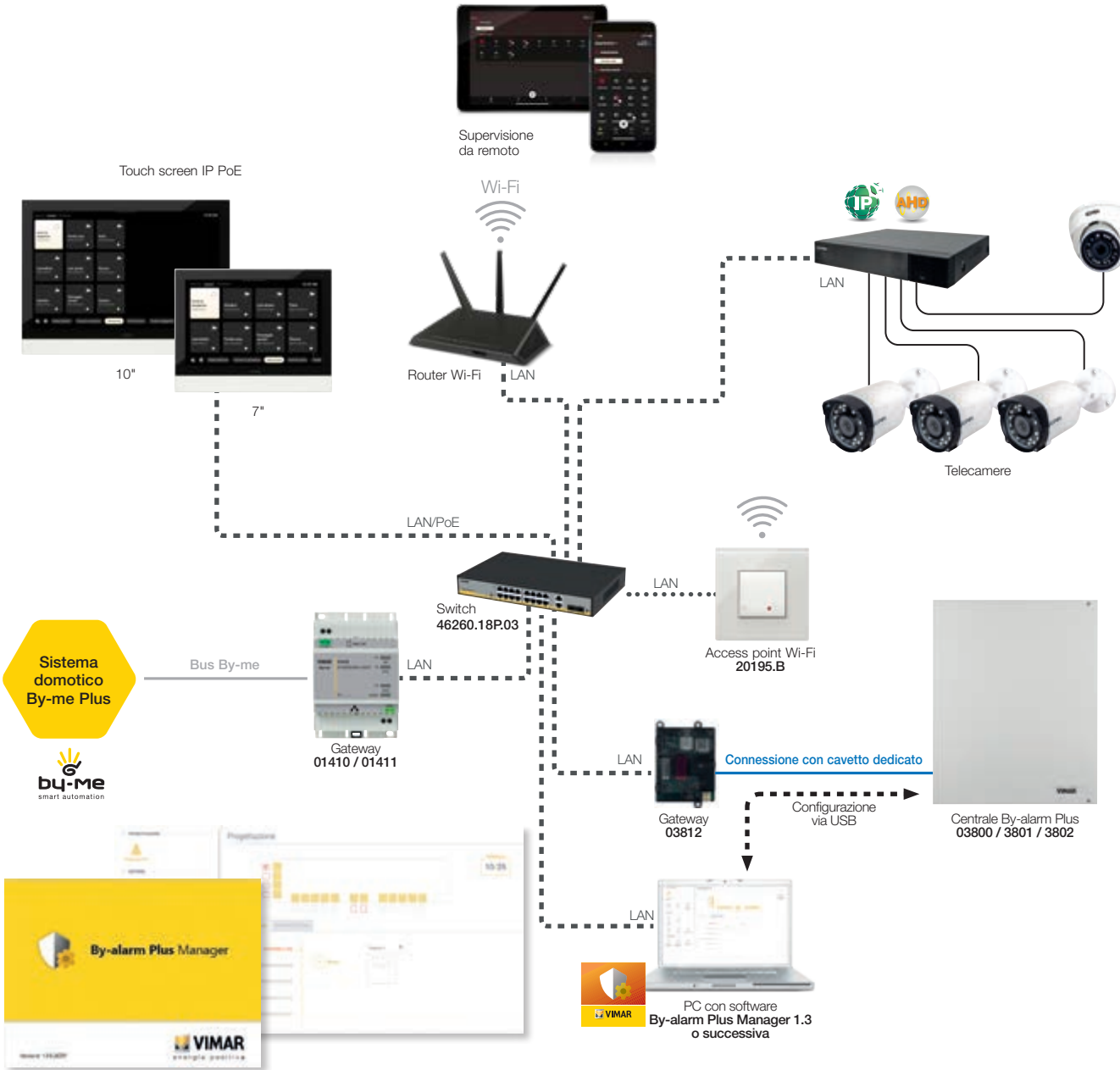
- comando e supervisione del sistema By-alarm Plus da touch screen IP PoE (01423, 01423.B, 01426, 01426.B) per visualizzare lo stato dell'impianto (inserimento/disinserimento delle aree in base ai diritti del PIN utente immesso e visualizzazione degli eventi/allarmi, etc.);
- attivazione di uno scenario By-me Plus al verificarsi di un evento (inserimenti, disinserimenti, allarmi) nel sistema antintrusione;
- utilizzo di programmi logici legati allo stato delle aree (inserimento totale, parziale, allarme);
- videoverifica con visione di tutte le telecamere analogiche, IP e di quelle installate sui montanti videocitofonici dai supervisori o dai dispositivi mobile.



Touch screen 7" PoE IP

By-alarm Plus: sistema antintrusione

SISTEMA ANTINTRUSIONE BY-ALARM PLUS INTEGRATO CON SISTEMA BY-ME PLUS E TVCC.



Alcune schermate del software By-alarm Plus Manager 1.3 o successiva

Una soluzione stand alone semplice e connessa.

Una soluzione semplice ma altamente performante in grado di rilevare e segnalare con efficacia effrazioni e presenze indesiderate. Si installa con estrema semplicità tramite collegamento filare e cavo BUS e può essere controllata in locale/remoto tramite smartphone attraverso l'app **View**.

COLLEGAMENTO FILARE E CAVO BUS

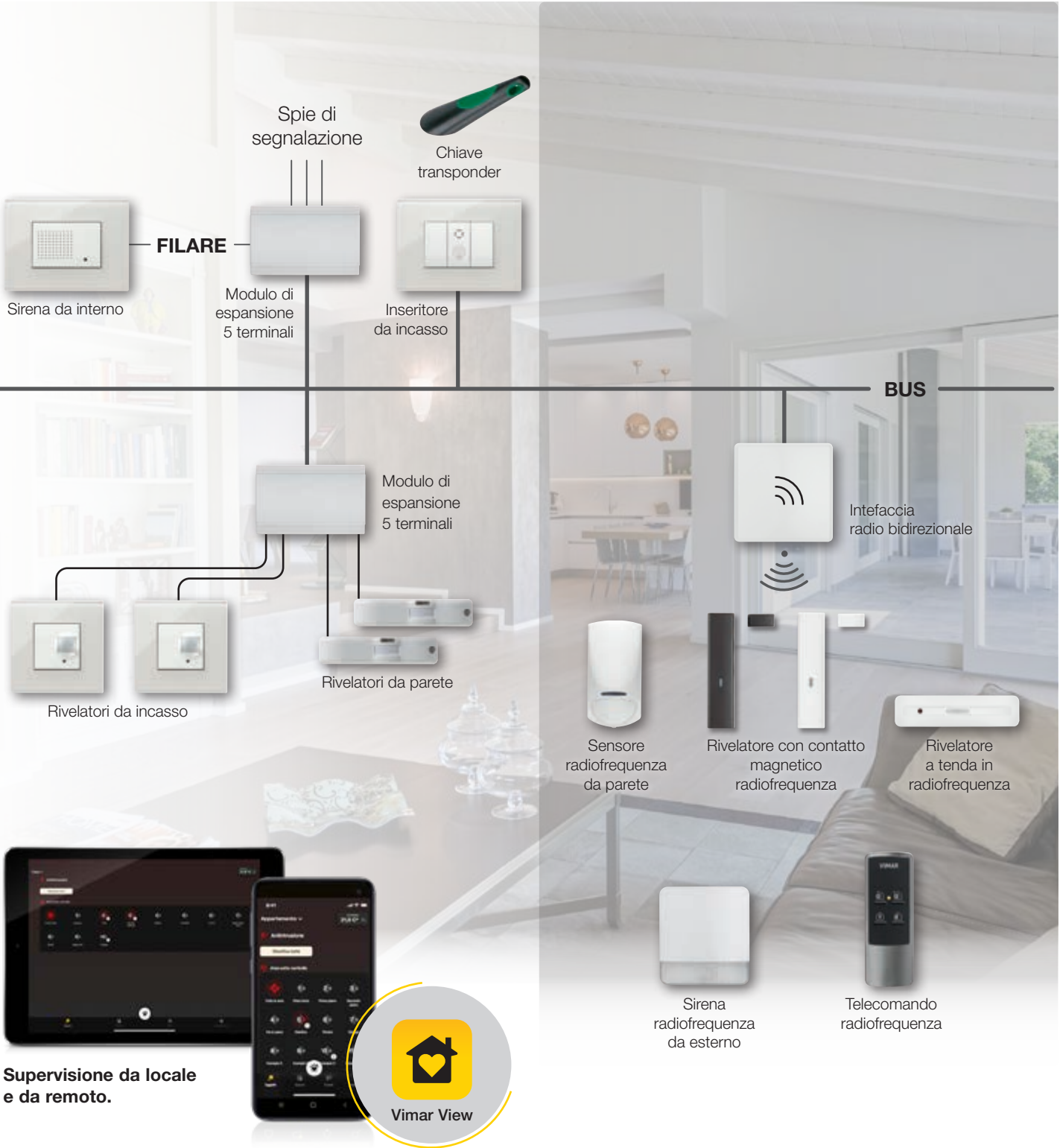


Una soluzione espandibile con cavo bus e/o radiofrequenza.

La soluzione stand alone può esser ampliata ed estesa ad altre aree dell'edificio in funzione delle necessità installative. È sufficiente prolungare il cavo BUS e/o collegare a esso l'interfaccia di estensione radio bidirezionale che consente di controllare in radiofrequenza, su protocollo ad altissima affidabilità, una serie di dispositivi d'allarme appositamente predisposti. In questo modo è possibile allarmare altre zone senza effettuare opere murarie.

ESTENSIONE MEDIANTE CAVO BUS

E/O ESTENSIONE MEDIANTE RADIOFREQUENZA



Una soluzione evoluta, collegabile facilmente al sistema Elvox TVCC.

By-alarm Plus può essere collegato in modo semplice e veloce ad un sistema di videosorveglianza. È sufficiente collegare con cavo BUS i moduli di espansione e, a questi, con collegamento filare, collegare sia telecamere IP Elvox TVCC che XVR/NVR dotati di contatti di allarme o con l'aggiunta del modulo di espansione allarme che viene letto come ingresso di selezione dai registratori (cod. 46936.001, dispone di 16 ingressi e 6 uscite). Questa integrazione consente di ricevere le notifiche in app View e By-camera e avviare le registrazioni su NVR/XVR solo a sistema By-Alarm Plus in stato inserito. Per visionare le telecamere sull'app View dall'esterno della rete dove l'impianto di videosorveglianza è connesso, sarà necessario disporre di un **indirizzo di rete statico** o in alternativa utilizzare un **servizio DDNS**, in ogni caso sarà necessario agire sul router per consentire l'accesso esterno tramite il reindirizzamento delle porte.

SISTEMA ANTINTRUSIONE BY-ALARM PLUS

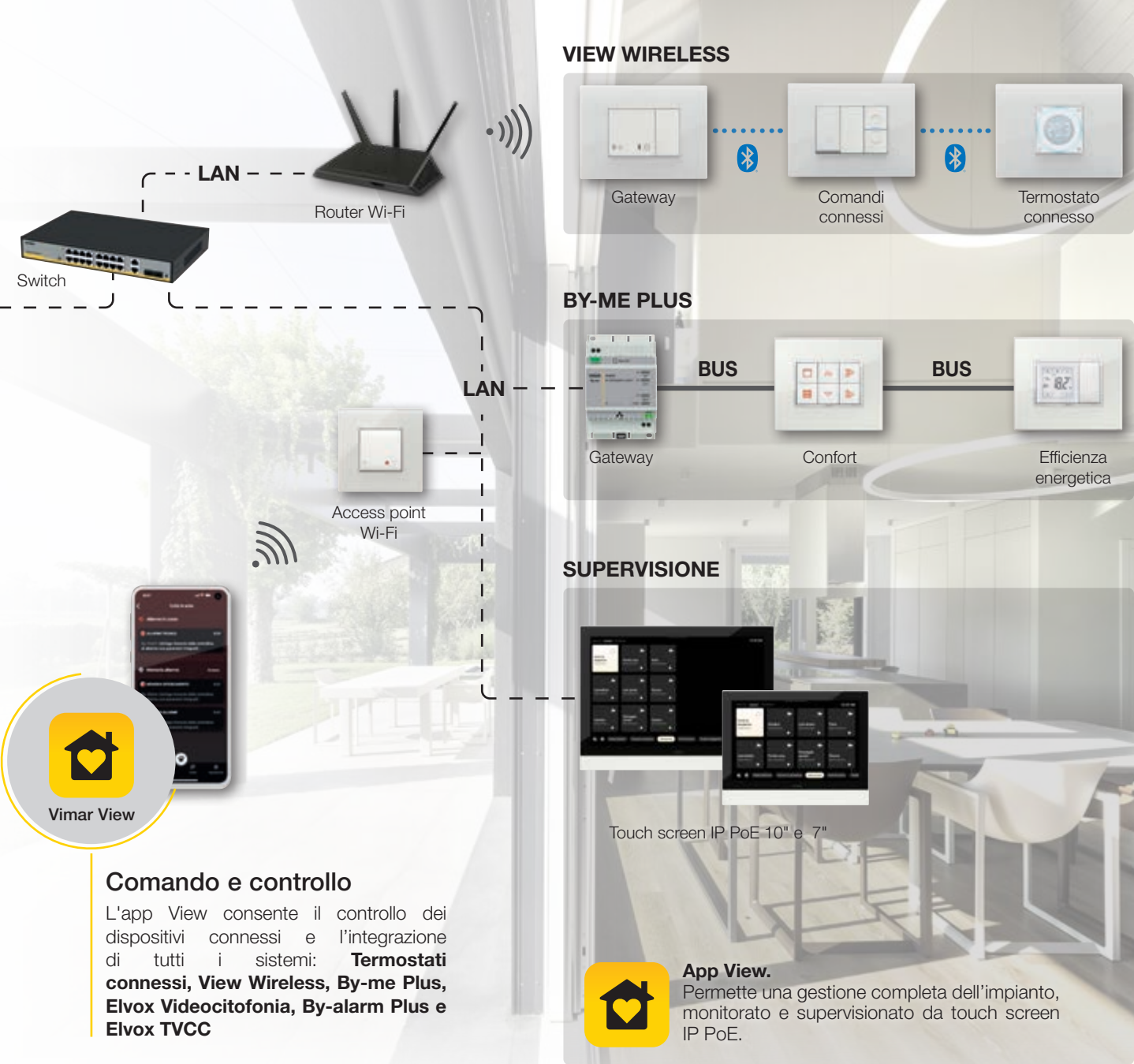
INTEGRAZIONE CON ELVOX TVCC



Una soluzione integrabile ed espandibile con View Wireless e By-me Plus, attraverso la connessione IP.

By-alarm Plus si integra con la smart home o casa connessa garantendo un maggior comfort, maggior efficienza e sicurezza sia quando si è all'interno degli ambienti sia quando si è fuori, inoltre con la domotica By-me Plus attraverso l'installazione di un modulo IP la connettività è sicura e il sistema è supervisionato da touch screen o da remoto attraverso smartphone e tablet grazie all'app **View**.

INTEGRAZIONE CON VIEW WIRELESS, BY-ME PLUS E SUPERVISIONE DA REMOTO



Comando e controllo

L'app View consente il controllo dei dispositivi connessi e l'integrazione di tutti i sistemi: **Termostati connessi, View Wireless, By-me Plus, Elvox Videocitofonia, By-alarm Plus e Elvox TVCC**

App View.

Permette una gestione completa dell'impianto, monitorato e supervisionato da touch screen IP PoE.

By-alarm Plus: sistema antintrusione

Esempio: appartamento di 80 m² con impianto antintrusione By-alarm Plus con kit connesso.

L'esempio illustra un impianto antintrusione By-alarm Plus in un appartamento di 80 m² composto con il **kit connesso 0K03800.02**. Con i dispositivi del kit è possibile:

- la gestione dell'intero impianto tramite centrale 03800 (fino a 25 zone) con contenitore da parete 03814, installata nel locale tecnico alla quale sono collegati tutti i dispositivi del sistema;
- la programmazione, l'attivazione/disattivazione e parzializzazione dell'impianto con l'utilizzo della tastiera retroilluminata 03817 installata nell'ingresso;
- il rilevamento di movimento in salotto e nel corridoio con i rivelatori a doppia tecnologia 01720 che, grazie a 2 modalità di rilevazione su 2 livelli di sensibilità, ottimizzano la capacità di rilevazione ed evitano le false segnalazioni;

- Il gateway IP/LAN 03812 permette la gestione e il controllo e la gestione tramite smartphone, tablet e supervisor touch screen IP PoE con l'app **View**.

La stessa tipologia d'impianto è realizzabile con il **kit 0K03801.02** che contiene la centrale 03801 espandibile fino a 65 zone. I due kit connessi sono estendibili con sensori filari, sirene da esterno e da interno, inseritori, tastiere e moduli di espansione filare o in radiofrequenza.

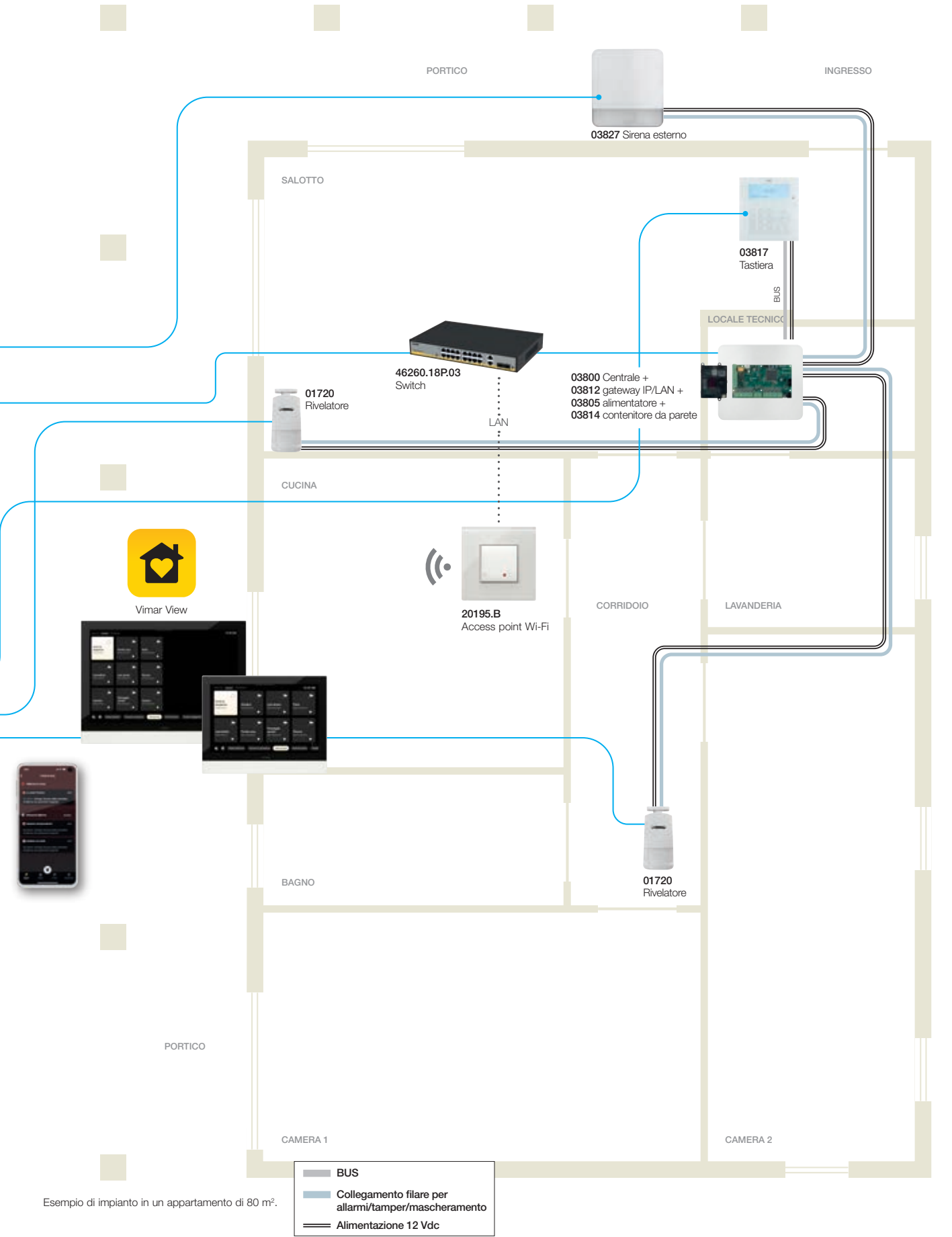


Dispositivi presenti nel kit connesso 0K03800.02*			
Codice	Descrizione	Q.tà	Assorbimento (mA)
Componenti d'impianto			
01720	Rivelatore PET immune da parete	2	80
03817	Tastiera con display	1	80
03827	Sirena da esterno	1	140 (stand-by) o 220
03812	Gateway IP/LAN	1	200
			Totale corrente erogata con batteria da 7 Ah per alim.ne impianto (mA)
03800+03805+03814	Centrale di controllo 25 zone + alimentatore 230 V~ + contenitore da parete	1	3200

* La composizione del kit 0K03801.02 è la medesima, ma con centrale 03801 espandibile fino a 65 zone, 1 scheda comunicatore GSM (03810) e tastiera con inseritore a transponder (03818)

By-alarm Plus: sistema antintrusione

Impianto tipico: appartamento di 80 m² con impianto antintrusione By-alarm Plus realizzato con kit connesso.



Software By-alarm Plus



Software By-alarm Plus Manager
1.3, per la configurazione del
sistema

Kit con connessione IP



0K03800
Kit centrale By-alarm Plus **25 zone**, installazione da parete, contenente:
• 1 scheda centrale 25 zone (**03800**)
• 1 alimentatore 230 V 13 Vdc 3,2 A (**03805**)
• 1 scatola plastica (**03814**)



0K03800.01
Kit centrale By-alarm Plus **25 zone**, installazione da incasso, contenente:
• 1 scheda centrale 25 zone (**03800**)
• 1 alimentatore 230 V 13 Vdc 3,2 A (**03805**)
• 1 adattatore centralino da incasso 24 moduli (**03816**)

Kit preconfigurati



0K03800.02
Kit centrale By-alarm Plus **25 zone**, installazione da parete contenente:
• 1 scheda centrale 25 zone (**03800**)
• 1 tastiera con display (**03817**)
• 1 sirena da esterno (**03827**)
• 2 rivelatori anti strisciamento da parete (**01721**)
• 1 gateway antintrusione (**03812**)
• 1 alimentatore 230 V 13 Vdc 3,2 A (**03805**)
• 1 scatola plastica (**03814**)



0K03801.02
Kit centrale By-alarm Plus **65 zone**, installazione da parete, contenente:
• 1 scheda centrale 65 zone (**03801**)
• 1 comunicatore GSM (**03820**)
• 1 tastiera display + transponder (**03818**)
• 1 sirena da esterno (**03827**)
• 2 rivelatori anti strisciamento da parete (**01721**)
• 1 gateway antintrusione (**03812**)
• 1 alimentatore 230 V 13 Vdc 3,2 A (**03805**)
• 2 chiavi transponder giallo (**03825.Y**)
• 1 scatola plastica (**03814**)



0K03831
Kit estensione radio By-alarm Plus, installazione da parete contenente:
• 1 interfaccia RF (**03832**),
• 2 rivelatore RF IR (**03836**),
• 2 contatti RF magnetico bianco (**03833.B**),
• 2 telecomandi RF da parete (**03839**)

Cavi



01732.E
Cavo per sistema By-alarm Plus, 2x0,22 mm², con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), bianco - 100 m



01733.E
Cavo per sistema By-alarm Plus, 2 x 0,50 mm² + 2 x 0,22 mm², con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), bianco - 100 m



01734.E
Cavo per sistema By-alarm Plus, 2 x 0,50 mm² + 4 x 0,22 mm², con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), bianco - 100 m



01735.E
Cavo per sistema By-alarm Plus, 2 x 0,50 mm² + 6 x 0,22 mm², con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), bianco - 100 m

Componenti di impianto



03814
Scatola in plastica per schede centrale da 25 e 65 zone, installazione da parete. Dim. 350x310x85 mm



03815
Scatola metallica per schede centrale da 25, 65 e 125 zone, installazione da parete. Dim. 375x465,6x92,2 mm



03816
Scatola adattamento centralino 24 moduli per scatole da incasso V53324 o V53724 e schede centrale da 25 e 65 zone. Dim. 344,9x444,9 mm



V53324
Scatola da incasso 24 moduli (GW 650 °C) per pareti in muratura. Dim. 316x423x80 mm

V53724
Come sopra, per pareti leggere

Centrali di controllo



03800
Centrale di controllo By-alarm Plus espandibile a **25 zone**

03801
Come sopra, espandibile a **65 zone**

03802
Come sopra, espandibile a **125 zone**

Tastiera digitale e sirena da esterno



03817
Tastiera con display LCD, 12 Vdc, 23 tasti retro-illuminati, 5 LED di stato, installazione da parete. Dim. 140,3x150,3x21,6 mm



03818
Tastiera con display LCD con inseritore transponder, 2 zone-terminali In/Out, 12 Vdc, 23 tasti retro-illuminati, 5 LED di stato, installazione da parete. Dim. 140,3x150,3x21,6 mm



03826
Sirena da esterno, collegamento alla centrale via BUS, installazione da parete. Dim. 218x237x54,8 mm

03827
Come sopra, con connessione filare a qualunque centrale antintrusione

Componenti di impianto



03805
Alimentatore 230 V~ 50/60 Hz con uscita 13,8 Vdc 3,2 A



03806
Alimentatore 230 V~ 50/60 Hz con uscita 13,8 Vdc 6,2 A



03812
Gateway antintrusione con rete IP/LAN, per connessione al Cloud Vimar, smartphone, tablet e touch di supervisione



03810
Modulo comunicatore GSM per invio/ricezione di messaggi SMS, invio messaggi vocali, notifiche in protocollo SIA-IP dalla versione 1.1.0 o successiva



03820
Comunicatore per invio/ricezione di messaggi SMS, invio messaggi vocali, notifiche in protocollo SIA-IP dalla versione 1.1.0 o successiva



03822
Interfaccia isolata per rigenerazione del segnale BUS

03823
Come sopra, con alimentatore



ZBA1
Batteria tampone ricaricabile 12 Vdc 7 Ah, per alimentatori 03805 e 03806

Moduli di espansione e sintesi vocale per centrali



03808
Scheda di espansione 5 terminali ingressi/uscite configurabili per contatti privi di potenziale



03819
Modulo di espansione 5 terminali ingressi/uscite configurabili per contatti privi di potenziale



03809
Scheda interfaccia relè con 1 uscita in scambio 28 Vdc 7 A

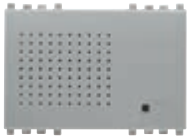


03813
Modulo sintesi vocale invio automatico delle comunicazioni, allarmi, di guasti o anomalie. Lingua Italiano

SICUREZZA

By-alarm Plus: sistema antintrusione



EIKON	LINEA	ARKÉ	PLANA
Sirena da interno			
 20496 Sirena da interno, grigio - 3 moduli. Profondità: 37 mm	 30526.G Sirena da interno, nero - 3 moduli. Profondità: 34,2 mm	 19496 Sirena da interno, grigio - 3 moduli. Profondità: 36,5 mm	 14496 Sirena da interno, bianco - 3 moduli. Profondità: 36 mm
 20496.B Sirena da interno, bianco - 3 moduli. Profondità: 37 mm	 30526.B Sirena da interno, bianco - 3 moduli. Profondità: 34,2 mm	 19496.B Sirena da interno, bianco - 3 moduli. Profondità: 36,5 mm	
 20496.N Sirena da interno, Next - 3 moduli. Profondità: 37 mm	 30526.C Sirena da interno canapa - 3 moduli. Profondità: 34,2 mm	 19496.M Sirena da interno Metal - 3 moduli. Profondità: 36,5 mm	

Inseritore/parzializzatore


03824
Unità da abbinare agli adattatori Eikon, Linea, Arké e Plana
Profondità: 35,7 mm


03825.G
Chiave a transponder per inseritore, verde


03825.Y
Chiave a transponder per inseritore, giallo

Adattatori per inseritore/parzializzatore


20477
grigio. 1 modulo


20477.B
bianco. 1 modulo


20477.N
Next. 1 modulo


31528.G
nero. 1 modulo


31528.B
bianco. 1 modulo


31528.C
canapa. 1 modulo


19477
grigio. 1 modulo


19477.B
bianco. 1 modulo


19477.M
Metal. 1 modulo

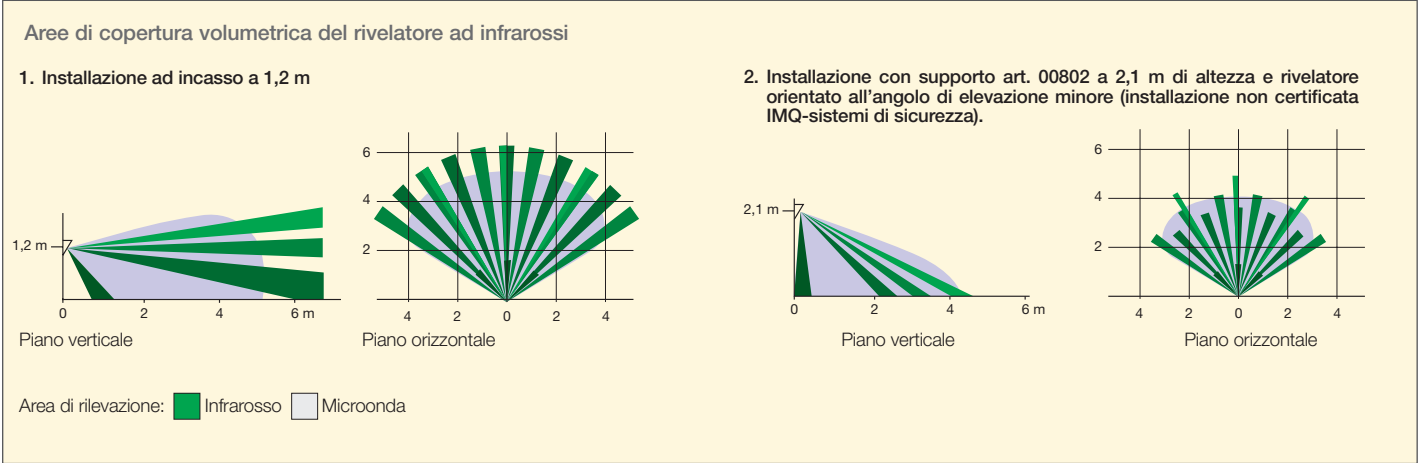

14477
bianco. 1 modulo

SICUREZZA

By-alarm Plus: sistema antintrusione



EIKON	LINEA	ARKÉ	PLANA
Rivelatore di presenza ad infrarossi e a microonde			
 20479 Rivelatore di presenza, grigio - 2 moduli. Profondità: 26,5 mm	 20479.B Rivelatore di presenza, bianco - 2 moduli. Profondità: 26,5 mm	 30529.G Rivelatore di presenza, nero - 2 moduli. Profondità: 30,8 mm	 30529.B Rivelatore di presenza, bianco - 2 moduli. Profondità: 30,8 mm
 20479.N Rivelatore di presenza, Next - 2 moduli. Profondità: 26,5 mm	 30529.C Rivelatore di presenza, canapa - 2 moduli. Profondità: 30,8 mm	 19479.M Rivelatore di presenza, Metal - 2 moduli. Profondità: 26,2 mm	 19479 Rivelatore di presenza, grigio - 2 moduli. Profondità: 26,2 mm
		 19479.B Rivelatore di presenza, bianco - 2 moduli. Profondità: 26,2 mm	 14479 Rivelatore di presenza, bianco - 2 moduli. Profondità: 25,5 mm



Accessori comuni per Eikon, Arké e Plana


00802.14
Supporto orientabile per rivelatore di presenza, grigio


00805.14
Adattatore per installazione incasso supporto orientabile, grigio


00800.14
Cornice per installazione da parete supporto orientabile, grigio


00802
Supporto orientabile per rivelatore di presenza, bianco


00805
Adattatore per installazione incasso supporto orientabile, bianco


00800
Cornice per installazione da parete supporto orientabile, bianco


00802.20
Supporto orientabile per rivelatore di presenza, Next/Silver


00805.20
Adattatore per installazione incasso supporto orientabile, Next/Silver


00800.20
Cornice per installazione da parete supporto orientabile, Next/Silver

Rivelatori da interno e da parete



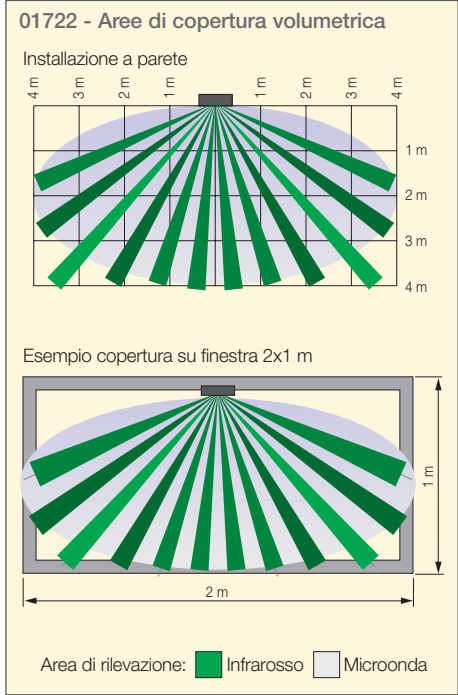
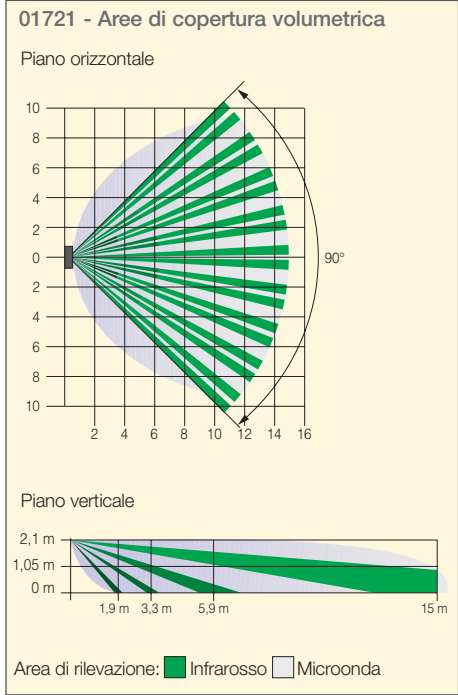
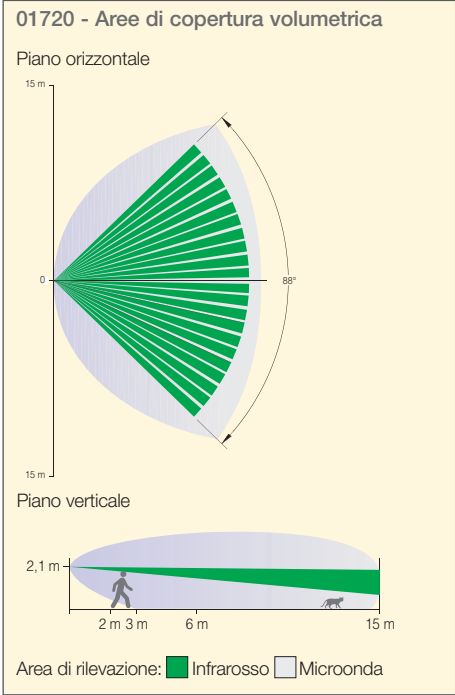
01720
Rivelatore a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde, PET immune, installazione da parete



01721
Rivelatore a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde, antimascheramento e antistrisciamento, installazione da parete



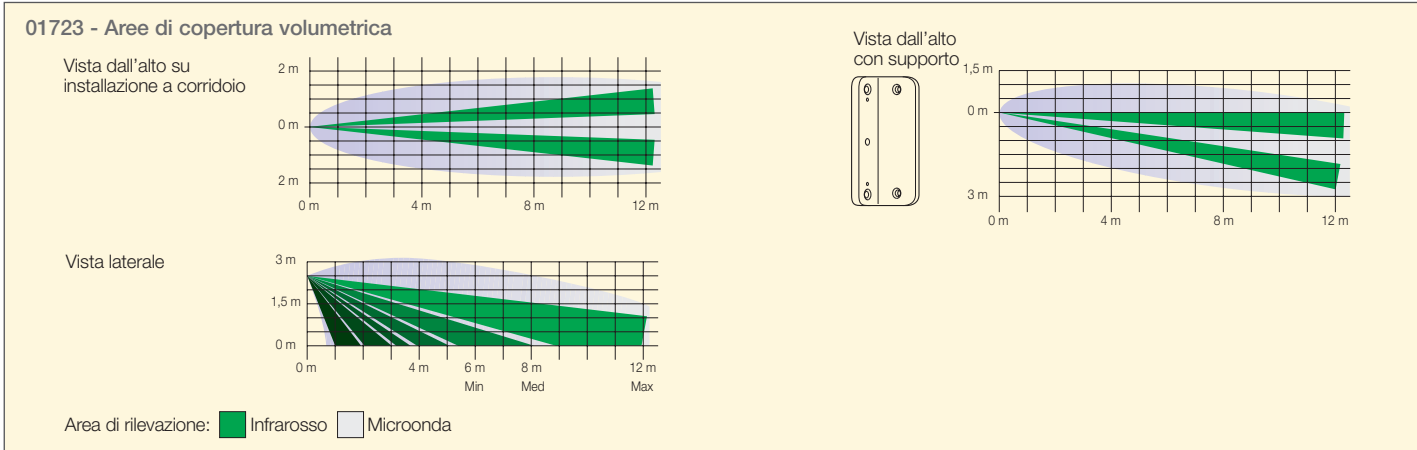
01722
Rivelatore a doppia tecnologia, a tenda per varchi ed infissi, installazione da parete



Rivelatori da esterno e da parete



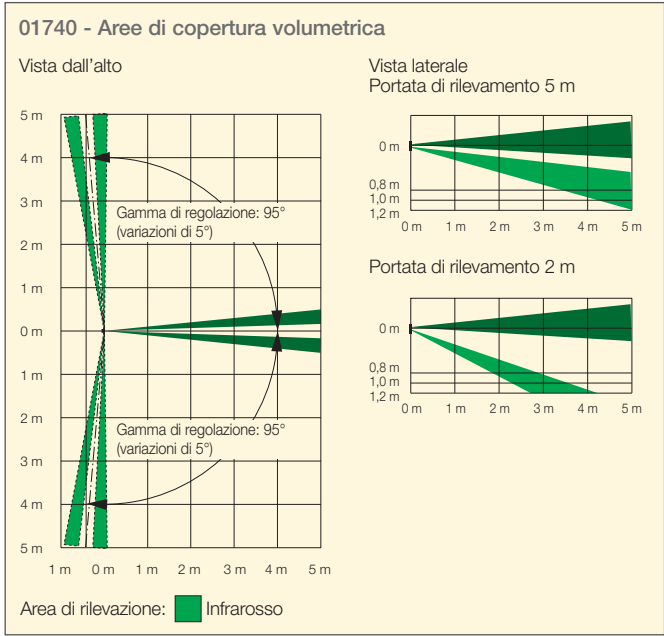
01723
Rivelatore a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonda, a tenda, IP54 da esterno per varchi ed infissi, installazione da parete



Rivelatori da esterno e da parete



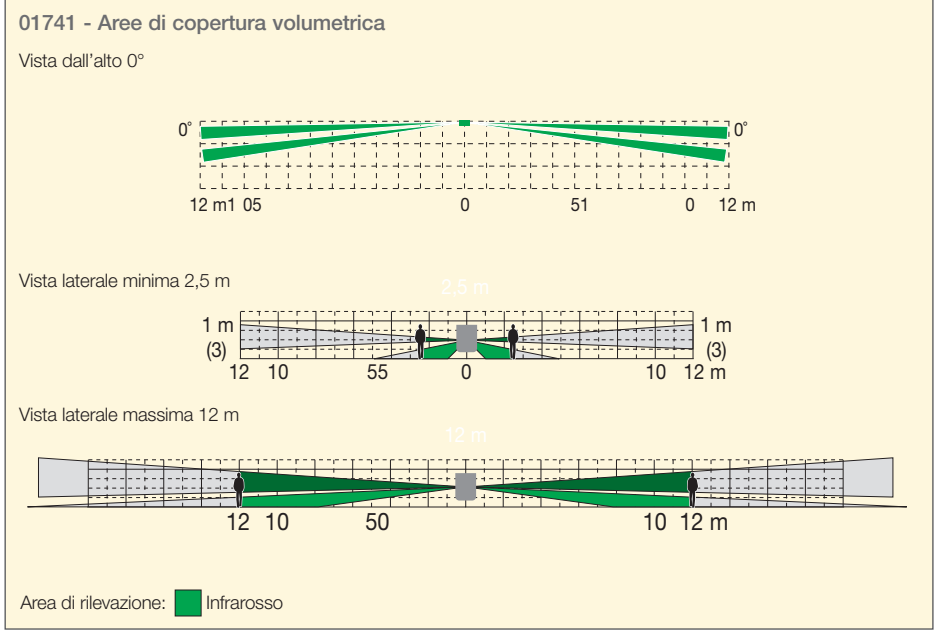
01740
Rivelatore a tenda 2/5 metri per la protezione di varchi, PET immune, installazione da parete



01741
Rivelatore ad infrarossi passivi per la protezione di esterno edifici, rilevazione a tenda 12 metri indipendente su ciascun lato (sinistro e destro), con antimascheramento, PET immune, IP55, installazione a parete da esterno



01741.S
Supporto sensore 12m+12m esterno 01741



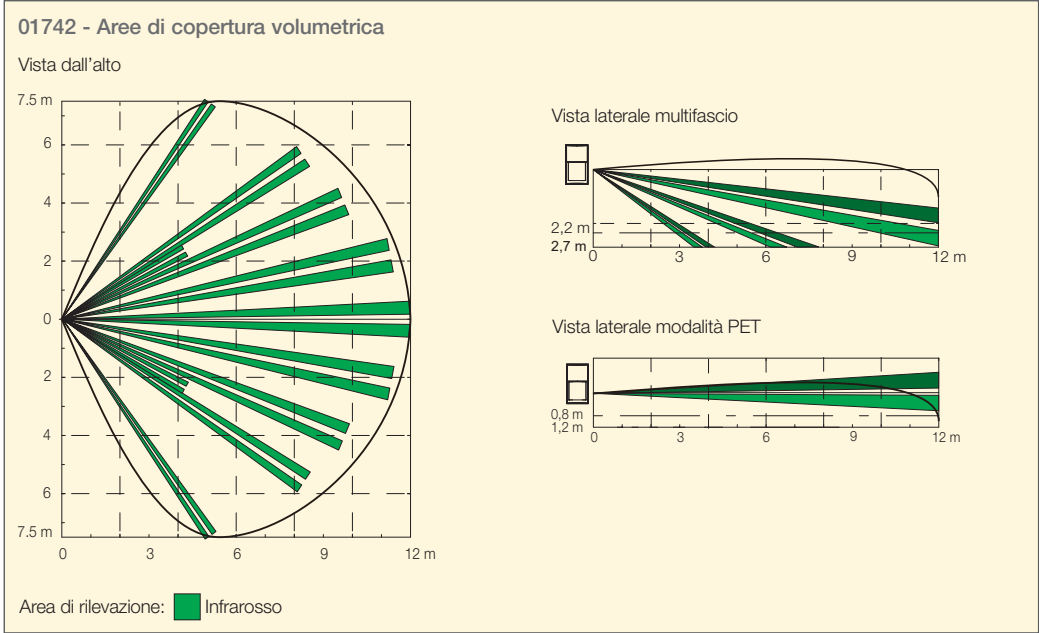
Rivelatori da esterno e da parete



01742
Rivelatore By-alarm Plus a doppia tecnologia ad infra-rossi passivi e a microonde, con anti accecamento, copertura 120° fino a 12m, impostabile per PET immunity, IP55, installazione a parete da esterno



01742.S
Supporto sensore volumetrico esterno 01742



01743
Kit barriera By-alarm Plus composta da coppia TX/ RX a infrarosso attivo (AIR) con portata 60 metri per esterni, con 4 canali selezionabili per la realizzazione di una barriera a colonna composta da più rilevatori sovrapposti, IP65, installazione a parete, a palo, a colonna da esterno



01743.H
Unità riscaldamento barriera mult. 01473

Dispositivi di rilevamento per antintrusione e allarmi tecnici



01724
Rivelatore di acqua per la protezione da allagamenti, installazione a pavimento



01823
Contatto magnetico in contenitore metallico per installazione a vista



01824
Contatto magnetico in contenitore metallico per porte basculanti



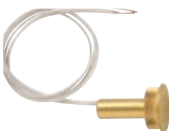
01825
Contatto elettromeccanico a fune per tapparelle e saracinesche



01826
Contatto inerziale elettromeccanico per vetrate e porte



01820
Contatto magnetico per installazione da incasso



01821
Contatto magnetico in metallo, per installazione da incasso



01822
Contatto magnetico per installazione a vista

Kit estensione in radiofrequenza 868 MHz



0K03831
Kit estensione radio By-alarm Plus, installazione da parete contenente:
• 1 interfaccia RF (03832),
• 2 rivelatore RF IR (03836),
• 2 contatti RF magnetico bianco (03833.B),
• 2 telecomandi RF da parete (03839)

Moduli di espansione per radiofrequenza 868 MHz

03831
Ricetrasmittitore, connessione alla centrale via BUS, 2 antenne per polarizzazione orizzontale e verticale in antenna-diversity, in contenitore plastico

03832
Scheda ricetrasmittitore, connessione alla centrale via BUS, 2 antenne per polarizzazione orizzontale e verticale in antenna-diversity

03840
Ripetitore per l'estensione della copertura radio, 2 antenne per polarizzazione orizzontale e verticale in antenna-diversity, in contenitore plastico

Telecomando e sirena da esterno in radiofrequenza 868 MHz

03839
Telecomando con 4 pulsanti, alimentazione con batteria litio 3 V CR2032 inclusa

03830
Sirena da esterno, collegamento alla centrale via radio, installazione da parete.
Dim. 218x237x54,8 mm

00907
Batteria litio non ricaricabile 3,6 V 14500 mA per sirena in radiofrequenza

Dispositivi di rilevamento per antintrusione e allarmi tecnici in radiofrequenza 868 MHz

03833.B
Contatto magnetico verticale e orizzontale per porte e finestre, alimentazione con 1 batteria alcalina 1,5V AA inclusa, bianco

03833.M
Contatto magnetico verticale e orizzontale per porte e finestre, alimentazione con 1 batteria alcalina 1,5V AA inclusa, marrone

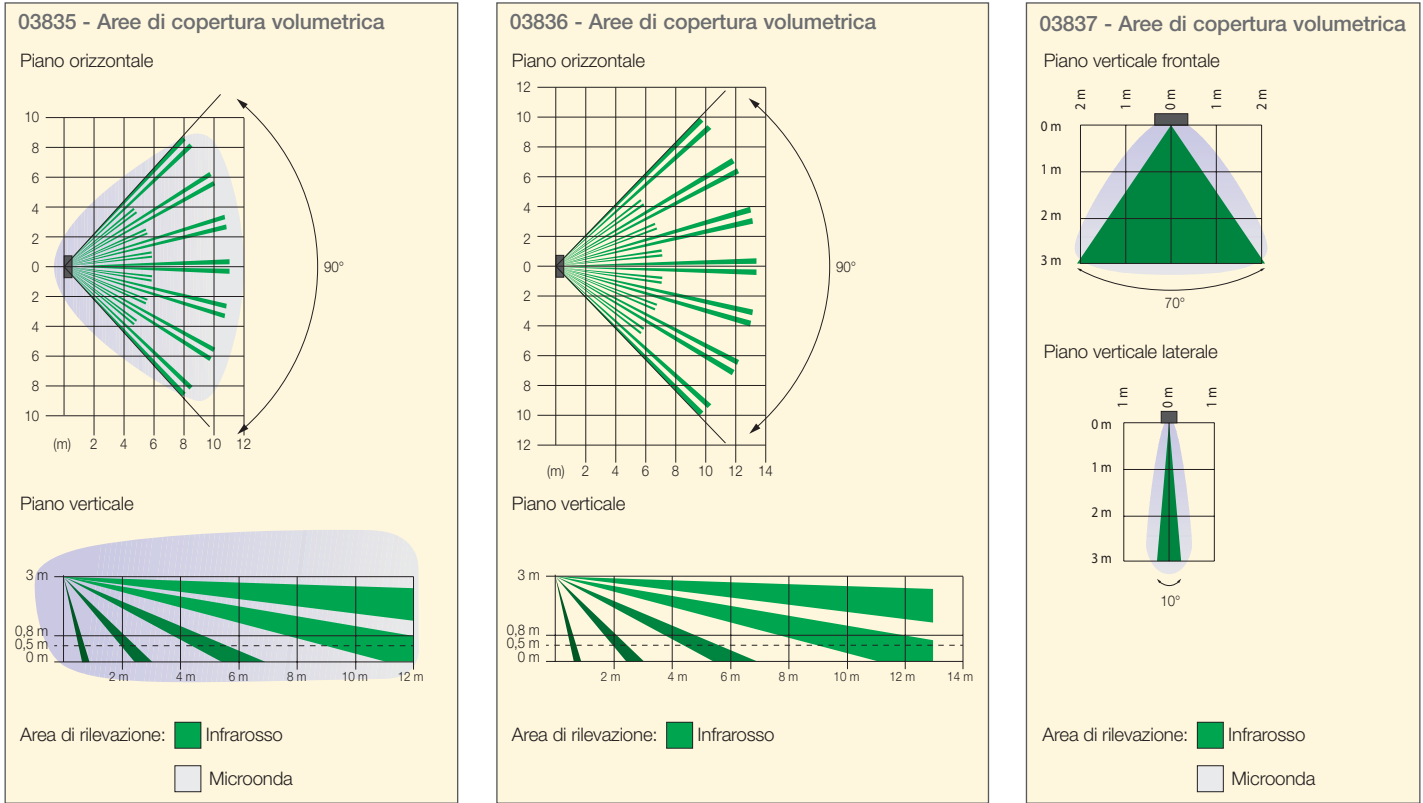
03834
Contatto magnetico e sensore shock / inclinazione, alimentazione con 1 batteria litio 3V CR2 inclusa, bianco

Rivelatori da interno e da parete in radiofrequenza 868 MHz

03835
Rivelatore doppia tecnologia ad infrarosso passivo + microonda, PET immune, alimentazione con batteria al litio 3V CR17450 inclusa, bianco

03836
Rivelatore ad infrarosso passivo, PET immune, alimentazione con batteria al litio 3V CR17450 inclusa, bianco

03837
Rivelatore protezione effetto tenda, alimentazione con batteria litio 3 V CR17450 inclusa, bianco



SICUREZZA

By-alarm Plus: sistema antintrusione

Assorbimenti e dimensioni			
---------------------------	--	--	--

Dispositivi BUS			
Codice	Descizione	Assorbimenti	Dimensioni
03817	Tastiera a LED con display	80 mA	140,3x150,3x21,6 mm (LxAxP)
03818	Tastiera a LED con display e inseritore transponder		
03826	Sirena BUS da esterno	20 mA (stand-by) - con batteria interna in carica 150 mA	218x237x54,8 mm (LxAxP)
03808	Scheda espansione 5 terminali ingressi/uscite	20 mA	58,9x106,9x22 mm (LxAxP)
03819	Modulo espansione 5 terminali ingressi/uscite	20 mA	80x126x27 (LxAxP)
03809	Scheda interfaccia 1 relè	30 mA	46x34x21,9 mm (LxAxP)
03810	Modulo comunicatore GSM	70 mA (stand-by) - 540 mA max (in chiamata)	108x67x23,5 mm (LxAxP)
03820	Modulo comunicatore GSM, contenitore protetto	70 mA (stand-by) - 540 mA max (in chiamata)	110,5x193,9x29 mm (LxAxP)
03813	Modulo sintesi vocale	20 mA	20x20x11,7 mm (LxAxP)
03824	Inseritore 1 modulo per EIKON, LINEA, ARKÉ e PLANA	20 mA (senza chiave) - 50 mA (con chiave)	22,4x43x35,7 mm (LxAxP)
03831	Interfaccia ricetrasmittitore in radiofrequenza	da 30 mA a 50 mA	126,8x126,8x34,9 mm (LxAxP)
03832	Scheda interfaccia ricetrasmittitore in radiofrequenza	da 30 mA a 50 mA	102,6x122,6x21,5 mm (LxAxP)
03840	Ripetitore radio	da 30 mA a 50 mA - Batteria tampone: 4 batterie alcaline 1,5 V AA	126,8x126,8x34,9 mm (LxAxP)

Dispositivi stand-alone			
Codice	Descizione	Assorbimenti e tensione di alimentazione	Dimensioni
03827	Sirena filare da esterno	140 mA (stand-by) - 220 mA (in funzionamento), 13,8 Vdc Batteria alloggiabile: 12 Vdc 2,1 Ah classe di infiammabilità UL94-HB	218x237x54,8 mm (LxAxP)
20496...	Sirena da interno EIKON	18 mA (stand-by) - 110 mA (durante segnalazione acustica di allarme), 12 Vdc	67,3x49x46,5 mm (LxAxP)
30526...	Sirena da interno LINEA		67,2x49x47,9 mm (LxAxP)
19496...	Sirena da interno ARKÉ		67,2x49x47,9 mm (LxAxP)
14496...	Sirena da interno PLANA		67,3x49x46,5 mm (LxAxP)
20479...	Rivelatore di presenza IR+microonde EIKON	15 mA (disinserito) - 28 mA max, 12 Vdc	44,8x49x43,5 mm (LxAxP)
30529	Rivelatore di presenza IR+microonde LINEA		44,7x52,8x43,6 mm (LxAxP)
19479...	Rivelatore di presenza IR+microonde ARKÉ		44,7x49x43,5 mm (LxAxP)
14479...	Rivelatore di presenza IR+microonde PLANA		44,8x49x43,5 mm (LxAxP)
01720	Rivelatore di presenza PET immune da parete	30 mA (stand-by) - 40 mA max, 12 Vdc	60,9x115,9x93,3 mm (LxAxP)
01721	Rivelatore di presenza antistrisciamento da parete		
01722	Rivelatore di presenza a tenda da parete	40 mA max, 12 Vdc	110x26x31 mm (LxAxP)
01723	Rivelatore di presenza a tenda da parete, IP54	60 mA (stand-by) - 70 mA max, 12 Vdc	71,5x155,7x103 mm (LxAxP)
01740	Rivelatore di presenza a tenda, PET immune da parete, da parete	20 mA max, 9,5-18 Vdc	35,155x42,5 mm (LxAxP)
01741	Rivelatore IR 12+12m PET immune IP55	34 mA a 12 Vdc	92,8x200,7x53 (LxAxP)
01742	Rivelatore DT PET immune IP55	30 mA a 12 Vdc	78x145,5x60,6 (LxAxP)
01743	Barriera IR 60m IP65	10,5-28 Vdc	65x170x69,5 (LxAxP)
01724	Rivelatore di acqua a pavimento	3,5 mA (nominali) - 5 mA max, 12 Vdc nominali (5 ÷ 16 Vdc)	51,7x16x12 mm (LxAxP)
03822	Isolatore/ripetitore per BUS	110 mA, 9,5-15 Vdc	126,1x80,1x27 mm (LxAxP)
03823	Isolatore/ripetitore per BUS con alimentatore	130 mA, 9,5-15 Vdc	171,3x80,1x27,5 mm (LxAxP)
03812	Gateway per rete IP/LAN (Ethernet)	200 mA max, tensione di alimentazione da centrale	107,2x73,7x24,8 mm (LxAxP)

Dispositivi radiofrequenza			
Codice	Descizione	Alimentazione	Dimensioni
03839	Telecomando RF	Batteria al litio 3 V CR2032 (durata media della batteria 3 anni)	31,35x86,4x15,2 mm (LxAxP)
03830	Sirena RF da esterno	Vedi foglio istruzioni del dispositivo	218x237x54,8 mm (LxAxP)
03833.B 03833.M	Rivelatore RF magnetico per porte e finestre	Batteria alcalina 1,5 V LR6 AA (durata media della batteria 4 anni)	Sensore 25,8x109,6x26,5 mm (LxAxP) Magnete 12,9x26,1 mm (LxA)
03834	Contatto magnetico e sensore shock/inclinazione	Batteria al litio 3 V CR2	Sensore 35x58x23 mm (LxAxP) Magnete 13x40x14 mm (LxAxP)
03835	Rivelatore di presenza RF ad infrarossi passivo + microonda	Batteria al litio 3 V CR17450 (durata media della batteria 3 anni)	60,2x120,5x47,6 mm (LxAxP)
03836	Rivelatore di presenza RF ad infrarossi passivo	Batteria al litio 3 V CR17450 (durata media della batteria 3 anni)	60,2x120,5x47,6 mm (LxAxP)
03837	Rivelatore RF effetto tenda	Batteria al litio 3 V CR17450 (durata media della batteria 3 anni)	138,1x35,2x34,3 mm (LxAxP)

SICUREZZA

By-alarm Plus: sistema antintrusione

Caratteristiche centrali			
--------------------------	--	--	--

Centrale	03800	03801	03801
----------	-------	-------	-------

Caratteristiche di serie			
Zone ingressi/uscite	10 (espandibili a 25) A singolo, doppio o triplo bilanciamento (con riconoscimento del mascheramento del sensore)	10 (espandibili a 65)	10 (espandibili a 125)
Uscite relé programmabili	1		
Uscite 12 V programmabili	3		
Uscite open-collector	2		
Aree	5 max	10 max	20 max
	ingressi associabili alle aree di appartenenza per ottenere la gestione di 20 sottosistemi indipendenti		
Programmazione centrale	Da PC e software By-alarm Plus Manager 1.3 (per sistemi operativi Windows). Da connessione USB sia da rete locale o remota mediante il gateway art. 03812		
Codici	1 codice installatore		
	50 codici utente	100 codici utente	200 codici utente
Accensioni	5 modalità di inserimento/attivazione per ciascuna area (TOTALE, PARZIALE A, PARZIALE B, ... PARZIALE D). Possibilità di inserire/disinserire le aree al riconoscimento del PIN utente, della chiave a transponder, del telecomando o da SMS. Programmatore orario per inserimento/disinserimento aree		
Orologio	Automatismi/autoinserimenti orologio settimanale a 32 operazioni complessive per settimana con gestione delle eccezioni. Possibilità di accensioni e spegnimenti, inibizione codici e tastiere, attivazioni di macro. Attivazione a tempo ed a stato di uscite attive		
Notifiche telefoniche	Modulo di sintesi vocale art. 03813 con protocollo vocale per comunicazioni automatiche che consente l'invio di tutte le funzioni di allarme e di controllo della centrale ad Utenti privati. Comunicatore art. 03810 o art. 03820 che consente l'invio su rete GSM in tutti i protocolli e mediante messaggi SMS di tutte le funzioni di allarme e di controllo della centrale		
Sistema radio	Ricetrasmittitori art. 03831 o art. 03832 a 868 MHz con antenna-diversity (2 antenne) e frequency-hopping. OTA Aggiornamento on the air.		
Distanza collegamenti tra centrale e sensori/contatti agli ingressi	100 m max		
Lunghezza BUS	600 m max (somma di tutti gli spezzoni di bus stesi). Con il modulo isolatore/ripetitore art. 03822 o art. 03823 si possono ottenere altri 600 m		
Alimentazione	230 V 50/60 Hz con alimentatore art. 03805 per 13 Vdc 3,2 A o art. 03806 per 13 Vdc 6,2 A		
Condizioni ambientali	-10° C/+40° C, umidità massima 75% senza condensazione		
Contenitore	Su scatola in plastica art. 03814 per installazione da parete (fornita nelle versioni in kit). Su scatola metallica art. 03815 per installazione da parete. Su scatola adattamento centralino art. 03816 per installazione da incasso in abbinamento alle scatole art. V53324 o art. V53724		
Grado di sicurezza	Certificazione IMQ Grado 3 per il sistema cablato. Certificazione IMQ Grado 2 per il sistema via radio. (EN 50131-3, EN 50131-6).		
Classe ambientale	II (EN 50131-3, EN 50131-6)		

Componenti aggiuntivi	
Tastiere di controllo	Fino a 20 tastiere art. 03817 o art. 03818 (versione con trasponder) Collegabili su BUS, con segnalazione diretta mediante LED dello stato delle alimentazioni, dell'impianto e dei guasti
Sirene	Fino a 5 art. 03826 collegabili su BUS o 1 art. 03927 sirena filare o 1 art. 03830 sirena radio da esterno
Inseritori	Fino a 20 inseritori art. 03824 , collegabili su BUS
Espansioni	Fino a 50 art. 03819 o art. 03808 a 5 terminali a singolo, doppio o triplo bilanciamento (con riconoscimento del mascheramento del sensore) collegabili su BUS. Fino a 5 ricetrasmittitori in radiofrequenza art. 03831 o art. 03832 , collegabili su BUS. Fino a 4 ripetitori art. 03840 in cascata per estendere il segnale radio
Interfaccia relè	Art. 03809 per la trasformazione di un'uscita di tipo open-collector, proveniente da una espansione o da una zona di una centrale, in un contatto pulito
Comunicatori	1 art. 03810 o art. 03820
Isolatori	5 art. 03822 o art. 03823
Batterie	Batteria al piombo 12 Vdc 7 Ah per installazione su scatola art. 03814 , art. 03815 e art. 03816 . Batteria al piombo 12 Vdc 18 Ah per installazione su scatola art. 03815

Indice

By-alarm Plus

49

Elvox TVCC

73

Elvox TVCC

Impianti tipici	74
Sistema DORI	76
Gamma prodotti IP	77
Gamma prodotti AHD	98
Documenti per la privacy e attestazione di conformità	118

Supervisione impianto TVCC con software CVM CCTV Manager.

REQUISITI SISTEMA OPERATIVO

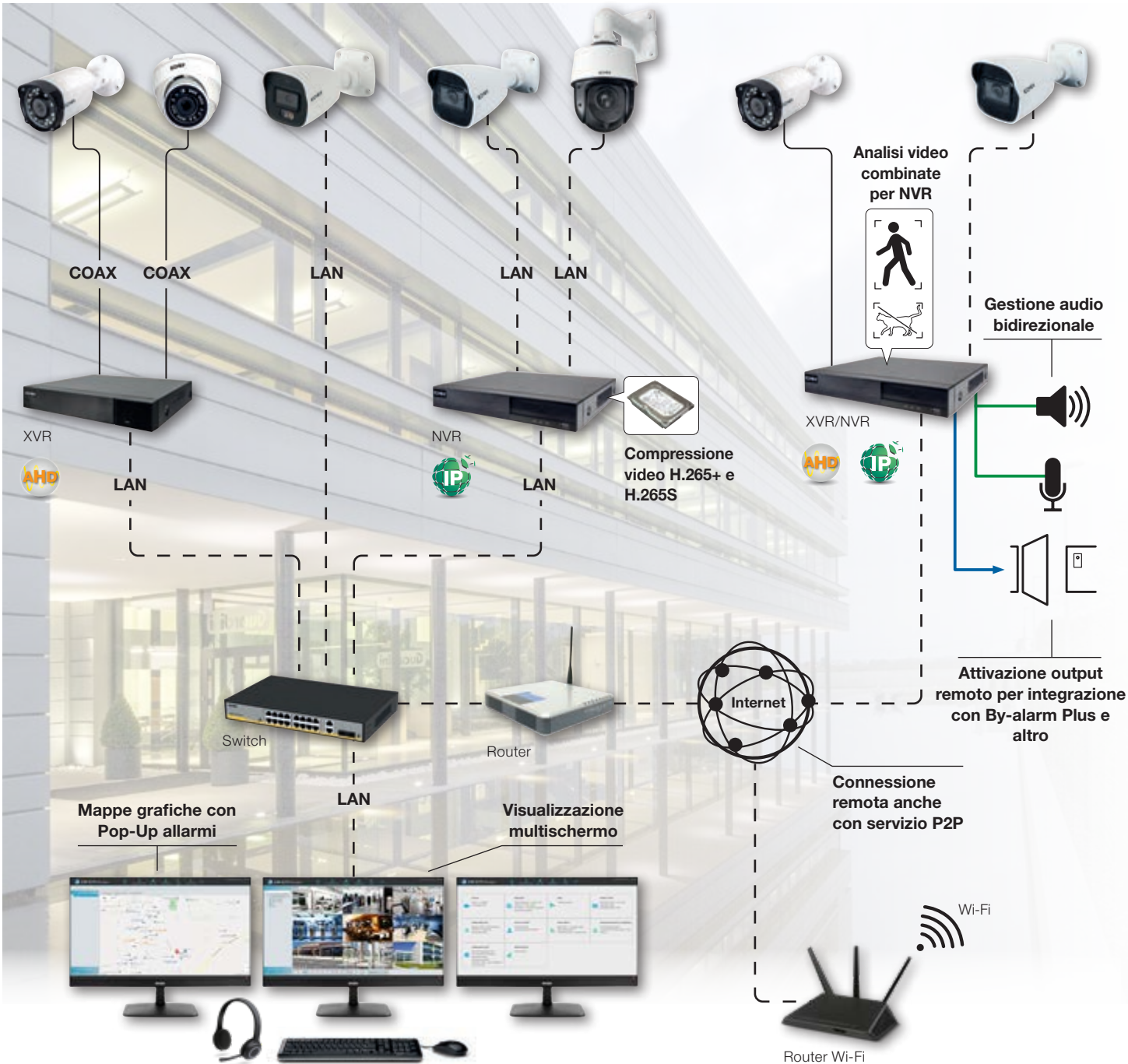
- Windows 7 SP1 32 bit/64 bit Professional/Ultimate o superiore
- Windows 8 32 bit/64 bit Professional o superiore
- Windows 10 32 bit/64 bit Professional o superiore

REQUISITI HARDWARE

- CPU Intel(R) Core (TM) i5 7500 3.0GHz o superiore
- Memoria DDR3 4 GB o superiore
- HDD SATA 500 GB o superiore
- Scheda grafica Scheda grafica indipendente; NV GT430 o AMD HD6570 o superiore, GDDR5 512 MB o superiore
- Scheda di rete 1000 Mbps o superiore

ESEMPIO INSTALLATIVO

Per un massimo di **64 dispositivi** (XVR/NVR/telecamere IP) e un massimo di **256 flussi video**. Con i nuovi standard di compressione video **H.265+** e **H.265S**, è aumentata la capacità di archiviazione a parità di storage e la fluidità di trasmissione dei segnali video. Gli NVR integrano la funzione di **eventi combinati di analisi video**, che genera allarmi combinando contemporaneamente due diversi episodi, selezionabili tra le funzioni di analisi video e l'ingresso d'allarme (contatto fisico), per limitare i falsi allarmi.

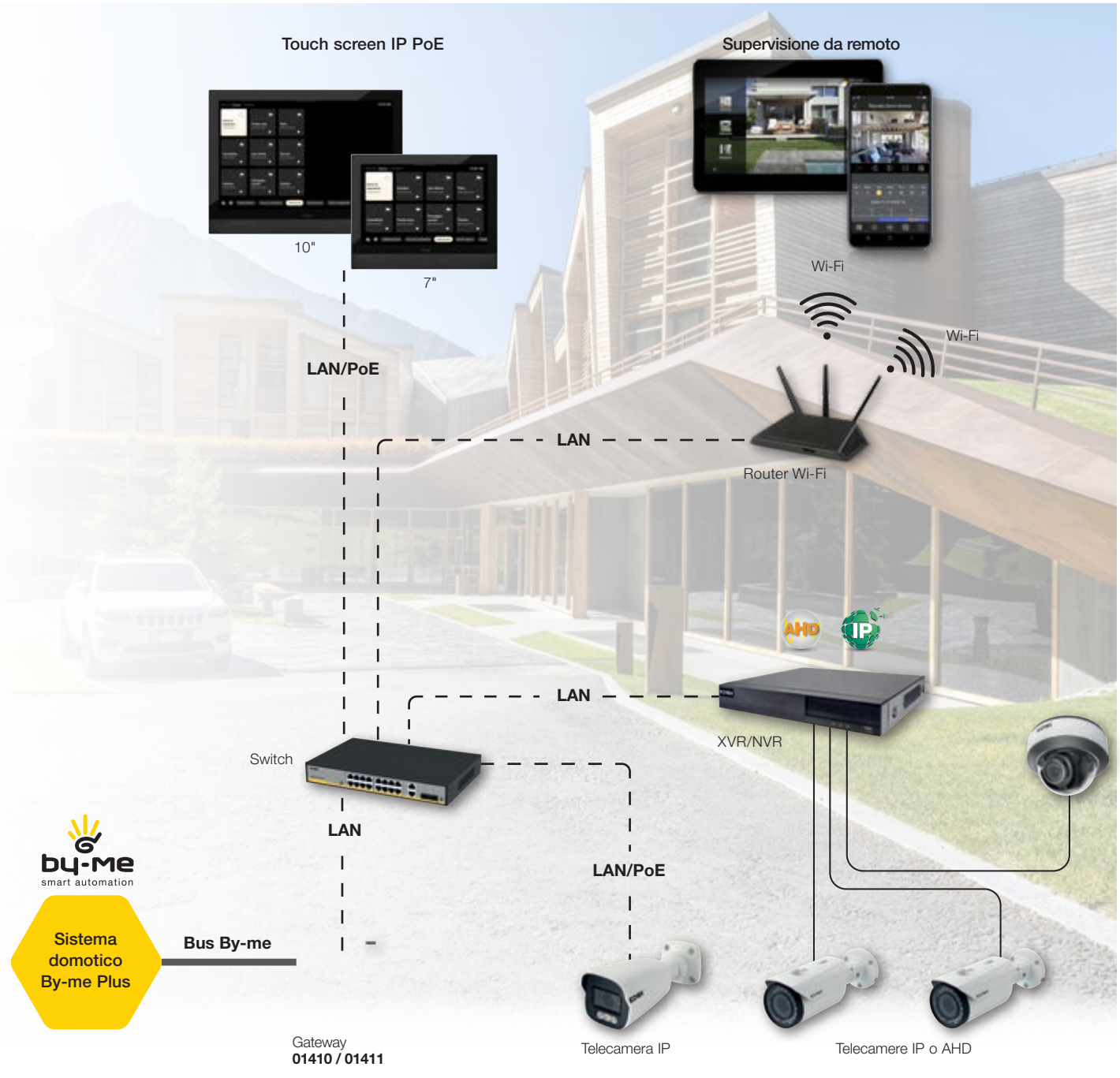


Integrazione con By-me Plus.

L'impianto **TVCC**, sia con **tecnologia analogica AHD o digitale IP**, si integra nativamente nella piattaforma View IoT Smart Systems di Vimar, senza la necessità di alcun gateway specifico, a meno del XVR per le telecamere AHD. L'integrazione consente, per le telecamere IP stand-alone (non collegate a NVR/XVR) e per le telecamere IP/AHD collegate a NVR/XVR, di visualizzare lo streaming live. Queste funzioni sono disponibili sia in locale che da remoto attraverso l'app View. Per utilizzare sui touch screen tutte le principali funzioni di gestione del NVR/XVR, è possibile attivare dal menù personalizza/gestione applicazioni la **funzione TVCC dedicata** disponibile per dispositivi mobili By-camera. L'integrazione non è solo condivisione dell'interfaccia utente ma è anche tra i diversi sottosistemi, per esempio le telecamere del sistema TVCC possono essere associate a zone dell'impianto antintrusione By-alarm Plus (se presente) per consentire la videoverifica in caso di allarme. Questo in virtù di un comfort a tutto tondo.

ESEMPIO INSTALLATIVO

Integrazione dell'impianto By-me Plus con Elvox TVCC

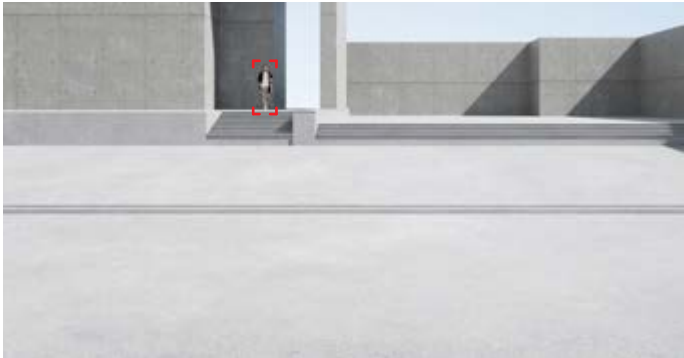


Sistema DORI.

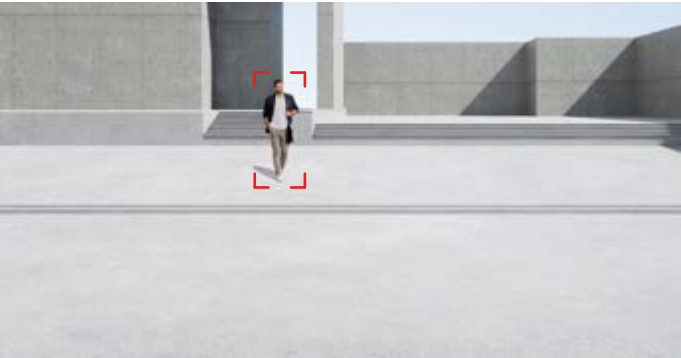
Il **sistema DORI** (che si basa sulla Norma Internazionale IEC EN62676-4: 2015) definisce i diversi livelli di dettaglio in relazione alle specifiche necessità di ripresa, semplificando la selezione delle telecamere di videosorveglianza adatte alle proprie esigenze o alla tipologia di installazione, il valore di riferimento viene misurato in **Pixel Per Metro** (PPM) che varia in base alla distanza della ripresa unita alla combinazione di sensore e obiettivo della telecamera, si suddivide in 4 classi:

- **Detection (Rilevamento** - 25 PPM), consente di determinare la presente nella scena di una persona o di un veicolo;
- **Observation (Osservazione** - 62 PPM), consente di fornire maggiori dettagli del soggetto ripreso, come ad esempio la tipologia dell'abbigliamento indossato, senza tralasciare l'area circostante;
- **Recognition (Riconoscimento** - 125 PPM), consente di determinare con elevata precisione se un soggetto ripreso sia uguale a qualcuno già visto in precedenza;
- **Identification (Identificazione** - 250 PPM), consente di identificare una persona senza lasciare dubbi.

Rilevamento



Osservazione



Riconoscimento

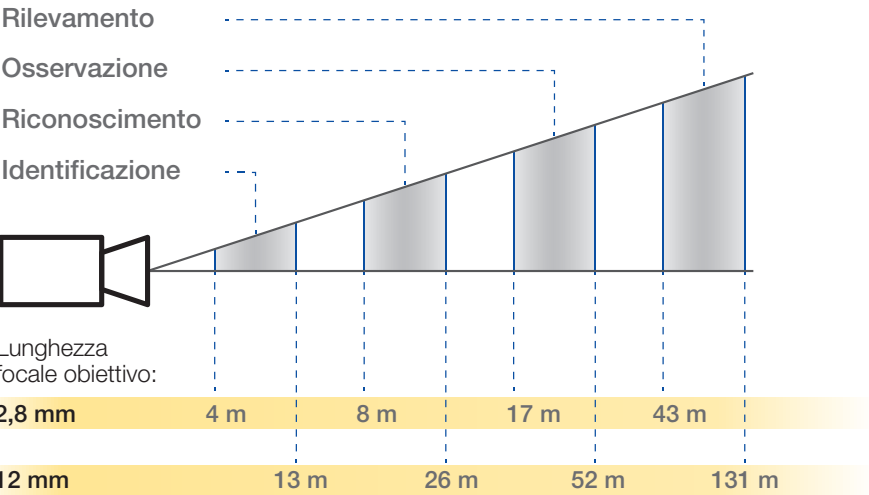


Identificazione



ESEMPIO GRAFICO CON PARAMETRI SISTEMA DORI

Livelli di dettaglio



Distanze massime dalla telecamera per i diversi livelli di dettaglio in funzione della lunghezza focale

Telecamere Bullet IP 2 Mpx

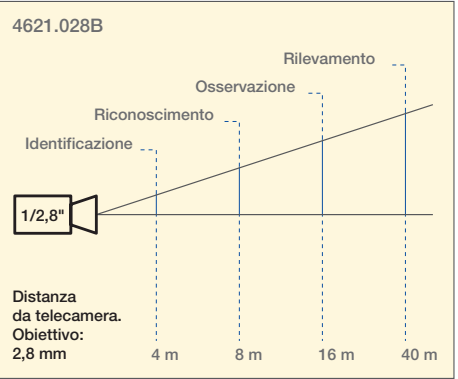


Codice	Δ 4621.028B
Sensore	1/2,8" CMOS
Risoluzione	2 Mpx - 1920 x 1080
Sensibilità	0,0035 lux @F1.2, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264, H.265, MJPEG
Day & night	ICR
Obiettivo	2,8 mm @ F1.6 (105°)
Frame rate primario	25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)
Frame rate secondario	25 Fps (704 x 576) 25 Fps (480 x 240) 25 Fps (352 x 288)
Bit Rate	64 Kbps ~ 6 Mbps
SD card	Si non inclusa (128 GB max)
Audio In / out	1/0
Allarme In / out	0/0
Video uscita CVBS	No
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area
Funzioni	3D-DNR, motion, HLC, BLC
WDR	Digital WDR (90 dB)
ROI	8
Zone Privacy	4
Browser supportati	Internet Explorer, Edge (compatibilità IE)
Smart IR	20 - 30 m
Grado IP	IP67
Range temperatura	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/consumi	12 Vdc 290 mA, 3,5 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni mm	75 x 75 x 168
Peso (g)	435
Staffa palo	46917.005
Scatola contatti	46922.040
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S.

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come video-verifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

** Modalità HFR: cogliere ogni dettaglio, consente di registrare su SD card in risoluzione 2 Mpx ad elevati fotogrammi, fino a 50 fps, funzione ideale per fermo-immagini.

Parametri sistema DORI



Telecamere Bullet IP 2 Mpx



NDA

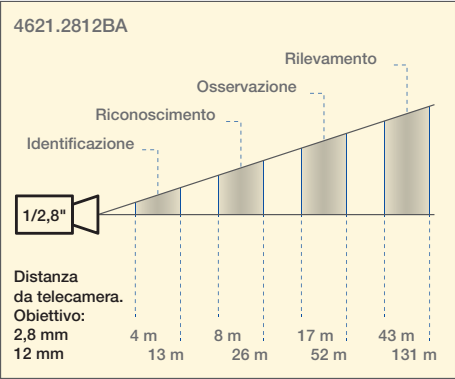


NDA Lettura targhe

Codice	Δ 4621.2812BA	4621.2812LPR motorizzata
Sensore	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Risoluzione	2 Mpx - 1920 x 1080	2 Mpx - 1920 x 1080
Sensibilità	0,008 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,005 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR led ON)
Compressione video	H.264, H.265, H.265+, MJPEG	H265+, H265, H264+, H264, MJPEG
Day & night	ICR	ICR
Obiettivo	2,8-12 mm @ F1.6 (102° - 33°)	2,8-12 mm @ F1.6 (103° - 32°)
Frame rate primario	25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)	30 Fps (1080p, 720p) 60 Fps (1080p, 720p) **
Frame rate secondario	25 Fps (704 x 576) 25 Fps (640 x 480) 25 Fps (352 x 288)	30 Fps (1280 x 720) 30 Fps (D1) 30 Fps (CIF) 30 Fps (480 x 240)
Bit Rate	128 kbps ~ 4 Mbs	64 Kbps ~ 6 Mbps
SD card	Si non inclusa (256GB max)	Si non inclusa (256GB max)
Audio In / out	1/0	1/1
Allarme In / out	0/0	1/1
Video uscita CVBS	No	Si
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area	Lettura targhe
Funzioni	3D-DNR, motion, HLC, BLC	3D-DNR, motion, HLC, BLC
WDR	Digital WDR (90 dB)	Digital WDR (90 dB)
ROI	8	8
Zone Privacy	4	4
Browser supportati	Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrome e Safari	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto
Smart IR	20 - 30 m	50 - 70 m
Grado IP	IP67	IP67
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30° C / +60°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc 580 mA, 7 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 900 mA 11 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni mm	81 x 81 x 218	280 x 100 x 89
Peso (g)	680	1115
Staffa palo	46917.005	46917.005
Scatola contatti	46922.040	46922.041
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S.	Compatibile ONVIF profilo G S T- HTTP POST

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.
** Modalità HFR: cogliere ogni dettaglio, consente di registrare su SD card in risoluzione 2 Mpx ad elevati fotogrammi, fino a 50 fps, funzione ideale per fermo-immagini.

Parametri sistema DORI



Telecamere Dome IP 2 Mpx

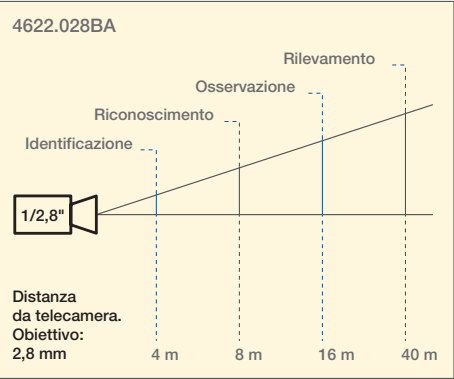


NDA Microfono integrato

Codice	4622.028BA
Sensore	1/2,8" CMOS
Risoluzione	2 Mpx - 1920 x 1080
Sensibilità	0,008 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264, H.265, H.265+, MJPEG
Day & night	ICR
Obiettivo	2,8 mm @ F1.6 (107°)
Frame rate primario	25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)
Frame rate secondario	25 Fps (704 x 576) 25 Fps (640 x 480) 25 Fps (352 x 288)
Bit Rate	128 Kbps ~ 4 Mbps
SD card	Si non inclusa (256GB max)
Audio In / out	1/0 (MIC integrato)
Allarme In / out	0/0
Video uscita CVBS	No
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area
Funzioni	3D-DNR, motion, HLC, BLC
WDR	Digital WDR (90 dB)
ROI	8
Zone Privacy	4
Browser supportati	Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrome e Safari
Smart IR	20 - 30 m
Grado IP	IP67
Range temperatura	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc 370 mA, 4,5 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni mm	ø 95 x 83
Peso (g)	430
Scatola contatti	46922.040
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S.

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Parametri sistema DORI

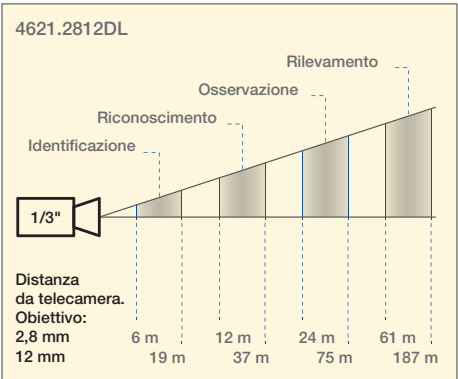
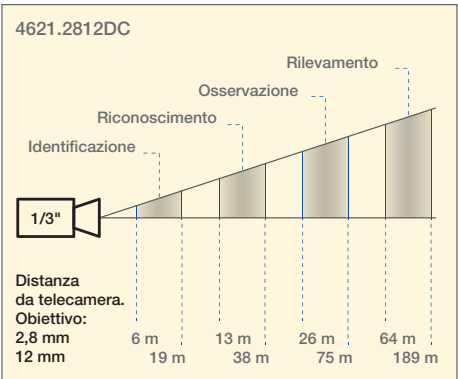
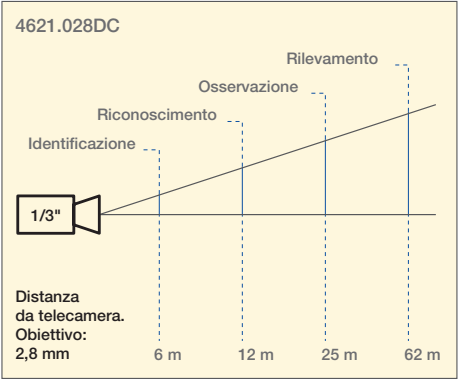




Codice	4621.028DC	4621.2812DC motorizzata	4621.2812DL motorizzata
Sensore	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/2,9" CMOS
Risoluzione	4 Mpx - 2560 x 1440	4 Mpx - 2560 x 1440	4 Mpx - 2688x1520
Sensibilità	0,005 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,005 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,0005 lux @F1.0, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
Day & night	ICR	ICR	ICR
Obiettivo	2,8 mm @ F1.6 (94°)	2,8-12 mm @ F1.6 (92° - 31°) Motorizzato	2,8-12 mm @ F1.6 (101° - 33°) Motorizzato
Frame rate primario	25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)	25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)	25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)
Frame rate secondario	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)
Bit Rate	64 Kbps ~ 6 Mbps	64 Kbps ~ 6 Mbps	64 Kbps ~ 8 Mbps
SD card	Si non inclusa (256 GB max)	Si non inclusa (256 GB max)	Si non inclusa (256 GB max)
Audio In / out	1/0 (MIC integrato)	1/0 (MIC integrato)	1/0 (MIC integrato)
Allarme In / out	0/0	0/0	0/0
Video uscita CVBS	No	No	No
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area, entra nell'area, esci dall'area
Funzioni	WDR, Smart IR, 3D-DNR, Privacy Mask, Motion, HLC, BLC, SMD	WDR, Smart IR, ROI, 3D-DNR, Privacy Mask, Motion, HLC, BLC, SMD, Defog	WDR, ROI, 3D-DNR, mask, motion, HLC, BLC, defog, SMD
WDR	Real WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)
ROI	8	8	8
Zone Privacy	4	4	4
Browser supportati	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto
Smart IR luce bianca	20 - 30 m	30 - 50 m	30 - 50 m (senza IR)
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc 330 mA, 4 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 580 mA, 7 W PoE IEEE802.3af	12Vdc 750mA 9W PoE IEEE802.3af
Dimensioni mm	75 x 75 x 168	81 x 81 x 218	81 x 81 x 218
Peso (g)	435	640	640
Staffa palo	46917.005	46917.005	46917.005
Scatola contatti	46922.040	46922.040	46922.040
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T - HTTP POST

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Parametri sistema DORI



Esempio



Codice	4621.0722DMA	4621.2812DDT motorizzata
Sensore	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Risoluzione	4 Mpx - 2592 x 1520	4 Mpx - 2592 x 1520
Sensibilità	0,005 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,03 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.264+, H.264S, H.265, H.265+, H.265S, MJPEG
Day & night	ICR	ICR
Obiettivo	7-22 mm @ F1.6 (42,5° - 16,7°)	2,8-12 mm @ F1.4 (93° - 30°) Motorizzato
Frame rate primario	25 Fps (2592 x 1520) 25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720) 50 Fps (1920 x 1080) ** 50 Fps (1280 x 720) **	25 Fps (4 Mpx) 25 Fps (2K) 25 Fps (3 Mpx) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720) 50 Fps (1920 x 1080) ** 50 Fps (1280 x 720) **
Frame rate secondario	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF)
Bit Rate	64 Kbps ~ 8 Mbps	64 Kbps ~ 8 Mbps
SD card	Si non inclusa (128 GB max)	Si non inclusa (256GB max)
Audio In / out	1/1	1/1 (SPEAKER integrato)
Allarme In / out	1/1	1/1
Video uscita CVBS	Si	No
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, intrusione area, entra nell'area, esci dall'area, conteggio veicoli/persone, riconoscimento volto	Anomalia video, attraversamento linea, intrusione area, entra nell'area, esci dall'area
Funzioni	3D-DNR, motion, HLC, BLC	3D-DNR, motion, HLC, BLC, defog
WDR	Real WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)
ROI	8	8
Zone Privacy	4	4
Browser supportati	Internet Explorer, Edge (compatibilità IE)	Edge, Firefox, Chrome e Safari
Smart IR	70 - 100 m	30 - 40 m
Grado IP	IP67	IP66
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc 840 mA, 10 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 1 A, 12 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni mm	100 x 89 x 280	81 x 81 x 218
Peso (g)	1'115	680
Staffa palo	46917.005	46917.005
Scatola contatti	46922.041	46922.040
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S.	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S. - HTTP POST

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.
** Modalità HFR: cogliere ogni dettaglio, consente di registrare su SD card in risoluzione 2 Mpx ad elevati fotogrammi, fino a 50 fps, funzione ideale per fermo-immagini.



Telecamere Dome IP 4 Mpx

Color



NDA
Microfono integrato

Color

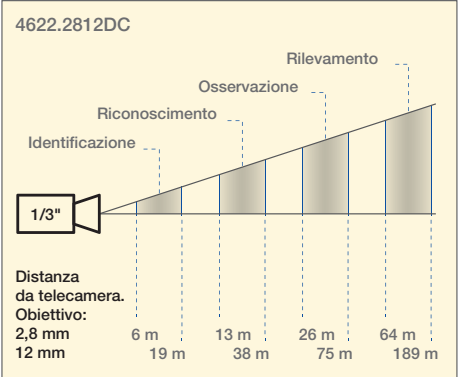
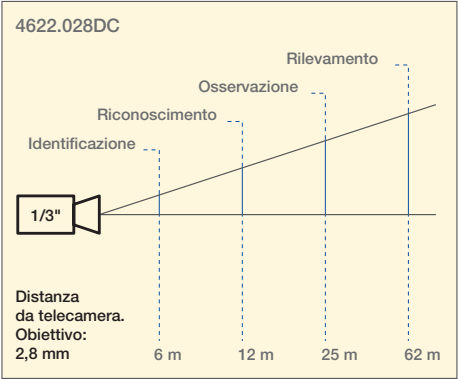


NDA
Microfono integrato

Codice	4622.028DC	4622.2812DC motorizzata
Sensore	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Risoluzione	4 Mpx - 2560 x 1440	4 Mpx - 2560 x 1440
Sensibilità	0,005 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,004 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264, H.265, H.265+, MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG
Day & night	ICR	ICR
Obiettivo	2,8 mm @ F1.6 (94°)	2,8 - 12 mm @ F1.6 (92° - 31°) Motorizzato
Frame rate primario	25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)	25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)
Frame rate secondario	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (704 x 576) 25 Fps (640 x 480) 25 Fps (352 x 288)	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (704 x 576) 25 Fps (640 x 480) 25 Fps (352 x 288)
Bit Rate	64 Kbps ~ 6 Mbps	64 Kbps ~ 6 Mbps
SD card	Si non inclusa (256GB max)	Si non inclusa (256GB max)
Audio In / out	1/0 (MIC integrato)	1/0 (MIC integrato)
Allarme In / out	0/0	0/0
Video uscita CVBS	No	No
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area
Funzioni	WDR, smart IR, 3D-DNR, ROI, privacy mask, motion, HLC, BLC, SMD	WDR, smart IR, 3D-DNR, ROI, privacy mask, motion, HLC, BLC, SMD
WDR	Real WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)
ROI	8	8
Zone Privacy	4	4
Browser supportati	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto
Smart IR	20 - 30 m	30 - 50 m
Grado IP	IP67	IP67
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc 330 mA, 4 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 580 mA, 7 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni mm	ø 95 x 83	ø 112 x 100
Peso (g)	430	625
Scatola contatti	46922.040	46922.041
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Parametri sistema DORI



Telecamere Bullet IP 5 Mpx

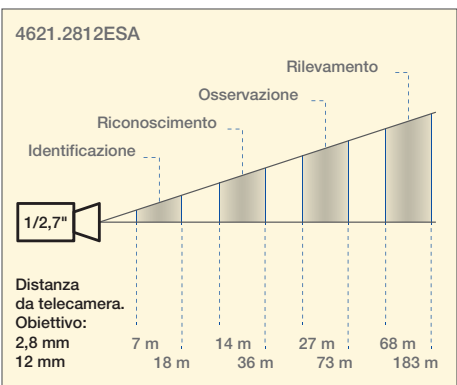


NDA
Microfono integrato

Codice	Δ 4621.2812ESA motorizzata
Sensore	1/2,7" CMOS
Risoluzione	5 Mpx - 2880 x 1620
Sensibilità	0,007 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264, H.265, H.265+, MJPEG
Day & night	ICR
Obiettivo	2,8-12 mm @F1.6 (100° - 36°) Motorizzato
Frame rate primario	20 Fps (2880 x 1620) 25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)
Frame rate secondario	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (704 x 576) 25 Fps (640 x 480) 25 Fps (352 x 288)
Bit Rate	64 Kbps ~ 8 Mbps
SD card	Si non inclusa (256GB max)
Audio In / out	1/0 (MIC integrato)
Allarme In / out	0/0
Video uscita CVBS	No
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area
Funzioni	3D-DNR, motion, HLC, BLC, corridoio
WDR	Real WDR (120 dB)
ROI	8
Zone Privacy	4
Browser supportati	Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrome e Safari
Smart IR	30 - 50 m
Grado IP	IP67
Range temperatura	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc 600 mA, 7,2 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni mm	81 x 81 x 218
Peso (g)	640
Staffa palo	46917.005
Scatola contatti	46922.040
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S.

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Parametri sistema DORI



Telecamere Bullet IP 6 Mpx

	 NDAANDAAMicrofono integrato	 NDAANDAAMicrofono integrato	 NDAANDAAMicrofono integratoMetadati
Codice	4621.028GC	4621.2812GC motorizzata	4621.2812GAE motorizzata
Sensore	1/2,5" CMOS	1/2,5" CMOS	1/2,5" CMOS
Risoluzione	6 Mpx - 3200 x 1800	6 Mpx - 3200 x 1800	6 Mpx - 3296 x 1856
Sensibilità	0,008 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,007 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,008 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264, H.265, H.265+, MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG
Day & night	ICR	ICR	ICR
Obiettivo	2,8 mm @F1.6 (104°) Motorizzato	2,8-12 mm @F1.6 (108° - 36°) Motorizzato	2,8-12 mm @F1.6 (109° - 37°) Motorizzato
Frame rate primario	25 Fps (3200 x 1800) 25 Fps (2880 x 1624) 25 Fps (2688 x 1520) 25 Fps (1920 x 1080)	25 Fps (3200 x 1800) 25 Fps (2880 x 1624) 25 Fps (2688 x 1520) 25 Fps (1920 x 1080)	25 Fps (3296 x 1856) 25 Fps (3200 x 1800) 25 Fps (2880 x 1624) 25 Fps (2688 x 1520) 25 Fps (1920 x 1080)
Frame rate secondario	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)
Bit Rate	64 Kbps ~ 8 Mbps	64 Kbps ~ 8 Mbps	64 Kbps ~ 10 Mbps
SD card	Si non inclusa (256GB max)	Si non inclusa (256GB max)	Si non inclusa (256GB max)
Audio In / out	1/0 (MIC integrato)	1/0 (MIC integrato)	1/1 (MIC integrato)
Allarme In / out	0/0	1/1	1/1
Video uscita CVBS	No	No	Si
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rosso, intrusione area	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rosso, intrusione area	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rosso, intrusione area, entra nell'area, esci dall'area, conteggio veicoli/persone, mappa calore, metadati, riconoscimento volto, densità folla, vagabondaggio, parcheggio illegale, anomalia audio
Funzioni	3D-DNR, motion, HLC, BLC, Defog	WDR, smart IR, ROI, 3D-DNR, mask, motion, HLC, BLC, SMD, Defog	3D-DNR, motion, HLC, BLC, defog
WDR	Real WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)
ROI	8	8	8
Zone Privacy	4	4	4
Browser supportati	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto	Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrome e Safari
Smart IR	20 - 30 m	30 - 50 m	50 - 70 m
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc 330 mA, 4 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 670 mA, 8 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 830 mA, 10 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni mm	75 x 75 x 168	81 x 81 x 218	280 x 100 x 89
Staffa palo	46917.005	46917.005	46917.005
Scatola contatti	46922.040	46922.040	46922.041
Peso (g)	435	640	1.115
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S - HTTP POST

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Telecamere Dome IP 6 Mpx

	 NDAANDAAMicrofono integrato	 NDAANDAAMicrofono integrato
Codice	4622.028GC	4622.2812GC motorizzata
Sensore	1/2,5" CMOS	1/2,5" CMOS
Risoluzione	6 Mpx - 3200 x 1800	6 Mpx - 3200 x 1800
Sensibilità	0,008 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,008 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264, H.265, H.265+, MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG
Day & night	ICR	ICR
Obiettivo	2,8 mm @ F1.6 (104°)	2,8-12 mm @F1.6 (108° - 36°) Motorizzato
Frame rate primario	25 Fps (3200 x 1800) 25 Fps (2880 x 1624) 25 Fps (2688 x 1520) 25 Fps (1920 x 1080)	25 Fps (3200 x 1800) 25 Fps (2880 x 1624) 25 Fps (2688 x 1520) 25 Fps (1920 x 1080)
Frame rate secondario	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)
Bit Rate	64 Kbps ~ 8 Mbps	64 Kbps ~ 8 Mbps
SD card	Si non inclusa (256GB max)	Si non inclusa (256GB max)
Audio In / out	1/0 (MIC integrato)	1/0 (MIC integrato)
Allarme In / out	0/0	0/0
Video uscita CVBS	No	No
QR CODE	Si	Si
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rosso, intrusione area	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rosso, intrusione area
Funzioni	WDR, smart IR, 3D-DNR, ROI, privacy mask, motion, HLC, BLC, SMD	WDR, smart IR, 3D-DNR, ROI, privacy mask, motion, HLC, BLC, SMD
WDR	Real WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)
ROI	8	8
Zone Privacy	4	4
Browser supportati	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto
Smart IR luce bianca	20 - 30 m	30 - 50 m
Grado IP/IK	IP67	IP67
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc 330 mA, 4 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 670 mA, 8 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni mm	ø 95 x 83	ø 112 x 100
Peso (g)	430	625
Scatola contatti	46922.040	46922.041
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T - HTTP POST

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.



Telecamere Dome e Mini Dome IP 6 Mpx



NDAAMetadatiMicrofono integrato

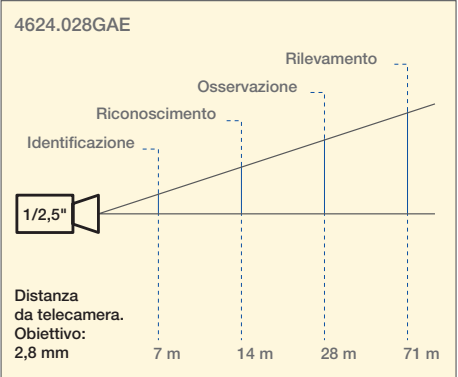
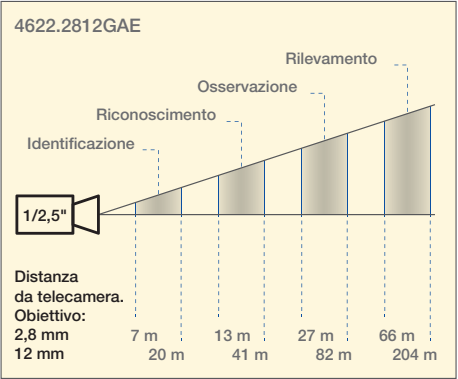


NDAAMetadatiMicrofono integrato

Codice	4622.2812GAE motorizzata	4624.028GAE
Sensore	1/2,5" CMOS	1/2,5" CMOS
Risoluzione	6 Mpx - 3296 x 1856	6 Mpx - 3296 x 1856
Sensibilità	0,008 lux @F1.4, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,008 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG	H.264, H.265, H.265+, MJPEG
Day & night	ICR	ICR
Obiettivo	2,8-12 mm @F1.6 (108° - 36°) Motorizzato	2,8 mm @ F1.6 (104°)
Frame rate primario	25 Fps (3296 x 1856) 25 Fps (3200 x 1800) 25 Fps (2880 x 1624) 25 Fps (2688 x 1520) 25 Fps (1920 x 1080)	25 Fps (3296 x 1856) 25 Fps (3200 x 1800) 25 Fps (2880 x 1624) 25 Fps (2688 x 1520) 25 Fps (1920 x 1080)
Frame rate secondario	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)
Bit Rate	64 Kbps ~ 8 Mbps	64 Kbps ~ 10 Mbps
SD card	Si non inclusa (256GB max)	Si non inclusa (256GB max)
Audio In / out	1/1 (MIC integrato)	1/1 (MIC integrato)
Allarme In / out	1/1	1/1
Video uscita CVBS	Si	No
QR CODE	Si	Si
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area, entra nell'area, esci dall'area, conteggio veicoli/persone, mappa calore, metadati, riconoscimento volto, densità folla, vagabondaggio, parcheggio illegale, anomalia audio	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area, entra nell'area, esci dall'area, conteggio veicoli/persone, mappa calore, metadati, riconoscimento volto, densità folla, vagabondaggio, parcheggio illegale, anomalia audio
Funzioni	3D-DNR, motion, HLC, BLC, defog	3D-DNR, motion, HLC, BLC, defog
WDR	Real WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)
ROI	8	8
Zone Privacy	4	4
Browser supportati	Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrome e Safari	Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrome e Safari
Smart IR	30 - 50 m	20 m
Grado IP/IK	IP67 / IK10	IP66 / IK10
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/consumi	12 Vdc 750 mA, 9 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 500 mA, 6 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni mm	ø 141 x 100	ø 110 x 62
Peso (g)	930	424
Staffa palo	46917.005	46917.005
Scatola contatti	46922.042	46922.042
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S. - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S. - HTTP POST

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Parametri sistema DORI



Telecamere Bullet IP 8 Mpx



NDAAMicrofono integrato4K



NDAAMicrofono integrato4K

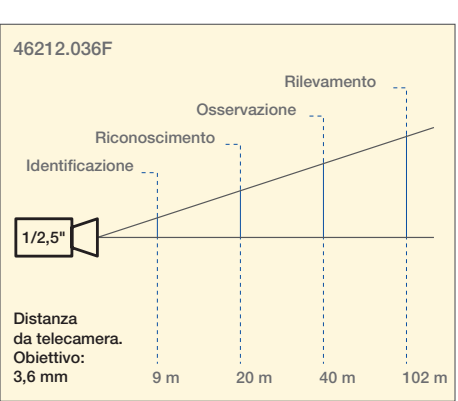
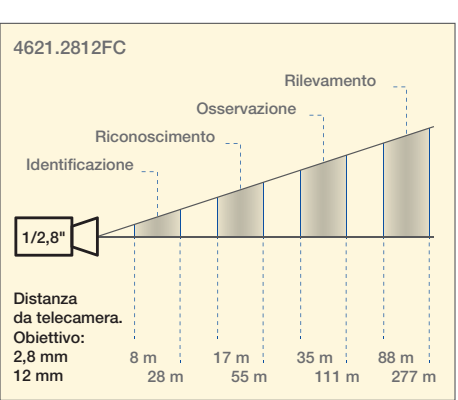
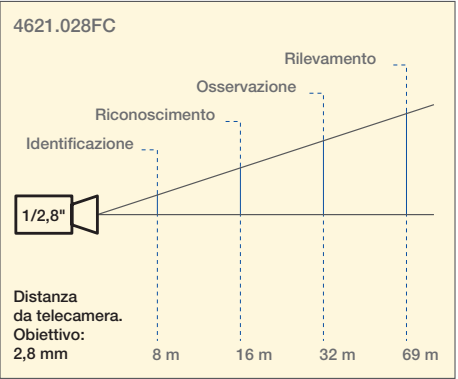


4K

Codice	4621.028FC	4621.2812FC motorizzata	Δ 46212.036F
Sensore	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,5" CMOS
Risoluzione	8 Mpx - 3840 x 2160	8 Mpx - 3840 x 2160	8 Mpx - 3840 x 2160
Sensibilità	0,02 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,02 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,024 lux @F1.2, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264+, H.264, H.265, H.265+, MJPEG	H.264+, H.264, H.265, H.265+	H.264, H.265, MJPEG
Day & night	ICR	ICR	ICR
Obiettivo	2,8 mm @F1.6 (106°)	2,8-12 mm @F1.6 (97° - 34°) Motorizzato	3,6 mm @F1.6 (88°)
Frame rate primario	20 Fps (3840 x 2160) 25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)	20 Fps (3840 x 2160) 25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)	25 Fps (3840 x 2160) 25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)
Frame rate secondario	25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)	25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)	25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (480 x 240)
Bit Rate	64 Kbps ~ 12 Mbps	64 Kbps ~ 12 Mbps	128 Kbps ~ 12 Mbps
SD card	Si non inclusa (256 GB max)	Si non inclusa (256 GB max)	No
Audio In / out	1/0 (MIC integrato)	1/0 (MIC integrato)	1/0
Allarme In / out	0/0	0/0	0/0
Video uscita CVBS	No	No	Si
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area	No
Funzioni	WDR, Smart IR, 3D-DNR, ROI, Privacy Mask, Motion, HLC, BLC, SMD	WDR, Smart IR, 3D-DNR, ROI, Privacy Mask, Motion, HLC, BLC, SMD	3D-DNR, motion, HLC, BLC, defog
WDR	Real WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)
ROI	8	8	8
Zone Privacy	4	4	4
Browser supportati	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto	Internet Explorer, Edge (compatibilità IE)
Smart IR luce bianca	30 - 50 m	30 - 50 m	20 - 30 m
Grado IP	IP67	IP67	IP66
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
Alimentazione/consumi	12 Vdc 500 mA, 6 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 500 mA, 6 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 500 mA, 6 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni (mm)	80 x 80 x 218	80 x 80 x 218	ø 87 x 219
Peso (g)	640	640	630
Staffa palo	46917.005	46917.005	46917.002
Scatola contatti	46922.040	46922.040	46922.014
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S.

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Parametri sistema DORI





Telecamere Dome IP 8 Mpx



NDAAMicrofono integrato4K

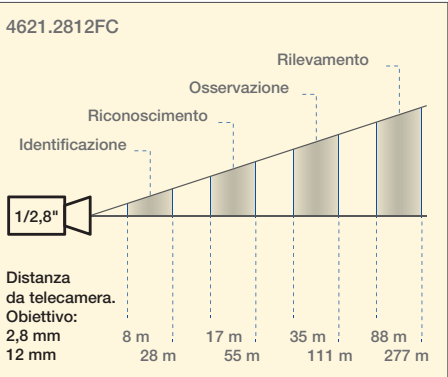
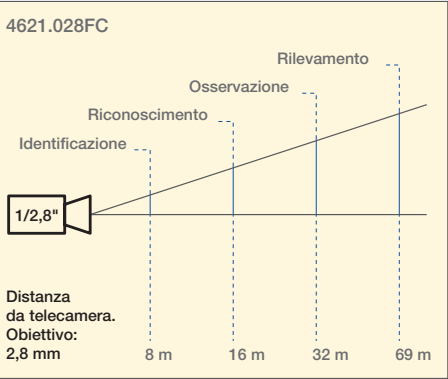


NDAAMicrofono integrato4K

Codice	4622.028FC	4622.2812FC motorizzata
Sensore	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Risoluzione	8 Mpx - 3840 x 2160	8 Mpx - 3840 x 2160
Sensibilità	0,02 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,02 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264, H.265+, H.265, H.265+, MJPEG	H.264, H.265+, H.265, H.265+, MJPEG
Day & night	ICR	ICR
Obiettivo	2,8 mm @F1.6 (106°)	2,8 - 12 mm @F1.6 (97° - 34°) Motorizzato
Frame rate primario	20 Fps (3840 x 2160) 25 Fps (3072 x 2048) 25 Fps (2592 x 1944) 25 Fps (2592 x 1520) 25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)	20 Fps (3840 x 2160) 25 Fps (3072 x 2048) 25 Fps (2592 x 1944) 25 Fps (2592 x 1520) 25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)
Frame rate secondario	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (704 x 480) 25 Fps (480 x 240)	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (704 x 480) 25 Fps (480 x 240)
Bit Rate	64 Kbps ~ 12 Mbps	64 Kbps ~ 12 Mbps
SD card	Si non inclusa (256 GB max)	Si non inclusa (128 GB max)
Audio In / out	1/0 (MIC integrato)	1/0 (MIC integrato)
Allarme In / out	0/0	0/0
Video uscita CVBS	No	No
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area
Funzioni	WDR, smart IR, 3D-DNR, ROI, privacy mask, motion, HLC, BLC, SMD	WDR, smart IR, 3D-DNR, ROI, privacy mask, motion, HLC, BLC, SMD
WDR	Real WDR (120 dB)	30 - 50 m
ROI	8	Real WDR (120 dB)
Zone Privacy	4	8
Browser supportati	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto	4
Smart IR	20 - 30 m	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto
Grado IP/IK	IP67	IP67
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc 500 mA, 6 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 750 mA, 9 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni (mm)	ø 95 x 83	ø 112 x 100
Peso (g)	430	625
Scatola contatti	46922.040	46922.041
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T - HTTP POST

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Parametri sistema DORI



Telecamere Dome IP 8 Mpx



NDAAMicrofono integrato4K

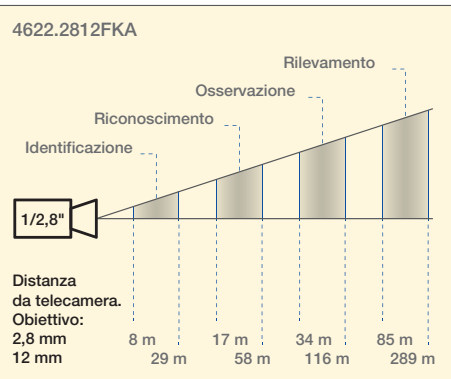
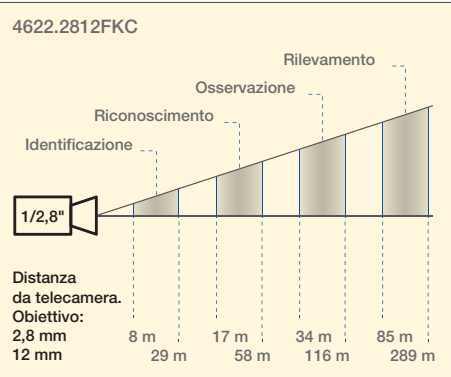
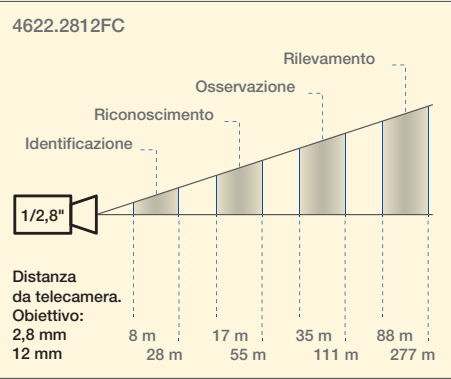


NDAAMicrofono integrato4K

Codice	4622.2812FKC motorizzata	Δ 4622.2812FKA motorizzata
Sensore	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Risoluzione	8 Mpx - 3840 x 2160	8 Mpx - 3840 x 2160
Sensibilità	0,02 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,02 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)
Compressione video	H265+, H265, H264+, H264, MJPEG	H.264, H.265, H.265+, MJPEG
Day & night	ICR	ICR
Obiettivo	2,8-12 mm @F1.6 (97° - 36°) Motorizzato	2,8-12 mm @F1.6 (102° - 32°) Motorizzato
Frame rate primario	20 Fps (3840 x 2160) 25 Fps (3072 x 2048) 25 Fps (2592 x 1944) 25 Fps (2592 x 1520) 25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)	20 Fps (3840 x 2160) 25 Fps (3072 x 2048) 25 Fps (2592 x 1944) 25 Fps (2592 x 1520) 25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (2304 x 1296) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)
Frame rate secondario	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (704 x 480) 25 Fps (480 x 240)	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (704 x 480) 25 Fps (480 x 240)
Bit Rate	64 Kbps ~ 12 Mbps	64 Kbps ~ 12 Mbps
SD card	Si non inclusa (256GB max)	Si non inclusa (256GB max)
Audio In / out	1/0 (MIC integrato)	1/1 (MIC integrato)
Allarme In / out	0/0	1/1
Video uscita CVBS	No	Si
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, intrusione area	Anomalia video, attraversamento linea, intrusione area
Funzioni	Real WDR, smart IR, ROI, 3D-DNR, mask, SMD, HLC, BLC, Defog	3D-DNR, motion, HLC, BLC, defog, corridoio
Smart IR	30 - 50 m	30 - 50 m
WDR	Real WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)
ROI	8	8
Zone Privacy	4	4
Browser supportati	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto	Internet Explorer, Edge (compatibilità IE)
Grado IP/IK	IP67 / IK10	IP67 / IK10
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc 830 mA, 10 W PoE IEEE802.3af	12 Vdc 700 mA, 8,4 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni (mm)	ø 141 x 100	ø 141 x 100
Peso (g)	930	930
Scatola contatti	46922.042	46922.042
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S T G M - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S T G M

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Parametri sistema DORI





Telecamere speciali



- Visione 180°
- 4K
- Effetto deterrente
- Microfono e speaker integrati

Codice	4624.180F
Sensori	1/2,7" CMOS
Risoluzione	2 x 4 Mpx - 4640 x 1760
Sensibilità	0,0032 lux @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR led ON)
Compressione video	H264, H265, H265+, MJPEG
Day & night	ICR
Obiettivo	2 x 3 mm @ F1.6 (180°)
Frame rate primario	25 Fps 4640x1760 25 Fps 3632x1632 25 Fps 3200x1200
Frame rate secondario	25 Fps 2048x768 25 Fps 1920x720 25 Fps 1200x448
Bit Rate	64 Kbps ~ 10 Mbps
SD card	Si non inclusa (256 GB max)
Audio In / out	1/1 (Microfono e speaker integrati)
Allarme In / out	1/1
Video Uscita CVBS	No
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area
Funzioni	WDR, smart IR, 3D-DNR, ROI, Privacy Mask, Motion, HLC, BLC, SMD
WDR	DWDR (90 dB)
ROI	8
Zone Privacy	4
Browser supportati	Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto
Smart IR	20 m
Grado IP/IK	IP66
Range temperatura	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc - 830 mA 10 W PoE IEEE802.3 af
Dimensioni mm	Ø 110 x 102
Peso (g)	680
Scatola contatti	46922.042
Note	Multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S T G M - HTTP POST

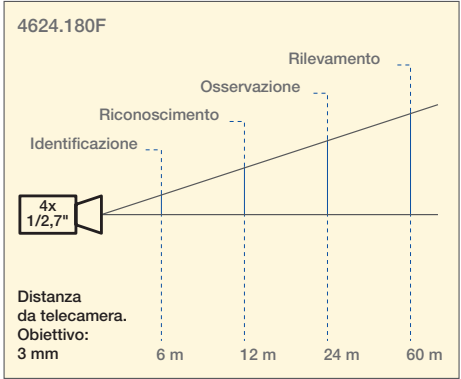
* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Telecamera Panoramica (4624.180F)

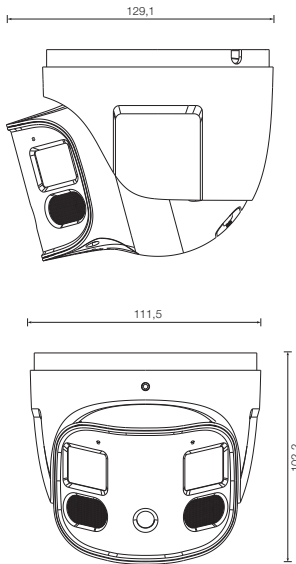


Ripresa panoramica a 180°

Parametri sistema DORI



Dimensioni in mm (4624.180F)



Telecamere speciali



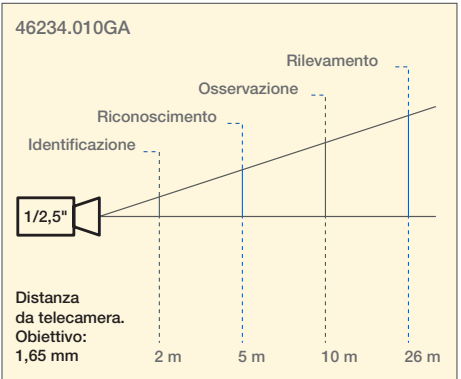
- Visione 360°
- NDA
- Microfono integrato

Codice	46234.010GA
Sensore	1/2,5" CMOS
Risoluzione	6 Mpx - 3296 x 1856 (2160 x 2160 panoramica)
Sensibilità	0,01 lux @F2.0, AGC ON; 0 Lux (IR LED ON)
Compressione video	H.264, H.265, H.265+, MJPEG
Day & night	ICR
Obiettivo	1,65 mm @ F2 angolo di visione: 180° (parete) / 360° (soffitto)
Frame rate primario	1) Fisheye+panorama+3 PTZ Fisheye view: 25 Fps (2160 x 2160/ 1440 x 1440) Panoramic view: 25 Fps (3200 x 1800/ 1920 x 1080) 3PTZ view: 25 Fps (1280 x 720) x 3
	2) Fisheye+4 PTZ Fisheye view: 25 Fps (2160 x 2160/ 1440 x 1440) 4PTZ view: 25 Fps (960 x 540) x 4
	3) Fisheye+4 PTZ Fisheye view: 25 Fps (2160 x 2160/ 1440 x 1440) 4PTZ fusion view: 25 Fps (960 x 540) x 4
	25 Fps (960 x 960) 25 Fps (480 x 480)
Frame rate secondario	25 Fps (960 x 960) 25 Fps (480 x 480)
Bit Rate	64 kbps ~ 10 Mbps
SD card	Si non inclusa (256 GB max)
Audio In / out	1/1 (MIC integrato)
Allarme In / out	1/1
Video uscita CVBS	Si
QR CODE	Si
Analisi video intelligente	Attraversamento linea, entra nell'area, esci dall'area, conteggio, mappa calore, densità folla
Funzioni	3D-DNR, motion, HLC, BLC
WDR	WDR (120 dB)
ROI	8
Zone Privacy	4
Browser supportati	Internet Explorer, Edge (compatibilità IE)
Smart IR	10 - 20 m
Grado IP	IP67
Range temperatura	-10° C ~ +50° C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc 750 mA, 9 W PoE IEEE802.3af
Dimensioni mm	ø 130 x 39
Peso (g)	432
Scatola contatti	46922.019
Note	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo S. - HTTP POST

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

** LA telecamere Fisheye 46234.010GA è compatibile con NVR: 46NVR.64

Parametri sistema DORI



Staffa per telecamera IP Fisheye



46922.019
Staffa con scatola contatti per telecamere IP Fisheye per fissaggio a parete o soffitto



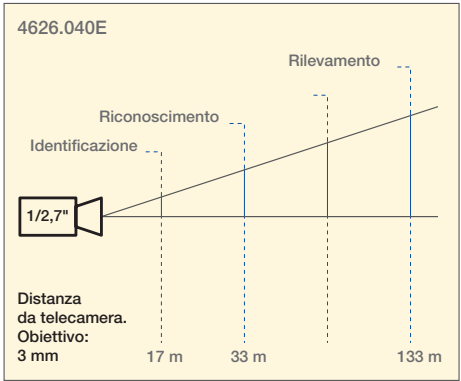
Telecamera speciale - Termica



Codice	4626.040E	
Modulo ottico	Sensore	1/2,7" CMOS
	Risoluzione	2592x1944
	Obiettivo	4 mm (81°)
	Sensibilità	"0,02 lux@F1.6,AGC ON 0 lux IR Led ON"
Modulo Termico	Sensore	12µm
	Risoluzione	256×192
	NETD	≤50mK(@25°C, F#=1.0)
	Obiettivo	3.2mm(56°)
	Sensibilità	8µm-14µm
Compressione video	H.265 / H.264 / MJPEG	
Day & night	ICR	
Frame rate primario	Ottica	25 Fps (2592 x 1944) 25 Fps (2592 x 1520) 25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (1920 x 1080)
	Termica	25 Fps (1280 x 720)
Frame rate secondario	Ottica	25 Fps (720P) 25 Fps (D1) 25 Fps (CIF) 25 Fps (1280 x 720)
	Termica	25 Fps (640 x 480)
Bit Rate	128Kbps ~ 8Mbps	
SD card	Si non inclusa (256 GB max)	
Audio In / out	1/0 (Altoparlante integrato)	
Allarme In / out	1/1	
Video uscita CVBS	No	
Analisi video intelligente	Ottica	Oggetto abbandonato, Attraversamento Linea, Entra/Esci dall'area, Intrusione, Linea di conteggio, Statistiche regionali, Vagabondaggio, Parcheggio illegale
	Termica	Attraversamento Linea, Entra/Esci dall'area, Intrusione
Funzioni	"WDR,smartIR,ROI,2D/3DDNR,mask,motion,HLC,BLC,defog, Allarme sonoro e visivo"	
WDR	Real (120dB)	
ROI	8	
Zone Privacy	4	
Browser supportati	"Browser IE, Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CMS per controllo da remoto"	
Smart IR	IR 20-30m	
Grado IP / IK	IP66	
Range temperatura	- 30°C ~ 60°C	
Alimentazione/ consumi	"12 Vdc 750 mA, 9 W PoE IEEE802.3af"	
Dimensioni mm	81x81x218mm	
Peso (g)	640	
Scatola contatti	46922.040	
Note	"RTSP", multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T" - HTTP POST	

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Parametri sistema DORI



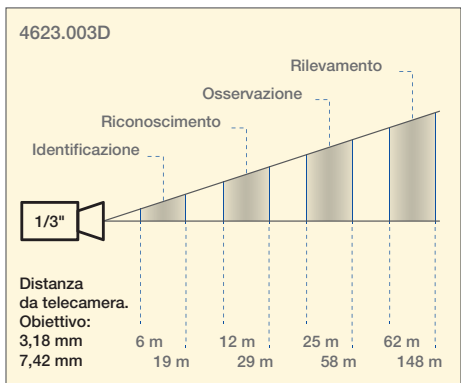
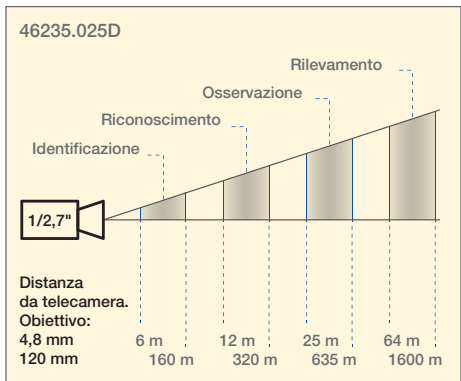
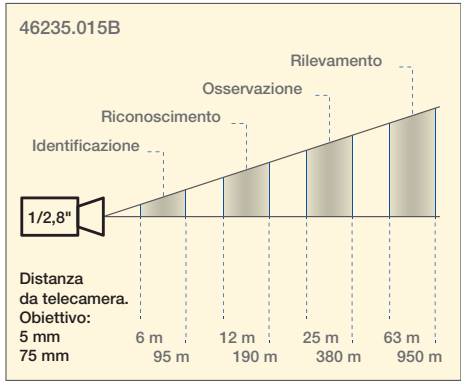
Telecamere PTZ (Speed Dome) IP 2 e 4 Mpx



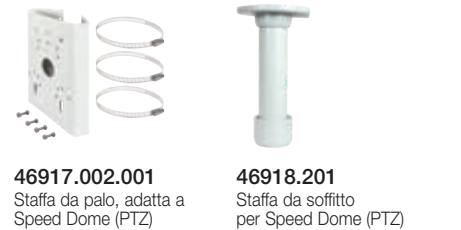
Codice	46235.015B	46235.025D	4623.003D
Sensore	1/2,8" CMOS	1/2,7" CMOS	1/2,7" CMOS
Risoluzione	2 Mpx - 1920 x 1080	4 Mpx - 2560 x 1440	4 Mpx - 2688 x 1520
Sensibilità	0,005lux (colori) / 0,001lux (B/N) @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,01lux (colori) / 0,002lux (B/N) @F1.6, AGC ON; 0 lux (IR LED ON)	0,02lux @F1.6, AGC ON - B/W: 0,004Lux @F1.6 AGC ON - 0 lux IR Led ON
Compressione video	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG	H265+, H265, H264+, H264, MJPEG
Day & night	Auto / Manual / Timing	Auto / Manual / Timing	ICR
Obiettivo	Zoom Ottico 15x (5 - 75 mm)	Zoom Ottico 25x (4,8 - 120 mm)	Zoom ottico 3X (3,18 - 7,42 mm)
Angolo di visione	54° Wide - 4° Tele	55° Wide - 2,4° Tele	113,6° Wide - 4,3° Tele
Frame rate primario	25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)	25 Fps (2560 x 1440) 25 Fps (1920 x 1080) 25 Fps (1280 x 720)	25 Fps (2688x1520) 25 Fps (2560x1440) 25 Fps (2048x1536) 25 Fps (1920X1080) 25 Fps (1280x960) 25 Fps (1280X720)
	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (704 x 576) 25 Fps (480 x 240) 25 Fps (352 x 288)	25 Fps (1280 x 720) 25 Fps (704 x 576) 25 Fps (480 x 240) 25 Fps (352 x 288)	25 Fps (704x576) 25 Fps (480x240) 25 Fps (352x288)
Bit Rate	64 kbps / 4 Mbps	64 kbps / 8 Mbps	64Kbs ~ 16Mbps
Limite Pan/Tilt	360° Continuo, -5° a 90° auto Flip	360° Continuo, -10° a 90° auto Flip	-
Velocità di rotazione	Pan/Tilt: 0.1~80°/s Preset speed: 80°/s	Pan/Tilt: 0.1~80°/s Preset speed: 80°/s	-
Preset	360	360	-
Patrol /Patern	8/4	8/4	-
SD card	Si non inclusa (256 GB max)	Si non inclusa (256 GB max)	Si non inclusa (256GB max)
Audio In / out	0/0	1/1	1/1 (MIC integrato)
Allarme In / out	0/0	1/1	1/1
Video uscita CVBS	No	No	No
Analisi video intelligente	Anomalia video, attraversamento linea, intrusione area, conteggio veicoli/persone	Anomalia video, attraversamento linea, intrusione area, conteggio veicoli/persone, rilevamento e riconoscimento facciale	Attraversamento linea, intrusione area, anomalia - Entra/esci dall'area
Funzioni	3D-DNR, BLC, HLC, smart tracking, defog	3D-DNR, BLC, HLC, smart tracking	WDR 120dB, Defog, BLC, HLC, 3D DNR, Smart tracking
WDR	WDR (120 dB)	WDR (120 dB)	Real WDR (120 dB)
Browser supportati	Internet Explorer, Edge (compatibilità IE)	Edge, Firefox, Chrome e Safari	Google Chrome, Edge, Firefox, Safari, CVM
Smart IR	fino a 150 m	fino a 160 m	20 m
Grado IP	IP66	IP66	IP67 / IK10
Range temperatura	-30°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C	-30°C ~ +55°C
Alimentazione/ consumi	12 Vdc, 22 W PoE IEEE802.3at	12 Vdc, 22 W PoE IEEE802.3at	12 Vdc 12 W PoE+ (IEEE 802.3at)
Dimensioni (mm)	ø 173 x 247 solo telecamera	ø 173 x 268 solo telecamera	ø 116 x 75
Peso (g)	2'100	2'100	460
Note	Multi-stream. Staffa da parete inclusa. Compatibile ONVIF profilo S. - HTTP POST	Multi-stream, database max 10'000 volti. Staffa da parete e alimentatore inclusi. Compatibile ONVIF profilo S. - HTTP POST	RTSP*, multi-stream. Compatibile ONVIF profilo G M S T - HTTP POST

* RTSP: funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

Parametri sistema DORI



Staffa per telecamere PTZ





Switch ethernet PoE

		Alimentatore integrato	1 SFP	Alimentatore integrato	Alimentatore integrato	2 SFP
Codice	Δ 46260.5P.02	46260.5P.03	46260.10P.03	46260.18P.03		
Standard PoE	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at		
Porte	5	5	10	18		
Porte Downlink	4 10/100/1000 (PoE+)	4 10/100/1000 (PoE+)	8 10/100/1000 (PoE+)	16 10/100/1000 (PoE+)		
Porte Uplink	1 10/100/1000	1 10/100/1000	2 10/100/1000	2 10/100/1000		
Standard di rete	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3x	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3x	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3x	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3x		
Capacità di switching	10 Gbit/s	10 Gbit/s	20 Gbit/s	20 Gbit/s		
Velocità di inoltro pacchetti	7,44 Mp/s	7,44 Mp/s	14,88 Mp/s	14,88 Mp/s		
Tipo di scambio	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward		
Memoria tampone	No	No	1 M	1 M		
Lista indirizzi MAC	2K	2K	2K	2K		
Immunità alle sovratensioni transitorie	6 kV: IEC61000-4-5	4 kV: IEC61000-4-5	4 kV: IEC61000-4-5	4 kV: IEC61000-4-5		
Protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD)	6 kV (scarica a contatto) 8 kV (scarica in aria) Secondo: IEC61000-4-2	6 kV (scarica a contatto) 8 kV (scarica in aria) Secondo: IEC61000-4-2	6 kV (scarica a contatto) 8 kV (scarica in aria) Secondo: IEC61000-4-2	6 kV (scarica a contatto) 8 kV (scarica in aria) Secondo: IEC61000-4-2		
PoE Power Output (per porta)	54 Vdc 30 W max	44-57 Vdc 30 W max	44-57 Vdc 30 W max	44-57 Vdc 30 W max		
PoE Power Complessivo	60 W max	60 W max	140 W max	185 W max		
Modalità PoE	End-Span	End-Span	End-Span	End-Span		
Alimentazione PoE	1/2(+), 3/6(-)	1/2(+), 3/6(-)	1/2(+), 3/6(-)	1/2(+), 3/6(-)		
Alimentazione	input: 100-240 Vac, 2 A	input: 100-240 Vac, 1,4 A	input: 100-240 Vac, 3 A	input: 100-240 Vac, 4 A		
Potenza assorbita	5 W	3,79 W	6,5 W	12,9 W		
Temperatura d'esercizio	-10° C / +55° C	0° C / +40° C	0° C / +40° C	0° C / +40° C		
Umidità d'esercizio (senza condensazione)	5% / 95%	10% / 90%	10% / 90%	10% / 90%		
Dimensioni (mm)	135 x 85,6 x 27	200 x 118 x 44	268 x 181 x 44	220 x 107 x 45		
Peso (g)	315 g	670 g	1140 g	1780 g		
Note	Modalità TVCC: Le porte di downlink comunicano soltanto con le porte di uplink	Modalità TVCC: Le porte di downlink comunicano soltanto con le porte di uplink	Modalità TVCC: Le porte di downlink comunicano soltanto con le porte di uplink	Modalità TVCC: Le porte di downlink comunicano soltanto con le porte di uplink		



NVR PoE Real Time conformi NDAA

	NDAA	NDAA	NDAA
Modello	46NVR.04PSN	46NVR.08PSN	46NVR.08PN
Video input	4 Ch	8 Ch	8 Ch
Porte PoE	4	8	8
Hard disk	1 TB Professionale	1 TB Professionale	1 TB Professionale
Telecamera fisheye	No	No	No
Risoluzione di registrazione	Real time 6 Mpx 4 CH @ 25 Fps per CH	Real time 6 Mpx 8 CH @ 25 Fps per CH	Real time 8 Mpx 8 CH @ 25 Fps per CH
Compressione video	H.264 - H.265 - H.265+ - H.265S	H.264 - H.265 - H.265+ - H.265S	H.264 - H.265 - H.265+ - H.265S
Modalità di funzionamento	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex
Bandwidth Ingresso / Uscita	40/40 (Mbps)	64/64 (Mbps)	80/80 (Mbps)
Video output	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA
Audio In / out	0 / 0	0 / 0	1 / 1
Risoluzione VGA / HDMI	1080p / 1080p	1080p / 1080p	1080p / 4K
Allarme In / out	-/- (46936.001)	-/- (46936.001)	-/- (46936.001)
Interfaccia network	1 RJ45 - 100Mbps	1 RJ45 - 100Mbps	1 RJ45 - 10/100/1000Mbps
Interfaccia hard disk	1 SATA (max 10 TB)	1 SATA (max 8 TB)	1 SATA (max 10 TB)
Interfaccia USB	2	2	2
RS485	No	No	No
Controllo PTZ	Si	Si	Si
CVM	Si	Si	Si
QR CODE	Si	Si	Si
Controllo da smartphone	Android, iPhone	Android, iPhone	Android, iPhone
Analisi video	Si *	Si *	Si *
Filtro privacy	Si	Si	Si
Interfaccia	mouse	mouse	mouse, telecomando
Alimentazione/consumi (PoE e HDD esclusi)	+48 V 9 W (singolo alimentatore)	+48 V 9 W (singolo alimentatore)	+48 V 15 W (singolo alimentatore)
Temperatura d'esercizio	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C
Ventola di raffreddamento	No	No	No
Dimensioni (mm)	255 x 222 x 42	255 x 222 x 42	300 x 248 x 52
Peso (kg)	1 (HDD escluso)	1 (HDD escluso)	1,2 (HDD escluso)
Note			

Nota: gli NVR sono compatibili anche con i browser diversi da Explorer senza la necessità di installare plug-in (Edge, Firefox, Chrome, Safari e Opera).
Plug&Play: questi NVR PoE consentono il collegamento diretto alle telecamere, con funzione Plug&Play, cioè alimentazione e autoconfigurazione delle telecamere.
* Compatibile con telecamere con analisi video intelligente.

Espansione allarmi USB



Codice	46936.001		
Tipo di connessione	USB	Temperatura di esercizio	- 10°C ~ 50°C
Ingressi allarme	16	Umidità di esercizio	10% ~ 90%
Uscite allarmi	6	Alimentazione	5V / 1A
USB	USB2.0 × 1	Consumo	≤ 5W

App **By-camera** disponibile nel sito Vimar o store Apple e Google Play



NVR Real Time conformi NDAA



NDAA



NDAA



Funzione RAID

NDAA

Modello	46NVR.16PN	46NVR.16N	46NVR.32N
Video input	16 Ch	16 Ch IPC	32 Ch
Porte PoE	16	No	No
Hard disk	2 TB Professionale	2 TB Professionale	2 TB Professionale
Telecamera fisheye	No	No	No
Risoluzione di registrazione	Real time 8 Mpx 16 CH @ 25 Fps per CH	Real time 8 Mpx 16 CH @ 25 Fps per CH	12 Mpx 32 CH @ 20 Fps per CH Real time 9 Mpx 32 CH @ 25 Fps per CH
Compressione video	H.264 - H.265 - H.265+ - H.265S	H.265S - H.265+ - H.264 - H.265	H.264 - H.265 - H.265+ - H.265S
Modalità di funzionamento	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex
Bandwidth Ingresso / Uscita	160/160 (Mbps)	144/144 (Mbps)	320/320 (Mbps)
Video output	1 HDMI, 1 VGA	1 HDMI, 1 VGA	2 HDMI, 1 VGA
Audio In / out	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Risoluzione VGA / HDMI	1080p / 4K	1080p / 4K	1080p / 4K - 1080p
Allarme In / out	- / - (46936.001)	4 / 4 (46936.001)	8 / 4 (46936.001)
Interfaccia network	1 RJ45 - 1000Mbps	1 RJ45 - 10/100/1000Mbps	2 RJ45 - 10/100/1000Mbps
Interfaccia hard disk	2 SATA (max 10 TB)	2 SATA (max 10 TB)	2 SATA (max 10 TB)
Interfaccia USB	2	2 x 2.0	3 (2x 2.0 + 1 x 3.0)
RS485	No	Si	Si
Controllo PTZ	Si	Si	Si
CVM	Si	Si	Si
QR CODE	Si	Si	Si
Controllo da smartphone	Android, iPhone	Android, iPhone	Android, iPhone
Analisi video	Si *	Si *	Si *
Filtro privacy	Si	Si	Si
Interfaccia	mouse, telecomando	mouse, telecomando	mouse, telecomando
Alimentazione/consumi (PoE e HDD esclusi)	+48 V 15 W (singolo alimentatore)	+12 V / 10 W	+12 V / 25 W
Temperatura d'esercizio	-10 °C ~ +50 °C	0 °C ~ +50 °C	0 °C ~ +50 °C
Ventola di raffreddamento	Si	Si	Si
Dimensioni (mm)	380 x 268 x 45	380 x 268 x 45	380 x 268 x 45
Peso (kg)	2 (HDD escluso)	1,5 (HDD escluso)	1,5 (HDD escluso)
Note	1 unità rack	1 unità rack	1 unità rack

* Compatibile con telecamere con analisi video intelligente.



App By-camera disponibile nel sito Vimar o store Apple e Google Play



NVR Real Time



Funzione RAID



NDAA

Funzione RAID

Con database volti

Modello	46NVR.64	46NVR.64N
Video input	64 Ch	64 Ch
Porte PoE	No	No
Hard disk	Non incluso	Non incluso
Telecamera fisheye	Compatibile	Compatibile
Risoluzione di registrazione	Real time 8 Mpx 64 CH @ 25 Fps per CH	Real time 16 Mpx 64 CH @ 25 Fps per CH
Compressione video	H.264 - H.265 - H.265+ - H.265S	H.264 - H.265 - H.265+ - H.265S
Modalità di funzionamento	Pentaplex	Pentaplex
Bandwidth Ingresso / Uscita	320/320 (Mbps)	640/640 (Mbps)
Video output	2 HDMI, 1 VGA	4 HDMI, 1 VGA
Audio In / out	1 / 1	1 / 1
Risoluzione VGA / HDMI	1080p / 4K - 1080p	1080p / 8K - 1080p
Allarme In / out	8 / 4 (46936.001)	16 / 4 (46936.001)
Interfaccia network	2 RJ45 - 10/100/1000Mbps	2 RJ45 - 10/100/1000Mbps
Interfaccia hard disk	8 SATA (max 8 TB) 2 E-SATA (max 8 TB)	8 SATA (max 10 TB per HDD) 2 E-SATA (max 10 TB per HDD)
Interfaccia USB	3 (2x 2.0 + 1 x 3.0)	3 (2x 2.0 + 1 x 3.0)
RS485	Si	No
Controllo PTZ	Si	Si
CVM	Si	Si
QR CODE	Si	Si
Controllo da smartphone	Android, iPhone	Android, iPhone
Analisi video	Si *	Si *
Filtro privacy	Si	Si
Interfaccia	mouse, telecomando	mouse, telecomando
Alimentazione/consumi (PoE e HDD esclusi)	Ac 110/230 V / 15 W (alimentatore interno)	Ac 100/240 V / 50 W (alimentatore interno)
Temperatura d'esercizio	0 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C
Ventola di raffreddamento	Si	Si
Dimensioni (mm)	445 x 436 x 100	445 x 436 x 100
Peso (kg)	4,5 (HDD escluso)	4,5 (HDD escluso)
Note	2 unità rack. Configurazione Raid 0-1-5-6-10	2 unità rack. Configurazione Raid 0-1-5-6-10

* Compatibile con telecamere con analisi video intelligente.

Espansione allarmi USB



Codice	46936.001		
Tipo di connessione	USB	Temperatura di esercizio	- 10°C ~ 50°C
Ingressi allarme	16	Umidità di esercizio	10% ~ 90%
Uscite allarmi	6	Alimentazione	5V / 1A
USB	USB2.0 x 1	Consumo	≤ 5W

Telecamere Bullet AHD 2 Mpx (Full-HD)



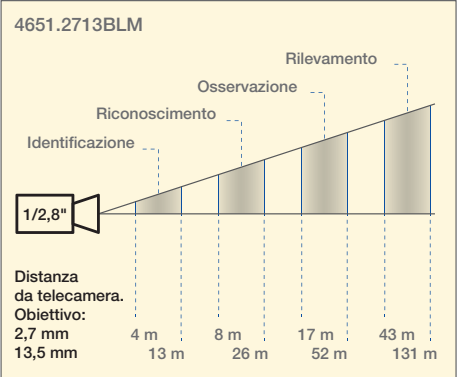
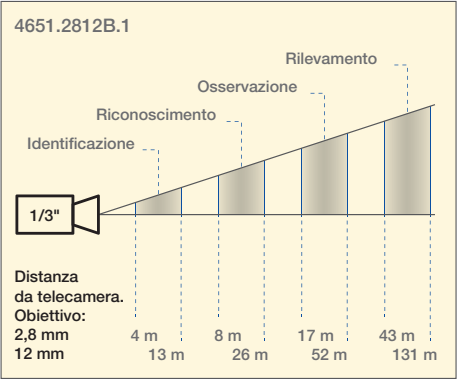
CVBS



Low Light
senza IR

Modello	4651.2812B.1	4651.2713BLM
Sensore	1/3" CMOS	1/2,8" CMOS
Pixel effettivi	1920 x 1080	1945 x 1097
Risoluzione	1080p / 720p	1080p
Uscita video	CVBS / AHD / TVI / CVI	AHD / CVBS
Sensibilità	0 Lux (IR LED ON)	Colore 0,001 lux @F1.3 B&N 0,0001 lux @ F1.3
Day & night	ICR Meccanico	Colore/B&N
Obiettivo	2,8-12 mm	2,7-13,5 mm Motorizzato
Angolo di visione	83 ° - 23 °	87 ° - 21 °
Rapporto S/N	52 dB	56 dB
Joystick	No	Si
Funzioni	3DNR, 2DNR, BLC, D-WDR, AGC	DNR, BLC, HLC, D-WDR, AGC, freeze, flip, defog, motion
OSD via CoC	Si	Si
Smart IR	30 m	No
Grado IP	IP66	IP66
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 V 350 mA	12 V 120 mA
Dimensioni (mm)	90 x 69 x 193	110 x 84 x 231
Peso (g)	510	720
Staffa palo	46917.004	46917.004
Scatola contatti	46922.030 e 46922.033	46922.030 e 46922.033
Note	Pre-configurata in CVBS per completare impianti videocitofonici	

Parametri sistema DORI



Telecamere Bullet AHD 5 Mpx



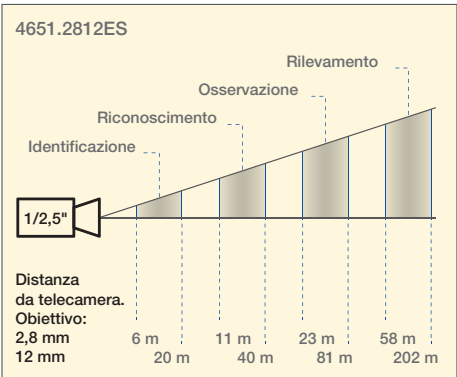
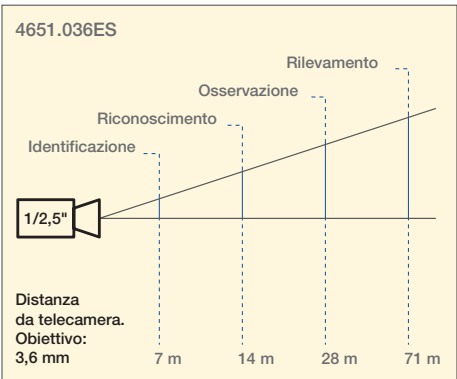
4K



4K

Modello	4651.036ES	4651.2812ES
Sensore	1/2,5" CMOS	1/2,5" CMOS
Pixel effettivi	2592 x 1944	2592 x 1944
Risoluzione	5 Mpx (2560 x 1936) 20 Fps, selezionabile: 4 Mpx (2688 x 1520) 25 Fps, 2 Mpx (1920 x 1080) 25 Fps	5 Mpx (2560 x 1936) 20 Fps, selezionabile: 4 Mpx (2688 x 1520) 25 Fps, 2 Mpx (1920 x 1080) 25 Fps
Sensibilità	0 Lux (IR LED ON)	0 Lux (IR LED ON)
Obiettivo	3,6 mm	2,8 - 12 mm
Angolo di visione	79 °	94 ° - 35 °
Day & Night	Ext / Auto / B&N / Colore	Ext / Auto / B&N / Colore
Uscita video	AHD / CVBS / TVI / CVI	AHD / CVBS / TVI / CVI
Funzioni	2D-DNR, WB, BLC, D-WDR, flip, mirror	2D-DNR, WB, BLC, D-WDR, flip, mirror
Rapporto S/N	≥ 42 dB	≥ 42 dB
Joystick	No	No
OSD via CoC	Si	Si
Smart IR	15 m	30 m
Protezione IP	IP66	IP66
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 V 400 mA	12 V 400 mA
Dimensioni (mm)	84 x 70 x 167	90 x 69 x 193
Peso (g)	490	510
Staffa palo	46917.004	46917.004
Scatola contatti	46922.030 e 46922.033	46922.030 e 46922.033

Parametri sistema DORI



Telecamera Low Light (4651.2713BLM)



Ripresa da telecamera standard



Ripresa da telecamera Low Light

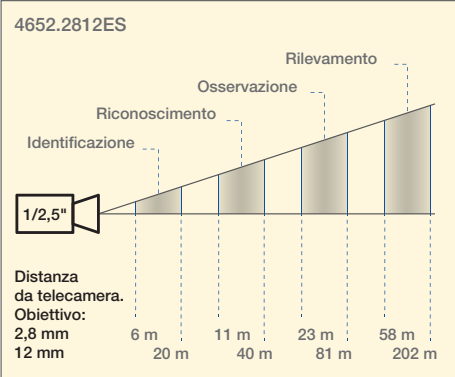
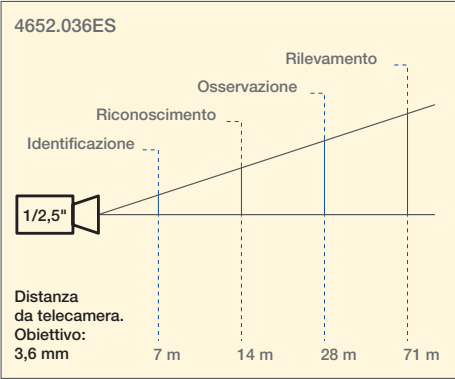
Le telecamere Low Light si caratterizzano per l'altissima sensibilità alla luce, in grado di garantire immagini nitide e a colori anche in condizioni di scarsa luminosità.

Telecamere Dome AHD 5 Mpx



Modello	4652.036ES	4652.2812ES
Sensore	1/2,5" CMOS	1/2,5" CMOS
Pixel effettivi	2592 x 1944	2592 x 1944
Risoluzione	5 Mpx (2560 x 1936) 20 Fps, selezionabile: 4 Mpx (2688 x 1520) 25 Fps, 2 Mpx (1920 x 1080) 25 Fps	5 Mpx (2560 x 1936) 20 Fps, selezionabile: 4 Mpx (2688 x 1520) 25 Fps, 2 Mpx (1920 x 1080) 25 Fps
Uscita video	AHD / CVBS / TVI / CVI	AHD / CVBS / TVI / CVI
Sensibilità	0 Lux (IR LED ON)	0 Lux (IR LED ON)
Day & Night	Ext / Auto / B&N / Colore	Ext / Auto / B&N / Colore
Obiettivo	3,6 mm	2,8-12 mm
Angolo di visione	79 °	94 ° - 35 °
Rapporto S/N	≥ 42 dB	≥ 42 dB
Joystick	No	No
Funzioni	2D-DNR, WB, BLC, D-WDR, flip, mirror	2D-DNR, WB, BLC, D-WDR, flip, mirror
OSD via CoC	Si	Si
Smart IR	15 m	30 m
Protezione IP	IP66	IP66
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 V 250 mA	12 V 400 mA
Dimensioni (mm)	ø 94 x 80	ø 120 x 100
Peso (g)	320	550
Staffa palo	46917.004	46917.004
Scatola contatti	46922.030	46922.031, 46922.032 e 46922.033

Parametri sistema DORI

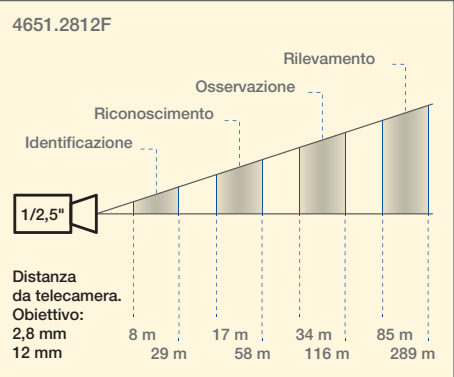
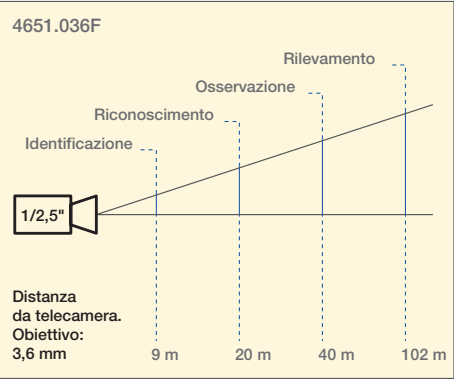


Telecamere Bullet AHD 8 Mpx



Modello	4651.036F	4651.2812F
Sensore	1/2,5" CMOS	1/2,5" CMOS
Pixel effettivi	3840 x 2160	3840 x 2160
Risoluzione	8 Mpx - (3840 x 2160) 15 Fps, selezionabile: 5 Mpx - (2592 x 1944) 20 Fps 4 Mpx - (2688 x 1520) 25 Fps, 2 Mpx - (1920 x 1080) 25 Fps	8 Mpx - (3840 x 2160) 15 Fps, selezionabile: 5 Mpx - (2592 x 1944) 20 Fps 4 Mpx - (2688 x 1520) 25 Fps, 2 Mpx - (1920 x 1080) 25 Fps
Sensibilità	0 Lux (IR LED ON)	0 Lux (IR LED ON)
Obiettivo	3,6 mm	2,8 - 12 mm
Angolo di visione	88 °	92 ° - 32 °
Day & Night	Ext / Auto / B&N / Colore	Ext / Auto / B&N / Colore
Uscita video	AHD / CVBS / TVI / CVI	AHD / CVBS / TVI / CVI
Funzioni	2D-DNR, WB, BLC, D-WDR, flip, mirror	2D-DNR, WB, BLC, D-WDR, flip, mirror
Rapporto S/N	≥ 42 dB	≥ 42 dB
Joystick	No	No
OSD via CoC	Si	Si
Smart IR	15 m	30 m
Protezione IP	IP66	IP66
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/ consumi	12 V 400 mA	12 V 400 mA
Dimensioni (mm)	84 x 70 x 167	90 x 69 x 193
Peso (g)	490	510
Staffa palo	46917.004	46917.004
Scatola contatti	46922.030 e 46922.033	46922.030 e 46922.033

Parametri sistema DORI



Telecamere Dome AHD 8 Mpx



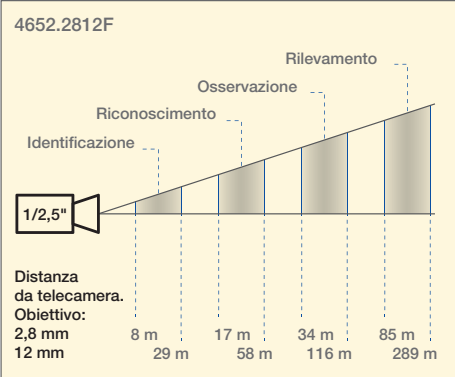
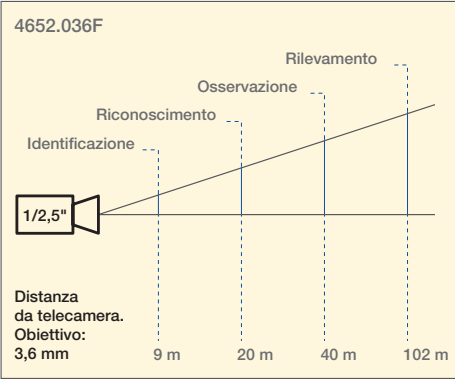
4K



4K

Modello	4652.036F	4652.2812F
Sensore	1/2,5" CMOS	1/2,5" CMOS
Pixel effettivi	3840 x 2160	3840 x 2160
Risoluzione	8 Mpx - (3840 x 2160) 15 Fps, selezionabile: 5 Mpx - (2592 x 1944) 20 Fps 4 Mpx - (2688 x 1520) 25 Fps, 2 Mpx - (1920 x 1080) 25 Fps	8 Mpx - (3840 x 2160) 15 Fps, selezionabile: 5 Mpx - (2592 x 1944) 20 Fps 4 Mpx - (2688 x 1520) 25 Fps, 2 Mpx - (1920 x 1080) 25 Fps
Uscita video	AHD / CVBS / TVI / CVI	AHD / CVBS / TVI / CVI
Sensibilità	0 Lux (IR LED ON)	0 Lux (IR LED ON)
Day & Night	Ext / Auto / B&N / Colore	Ext / Auto / B&N / Colore
Obiettivo	3,6 mm	2,8 - 12 mm
Angolo di visione	88 °	92 ° - 32 °
Rapporto S/N	≥ 42 dB	≥ 42 dB
Joystick	No	No
Funzioni	2D-DNR, WB, BLC, D-WDR, flip, mirror	2D-DNR, WB, BLC, D-WDR, flip, mirror
OSD via CoC	Si	Si
Smart IR	15 m	30 m
Protezione IP	IP66	IP66
Range temperatura	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Alimentazione/consumi	12 V 250 mA	12 V 400 mA
Dimensioni (mm)	ø 94 x 80	ø 120 x 100
Peso (g)	320	550
Staffa palo	46917.004	46917.004
Scatola contatti	46922.030	46922.031, 46922.032 e 46922.033

Parametri sistema DORI



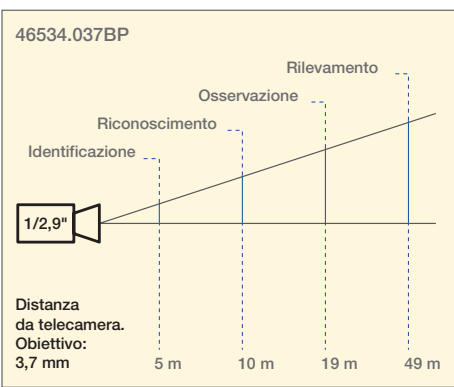
Telecamere speciali



Lente pinhole occultabile

Modello	46534.037BP
Sensore	1/2,9" CMOS
Pixel effettivi	1985 x 1105
Risoluzione orizzontale	1080p 25Fps
Uscita video	AHD
Sensibilità	0,01 Lux Color / 0.001 Lux B&N
Day & night	Colore/B&N
Obiettivo	3,7 mm
Angolo di visione	67 °
Rapporto S/N	52 dB
OSD	No
Uscita CVBS	No
Joystick	No
Funzioni	2D, 3DNR, BLC, HSBLIC, LSC, D-WDR, WB, AGC, DPC, mirror, motion, privacy, defog
CoC	Si
Smart IR	No
Grado IP	IP55
Range temperatura	-30 °C ~ +45°C
Alimentazione/consumi	12 V 95 mA
Dimensioni (mm)	45 x 39 x24
Peso (g)	74

Parametri sistema DORI





XVR AHD 8 Mpx



Modello	46XVR.ES04	46XVR.ES08	46XVR.FS16
Compressione video	H.264 - H.265	H.264 - H.265	H.264 - H.265
Modalità di funzionamento	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex
Video input *	BNC x 4 *	BNC x 8 *	BNC x 16
Video output	HDMI: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1024 x 768 VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1024 x 768 BNC: CVBS (MAIN o SPOT)	HDMI: 1920x1080, 1280x1024, 1024x768 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1024x768 BNC: CVBS (MAIN o SPOT)	HDMI: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024 VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1024 x 768 BNC: CVBS (MAIN o SPOT)
Audio input/output	RCA x 1 / RCA x 1	RCA x 1 / RCA x 1	RCA x 1 / RCA x 1
Risoluzione di reg. AHD/TVI/CVI	8MP Lite 8fps 5MP Lite 12fps 4MP Lite/1080p 12fps 1080p Lite/720p/WD1 25fps	8MP Lite 8fps 5MP Lite 12fps 4MP Lite/1080p 12fps 1080p Lite/720p/WD1 25fps	4K 8fps 4K Lite/5 Mpx/4 Mpx/3 Mpx 12fps 5 Mpx Lite 20fps 4 Mpx Lite/1080p 25fps
Numero telecamere IP collegabili al DVR (tramite switch esterno)	2 in aggiunta alle 4 telecamere analogiche	4 in aggiunta alle 8 telecamere analogiche	8 in aggiunta alle 16 telecamere analogiche
Risoluzione di registrazione telecamere IP	5 Mpx 25 fps	5 Mpx 25 fps	8 Mpx 25 fps
Allarme input/output	(46936.001)	(46936.001)	(46936.001)
Controllo OSD telecamera via coassiale	Si	Si	Si
Interfaccia network	1 RJ45 - 100 Mbps	1 RJ45 - 100 Mbps	1 RJ45 - 1000 Mbps
Interfaccia hard disk	1 SATA (max 10 TB)	1 SATA (max 10 TB)	2 SATA (max 10 TB per HDD)
Disco HDD	1 TB Professionale	1 TB Professionale	2 TB Professionale
Interfaccia USB	2 USB 2.0	2 USB 2.0	2 USB 2.0
RS485 controllo PTZ	Si	Si	Si
QR CODE	Si	Si	Si
Controllo da Smartphone	Android ed iPhone con App By-Camera	Android ed iPhone con App By-Camera	Android ed iPhone con App By-Camera
Aggiornamento Firmware via OTA	Si	Si	Si
Analisi video con telecamere analogiche (funzione su XVR)	Attraversamento linea, intrusione area	Attraversamento linea, intrusione area	Attraversamento linea, intrusione area
Analisi video con telecamere IP ** (se presenti)	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area	Anomalia video, attraversamento linea, oggetto abbandonato o rimosso, intrusione area
Filtro Privacy	Si	Si	Si
Interfaccia	mouse , telecomando	mouse , telecomando	mouse , telecomando
Alimentazione/consumi	12V / 15W	12V / 15W	12 V / 22 W
Temperatura d'esercizio	-10 / + 50 °C	-10 / + 50 °C	-10 / + 50 °C
Ventole raffreddamento	No	No	Si
Dimensioni (mm)	255 x 222 x 42	255 x 222 x 42	380 x 268 x 45
Peso (kg)	1,12	1,15	2,2
Note	RTSP ***	RTSP ***	

Nota: con il **firmware 1.3.8**, gli XVR (46XVR.ES04 e 46XVR.ES08) sono compatibili anche con i browser diversi da Explorer senza la necessità di installare plug-in (Edge, Firefox, Chrome, Safari e Opera)
* Non compatibile con telecamere AHD da 3 Mpx.
** Compatibile con telecamere con analisi video intelligente.
*** **RTSP:** funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

App **By-camera** disponibile nel sito Vimar o store Apple e Google Play



XVR AHD 2 Mpx



Modello	Δ 46540.H16
Video input	16 BNC, AHD/IP/TVI/CVI/CVBS +4 IP (massimo 12 Ch IP)
Porte PoE	Non presenti
Disco HDD	1 TB Professionale
Risoluzione di registrazione	FullHD 1080p: 12,5 Fps 1080p LITE (AHD) oppure HD 720p (AHD) oppure WD1 (analogico): 25 Fps
Risoluzione di registrazione telecamere IP	3 Mpx 12,5 Fps 1080p 25 Fps 720p 25 Fps
Risoluzione VGA/HDMI	1080p (1920x1080)
Compressione video	H.264
Modalità di funzionamento	PENTAPLEX
Video output	1 HDMI, 1 VGA, 1 BNC
Audio in/out	4 RCA / 1 RCA
Allarme in/out	4 / 1
Controllo OSD telecamera via coassiale (CsC)	Si
Interfaccia network	1 RJ45 - 10/100 Mbps
Interfaccia hard disk	2 SATA da 3 TB max
Interfaccia USB	2
RS485 controllo PTZ	Si
QR CODE	Si
Controllo da smartphone	Android ed iPhone con APP
Analisi video	No
Filtro privacy	Si
Interfaccia	Mouse, telecomando
Alimentazione/consumi (HDD escluso)	12 V 4 A 15 W
Temperatura d'esercizio	0° C / +50 °C
Ventole raffreddamento	Si
Dimensioni (mm)	380 x 268 x 52
Peso (kg)	1,8 (HDD escluso)
Note	RTSP **

1080p LITE: il DVR registra video fluidi (25 fps), riducendo il numero di pixel.
**** RTSP:** funzione per collegamento diretto al sistema domotico By-me Plus, come telecamera aggiuntiva per impianti di videocitofonia IP o come videoverifica in app View con il sistema By-alarm Plus.

App **By-camera** disponibile nel sito Vimar o store Apple e Google Play



Kit TVCC IP - 4, 8 e 16 canali



46KIT.028DC
Kit TVCC costituito da:
1 NVR a 4 canali conforme NDAA, compressione H.265+, registrazione 4ch@6Mpx Real Time, switch PoE at/at integrato da 4 porte con configurazione Plug&Play, controllo e visione remota con QRCODE. HDD professionale da 1 TB
2 **4621.028DC**: telecamere Day & Night a colori, 4 Mpx, filtro IR meccanico, con obiettivo fisso da 2,8 mm
1 **46927.003**: cartello 'Area videosorvegliata'



46KIT.2812DC
Kit TVCC costituito da:
1 NVR a 8 canali conforme NDAA, compressione H.265+, registrazione 8ch@6Mpx Real Time, switch PoE at/at 8 porte integrato, controllo e visione remota, connessione remota con QRCODE, HDD professionale da 1 TB, configurazione Plug&Play
2 **4621.2812DC**: telecamere Day & Night a colori, 4 Mpx, filtro IR meccanico, con obiettivo varifocale da 2,8-12 mm
1 **46927.003**: cartello 'Area videosorvegliata'

Kit TVCC AHD - 4 e 8 canali



46554.036E
Kit TVCC costituito da:
1 **46XVR.ES04**: XVR Ibrido a 4+2 canali AHD/IP/CVBS compatibile con 2 telecamere IP aggiuntive, HDD professionale 1 TB, Pentaplex, H.265, CsC, supporta AHD e IP fino a 5Mpx;
2 **4651.036ES**: telecamere Bullet AHD 5 Mpx con ottica fissa 3,6 mm, D&N con filtro IR meccanico;
2 **46902.010**: alimentatori a spina 12 Vdc - 1A;
1 **46927.003**: cartello 'Area videosorvegliata'.



46558.2812E
Kit TVCC costituito da:
1 **46XVR.ES08**: XVR Ibrido a 8+4 canali AHD/IP/CVBS compatibile con 4 telecamere IP aggiuntive, HDD professionale 1 TB, Pentaplex, H.265, CsC, supporta AHD e IP fino a 5Mpx;
2 **4651.2812ES**: telecamere Bullet AHD 5 Mpx ottica con obiettivo varifocale da 2,8-12 mm, D&N con filtro IR meccanico;
2 **46902.010**: alimentatori a spina 12 Vdc - 1A;
1 **46927.003**: cartello 'Area videosorvegliata'.



Monitor professionali per Videosorveglianza 24 ore su 24 e 7 giorni su 7



Codice	46910.H10B	46910.H22B	46910.43K.1
Schermo	10,1" LED Backlight Monitor	22" LED Backlight Monitor	43" LED Backlight Monitor
Risoluzione	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Rapporto profilo	16:10	16:9	16:9
Luminosità (NIT)	330 cd/m²	250 cd/m²	350 cd/m²
Rapporto del contrasto	1000:1	1000:1	1000:1
Angolo di visione	178° x 178°	170° x 170°	178° x 178°
Tempo di risposta	5 ms	5 ms	5 ms
Ingressi video	HDMI x 2 VGA x 1 BNC x 1 in BNC x 1 out	HDMI x 1 VGA x 1	HDMI v2.0 x 3 1 x USB DP x 1
Ingresso/uscita audio	1	1	1 uscita
Alimentazione	12 Vdc 12 W con alimentatore di serie	12 Vdc 15 W con alimentatore di serie	100 - 240 Vac 40 W
Attacco Vesa	Si	Si	Si
Staffa appoggio tavolo	Si	Si	Si
Dimensioni (mm)	260 x 185 x 43	490 x 298 x 42	962x551x92
Peso (kg)	2	2,6	6,5

Trasduttori passivi (AHD)



46862.001.01
Trasduttore passivo video balun per trasmissione video su doppino twistato, connettore BNC per il collegamento alla telecamera o DVR, connessione a vite per il cavo



46862.A01.01
Trasduttore passivo video balun per trasmissione video su doppino twistato, connettore BNC con 14 cm di cavo per il collegamento alla telecamera o DVR, connessione a vite per il cavo



46862.B02
Coppia di trasduttori passivi per trasmissione video su doppino twistato, connettori BNC per il collegamento alla telecamera o DVR, un trasduttore con 14 cm di cavo, connessione a vite per il cavo



Δ 46862.B01
Coppia di trasduttori passivi (trasmettitore/ricevitore) video balun per trasmissione video su doppino twistato con alimentazione, connettore BNC per il video, jack per l'alimentazione, connessione cavo con connettore RJ45, distanza massima raggiungibile 50 m con cavo Cat. 5, compatibile PAL/NSC/SECAM protezione scariche elettrostatiche integrata

Connettori e cablaggi



46904.C01
Connettore BNC maschio a crimpare per cavi coassiali RG59



46904.S01
Connettore BNC maschio a saldare per cavo coassiale con corpo metallico e spirale passacavo



46904.M01
Connettore BCN maschio per cavo coassiale con morsetti a vite



46905.M01
Connettore a spina per alimentazione 12 Vdc con morsetti a vite



46905.M02
Connettore femmina a spina per alimentazione 12 Vdc con morsetti a vite



46904.V01
Connettore BNC maschio per cavo coassiale, morsetti a vite, corpo metallico

ELVAX TVCC : dispositivi di completamento

Alimentatori



46902.010
Alimentatore switching 100 - 240 Vac 50/60 Hz, spina 2P europlug integrata, uscita con connettore jack standard 12 Vdc 1 A, potenza massima 12 W

46901.015
Alimentatore switching da incasso, alimentazione 100 - 240 Vac 50/60 Hz, uscita con connettore jack standard 12 Vdc 1,5 A, potenza massima 18 W, installazione in centralini, scatole di derivazione o custodie stagne

Accessori



46936.001
Modulo espansione allarmi USB per NVR e XVR, 16 ingressi e 6 uscite

Tastiere per controllo PTZ e DVR



46916.005
Tastiera di controllo per telecamere Speed Dome, con funzione 3 assi Protocollo Pelco D, Pelco P. Alimentatore 12 Vdc 2 A di serie. Dimensioni: 220x130x90 mm

Microfono e accessori



46964.003
Microfono per applicazioni audio utilizzabile con tutta la gamma di telecamere alimentate a 12Vdc



46927.003
Cartello "Area videosorvegliata presidiata da remoto" in polipropilene PPB - dim. 210x125 mm.

ELVAX TVCC : dispositivi di completamento

Cavi



0002.060.E
Cavo coassiale 75 ohm, ø cavo 3 mm, con guaina in PVC, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), grigio - matassa da 200 m

0002.063.E
Cavo per impianti video, 2x0,35 mm² + cavo coassiale da 75 ohm, con guaina in PVC, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), grigio - matassa da 200 m

0002.163.E
Cavo per impianti video, 2x0,75 mm² + cavo coassiale da 75 ohm, con guaina in PVC, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), grigio - matassa da 200 m

46364.E.100
Cavo coassiale per posa interna, ø 3,3 mm, con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), marrone - matassa da 100 m

46364.E.500
Cavo coassiale per posa esterna, ø 6,3 mm, con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), marrone - matassa da 500 m

Distanza massima di trasmissione consigliata

Risoluzione	Cavo coassiale				Cavo di rete	
	RG59	0002.163.E (coassiale con alimentazione)	46364.E.100 (coassiale 3,3 mm alta qualità posa interna)	46364.E.500 (coassiale 6,3 mm alta qualità posa esterna)	Balun passivi (della gamma analogica)	Balun attivi (della gamma analogica)
AHD 720p	400 m	40 m @ 700 mA *	300 m	400 m	300 m	Utilizzo non consentito
AHD 1080p	300 m	40 m @ 700 mA *	200 m	300 m	250 m	Utilizzo non consentito
3 Mpx	200 m	40 m @ 700 mA *	150 m	250 m	200 m	Utilizzo non consentito
4 Mpx	200 m	40 m @ 700 mA *	150 m	250 m	100 m	Utilizzo non consentito
5 Mpx	150 m	40 m @ 700 mA *	100 m	200 m	100 m	Utilizzo non consentito
4K	150 m	40 m @ 700 mA *	100 m	200 m	100 m	Utilizzo non consentito

Al superamento di tali distanze può verificarsi un progressivo degrado della qualità del segnale.
* Limite dovuto all'alimentazione

Staffe e supporti per telecamere IP Bullet e Dome



46922.040
Staffa con scatola contatti per telecamere IP Dome e Bullet per fissaggio a parete o soffitto

46922.041
Staffa con scatola contatti per telecamere IP Dome e Bullet per fissaggio a parete o soffitto

46922.042
Staffa con scatola contatti per telecamere IP Dome varifocali per fissaggio a parete o soffitto

46922.014
Staffa con scatola contatti per telecamere IP Dome e Bullet per fissaggio a parete o soffitto



46922.019
Staffa con scatola contatti per telecamere Fisheye IP per fissaggio a parete o soffitto

46917.005
Staffa da palo, adatta a telecamere IP

Staffe e supporti per telecamere AHD Bullet e Dome



46922.030
Staffa con scatola contatti per telecamere AHD Bullet 46516.213E e 46516.650B, per fissaggio a parete o soffitto

46922.031
Scatola contatti per telecamere AHD Dome varifocali per fissaggio a parete o soffitto

46922.032
Staffa per telecamere AHD Dome varifocali per fissaggio a muro

Δ 46922.033
Scatola contatti per telecamere AHD adatta a contenere cablaggio e alimentatore, IP66

46917.004
Staffa palo per telecamere AHD fuoco fisso e varifocali

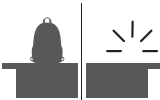
Telecamere Bullet IP					
Telecamere Bullet IP		 46917.005 Staffa palo	 46922.014 Staffa con scatola contatti	 46922.040 Staffa con scatola contatti	 46922.041 Staffa con scatola contatti
	4621.028B	X		X	
	4621.028DC	X		X	
	4621.028GC	X		X	
	4621.2812BA	X		X	
	4621.2812ESA	X		X	
	4621.2812DDT	X		X	
	4621.2812DC	X		X	
	4621.2812DL	X		X	
	4621.2812GC	X		X	
	4621.028FC	X		X	
	4621.2812FC	X		X	
	4621.0722DMA	X			X
	4621.2812GAE	X			X
	4621.2812LPR	X			X
	46212.036F		X		
	46917.005			X	X

Telecamere Dome IP						
Telecamere Dome IP		 46917.005 Staffa palo	 46922.040 Staffa con scatola contatti	 46922.041 Staffa con scatola contatti	 46922.042 Staffa con scatola contatti	 46922.019 Staffa con scatola contatti
	4622.028BA		X			
	4622.028DC		X			
	4622.2812DC			X		
	4622.028GC		X			
	4622.2812GC			X		
	4622.028FC		X			
	4622.2812FC			X		
	4622.2812EMS			X		
	4624.028GAE	X			X	
	4622.2812FKC				X	
	4622.2812FKA				X	
	4622.2812GAE				X	
	46917.005		X	X	X	X

Telecamere speciali						
Telecamere speciali		 46917.005 Staffa palo	 46922.040 Staffa con scatola contatti	 46922.041 Staffa con scatola contatti	 46922.042 Staffa con scatola contatti	 46922.019 Staffa con scatola contatti
	4626.040E				X	
	4624.180F				X	
	46234.010GA					X
Telecamere Bullet AHD						
Telecamere Bullet AHD		 46917.004 Staffa palo	 46922.015 Staffa con scatola contatti	 46922.030 Staffa con scatola contatti	 46922.033 Staffa con scatola contatti	
	4651.036ES	X		X	X	
	4651.036F	X		X	X	
	4651.2713BLM	X		X	X	
	4651.2812B.1	X		X	X	
	4651.2812ES	X		X	X	
	4651.2812F	X		X	X	
	46917.004		X	X		

Compatibilità scatola e telecamere Dome AHD						
Telecamere Dome AHD		 46917.004 Staffa palo	 46922.030 Staffa con scatola contatti	 46922.031 Staffa con scatola contatti	 46922.032 Staffa da parete	 46922.033 Staffa con scatola contatti
	4652.036ES	X	X			
	4652.036F	X	X			
	4652.2812ES	X		X	X	X
	4652.2812F	X		X	X	X
	46917.004		X	X		

Funzioni di analisi video 1

	 Anomalia video (guasto o manomissione)	 Attraversamento linea	 Oggetto abbandonato o rimosso
--	---	--	--

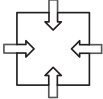
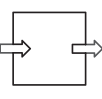
NVR	Telecamere								
46NVR.04PSN / 46NVR.08PSN	Elenco 1:				Elenco 2:				
46NVR.08PN / 46NVR.16PN	4621.028B	4621.2812GAE	46235.025D	4623.003D	4621.028B	4622.2812GAE	4623.003D		
46NVR.64N	4621.028BA	4622.028BA	4621.028DC	4622.028GC	4621.028BA	4624.028GAE	4622.028GC		
46NVR.64	4621.2812BA	4622.2812FKA	4621.2812DC	4622.2812GC	4621.2812BA	4621.2812LPR	4622.2812GC		
	4621.0722DMA	4622.2812GAE	4621.2812DL	4621.028FC	4621.2812DA	4626.040E	4621.028FC		
	4621.2812DA	4624.028GAE	4622.028DC	4621.2812FC	4621.2812ESA	4621.028DC	4621.2812FC		
	4621.2812DDT	46234.010GA	4622.2812DC	4622.2812FC	4621.2812GAE	4621.2812DC	4622.2812FC		
	4621.2812ESA	4626.040E	4621.2812GC	4622.2812FKC	4622.028BA	4621.2812DL	4622.2812FKC		
	46235.015B		4621.028GC	4624.180F	46235.015B	4622.028DC	4624.180F		
					4622.2812DC	4621.2812GC	4621.028GC		

DVR/XVR	Telecamere	
46540.H16	No	No
46XVR.ES04 / 46XVR.ES08	Elenco 1	Elenco 2
46XVR.FS04 / 46XVR.FS08		
46XVR.FS16		

Software	Telecamere	
CVM-Elvox	No	No
CVM CCTV Manager	Elenco 1	Elenco 2

Altro	Telecamere	
Modalità standalone	Elenco 1	Elenco 2

Funzioni di analisi video 2

	 Intrusione area	 Entra nell'area, esci dall'area	 Conteggio veicoli/persone
--	--	--	--

NVR	Telecamere			
46NVR.04PSN / 46NVR.08PSN	Elenco 3:			Elenco 5:
46NVR.08PN / 46NVR.16PN	4621.028B	4621.2812GAE	46235.025D	4623.003D
46NVR.64N	4621.028BA	4622.028BA	4621.028DC	4622.028GC
46NVR.64	4621.2812BA	4622.2812FKA	4621.2812DC	4622.2812GC
	4621.0722DMA	4622.2812GAE	4621.2812DL	4621.028FC
	4621.2812DA	4624.028GAE	4622.028DC	4621.2812FC
	4621.2812DDT	46234.010GA	4622.2812DC	4622.2812FC
	4621.2812ESA	4626.040E	4621.2812GC	4622.2812FKC
	46235.015B		4621.028GC	4624.180F
				4621.2812DL

DVR/XVR			
46540.H16	No	No	No
46XVR.ES04 / 46XVR.ES08	Elenco 3	Elenco 4	
46XVR.FS04 / 46XVR.FS08			
46XVR.FS16			

Software	Telecamere		
CVM-Elvox	No	No	No
CVM CCTV Manager	Elenco 3	Elenco 4	Elenco 5

Altro	Telecamere		
Modalità standalone	Elenco 3	Elenco 4	Elenco 5

Funzioni di analisi video 3

	 Mappa calore	 Metadati	 Rilevamento e riconoscimen o facciale	 Riconoscimento volto (con database)
--	---	---	--	--

NVR	Telecamere			
46NVR.04PSN / 46NVR.08PSN	Elenco 6: 4621.2812DDT 4621.2812GAE 4622.2812GAE 4624.028GAE 46234.010GA	Elenco 7: 4621.2812DDT 4621.2812GAE 4622.2812GAE 4624.028GAE	Elenco 8: 4621.0722DMA 4624.028GAE 4621.2812DDT 46235.025D 4621.2812GAE 46235.180PAN 4622.2812GAE	
46NVR.08PN / 46NVR.16PN			No	
46NVR.64				
46NVR.64N	Elenco 6: 4621.2812DDT 4621.2812GAE 4622.2812GAE 4624.028GAE 46234.010GA	Elenco 7: 4621.2812DDT 4621.2812GAE 4622.2812GAE 4624.028GAE	Elenco 8: 4621.0722DMA 4624.028GAE 4621.2812DDT 46235.025D 4621.2812GAE 46235.180PAN 4622.2812GAE	Elenco 8: 4621.0722DMA 4624.028GAE 4621.2812DDT 46235.025D 4621.2812GAE 46235.180PAN 4622.2812GAE

DVR/XVR	Telecamere			
46540.H16	No	No	No	No
46XVR.ES04 / 46XVR.ES08				
46XVR.FS04 / 46XVR.FS08				
46XVR.FS16				

Software	Telecamere			
CVM-Elvox	No	No	No	No
CVM CCTV Manager			Elenco 8	

Altro	Telecamere			
Modalità standalone	Elenco 6	Elenco 7	Elenco 8	46235.025D

Funzioni di analisi video 4

	 Vagabondaggio	 Parcheggio illegale	 Densità folla
--	--	--	--

NVR	Telecamere	
46NVR.04PSN / 46NVR.08PSN	Elenco 10: 4621.2812GAE 4622.2812GAE 4624.028GAE	Elenco 11: 46234.010GA
46NVR.08PN / 46NVR.16PN		
46NVR.64N		
46NVR.64		

DVR/XVR	Telecamere		
46540.H16	No	No	No
46XVR.ES04 / 46XVR.ES08			
46XVR.FS04 / 46XVR.FS08			
46XVR.FS16			

Software	Telecamere		
CVM-Elvox	No	No	No
CVM CCTV Manager			

Altro	Telecamere		
Modalità standalone	Elenco 10	Elenco 10	Elenco 11



Caratteristiche NVR, con ingresso allarme e compatibilità telecamere							
NVR	Nr. canali	Allarmi in/out	Nr. PoE	Analisi video	Fisheye	Sensore telecamere (risoluzione)	
						fino a 6 Mpx	fino a 8 Mpx
46NVR.04PSN	4	46936.001	4	Si	No	Si	No
46NVR.08PN	8	46936.001	8	Si	No	Si	Si
46NVR.08PSN	8	46936.001	8	Si	No	Si	No
46NVR.16PN	16	46936.001	16	Si	No	Si	Si
46NVR.16N	16	46936.001	16	Si	No	Si	Si
46NVR.32N	32	46936.001	32	Si	No	Si	Si
46NVR.64 / 46NVR.64N	64	8 / 4	-	Si	Si	Si	Si

Caratteristiche DVR/XVR, con ingresso allarme e compatibilità telecamere								
DVR/XVR	Nr. canali	Allarmi in/out	Risoluzione telecamere					
			720p	1080p	3 Mpx	4 Mpx	5 Mpx	8 Mpx
46540.H16	16	4 / 1	Si	Si	No	No	No	No
46XVR.ES04	4	46936.001	Si	Si	No	Si	Si	Si
46XVR.ES08	8	46936.001	Si	Si	No	Si	Si	Si
46XVR.FS04	4	46936.001	No	Si	Si	Si	Si	Si
46XVR.FS08	8	46936.001	No	Si	Si	Si	Si	Si
46XVR.FS16	16	46936.001	No	Si	Si	Si	Si	Si



Caratteristiche telecamere IP, con ingresso allarme							
Bullet (varifocali)				Dome (varifocali)			
Telecamere	Sensore (risoluzione)	Obiettivo	Allarmi in/out	Telecamere	Sensore (risoluzione)	Obiettivo	Allarmi in/out
4621.0722DMA	4 Mpx (2592 x 1520)	7 - 22 mm (motorizzato)	1 / 1	4622.2812GAE	6 Mpx (3296 x 1856)	2,8 - 12 mm (motorizzato)	1 / 1
4621.2812DA	4 Mpx (2560 x 1440)	2,8 - 12 mm	1 / 1	4624.028GAE	6 Mpx (3296 x 1856)	2,8 mm	1 / 1
4621.2812DDT	4 Mpx (2592 x 1520)	2,8 - 12 mm (motorizzato)	1 / 1	4622.2812FKA	8 Mpx (3840 x 2160)	2,8 - 12 mm (motorizzato)	1 / 1
4621.2812GAE	6 Mpx (3296 x 1856)	2,8 - 12 mm (motorizzato)	1 / 1	4626.040E	8 Mpx (2592 x 1944)	3,2 mm (motorizzato)	1 / 1

Panoramica				PTZ			
Telecamere	Sensore (risoluzione)	Obiettivo	Allarmi in/out	Telecamere	Sensore (risoluzione)	Obiettivo	Allarmi in/out
4624.180F	2 x 4 Mpx (4640 x 1760)	2 x 3 mm	1 / 1	46235.025D	4 Mpx (2560 x 1440)	4,8 - 120 mm (motorizzato)	1 / 1
				4623.003D	4 Mpx (2688 x 1520)	3,18 - 7,42mm (motorizzato)	1 / 1

Fisheye			
Telecamere	Sensore (risoluzione)	Obiettivo	Allarmi in/out
46234.010GA	6 Mpx (3296 x 1856) (2160 x 2160 panoramica)	1,65 mm	1 / 1



NOTE ALLA DICHIARAZIONE

(1) In base alla generale definizione di Titolare del trattamento di cui all’art. 4, num. 7) del GDPR , nel caso della videosorveglianza, il Titolare sarà la persona fisica o giuridica, l’autorità pubblica, il servizio o altro organismo, che, singolarmente o insieme ad altri, determina le finalità e i mezzi del trattamento di dati personali, necessari per realizzare l’attività di videosorveglianza.

E’ il Titolare dunque il principale soggetto vincolato agli obblighi di conformità dell’attività di videosorveglianza alla normativa in materia di privacy, laddove per l’installatore non paiono configurabili autonome responsabilità, almeno di tipo amministrativo.

In particolare, ricordiamo che è compito non delegabile del Titolare del trattamento l’effettuazione della valutazione di impatto o **DPIA** nei casi di legge. Quando infatti un tipo di trattamento, allorché prevede in particolare **l’uso di nuove tecnologie**, considerati la natura, l’oggetto, il contesto e le finalità del trattamento, può presentare **un rischio elevato per i diritti e le libertà delle persone fisiche**, il titolare del trattamento effettua, prima di procedere al trattamento, una valutazione dell’impatto dei trattamenti previsti sulla protezione dei dati personali (art. 35 GDPR).

Nel caso della videosorveglianza, la DPIA è obbligatoria sicuramente, quando essa comporta la **sorveglianza sistematica su larga scala** di una zona accessibile al pubblico (art. 35 GDPR).

Inoltre, alla luce delle Linee guida in materia di DPIA elaborate nel 2017 dal cosiddetto GDL art. 29 (oggi sostituito dal Comitato europeo per la protezione dei dati), ci sono una serie di criteri da cui, ricorrendone almeno due, si può ricavare l’indicazione che è necessario effettuare una DPIA. Tra questi: 1) monitoraggio sistematico; 2) trattamento su larga scala; 3) dati relativi a interessati vulnerabili (minori, dipendenti, pazienti etc); 4) uso innovativo o applicazione di nuove soluzioni tecnologiche (quali la combinazione dell’uso dell’impronta digitale e del riconoscimento facciale per un miglior controllo degli accessi fisici).

Tenuto conto di tali indicazioni, secondo il provvedimento del Garante n. 467 dell’11 ottobre 2018, tra i casi obbligatori di DPIA vi è quello dei trattamenti effettuati nell’ambito del rapporto di lavoro mediante sistemi tecnologici (anche con riguardo ai sistemi di videosorveglianza e di geolocalizzazione) dai quali derivi la possibilità di effettuare un controllo a distanza dell’attività dei dipendenti.

(2) A differenza della precedente disciplina di legge (abrogata), che elencava una serie di **misure minime di sicurezza**, in base al GDPR, è compito del Titolare – in base al principio dell’accountability e della privacy by default e by design – valutare quali rischi incombono sui dati personali ed individuare le **“misure tecniche e organizzative adeguate**, per garantire un livello di sicurezza adeguato al rischio”. Tali misure comprendono tra le altre, se del caso: la pseudonimizzazione e la cifratura dei dati personali; la capacità di assicurare su base permanente la riservatezza, l’integrità, la disponibilità e la resilienza dei sistemi e dei servizi di trattamento; la capacità di ripristinare tempestivamente la disponibilità e l’accesso dei dati personali in caso di incidente fisico o tecnico; una procedura per testare, verificare e valutare regolarmente l’efficacia delle misure tecniche e organizzative al fine di garantire la sicurezza del trattamento. (artt. 32 e ss. GDPR).

Devono quindi essere adottate specifiche misure tecniche ed organizzative che consentano al titolare di verificare l’attività espletata da parte di chi accede alle immagini o controlla i sistemi di ripresa (se soggetto distinto dal titolare medesimo, nel caso in cui questo sia persona fisica).

Le misure di sicurezza possano quindi variare anche significativamente da impianto ad impianto. Facendo tesoro delle misure di sicurezza indicate nel dettaglio nella precedente disciplina di legge, è possibile individuare le seguenti misure:

- a) gli operatori addetti alla videosorveglianza, che devono essere nominati dal Titolare Autorizzati o Responsabili del Trattamento, devono essere in possesso di credenziali di autenticazione che permettano loro di effettuare unicamente le operazioni di loro competenza; in presenza di differenti competenze specificatamente attribuite ai singoli operatori devono essere configurati diversi livelli di visibilità e trattamento delle immagini;
- b) laddove i sistemi siano configurati per la registrazione e successiva conservazione delle immagini rilevate, deve essere altresì attentamente limitata la possibilità, per i soggetti abilitati, di visionare non solo in sincronia con la ripresa, ma anche in tempo differito, le immagini registrate e di effettuare sulle medesime operazioni di cancellazione o duplicazione;
- c) i soggetti preposti alle operazioni di manutenzione del sistema di videosorveglianza possono accedere alle immagini solo se ciò si renda indispensabile per verifiche tecniche ed in presenza dei soggetti dotati delle credenziali di autenticazione abilitanti alla visione delle immagini;
- d) se le telecamere sono connesse a reti informatiche devono essere protette contro i rischi di accesso abusivo;
- e) la trasmissione delle riprese tramite una rete pubblica di comunicazione richiede la crittografia delle immagini; le stesse cautele sono richieste per la trasmissione di immagini da punti di ripresa dotati di connessioni wireless (tecnologie wi-fi, wi-max, Gprs).
- f) per quanto riguarda il periodo di conservazione delle immagini devono essere predisposte misure tecniche od organizzative per la cancellazione, anche in forma automatica, delle registrazioni, allo scadere del termine previsto.

A tale proposito occorre tenere presente quanto ribadito nel Provvedimento in materia di durata della conservazione di dati registrati attraverso sistemi di videosorveglianza.

Infatti, la conservazione dei dati raccolti tramite sistemi di videosorveglianza, deve essere limitata a poche ore o, al massimo, alle **ventiquattro ore successive alla rilevazione**, fatte salve speciali esigenze di ulteriore conservazione in relazione a festività o chiusura di uffici o esercizi, nonché nel caso in cui si deve aderire ad una specifica richiesta investigativa dell’autorità giudiziaria o di polizia giudiziaria.

Solo in alcuni specifici casi, per peculiari esigenze tecniche (mezzi di trasporto) o per la particolare rischiosità dell’attività svolta dal titolare del trattamento (ad esempio, per alcuni luoghi come le banche può risultare giustificata l’esigenza di identificare gli autori di un sopralluogo nei giorni precedenti una rapina), è ammesso un tempo più ampio di conservazione dei dati, che non **può comunque superare la settimana**.



Si ricorda infine che nel caso di sistemi integrati di videosorveglianza tra diversi soggetti nonché di servizi centralizzati di videosorveglianza remota da parte di fornitori, in aggiunta alle misure sopra indicate, il Provvedimento richiede:

- g) l’adozione di sistemi idonei alla **registrazione degli accessi logici** degli incaricati e delle operazioni compiute sulle immagini registrate, compresi i relativi riferimenti temporali, con conservazione per un periodo di tempo congruo all’esercizio dei doveri di verifica periodica dell’operato dei responsabili da parte del titolare, comunque non inferiore a sei mesi;
- h) separazione logica delle immagini registrate dai diversi titolari.

A tali indicazioni date nel Provvedimento, si aggiungono le indicazioni date dall’Ispettorato del Lavoro (circolare n. 5/2018), in relazione alla videosorveglianza sui luoghi di lavoro, secondo cui *«L’accesso alle immagini registrate, sia da remoto che “in loco”, deve essere necessariamente tracciato anche tramite apposite funzionalità che consentano la conservazione dei “log di accesso” per un congruo periodo, non inferiore a sei mesi...»*.

(3) Specificare quale sia la funzione del committente: se proprietario o locatario (in caso di impianto installato presso un’abitazione) o se legale rappresentante in caso di società/esercizio commerciale.

(3-bis) E’ opportuno sapere che per quanto attiene alla videosorveglianza in ambito lavorativo, ai fini del rilascio dell’autorizzazione di cui all’art. 4 legge 300/1970 e s.m.i. - c.d. Statuto Lavoratori (vedi infra, nota 6) - alla richiesta va allegata una relazione dove chi intende avvalersi dell’impianto di videosorveglianza, deve illustrare tra l’altro la modalità di funzionamento, di conservazione dei dati e loro gestione nonché i seguenti elementi:

- ✓ le caratteristiche tecniche delle telecamere interne ed esterne installate;
- ✓ le modalità di funzionamento del dispositivo di registrazione;
- ✓ numero di monitor di visualizzazione e loro posizionamento;
- ✓ fascia oraria di attivazione dell’impianto;
- ✓ tempi di conservazione delle immagini ed eventuali motivazioni del prolungamento dei tempi oltre le 24/48 ore;
- ✓ specifiche e modalità di funzionamento del sistema di videosorveglianza

(4) Se l’impianto consente la registrazione delle immagini, indicare il supporto di registrazione installato e la durata della registrazione consentita tenendo presente quanto ricordato alla nota 2, lett. f in ordine alla durata di conservazione delle registrazioni.

(5) La disciplina di legge precedente al GDPR (ora abrogata) prevedeva la necessità di chiedere al Garante una verifica preliminare nei seguenti casi:

- sistema di videosorveglianza dotato di software che permetta il riconoscimento della persona tramite collegamento o incrocio o confronto delle immagini rilevate (es. morfologia del volto) con altri specifici dati personali, in particolare con dati biometrici, o sulla base del confronto della relativa immagine con una campionatura di soggetti precostituita alla rilevazione medesima;

- sistema c.d. intelligente, che non si limita a riprendere e registrare le immagini, ma è in grado di rilevare automaticamente comportamenti o eventi anomali, segnalarli, ed eventualmente registrarli.

In tali casi ora non opera più la verifica preliminare, ma è opportuno avvertire il committente che prima di procedere all’installazione dell’impianto di video-sorveglianza con tali caratteristiche, occorre che lo stesso, sia sottoposto a DPIA (vedere punto 1) .

(6) Gli interessati devono essere informati che stanno per accedere o che si trovano in una zona videosorvegliata e dell’eventuale registrazione delle immagini. A tali fini, il Titolare del trattamento potrà utilizzare il modello semplificato di informativa individuato dal Garante nel Provvedimento. Il modello è particolarmente indicato per le aree esterne e, in luoghi diversi, va integrato con almeno un avviso circostanziato che riporti gli elementi di cui all’art. 13 del GDPR, con particolare riguardo alle finalità e all’eventuale conservazione. Il supporto con l’informativa va collocato prima del raggio d’azione della telecamera, anche nelle sue immediate vicinanze e non necessariamente a contatto con gli impianti; deve avere un formato ed un posizionamento tale da essere chiaramente visibile in ogni condizione di illuminazione ambientale.

Inoltre, sui luoghi di lavoro, il Titolare/Datore di lavoro deve rispettare l’art. 4 dello Statuto dei Lavoratori, nel nuovo testo modificato dal c.d. Jobs Act secondo cui *«Gli impianti audiovisivi e gli altri strumenti dai quali derivi anche la possibilità di controllo a distanza dell’attività dei lavoratori possono essere impiegati esclusivamente per esigenze organizzative e produttive, per la sicurezza del lavoro e per la tutela del patrimonio aziendale e possono essere installati previo accordo collettivo stipulato dalla rappresentanza sindacale unitaria o dalle rappresentanze sindacali aziendali. In alternativa, nel caso di imprese con unità produttive ubicate in diverse province della stessa regione ovvero in più regioni, tale accordo può essere stipulato dalle associazioni sindacali comparativamente più rappresentative sul piano nazionale. In mancanza di accordo, gli impianti e gli strumenti di cui al primo periodo possono essere installati previa autorizzazione della sede territoriale dell’Ispettorato nazionale del lavoro o, in alternativa, nel caso di imprese con unità produttive dislocate negli ambiti di competenza di più sedi territoriali, della sede centrale dell’Ispettorato nazionale del lavoro...»*.

Di norma, quindi, le telecamere devono essere installate in modo che l’eventuale ripresa dei lavoratori avvenga in via incidentale e con carattere di occasionalità.

Si rimanda alle indicazioni ed alla modulistica riportate, sul sito dell’Ispettorato del Lavoro al seguente indirizzo:

<https://www.ispettorato.gov.it/it-it/IspettoratoNazionaleLavoro/Pagine/IspettoratoNazionaleLavoro.aspx>



(7) Nella dichiarazione vanno indicate quali misure di sicurezza sono state messe in atto tra quelle sinteticamente descritte alla nota 2.

Alcune di tali misure presentano profili di tipo strettamente organizzativo, di cui l'installatore non si occupa normalmente.

In particolare, è previsto che ai soggetti autorizzati siano impartite precise istruzioni su come:

- Utilizzare la *password* (essa deve essere composta da almeno otto caratteri oppure, nel caso in cui lo strumento elettronico non permetta una tale lunghezza, da un numero di caratteri pari al massimo consentito e non deve contenere riferimenti agevolmente riconducibili all'autorizzato);
- conservare la segretezza sulla stessa e sulle altre componenti riservate della credenziale di autenticazione;
- non lasciare incustodito e accessibile lo strumento elettronico durante una sessione di trattamento.

L'autorizzato deve provvedere a modificare la parola chiave, con la seguente tempistica:

- *immediatamente*, non appena la riceve per la prima volta, da chi amministra il sistema;
- successivamente, *almeno* ogni sei mesi e se si tratta di dati sensibili ogni tre mesi. Il software di gestione potrebbe richiedere, a scadenza programmata, la modifica della password o addirittura l'utilizzo di una password dinamica.

Il codice per l'identificazione (*username*), che l'amministratore del sistema dovrà fornire all'autorizzato, quale componente della chiave per accedere all'elaboratore, e successivamente a gestire, deve essere *univoco*: esso non può essere assegnato ad altri incaricati, neppure in tempi diversi. Le credenziali di autenticazione non utilizzate da almeno sei mesi dovranno essere disattivate, salvo quelle preventivamente autorizzate per soli scopi di gestione tecnica; saranno disattivate anche in caso di perdita della qualità che consente all'incaricato l'accesso ai dati personali.

Fonti:

- Regolamento 679/2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati) GDPR
- D. Lgs. 196/2003 e s.m.i.
- Provvedimento Generale Videosorveglianza del Garante Privacy 8 aprile 2010

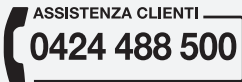
Interamente scaricabili da questo indirizzo web
<http://www.garanteprivacy.it>

Il presente documento, riproducibile sulla carta intestata dell'azienda installatrice, è stato elaborato da ANIE SICUREZZA per offrire un possibile modello della descrizione che l'installatore di un sistema di videosorveglianza è tenuto a rilasciare al committente, ad attestazione della conformità dell'intervento effettuato alla normativa in materia di privacy. Le note allegate al modello, anch'esse predisposte da ANIE Sicurezza, hanno la finalità di offrire una veloce guida per installatori e committenti nell'applicazione della normativa in materia di privacy alla videosorveglianza. L'uso dei documenti è riservato alle aziende associate ANIE Sicurezza. ©Tutti i diritti riservati.

Scegli il tuo servizio
vimar.com

Mettiamo a disposizione via web una piattaforma di servizio, completa ed esaustiva, dedicata ai professionisti che possono qui trovare la risposta a qualsiasi loro esigenza.

- > **Documentazione.** Cataloghi e brochure a vostra disposizione da scaricare e consultare.
- > **Videotutorial** che illustrano in pochi passaggi come installare o configurare un prodotto.
- > **Software** per la preventivazione e la progettazione.
- > **Formazione:** corsi in presenza e on line per approfondire le nostre soluzioni d'impianto, dai sistemi Smart Home & Building al sistema di videocitofonia.
- > **Novità di prodotto** e importanti notizie del nostro settore. Newsletter e consultazione del nostro house organ Vimar Point.
- > **Referenze.** Progetti in tutto il mondo, dal residenziale al terziario, dagli hotel agli yacht, dalle strutture storiche a quelle sanitarie.
- > **Supporto:** Servizio di Assistenza Clienti, Centri di Assistenza Tecnica dislocati su tutto il territorio nazionale.



Energia Positiva. Insieme



Viale Vicenza, 14 36063 Marostica VI - Italy Tel. +39 0424 488 600 www.vimar.com



MADE IN ITALY