

# La soluzione integrata oltre la sicurezza

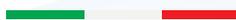


# ULTRA





MADE IN ITALY



# ULTRA



## Il sistema per qualsiasi ambiente fino a 1000 zone

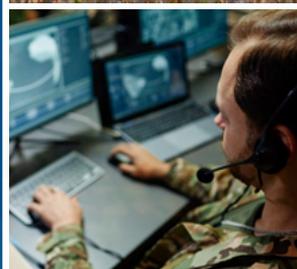
ULTRA è una gamma di centrali che integrano in un unico sistema molteplici soluzioni.

ULTRA è Antintrusione, ULTRA è Smart Home, ULTRA è Video Verifica, ULTRA è Building Automation, ULTRA è Controllo Accessi, ULTRA è nel Cloud!

Ultra è un sistema modulare e ibrido (filare e wireless), IP, BUS e 4G. Una gamma completa di dispositivi consente di adattare il sistema alle molteplici esigenze installative.



Infrastrutture critiche



Militare e penitenziario



Hotel e resort



Residenziale



Commerciale



Industriale

## GAMMA

La gamma ULTRA è composta da **4 centrali con caratteristiche differenti** che si adattano perfettamente a tutti i contesti applicativi: residenziali, commerciali, industriali, militari e penitenziari, infrastrutture critiche e hotel, resort.

## INTEGRAZIONE

Il sistema Ultra si integra con le soluzioni tecnologiche e digitali IoT. Grazie al **potente Cloud MYAVS**, sia l'utente utilizzatore sia il System Integrator possono gestire il sistema in modo semplice e flessibile attraverso **APP e software dedicati**.

## CONTROLLO

Ultra è stata progettata per rendere facili anche le applicazioni più difficili. La configurazione del sistema Ultra è infatti **facilitata tramite la funzione "Adaptive Programming"** disponibile sul **potente ed evoluto Software Cloud "BIOS"** che consente la programmazione dell'impianto in modo intuitivo, riducendo i tempi di start-up.

ULTRA è pensata per rendere **semplice l'esperienza di utilizzo** attraverso le **tastiere Touch Screen T8 e T10** (8" e 10") capaci di coniugare estetica e funzionalità in un unico strumento. A questa gamma si aggiunge l'elegante tastiera A1000 con **tecnologia capacitiva Touch Sense** e display grafico.



Touchscreen T8 & T10



Tastiera Touch Sense A1000



Android 11



Quad core Cortex A55



RJ45 with POE



WiFi



Bluetooth 5.2



RS485 Connection

VIDEO VERIFICA

CONTROLLO ACCESSI

VIDEO CITOFONIA

SMART HOME

BUILDING AUTOMATION

PSIM PIATTAFORME DI SUPERVISIONE

SOFTWARE

DATI TECNICI



# ULTRA

Compatibile con



# VIDEO VERIFICA



## Video Verifica con telecamere Onvif®(S) e NVR integrati Dahua® - Provision® - TVT®

La funzione di Video Verifica integrata permette di verificare e confermare in modo semplice e veloce la **segnalazione di un allarme ricevuto**, ricevendo sullo smartphone una notifica push completa di video.

I video salvati e registrati nel Cloud possono essere anche verificati in un secondo momento. È possibile anche accedere direttamente al **video live delle telecamere, sia in locale sia da remoto**.

La video verifica è compatibile con telecamere Onvif® (S) oppure **integrando un sistema di video sorveglianza** con NVR Dahua® - Provision® - TVT®.

## Zone IP

Il Sistema ULTRA va oltre il concetto tradizionale di antintrusione che si basa sulla gestione di ingressi cablati o via radio, introducendo l'**integrazione di "zone IP"** che generano un allarme tramite il protocollo HTTP

Questa nuova tecnologia di rete **consente di agganciarsi a dispositivi di terze parti** che siano in grado di generare una richiesta HTTP (GET o POST) aprendo così il sistema ULTRA ad una vera rivoluzione.

## Gestione allarme da video analisi

Questa funzione si utilizza maggiormente per abbinare alla centrale **fino a 30 telecamere IP** collegate in rete o con NVR.

Le telecamere diventano così, parte del sistema antintrusione, fungendo da sensore di rilevamento attraverso la funzione di **video analisi integrata**.

## Gestione presenza telecamera

La gestione di rilevazione presenza telecamera aumenta il livello di sicurezza dell'impianto, **rilevando e segnalando eventuale manomissione o guasto**.



Compatibile con



suprema INTEGRATION PARTNER



# CONTROLLO ACCESSI



## ● Lettore di prossimità NFC in RS485 con riconoscimento tag TOY L

Il sistema Ultra gestisce fino ad un numero massimo di 1000 codici utente, definiti con attributi e permessi diversi che offrono **livelli di accesso personalizzati**.

I codici possono essere utilizzati per la gestione del sistema **da tastiera** oppure **attraverso lettori di prossimità NFC** abbinati ai **Tag TOY L**.

Con le tastiere AVS Electronics e i Tag TOY L si possono effettuare numerosi comandi: dall'accensione e spegnimento dell'impianto, all'apertura di varchi.

Il lettore RS-KS dispone di Led multicolore ad alta intensità, in grado di visualizzare lo stato dell'impianto. Il sistema di montaggio progettato su standard KEYSTONE RJ45 rende il lettore RS-KS **adattabile a tutte le serie civili**.

## ● Integrazione di lettori biometrici

In risposta alla crescente necessità di sicurezza e controllo di ambienti ad elevato rischio o per una maggiore protezione degli accessi, le centrali ULTRA integrano la **funzionalità di riconoscimento Biometrico** dell'utente. AVS Electronics ha iniziato la collaborazione con alcuni partner tecnologici tra i più importanti del settore quali ZK-TECO® e SUPREMA® per l'**integrazione nativa dei protocolli di comunicazione**, in grado di semplificare la configurazione del sistema, con le funzioni di:

- ◇ riconoscimento biometrico utente
- ◇ accensione e spegnimento impianto
- ◇ attivazione e controllo di uscite e varchi

## ● Integrazione di lettori biometrici ZK-TECO® (modello V5L)

Fino a 8 lettori biometrici, **collegati direttamente** e non tramite server

## ● Integrazione di lettori biometrici SUPREMA® in modalità TCP-IP

**Direttamente con la piattaforma Software BIOSTAR**

## ● Integrazione con WIEGAND

Protocollo utilizzato da molti produttori di controllo accessi **(COMING SOON)**



 **ULTRA**



# VIDEO CITOFONIA (COMING SOON)



## Integrazione Video Citofonia

Il sistema Ultra integra la funzione di Video Citofonia su Protocollo SIP, compatibile con i **principali brand sul mercato Internazionale**.

L'integrazione consente di **visualizzare in locale la chiamata** dal videocitofono sulle tastiere Touch T8 e T10 presenti nel sistema.

Inoltre, l'utente potrà visualizzare le chiamate provenienti dal videocitofono **anche a distanza tramite l'APP My AVS Alarm**.



Funzione  
Interfono e Live view,  
anche da remoto



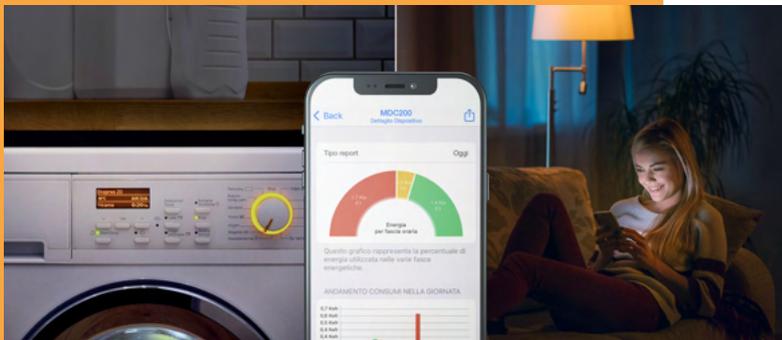
T8 e T10  
Tastiere AVS Electronics  
con Touchscreen capacitivo



Touch panel  
capacitivo  
full screen da 8" 10"



Compatibile con



# SMART HOME



## Rendi i tuoi spazi smart con la domotica AVS Electronics

La domotica via radio, sempre connessa al Cloud, compatibile con gli assistenti vocali Google Home e Alexa e sempre a portata di APP .

## Monitora i consumi elettrici

Attraverso l'app MyAVS Alarm puoi **visualizzare graficamente i consumi elettrici** rappresentanti il trend giornaliero, settimanale, mensile e annuale, con la possibilità di **personalizzare le fasce orarie**.

**Organizza le priorità dei sovraccarichi:** puoi inoltre scegliere quali apparecchi tenere in funzione in caso di sovraccarico energetico.

## Configura e gestisci la temperatura ambientale

Puoi controllare il comfort della tua casa, schedulare giorni e orari, monitorare la temperatura **in tempo reale per ogni singola stanza o ambiente**, visualizzando graficamente le temperature di ogni singolo ambiente, tramite l'APP.

## Comanda i dispositivi motorizzati

Puoi comandare tende motorizzate da interno o da esterno, basculanti, saracinesche, tapparelle e altri sistemi motorizzati (cancello o cancelletto pedonale) **ovunque tu sia con l'APP o con il telecomando in locale**.

## Controlla e programma l'illuminazione

Puoi accendere, spegnere, dimmerare le luci e **creare scenari automatizzati per ogni momento della tua giornata**, sia a casa che al lavoro con l'APP o il telecomando.



Spazi smart



Dispositivi motorizzati



Gestione temperatura



Monitora i consumi

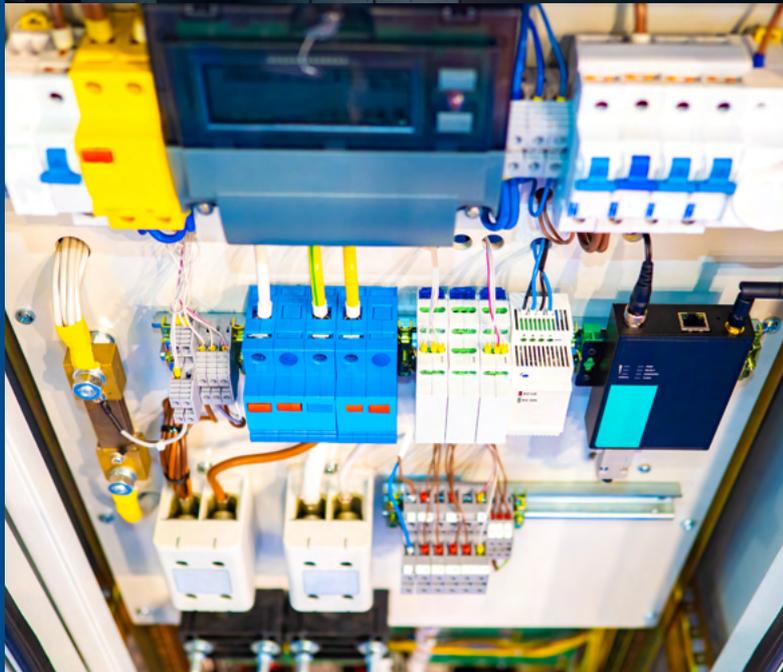
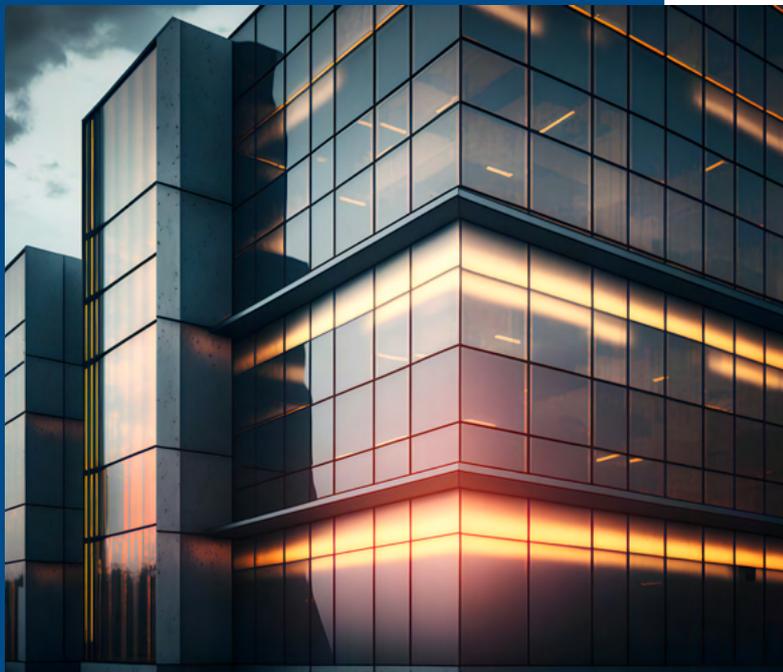


Gestione illuminazione



 **ULTRA**

Compatibile con



# BUILDING AUTOMATION



## ● Il sistema ULTRA è la soluzione ideale per la BUILDING AUTOMATION

Attraverso il protocollo Modbus nativo, MQTT e Node-RED (in progress), il System Integrator è in grado di connettere ULTRA in rete con le principali piattaforme di controllo industriale, per una **sicurezza ai massimi livelli**.

## ● ULTRA sarà client in una articolata rete di servizi.

## ● Gateway XGATE (opzionale)

consentirà ad ULTRA l'integrazione con lo standard KNX®.

## ● Gateway e server HTTP

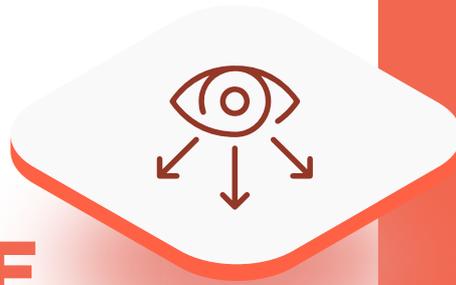
Disponibile nel sistema ULTRA, offre allo sviluppatore e al system integrator la possibilità di realizzare delle **API di comando completamente personalizzate**.



Compatibile con



# PSIM PIATTAFORME DI SUPERVISIONE



## Software di supervisione, di integrazione e controllo dell'edificio

Il sistema Ultra attraverso la **connettività TCP-IP nativa** è in grado di connettersi alle piattaforme di supervisione tramite il protocollo proprietario AVS Electronics e il MODBUS nativo. La collaborazione con importanti brand del mercato Internazionale consente al System Integrator di offrire **soluzioni integrate ad elevata sicurezza per la supervisione e il controllo dei buildings**.

## PRESIDIUM PLUS

### Software di centralizzazione con mappe grafiche sviluppato da AVS Electronics

PRESIDIUM PLUS è un **software che centralizza una o più centrali** AVS Electronics su rete locale LAN - TCP-IP; remota via ADSL ed anche in CLOUD MyAVS.

PRESIDIUM PLUS offre una semplice ed intuitiva gestione dell'impianto anti-intrusione, la visualizzazione e la gestione del sistema con **adattamento dinamico della mappa grafica** in base alle dimensioni dello schermo.

PRESIDIUM PLUS permette di visualizzare ed interagire con le zone, le aree, i settori, le uscite ed è completo di **sintetizzatore audio vocale per comunicare in tempo reale** le variazioni di stato del sistema. In caso di intrusione viene visualizzata automaticamente la mappa con la zona allarmata.

PRESIDIUM PLUS è in grado di **riprodurre e registrare immagini provenienti dalle telecamere IP** (RTSP, ONVIF, MJPEG) connesse alla rete in TCP-IP.

PRESIDIUM PLUS integra la gestione degli utenti con privilegi e consente di effettuare **l'autenticazione con un database locale, oppure l'autenticazione con database LDAP** (Lightweight Directory Access Protocol); utenti definiti nel dominio Windows®.

Il software viene attivato su licenza software che, a seconda della versione, consente di gestire **da 50 a 250 impianti**.

## Piattaforme integrate:

- ◇ **Cathexis** è una soluzione VMS (Video Management System) che consente di gestire più siti ed integrazioni di terze parti attraverso un'unica piattaforma.
- ◇ **WinGuard ADVANCIS** è un sistema PSIM (Physical Security Information Management), una piattaforma software aperta per la visualizzazione e il controllo dell'intera infrastruttura tecnica di un edificio.
- ◇ **C.G.C.** è un software di supervisione che si basa sulla piattaforma SBI: controllo accessi e presenze, sorveglianza, monitoraggio e gestione intelligente dell'edificio.
- ◇ **Intègro di Alesys** è una soluzione completa di supervisione che unisce, in un'unica interfaccia, la gestione di diversi impianti
- ◇ **Altre piattaforme in progress.**



 **ULTRA**



# PIATTAFORMA DI PROGRAMMAZIONE



## Piattaforma Bios

Bios è la piattaforma di programmazione del sistema ULTRA, basata su **Server Cloud proprietario**. Consente la configurazione tramite **browser**, in rete locale TCP-IP, **Cloud, USB** o in **modalità OFF-LINE**. Ideale per gestire gli impianti con libertà e sicurezza.

Bios consente di effettuare:

- ◇ Diagnostica in Real time
- ◇ Schema a blocchi dell'impianto
- ◇ Download memoria eventi
- ◇ Test impianto con report disponibile
- ◇ Gestione autorizzazioni
- ◇ Gestione anagrafiche clienti/impianti
- ◇ Back-up programmazioni
- ◇ Agenda manutenzioni programmate
- ◇ Gestione completa aggiornamento firmware da remoto



**ULTRA**  
*bios*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

	Ultra 32	Ultra 64	Ultra 128	Ultra 1000
<b>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</b>				
Settori	8	16	32	64
Parzializzazioni per settore	4	4	4	4
Memoria eventi non volatili	5000	5000	10000	10000
Tastiere di gestione serie A300-A500-A600-ICE collegate in BUS seriale RS485	8	16	24	48
Tastiere di gestione TOUCH SCREEN serie T8 - T10 - solo in rete LAN e WIFI (prossimamente in RS485)	4	8	12	16
Codici installatore	2	2	2	2
Codici Utente e Codici Emergenze	128	512	512	1000
Codici Utente temporanei	128	512	512	1000
Ingressi programmabili - numero massimo con concentratori	32	64	128	1000
Uscite Open Collector - numero massimo con concentratori	72	128	200	400
Bus seriale RS485	1 + 2 opzionali	1 + 2 opzionali	1 + 2 opzionali	1 + 2 opzionali
Porta LAN Ethernet nativa per gestione cloud/APP e protocolli d'integrazione	✓	✓	✓	✓
Porta USB integrata	✓	✓	✓	✓
Sintesi vocale con libreria di vocaboli pre-registrati con messaggi personalizzati e funzione text to speech	art: DIGIVOC U - opzionale			
Comunicatore telefonico PSTN	art: PSTN U - opzionale			
Comunicatore telefonico GSM (Voice over LTE) con invio di protocolli vocali / digitali / sms - 4G VoLTE	art: GSM U 4G - opzionale			
<b>INGRESSI - USCITE</b>				
Terminali di Ingresso/uscita a bordo centrale	8	8	8	8
Modulo di espansione 8 ingressi a bordo centrale	art: XEXP8 - opzionale			
Gestione ingressi: 1R - 2R - 3R - NA - NC e SWITCH ALARM	✓	✓	✓	✓
Triplo bilanciamento con funzione di raddoppio ingressi	✓	✓	✓	✓
Triplo bilanciamento con segnalazione di Allarme - Tamper - Mascheramento	✓	✓	✓	✓
Bilanciamenti EOL personalizzabili con acquisizione del livello di zona	✓	✓	✓	✓
Configurazione per zona	30	30	30	30
Doppio profilo di zona	✓	✓	✓	✓
Mappatura zone software-ingressi fisici	✓	✓	✓	✓
Funzione AND ZONE	16	16	128	128
Gestione velocità bus RS485 low speed per retrocompatibilità	✓	✓	✓	✓
Concentratore su RS 485 (ingressi-uscite filari e HP) serie XSAT	8	16	24	48
Concentratore Wireless collegato in seriale RS 485 serie XSATWS4	8	16	24	48
Uscite Open Collector disponibili su scheda centrale	7	7	7	7
Uscite a relè con sicurezza positiva disponibili su scheda centrale	1	1	1	1
Uscite a relè con sicurezza positiva - numero massimo con concentratori	9	17	25	49
<b>DISPOSITIVI SERIE HP COLLEGATI SU BUS RS485</b>				
Sirene serie HP collegate su bus RS 485	8	8	16	24
Alimentatori supplementari serie XSATPW collegati su bus RS 485	8	16	24	48
Rivelatori serie HP collegati su bus RS485	max. 32	max. 32	max. 32	max. 32
<b>CODICI E CHIAVI</b>				
Gestione Utente a fascia oraria	✓	✓	✓	✓
Chiavi/Tag NFC con riconoscimento dell'utente	128	512	512	1000
Telecomandi con riconoscimento dell'utente	128	512	512	1000
<b>LETTORI DI PROSSIMITA' E NFC</b>				
Lettori di prossimità collegati bus RS485 serie RS/TOUCH	max. 48	max. 48	max. 48	max. 48
Lettori di prossimità NFC collegati bus RS485 - attacco universale RJ45 art: RS KS	max. 48	max. 48	max. 48	max. 48
<b>CONNETTIVITA' OPZIONALE IN RETE LAN E WIFI</b>				
Interfaccia WiFi	art: eweb plus wi-fi - opzionale			
Interfaccia ETHERNET con funzione VIDEOVERIFICA e WEB SERVER	art: eweb plus video - opzionale			
<b>DIAGNOSTICA DI SISTEMA</b>				
Controllo consumo impianto / stato fusibili / funzionamento seriali	✓	✓	✓	✓
Test dinamico della batteria con analisi deterioramento	✓	✓	✓	✓
Controllo alimentatori supplementari su RS485	✓	✓	✓	✓
Limitazione ricarica batteria	✓	✓	✓	✓
Controlli e SUPERVISOR microprocessore	✓	✓	✓	✓
Aggiornamento Firmware a richiesta da CLOUD/IP/USB	✓	✓	✓	✓
Aggiornamento Firmware dispositivi radio di nuova generazione	da SW con chiave HW di aggiornamento			
Riconoscimento automatico delle periferiche installate	✓	✓	✓	✓
<b>COMUNICATORE TELEFONICO</b>				
Numeri telefonici	16	32	32	64
Protocolli a disposizione: Digitale / Vocale / Digitale-IP / e-mail / SMS	✓	✓	✓	✓
Protocolli digitali: SIA I - SIA II - SIA III - CONTACT ID	✓	✓	✓	✓
Gestione dinamica dei due combinatori PSTN backup GSM	✓	✓	✓	✓
Gestione dinamica della connessione Internet - EWEB/backup GPRS	✓	✓	✓	✓

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Ultra 32	Ultra 64	Ultra 128	Ultra 1000
<b>MESSAGGI VOCALI</b>				
Sintesi vocale con memoria estesa per funzione text to speech delle stringhe - Mod. DIGIVOC U	art: DIGIVOC U - opzionale			
Guida vocale interattiva per la completa gestione dell'impianto da remoto con telefoni (RTC- DTMF)	✓	✓	✓	✓
<b>PROGRAMMATORE ORARIO</b>				
Programmatore orario settimanale	✓	✓	✓	✓
Gestione delle festività	20	20	20	20
Programmazione operazioni incluse nelle festività	✓	✓	✓	✓
Operazioni giornaliere: Settori: accensione/spengimento	✓	✓	✓	✓
Uscite: attivazioni/disattivazioni. Avvisi di attivazione	✓	✓	✓	✓
Abilitazioni speciali Utente: Abilitazione ad attivare lo straordinario	✓	✓	✓	✓
Abilitazione allo spegnimento forzato	✓	✓	✓	✓
Orologio Astronomico	✓	✓	✓	✓
<b>BOX E ALIMENTATORI</b>				
Corrente disponibile	Ultra S (25W) 1,7 A	Ultra M (50W) 3,4 A	Ultra L (50W) 3,4 A	Ultra XL (75W) 5A
Batteria alloggiabile	12 Vdc da 7 Ah	12 Vdc da 7 a 12 Ah	12 Vdc da 7 a 17 Ah	12 Vdc da 2x17 Ah
Materiale	ABS	METALLO	METALLO	METALLO
Dimensione contenitore (LxHxP)	275 x 275 x 99 mm	278 x 304 x 109 mm	330 x 420 x 117 mm	380 x 490 x 110 mm

## INTEGRAZIONI

	<b>INTEGRAZIONE VIDEO E ZONE IP VIRTUALI</b>	Ultra 32	Ultra 64	Ultra 128	Ultra 1000
	Zone IP virtuali con Telecamere IP - ONVIF	10	20	20	30
	Gestione allarme da analisi video	✓	✓	✓	✓
	Gestione presenza telecamera e mascheramento video (tamper di comunicazione)	✓	✓	✓	✓
	Zone IP e video verifica con NVR compatibili (Dahua - Provision - TVT)	in base alle caratteristiche dell'NVR			

	<b>INTEGRAZIONE CONTROLLO ACCESSI</b>	Ultra 32	Ultra 64	Ultra 128	Ultra 1000
	Gestione ingressi/uscite fisiche disponibili sul dispositivo	✓	✓	✓	✓
	Terminali di lettura biometrici SUPREMA integrati con server BIOSTAR	✓	✓	✓	✓
	Terminali biometrici ZK-TECO - TCP-IP	✓	✓	✓	✓
	Funzioni integrate: Riconoscimento biometrico	✓	✓	✓	✓
	Accensione/Spengimento - Attivazione e controllo uscite	✓	✓	✓	✓
	Integrazione protocollo Wiegand (in progress)	✓	✓	✓	✓

	<b>INTEGRAZIONE VIDEOCITOFONIA - PROTOCOLLO SIP</b>	Ultra 32	Ultra 64	Ultra 128	Ultra 1000
	Integrazione nativa con sistemi VIDEOCITOFONICI protocollo SIP *	✓	✓	✓	✓

\*in progress

	<b>INTEGRAZIONE DOMOTICA SMART HOME</b>	Ultra 32	Ultra 64	Ultra 128	Ultra 1000
	Moduli domotici Wireless configurabili *	72	128	200	400
	Modulo di lettura e controllo carico elettrico (MDC200)*	8	8	8	8
	Gestione carichi con priorità di stacco	✓	✓	✓	✓
	Stanze	128	128	128	128
	Regole	256	256	256	256
	Scenari	512	512	512	512
	Cronotermostati indipendenti con timer di 30 min.	128	128	128	128

\* necessita di satellite radio compatibile

	<b>PROTOCOLLI INDUSTRIALI NATIVI - BUILDING AUTOMATION</b>	Ultra 32	Ultra 64	Ultra 128	Ultra 1000
	STRINGHE HTTP IN/OUT	✓	✓	✓	✓
	MODBUS	✓	✓	✓	✓
	Node-RED*	✓	✓	✓	✓
	MQTT*	✓	✓	✓	✓

\*in progress

	<b>BIOS: PROGRAMMAZIONE E CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA</b>	Ultra 32	Ultra 64	Ultra 128	Ultra 1000
	Server Cloud proprietario - con possibilità di programmare OFF LINE	✓	✓	✓	✓
	Connessione diretta via porta USB	✓	✓	✓	✓
	Connessione via rete LAN - TCP/IP	✓	✓	✓	✓
	Connessione via Cloud	✓	✓	✓	✓
	Diagnostica in REAL TIME	✓	✓	✓	✓
	Visualizzazione parametri coerenti con i dispositivi installati	✓	✓	✓	✓
	Gestione segnalazioni tecniche dal CLOUD	✓	✓	✓	✓



La soluzione integrata oltre la sicurezza



**AVS ELECTRONICS S.p.A.**  
Via Valsugana 63  
35010 Curtarolo (PD) - Italy  
Tel. +39 049 9698 411  
Fax +39 049 9698 407  
[avs@avselectronics.it](mailto:avs@avselectronics.it)  
[www.avselectronics.com](http://www.avselectronics.com)



SEGUICI SUI SOCIAL

