

AXTRA 4G

LA FUSIONE PERFETTA
TRA SICUREZZA E DOMOTICA



AXTRA 4G 808

fino a 80 zone

AXTRA 4G 1608

fino a 160 zone

AXTRA 4G 3208

fino a 320 zone

AXTRA 4G 5208

fino a 520 zone

AXTRA

Axtra 4G è la linea di centrali Made in Italy da 8 a 520 zone per soluzioni su misura che danno spazio all'innovazione.

È la fusione perfetta tra sicurezza e domotica dove la tecnologia è progettata e prodotta per adattarsi alle esigenze dell'utente.

AMBITI DI APPLICAZIONE

AXTRA 





Bank

Residenziale



Negozi, boutique, gioiellerie

Uffici



HORECA

**Industriale di vaste e
vastissime dimensioni**

Settore bancario



Eolico e Fotovoltaico

**Centri di Elaborazione Dati
(CED)**



Supermercati

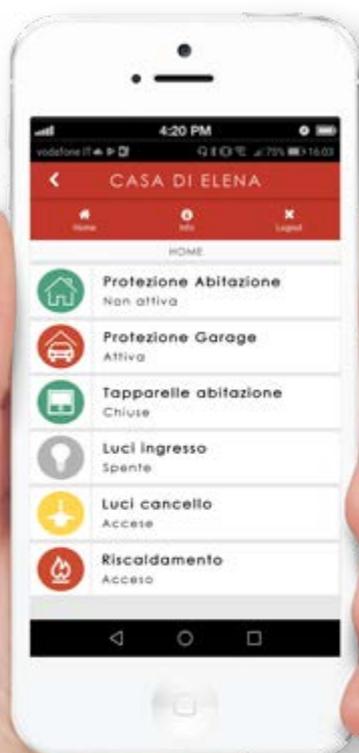
GESTIONE DEL SISTEMA DI SICUREZZA E DOMOTICA

AXTRA 



LOCALE

con tastiere, chiavi elettroniche e smart card. Il sistema accetta anche lettori di riconoscimento biometrico o tastiere anti-vandalismo.



REMOTA

a distanza con smartphone in vocale, SMS, App AxelCloud per Android e iOS connessa ad Internet (questa ultima disponibile anche in modalità web server).

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

AXTRA 

VELOCITÀ DI COMUNICAZIONE

- Il modulo di comunicazione 4G è del tipo VoLTE (Voice over LTE) che consente una corretta gestione della messaggistica vocale utilizzando la piattaforma dati ad alta velocità. La sintesi vocale è uno dei vettori utilizzati per le comunicazioni della centrale verso il mondo esterno, così come per la ricezione di comandi sul medesimo canale.
- Axtra 4G è dotata di un processo di sintesi vocale anche su portante 4G di eccellente qualità e comprensibilità.
- La sintesi vocale è del tipo TTS (Text to Speech) e i messaggi vocali personalizzati sono gestiti scrivendo il testo direttamente nel software di programmazione.



La comunicazione avviene da/verso l'utente in modo bidirezionale su 4G/ GSM/GPRS (messaggi vocali, SMS e App) e su linea fissa (messaggi vocali). Comunicazione con SIM mobile 4G/LTE. Axtra beneficia della comunicazione 4G, con performance importanti sulla rapidità di risposta delle App, e per comunicazioni dati ad alta velocità. In assenza di copertura 4G, la centrale passa automaticamente alla gestione 2G, assumendone le caratteristiche.



Verso le vigilanze con modem dati interno, con i protocolli specifici Contact-ID e SIA.



Verso l'installatore per telegestione su rete dati.



Verso l'utente gestione possibile anche in rete dati TCP/IP.

PROCESSORE CORTEX M33

- Il processore di nuovissima generazione è estremamente potente e performante: è stato adottato per le eccellenti prestazioni di Axtra 4G di oggi e per supportare in modo ottimale anche ogni innovazione e implementazione futura che il mercato richieda.
- Tra le peculiarità del Cortex M33, l'innovativa gestione di protezione IPP (Intellectual Property Protection), che blinda il codice in modo impenetrabile, e che protegge anche da complessi, ma potenzialmente possibili, interventi malevoli dall'esterno verso il firmware e nelle funzionalità di sistema.



PROTEZIONE
OVUNQUE SERVA

AXTRA 



FLESSIBILITÀ IN ARCHITETTURA E PARTIZIONI PER SOLUZIONI SU MISURA

- In base ai modelli della linea, è possibile ripartire le Aextra 4G in 8 oppure in 16 gruppi o “centrali virtuali” ovvero articolare l’architettura di un’unica centrale Aextra 4G in più sottosistemi, dove ciascun sottosistema può essere indipendente e assegnato a uno o più organi di comando. I codici utente possono essere assegnati a diversi gruppi.

- Inoltre, per ciascun sottosistema sono incluse tre parzializzazioni per l’accensione in modalità totale ON, parziale INT, parziale PAR, per una facile gestione pre-programmata dall’installatore di sicurezza. Con le centrali Aextra 4G si può arrivare quindi 24/48 ripartizioni funzionali all’interno dell’edificio. Massima potenza, massima flessibilità, massima facilità automatizzata per gli utenti, anche per le esigenze più complesse.

CENTRALI IN RETE GESTITE DA UN’UNICA PSIM

- diverse centrali Aextra 4G dislocate geograficamente in aree diverse possono essere gestite da un’unica PSIM con integrazione della rilevazione allarme intrusione di Aextra 4G con il video, il controllo accessi e la rilevazione incendio.

LOGITAL

CITEL
BaseDigitale Group

ALESYS
SECURITY MADE SIMPLE

cogen
switch on interoperability

EUR3KA
CONNECTION

DAB SI
SISTEMI
INTEGRATI

ZUCCHETTI



PENSATO PER
L'INSTALLATORE
DI SICUREZZA

AXTRA 

SET UP INTUITIVO PER L'INSTALLATORE

Con la presa USB aggiuntiva si facilita e automatizza il primo setup dell'impianto. È utilizzata anche per gestire un log aggiuntivo di ulteriori 3000 eventi, oltre ai 1000 già visualizzabili direttamente da tastiera e da software.

AGGIORNAMENTO FIRMWARE DA REMOTO

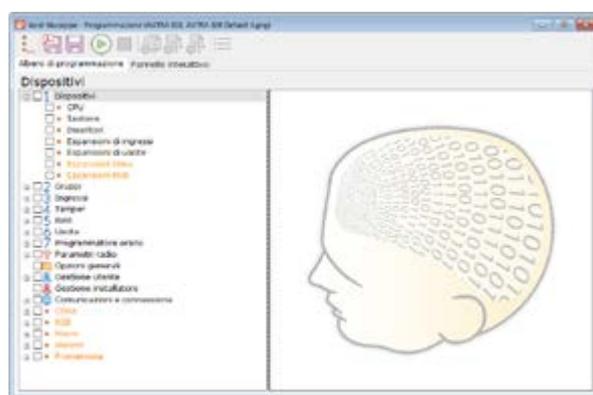
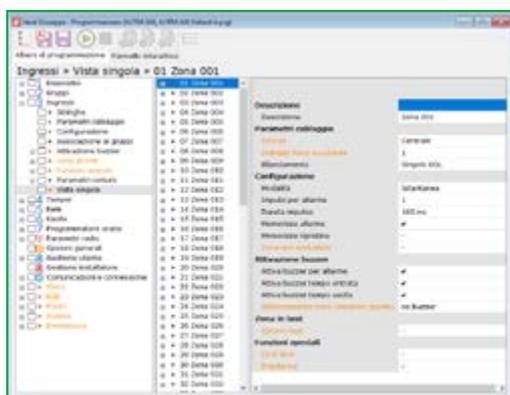
Il firmware di centrale è aggiornabile da remoto dall'installatore professionale e la centrale dispone di un meccanismo di protezione da cadute di comunicazione accidentali durante l'attività, per la massima sicurezza e certezza dell'operazione.

ALTI STANDARD DI RESISTENZA AI DISTURBI

MODULI DI ESPANSIONE

Axtra gestisce moduli di espansione di ingressi, uscite e comandi di diversi tipi, funzionali alla sicurezza, alla domotica o misti.

PROGRAMMABILE DAL SOFTWARE RISERVATO ALL'INSTALLATORE OBERON-X



CORSI DI FORMAZIONE SPECIFICI

Axel mette a disposizione degli installatori professionali corsi specifici di formazione che sono parte del programma Axel Academy.



SISTEMA
FILARE O IBRIDO
FILARE-RADIO
PER DARE SPAZIO
AL VIA RADIO

AXTRA 



AX-868sw



- Axtra 4G permette di sviluppare installazioni filari o ibride filare-radio di qualsiasi dimensione in modo armonico in base alle necessità ed opportunità di progetto desiderate dalla committenza, dopo l'analisi del rischio e la valutazione dei livelli di security dell'azienda sistemista.
- Le centrali della linea Axtra 4G sono integrabili con Axeta[®], la tecnologia radio di Axel con brevetto industriale n. 102015000032129, per una soluzione ibrida filare-radio. L'integrazione avviene grazie alla Base Station AX-868sw: tale interfaccia radio rende tutti i dispositivi wireless della Serie Axeta[®] SW programmabili dall'installatore professionale, con il software dedicato OberonX, per una configurazione intuitiva.

axeta[®]

DISPOSITIVI RADIO PER INTERNO



AX-CN05sw

Contatto magnetico.

AX-CN06sw

Contatto magnetico + due ulteriori ingressi distinti per ampliare con lo stesso dispositivo la protezione di porte, finestre e/o tapparelle aggiuntive.



AX-CN08sw

Contatto magnetico + sensore di impatto triassiale per rilevare sfondamenti o urti dell'infisso + ingresso bilanciato con contaimpulsi per contatto o sensore tapparella.

AX-IR12sw

Sensore volumetrico PIR con portata di 12 metri + ingresso per contatto magnetico aggiuntivo per protezione volumetrica e di apertura con due zone separate a funzionamento differenziato.

Disponibile anche in versione Pet Immune.



DISPOSITIVI RADIO PER ESTERNO



AX-DTK10sw

Sensore wireless a doppia tecnologia a tenda, doppio antiaccecamento attivo (IR e MW) per la protezione di varchi come verande, balconi, infissi, porte e finestre. Nei sensori wireless DT di solito la sezione MW "dorme" e viene "svegliata" dal PIR con latenza rispetto alle necessità reali. Nel sensore Axel invece la rilevazione è sempre pronta.



AX-FLIXsw

Sirena radio Axeta® autoalimentata esterna, co-progettata con Venitem.

Totalmente programmabile anche da remoto in modalità wireless con il software OberonX. Sono definibili numerosi parametri: livelli di suono differenziati, flash RGB (colori e funzionamenti), supervisione, monitoraggio livello batteria dimensionata per durata di 3 anni o superiore. Durata calcolata con 1 suonata al mese, e 4 segnalazioni ottico/acustiche di ON/OFF al giorno. Supervisione, naturalmente, attiva. Antiperforazione, antischiuma, antistrappo, antiapertura.

AX-TE03sw

Sensore a tenda per la protezione di varchi come porte, finestre, tapparelle, zanzariere. Sensore NON PIR (cioè non a infrarossi passivi) che rileva su un centinaio di punti la presenza statica della radiazione termica del corpo umano, associandola al suo spostamento spaziale con drastica riduzione di allarmi impropri.



AX-TM4

Telecomando a 4 pulsanti programmabili con verifica immediata della corretta esecuzione del comando da parte della centrale e/o verifica dello stato della centrale.



DISPOSITIVI RADIO PROGRAMMABILI REMOTAMENTE DA AXTRA 4G



AX-CN09sw

Trasmittitore universale Axeta®, è una soluzione innovativa e affidabile, che permette l'implementazione nel sistema Axeta® di qualsiasi rilevatore da esterno di terze parti, con alimentazione a 3V. Monitoraggio del livello batteria e gestione di segnalazioni distinte: allarme, tamper e antimascheramento occupando, una unica zona in centrale (funzionalità analoga a collegamento filare a triplo bilanciamento).

Alcuni dispositivi per esterno che Axel propone con AX-CN09sw e batteria al litio già cablati:

AX-WXIRAM

AX-VXSRAMW

AX-VXSRDAMW

AX-BXSRAMW

AX-AXT300WL



AX-GATEsw

Sensore wireless triassiale di vibrazione, urti e disorientamento. Oltre a vibrazioni e shock di diversi livelli, intensità e sequenze di ampiezza variabile, l'AX-GATEsw rileva anche il disorientamento che ecceda i 25° rispetto all'asse originario (utilizzo in basculanti).

Algoritmo di apprendimento per rilevazioni da considerare spurie e rivelazione automatica di condizioni atmosferiche avverse.



AXTRA

OLTRE IL CONFINE DELL'IMMAGINAZIONE: LA DOMOTICA PER L'IOT/IOE

- Oltre alla sicurezza, i sistemi Axta 4G permettono di comandare le funzionalità domotiche e di automazione per gestire il comfort ambientale. Per vivere bene e lavorare confortevolmente.
- Accendere/Spengere le **luci** da remoto per gestire meglio i consumi di corrente elettrica è una funzionalità a disposizione dell'utente. Uscire e dimenticare le luci accese a casa o al lavoro non è più un problema.
- Avvolgere/Riavvolgere le **tapparelle** automaticamente in base a una routine o alle esigenze contingenti, pensato anche per la comodità di chi ha necessità speciali.
- Attivare/Disattivare l'**irrigazione** o programmarla per i giorni della settimana e per area Nord, Sud, Ovest, Est è la soluzione per chi ama il gardening o per chi vive e lavora in spazi aperti.



SPK-OUT8DOMO



SPK-OUT4DOMO



AXTRA

- È possibile gestire l'**illuminazione dimmer** intensa o soffusa nella stanza dei bambini oppure creare la giusta atmosfera di luce al ristorante, in boutique, in albergo, al museo.

SPK-OUT4DIMMER è il modulo pensato per contribuire a creare il contesto giusto, nel momento giusto per le persone giuste.

- SPK-CROMO è il modulo per la gestione di **cromie variabili**, Dynamic Lighting, per centri benessere, concept store e per tutti gli spazi in cui si desidera creare ambienti di luce cromatica.

- Attivare/Disattivare il **riscaldamento/condizionamento** o impostare la temperatura ideale per un migliore comfort ambientale e risparmio energetico. Il sensore di temperatura e umidità SPK-CLIMA485 è utile per la casa, per l'ufficio, o per controlli tecnologici ad esempio nei centri CED.

- Con le **macro**, programmate dall'installatore professionale, è possibile creare degli automatismi dimenticando così gesti e comandi ripetitivi: Axtra 4G ci pensa per voi, ottimizzando i processi di lavoro e migliorando la qualità della vita. Grazie alle macro è possibile ottimizzare l'ambiente lavorativo, semplificando le azioni degli operatori dal controllo della temperatura all'accensione delle luci alle chiusure e blocco porte così via.

- Le centrali della linea Axtra 4G sono interfacciabili con appositi moduli domotici anche con strutture elettriche basate su Konnex o altri protocolli.

- **AX-OUT1DOMOsw** è il modulo di attuazione Axeta® a una uscita che può attivare un comando domotico. Per Axtra 4G è utilizzato in combinazione alla AX-868sw e comunica con la centrale in modalità radio, senza necessità di cavi aggiuntivi e di conseguenti lavori. È caratterizzato dall'alimentazione in locale a 230V~ ed ha un'uscita a relè. È utile per qualunque attuazione di comando fino a 10A a 230V~ come aprire/chiedere cancelli, accendere/spegnere luci, attivare/disattivare motori, accendere/spegnere insegne e molto altro, tutto questo senza necessità di stendere cavi aggiuntivi. Il modulo è completamente configurabile dal software di programmazione OberonX.



SPK-OUT4DIMMER



SPK-CROMO



SPK-CLIMA485



AX-OUT1DOMOsw

CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALI

AXTRA 

CARATTERISTICHE TECNICHE	AXTRA 4G 808	AXTRA 4G 1608	AXTRA 4G 3208	AXTRA 4G 5208
Tastiere	8	16	16	16
Lettori di prossimità	8	16	16	16
Lettori di temperatura	16	16	16	16
Chiavi e Card di prossimità	40	100	200	200
Zone di ingresso	80 (8 a bordo)	160 (8 a bordo)	320 (8 a bordo)	520 (8 a bordo)
Bilanciamento zone	N.C., singolo, doppio, triplo bilanciamento			
Espansioni filari	moduli a 4 e 8 zone			
Espansioni radio AX-868sw	fino a 32 zone per modulo			
Uscite allarme a relè	2	2	2	2
Uscite supplementari a relè	1	1	1	1
Uscite attive a bordo	8	8	8	8
Uscite attive programmabili	80	120	200	200
Seriali RS 485	2	2	3	4
Comunicatore PSTN	circuito esterno opzionale			
Comunicatore 4G integrato	✓	✓	✓	✓
Sintesi vocale integrato	✓	✓	✓	✓
Scheda di rete Ethernet	integrata			
Box	metallico			
Alimentatore	switching 3,5A	switching 3,5A	switching 5A	switching 5A
Alimentatori supplementari	✓	✓	✓	✓
Vano batteria	18Ah	18Ah	2x18Ah	2x18Ah

CARATTERISTICHE FUNZIONALI	AXTRA 4G 808	AXTRA 4G 1608	AXTRA 4G 3208	AXTRA 4G 5208
Gruppi	8	16	16	16
Gestione AND-OR dei Gruppi	✓	✓	✓	✓
Modalità di accensione	3 diverse per ogni gruppo			
Programmatore orario	✓	✓	✓	✓
Operazioni programmatore	64 al giorno	64 al giorno	64 al giorno	40 al giorno
Periodi festivi programmatore	16	16	16	16
Codici utente	40	100	200	200
Codici installatore	1	1	1	1
Operazioni macro	24 da 10 step	40 da 10 step	40 da 10 step	40 da 10 step
Memoria eventi	1.000+3.000			
Numeri di telefono	16	24	32	32
Protocollo CONTACT-ID SIA	✓	✓	✓	✓
Comunicazione vocale	✓	✓	✓	✓
Comunicazioni SMS automatiche	✓	✓	✓	✓
Messaggi vocali automatici	✓	✓	✓	✓
Sintesi vocale text-to-speech	✓	✓	✓	✓
Gestione CLIMA	✓	✓	✓	✓
Telegestione utente SMS e vocale	✓	✓	✓	✓
Gestione con App AXEL per Android e iOS	✓	✓	✓	✓
Programmazione da tastiera	✓	✓	✓	✓
Programmazione con OberonX	✓	✓	✓	✓



AXEL
SICUREZZA E DOMOTICA





AXEL
SICUREZZA & DOMOTICA

 **PRODOTTO
ITALIANO** 



Axel Srl.

Via del Santo 143
35010 Limena (PD)

Tel. 049 8840819

Fax 049 8841396

commerciale@axelweb.com

www.axelweb.com