

AX-BSUsw



PRODOTTO ITALIANO



Axel Srl.
Via del Santo 143
35010 Limena (PD)
Tel. 049 8840819
Fax 049 8841396
commerciale@axelweb.com
www.axelweb.com

Base Station Universale

AX-BSUsw è la Base Station Universale che si interfaccia con una centrale di allarme intrusione di qualunque marca e modello che abbia ingressi filari e uscite programmabili: trasforma una centrale in un sistema di sicurezza ibrido filare-radio di qualità Axeta®.



La rivoluzione del brevetto Axeta®

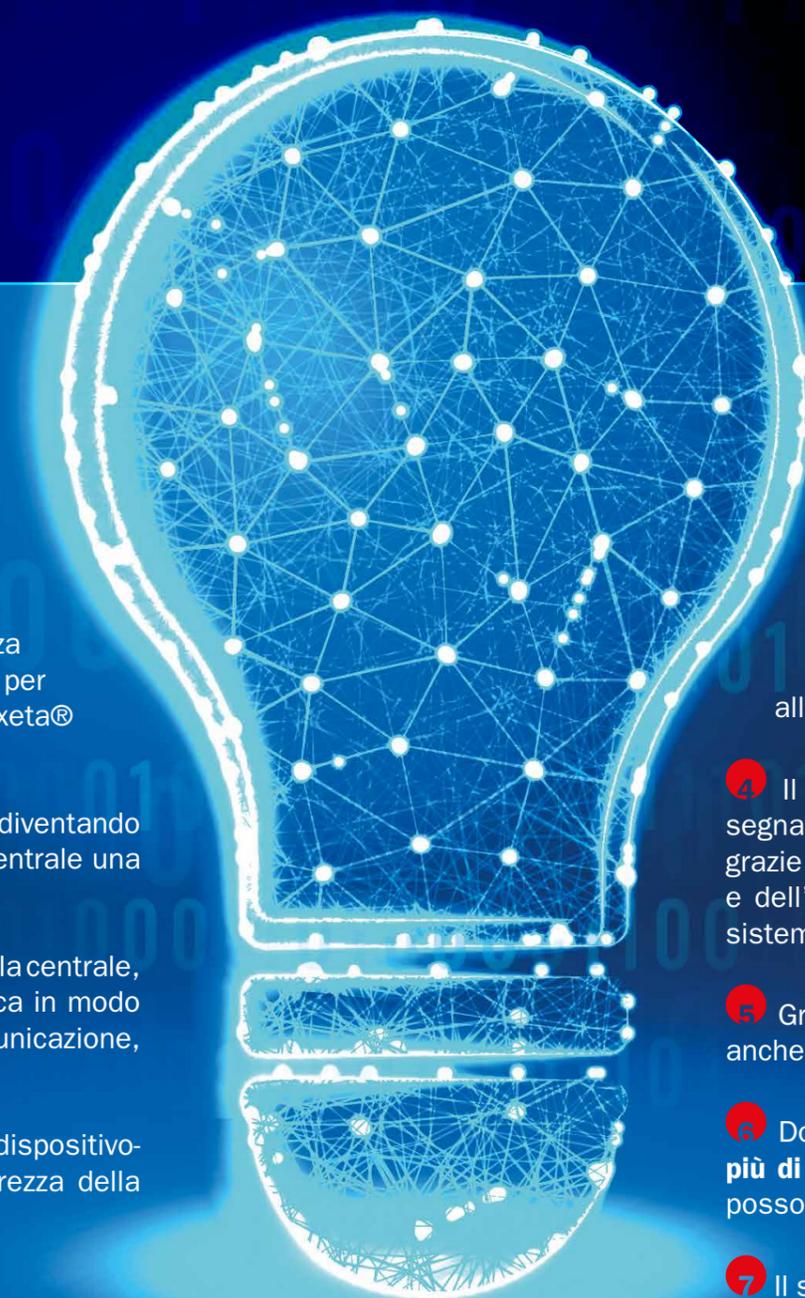
Axeta® è la tecnologia di allarme intrusione radio di Axel con brevetto industriale n.102015000032129 che si basa sulla modulazione DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum).

Axel ha utilizzato la propria performante tecnologia radio nella Base Station AX-BSUsw e in una linea di dispositivi per interno e per esterno, tutti appartenenti alle Serie Axeta® SW, per offrire un sistema di sicurezza radio completo in abbinamento a centrali non Axel dove l'installatore, per qualsivoglia motivo, non abbia optato precedentemente per l'utilizzo di Axeta® come sezione radio dalle alte prestazioni.

Nel sistema bidirezionale Axeta® il trasmettitore è anche un ricevitore, diventando così un dispositivo che segnala un allarme alla centrale e riceve dalla centrale una conferma che l'allarme è stato ricevuto.

In un sistema monodirezionale il trasmettitore segnala lo stato di allarme alla centrale, ma non potendo ricevere il segnale di conferma dalla centrale, comunica in modo ridondante più volte l'allarme, con l'alta possibilità di perdere la comunicazione, con decadimento della sicurezza.

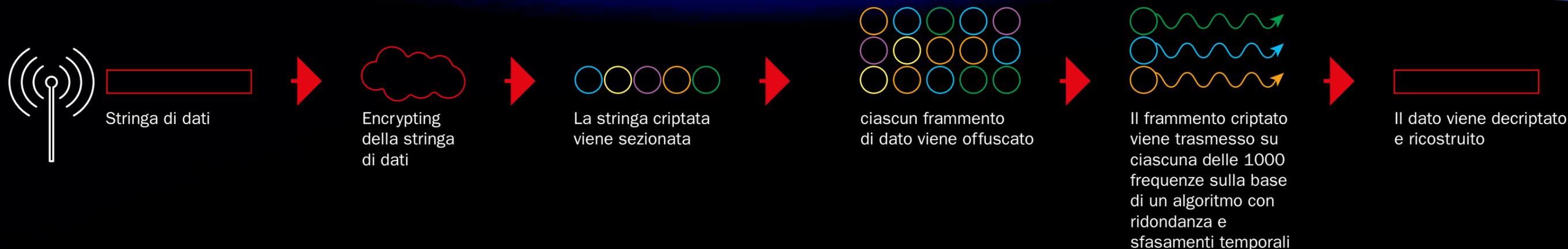
In un sistema bidirezionale come Axeta®, invece, la comunicazione dispositivo-centrale (e viceversa) è ottimizzata garantendo la completezza e sicurezza della comunicazione e permettendo un risparmio di consumo di batteria.



Perché scegliere Axeta®

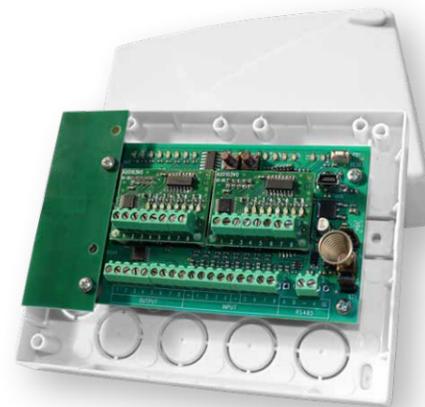
- 1 **Alta resilienza** all'accecamento del canale radio (jamming) e immune a qualunque tipo di interferenza.
- 2 **Capacità crittografica:** insita nella tecnica di modulazione/demodulazione del segnale.
- 3 **Resistenza alle intercettazioni e ai cammini multipli** (elevata immunità alle riflessioni) e **minimizzazione della probabilità delle collisioni.**
- 4 Il sistema Axeta® è conforme alla norma EN 50131. Inoltre, nel caso di segnalazioni multiple, **identifica fino a 15 segnalazioni di allarme contemporanee**, grazie al sistema complesso di trasmissione dei frammenti criptati, della trama e dell'ID univoco su 1000 frequenze con sfasamenti temporali, che permette al sistema di riconoscere e ricostruire con certezza quale dispositivo segnala l'allarme.
- 5 Grazie alla sua **estrema sensibilità**, il sistema Axeta® funziona regolarmente anche in ambienti ostili.
- 6 Dopo test di laboratorio e sul campo, Axel garantisce che le **batterie durano più di 3 anni**. Inoltre, in base al dispositivo periferico e al suo utilizzo le batterie possono arrivare ad autonomia di 5-7 anni.
- 7 Il sistema Axeta® è caratterizzato da **un'elevata copertura delle comunicazioni:** potenziale fino a 10Km, ridotti intenzionalmente a 1000 metri in aria libera.

Funzionamento della trasmissione radio Axeta®





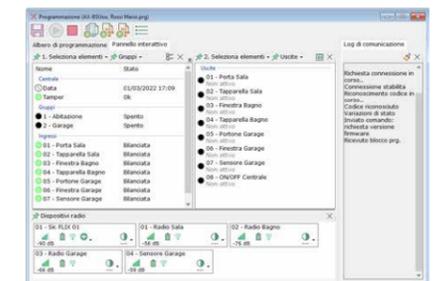
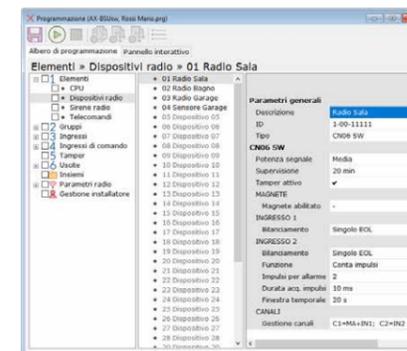
AX-BSUsw è la Base Station Universale radio (BSU) che si interfaccia con una centrale di qualunque marca e modello mediante il reciproco collegamento di ingressi e uscite. Permette l'installazione dei dispositivi radio di qualità della Serie Axeta® SW per una sicurezza trasformata. Il dispositivo Axeta® SW comunica con la AX-BSUsw in modalità radio, a sua volta la AX-BSUsw comunica con la centrale di terzi attraverso la connessione filare. Prevede 8 uscite native espandibili a 24 e 8 ingressi ausiliari. AX-BSUsw gestisce fino a 40 dispositivi radio di ingresso in aggiunta a 100 telecomandi e fino a 4 sirene radio AX-FLIXsw, ognuna della quali può essere programmata in modo diverso dall'altra dal software Axalon.



AX-BSU OUT8 è l'espansione a 8 uscite che consente alla Base Station Universale di raggiungere fino a 24 uscite fisiche (8+8) per una sicurezza ampliata.

AXALON è il software intuitivo e gratuito riservato all'installatore che permette di programmare la Base Station Universale e i dispositivi della Serie Axeta® SW da PC. Grazie alla connessione con cavo USB, che collega il PC alla Base Station Universale, l'installatore può comodamente configurare i dispositivi della Serie SW e le rispettive funzionalità, verificandone in modo individuale le prestazioni wireless e i livelli delle batterie.

axalon



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 contaimpulsori 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.



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.



Serie radio Axeta® "SW" significa che i dispositivi sono programmabili nell'acquisizione e nel settaggio dei parametri in modalità wireless con il software Axalon collegato al dispositivo AX-BSUsw: un mondo radio di alta qualità e dai numerosi dispositivi per soluzioni anche complesse e per qualsiasi tipo di centrale si utilizzi.

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 attiva. Antiperforazione, antischiuma, antistrappo, antiapertura.



AX-CN09sw

Trasmettitore 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.

