tecnologia prodotta in italia

aXeta® system

IL BREVETTO AXETA® NEL SISTEMA WIRELESS PER CENTRALI AXEL

SISTEMA RADIO AXETA®

Depositato all'Ufficio Brevetti e brevettato in via definitiva nel 2018, il sistema radio aXeta® si basa sulla modulazione DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) sfruttando diverse "codifiche"; le codifiche sono state scelte in modo tale da avere una bassissima correlazione l'una con le altre permettendo la trasmissione simultanea di sistemi diversi garantendone sempre il corretto funzionamento.

Il tipo di modulazione a spettro espanso, unito alla codifica di canale, permette alle comunicazioni di raggiungere distanze non comuni per gli attuali standard industriali, rendendo possibili le installazioni senza la necessità di posizionare ripetitori.

Principali caratteristiche radio

- **resistenza ai disturbi**: si riescono a sostenere comunicazioni con rapporto Segnale/Rumore minore di 1, cioè con il livello del segnale inferiore a quello del rumore.
- **tipo di modulazione**: rende impossibile l'accecamento del canale radio (jamming) ed è praticamente immune a qualunque tipo di interferenza.
- **alta capacità crittografica**: è insita nella tecnica di modulazione/demodulazione del segnale.
- **completa bidirezionalità tra tutti i dispositivi**: consente di minimizzare il numero di trasmissioni.
- **potenza di trasmissione**: è possibile ridurre la potenza in ragione delle esigenze installative, così si può allungare la vita delle batterie anche fino a 5 anni.

BASE STATION AX-868 RADIO

Visto da tutte le contrali Axel attualmente in produzione in modo trasparente come se fosse una normale espansione filare, il modulo Ax-868 Radio permette di installare in modo sicuro impianti misti filare-radio, ottimizzando tempi e difficoltà di installazione con la sicurezza che deve avere un sistema professionale.

La base station è collegata alla centrale tramite una seriale RS485, con le medesime modalità dei moduli filari, il che ne permette l'installazione anche a grande distanza dalla centrale per una ottimizzazione del campo di copertura dei sensori e dei contatti radio, ovunque essi siano dislocati.

CARATTERISTICHE TECNICHE

centrale	zone totali	zone radio	telecomandi
AXO' 404 *	40	40	4
AXTRA 808	80	80	16
AXTRA 1608	160	160	16
AXTRA 3208	320	320	16
SPARKLE 120	120	112	16
SPARKLE 280	280	272	16
G-820	20	20	4
ATLANTIS 32	32	24	8
ATLANTIS 64	64	56	8
ATLANTIS 160	160	152	16

* la centrale Axò 404 non necessita della base station Ax-868 Radio in quanto il sistema radio Axeta è già a bordo centrale.

AXEL srl - Via del Santo, 143 -35010 Limena (Padova)
www. axelweb.com - commerciale @axelweb.con

BASE STATION AX-868 RADIO E DISPOSITIVI BIDIREZIONALI AXETA®

AX-868 RADIO Modulo satellite bidirezionale per espandere il numero delle linee di tutte le centrali AXEL, e quindi AXTRA, SPARKLE, G-820 e ATLANTIS.
* La centrale AXO' 404 non necessita del modulo AX-868 RADIO in quanto il sistema radio Axeta è già a bordo della centrale stessa.

- » Sistema brevettato da Axel s.r.l. in via definitiva con n.102015000032129.
- » Frequenza di lavoro 868MHz.
- » 8/16/32 linee di ingresso radio configurabili nelle stesse modalità delle linee della centrale.

AX-CN01 Dispositivo radio bidirezionale con contatto magnetico incorporato.

- » XT-CN01W: colore bianco.
- » XT-CN01B: colore marrone.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR2 in dotazione.
- » Dimensioni: 95 x 29 x 24mm

AX-CN02 Dispositivo radio bidirezionale con contatto magnetico incorporato.

- » XT-CN02W: colore bianco.
- » XT-CN02B: colore marrone.
- » Morsettiera per collegamento contatto magnetico e/o per tapparellA.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR2 in dotazione.
- » Dimensioni: 95 x 29 x 24mm

AX-CN03 Dispositivo radio bidirezionale per collegamento con sensori esterni a basso assorbimento.

- » Ingresso per collegamento con uscita di allarme del sensore esterno.
- » Ingresso per collegamento con uscita di antimanomissione del sensore esterno.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR2 in dotazione.
- » Dimensioni: 95 x 29 x 24mm

AX-CN04 Dispositivo radio bidirezionale a due canali con sensore di impatto per rilevazione sfondamento dell'infisso e per collegamento di un dispositivo esterno come ad esempio contatto magnetico o sensore per tapparella.

- » XT-CN04W: colore bianco.
- » XT-CN04B: colore marrone.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Batteria al litio 3V CR123 in dotazione.
- » Dimensioni: 95 x 29 x 24mm

AX-TE03 Rivelatore radio bidirezionale a tenda per la protezione di varchi come porte e finestre; si basa su un innovativo sensore che rileva l'emissione della radiazione infrarossa del corpo umano associandola al suo spostamento annullando così allarmi indesiderati.

- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Portata: 3m max.
- » Batteria al litio 3V CR2477 in dotazione.
- » Dimensioni: 91 x 35 x 17mm

AX-IR12 Rivelatore radio bidirezionale ad infrarossi passivi
18 fasci doppi e antistrisciamento.

- » Morsettiera di ingresso per collegamento contatto magnetico esterno.
- » Frequenza 868MHz, portata radio 1.500 mt in aria libera.
- » Portata: 12m max.
- » Batteria al litio 3V CR123 in dotazione.
- » Dimensioni: 110 x 60 x 46mm

AX-TM4 Telecomando bidirezionale a quattro pulsanti programmabili per inviare comandi facilitati.

- » Frequenza 868MHz, portata radio 300 mt in aria libera.
- » Ai pulsanti 1 e 2 del telecomando si possono associare tutte le funzioni principali di centrale, come accensioni, spegnimenti, attivazioni OC specifici, attivazioni macro.
- » I pulsanti 3 e 4 sono programmabili a seconda della centrale installata.
- » Batteria CR2032 inclusa.