

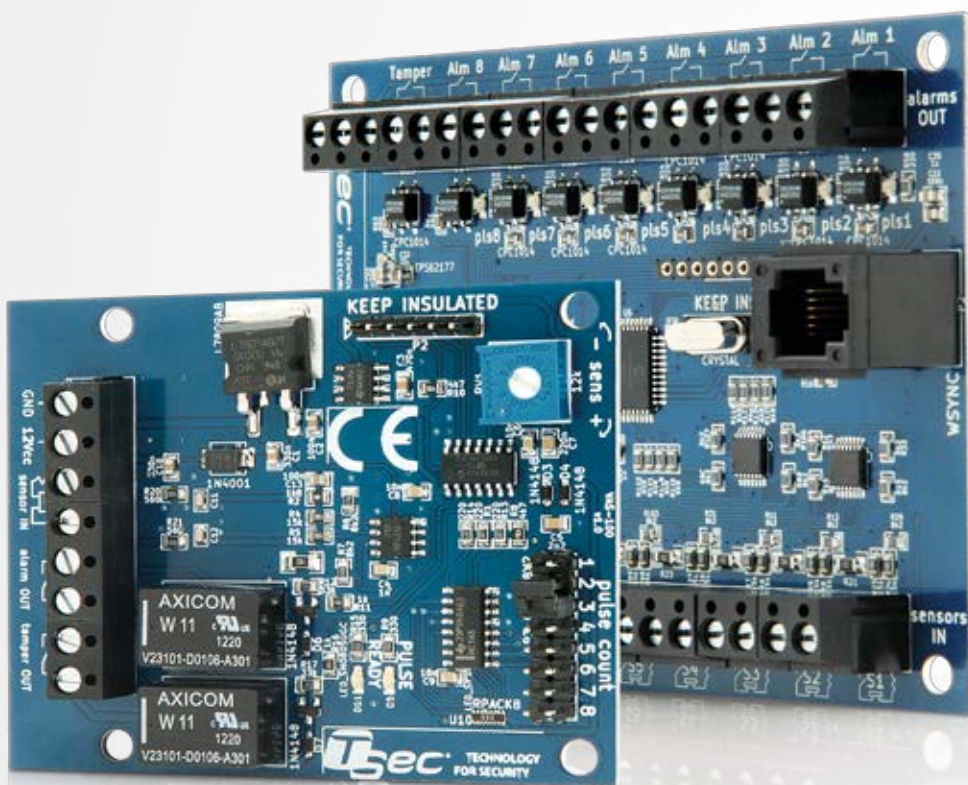
VAS

- VAS-100
- VAS-400
- VAS-800

VAS. Schede di analisi per sensori inerziali

La serie di schede di analisi per sensori inerziali VAS rappresenta quanto di più tecnologicamente avanzato oggi disponibile nel settore. Basate su microcontrollori a 8 e 16-bit, offrono una logica di analisi completamente digitale che le rende estremamente reattive ai segnali inviati dai sensori sul campo, ma allo stesso tempo in grado di limitare i falsi allarmi. I modelli multicanale sono i primi sul mercato ad offrire la possibilità di gestire ciascun sensore con impostazioni di sensibilità

in maniera indipendente dagli altri. La taratura avviene quindi in maniera univoca per ogni sensore, in modo da adeguarla alla tipologia di installazione (infissi in legno, alluminio, protezione di muri, ecc.) ed alle esigenze complessive dell'impianto di sicurezza. Allo stesso tempo ciascun canale offre un segnale di uscita indipendente, così da permettere alla centrale di isolare tempestivamente la sorgente dell'allarme.



Disponibile per tablet e smartphone



* Disponibile da nov. 2014



Se necessario, ciascun canale di ingresso può anche accettare un collegamento in serie di più sensori, portando la modularità a zone di sensori anziché a sensore singolo: in questo modo è possibile realizzare impianti complessi limitando la quantità di schede di analisi da gestire, ma permettendo comunque la suddivisione in zone della sensoristica inerziale. Nonostante la complessità della tecnologia, le schede multicanale

VAS-400 e VAS-800 si prestano ad essere installate con rapidità e semplicità, grazie all'innovativo sistema di configurazione senza fili WSYNC. Scaricando l'App gratuita TSEC, disponibile sia per dispositivi Android che iOS*, il professionista scoprirà un modo completamente nuovo per installare, configurare e gestire il sistema di rilevamento delle vibrazioni VAS.

Schede di analisi VAS:
un'altra rivoluzione TSEC nel
mondo dei sensori inerziali

Scalabilità



Con le schede multicanale VAS-400 e VAS-800 è possibile realizzare sistemi completi anti-intrusione con l'associazione di un canale indipendente per ogni sensore.

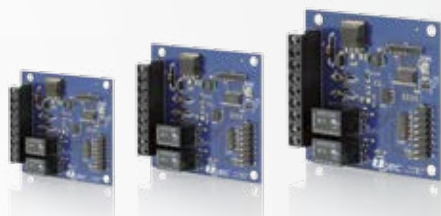
Affidabilità ed espandibilità

8/16 bit



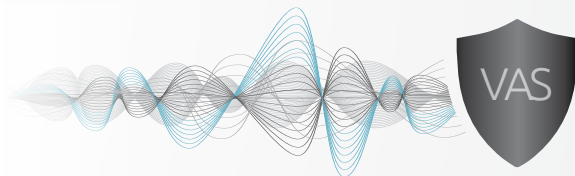
Sistema di analisi completamente digitale basato su microcontrollori a 8-bit e a 16-bit.

Modularità



Serie completa di tre modelli, dal singolo ingresso/uscita, agli 8 ingressi / 8 uscite indipendenti, per il controllo completo ed autonomo dei parametri di sensibilità di ciascuna linea.

Robustezza



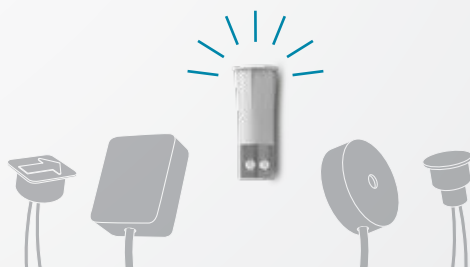
Oltre alla verifica di qualità individuale, le schede VAS sono soggette ai più rigorosi controlli di laboratorio, che ne verificano la resistenza ai disturbi di linea ed alle interferenze elettromagnetiche.

Semplicità di configurazione e gestione



Grazie al nuovo sistema di configurazione e gestione senza fili WSync, le schede VAS multicanale possono essere installate in pochissimo tempo, usando semplicemente uno smartphone.

Compatibilità



Progettate specificamente per offrire il massimo delle prestazioni con i sensori inerziali magnetici CLIC serie V, le schede VAS offrono intervalli di sensibilità ideali per tutti i sensori inerziali passivi, siano essi a lamelle o a sfere.

Gestione automatica resistenze di fine linea



Tutte i modelli multicanale riconoscono in automatico resistenze di fine linea in serie al sensore. Sicurezza, affidabilità e semplicità d'installazione.

Sensori inerziali

- CLV-01
- CLV-02
- CLV-02M
- CLV-03
- CLV-03M

CLIC. Sensori inerziali

Basati sulla tecnologia Magnasphere, i sensori inerziali CLIC della Serie V utilizzano un innovativo principio magnetico per rilevare le vibrazioni. I sensori inerziali CLIC Serie V rappresentano un punto di rottura completa con le tecnologie del passato. Si basano su un nuovo, dirompente e proprietario principio di funzionamento ibrido inerziale/magnetico che permette di superare

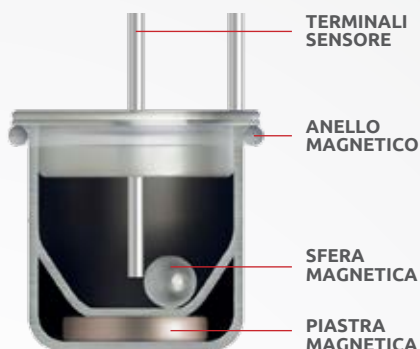
tutte le limitazioni intrinseche delle tecnologie passive tradizionali, siano esse a sfera, a lamelle o a bilanceri. Negli inerziali CLIC la sfera metallica che reagisce alle vibrazioni viene tenuta in equilibrio non dalla forza di gravità, bensì da campi magnetici permanenti. Le vibrazioni imposte al sensore, se sufficientemente forti da disturbare l'equilibrio magnetico, causano l'apertura del circuito



elettrico. Grazie ad un progetto ingegneristico particolarmente accurato, la taratura dei campi magnetici ha permesso innanzitutto di realizzare un sensore la cui risposta alle vibrazioni (intervalli di tempo di apertura e ciclicità degli stessi) ricalca con molta fedeltà quella dei modelli più diffusi di sensori tradizionali.

In questo modo gli inerziali CLIC raggiungono un elevatissimo grado di compatibilità con le schede di analisi maggiormente usate, anche nell'ambito della sensoristica wireless.

HYBRID MAGNETIC / INERTIAL MECHANISM



Inoltre la realizzazione dell'equilibrio mediante campi magnetici, anziché mediante la mera forza di gravità, permette di realizzare il sensore con una sfera di massa e dimensioni estremamente contenute. La ridotta massa della sfera, unita all'alta qualità dei materiali impiegati, permette al sensore CLIC di essere immune dai problemi di affidabilità causati dal deterioramento per sfregamento dei contatti tipici dei sensori obbligati ad utilizzare masse importanti per rilevare le vibrazioni. Il robusto involucro metallico interno rende

poi il sensore immune alle variazioni di temperatura, minimizzando i falsi allarmi.

Infine, dato che la sfera viene mantenuta in equilibrio da campi magnetici interni, il sensore può essere installato liberamente senza i vincoli di orientamento e posizionamento tipici della sensoristica a sfera tradizionale. Ciò permette di posizionare il sensore nelle zone e posizioni più probabilmente oggetto di eventuali azioni di scasso, permettendo un ulteriore innalzamento del grado di sicurezza dell'impianto.

Sensori CLIC
inerziali: efficienza,
sicurezza
e libertà
di posizionamento.

- **Progettati con tecnologia brevettata Magnasphere®**
- **Prodotti in Italia da TSEC**
- **Compatibili con le più comuni schede di analisi conta-impulsi**
- **Compatibili con le porte veloci delle più comuni centrali**
- **Circuiteria interna resinata su tutta la gamma**
- **Efficienza prolungata nel tempo**
- **Assenza di vincoli per il posizionamento**
- **Controllo qualità individuale**



SERIE CLV-01



Sensori inerziali da incasso, garantiscono altissima affidabilità di servizio, **nessun vincolo di posizionamento**, grande compatibilità con le schede di analisi più diffuse.

SERIE CLV-02



Sensori inerziali a vista: adatti sia per montaggio a muro, su infissi o su grate metalliche. Disponibili in **versioni completamente resinata oppure con terminali a morsetto**.

SERIE CLV-03



Sensori inerziali a vista con contatto ad alta sicurezza integrato. **Protezione completa dallo scasso** per infissi e grate di ogni tipo.