



## Sistemi di protezione antimanomissione



Passion for Quality

## Sistemi di protezione antimanomissione

Manomissione ed elusione dei sistemi di sicurezza quali sensori ed interruttori di sicurezza, sono tra le principali cause di infortuni sul lavoro. La norma UNI EN ISO 14119 ha dedicato a questo tema il capitolo "Minimizzare le manomissioni". Poiché non ha senso rendere un dispositivo estremamente sicuro contro le manomissioni se poi è semplice rimuoverlo dalle protezioni, la UNI EN ISO 14119 richiede che i sistemi di fissaggio dei dispositivi di sicurezza sui ripari siano a loro volta non facilmente rimovibili, proponendo soluzioni come viti one-way, rivettature o comunque sistemi di fissaggio non tradizionali. Cosa che non è sempre di semplice gestione per i costruttori di macchine.

Per fornire una soluzione alternativa ai propri clienti Pizzato ha introdotto da tempo il concetto dei "sigilli copri vite inamovibili". Assieme ai propri dispositivi di sicurezza Pizzato fornisce infatti dei sigilli in plastica, disegnati per coprire la vite di fissaggio ed essere inamovibili dopo l'applicazione sul dispositivo di sicurezza, se non attraverso distruzione fisica o comunque con danneggiamento del sigillo e segni evidenti di manomissione. Questi sigilli non sono disponibili come elementi di ricambio.

Pizzato è lieta di introdurre una nuova versione di questa soluzione.

### SIGILLI COPRI VITE CODIFICATI PER INTERRUTTORI ED AZIONATORI

I nuovi sigilli copri vite della famiglia VF PC, con marcatura codificata a caratteri alfanumerici, sono una soluzione innovativa per aumentare la funzione anti-manomissione degli attuali sigilli copri vite standard. Ogni sigillo codificato viene infatti marcato mediante un codice alfanumerico diverso. Due sigilli codificati (a copertura delle due viti di fissaggio), una volta applicati sul prodotto, vengono a creare un codice ogni volta diverso. Una eventuale rimozione e successiva applicazione di un nuovo sigillo non creerà lo stesso codice permettendo così il rilevamento della manomissione. La registrazione dei dati dei sigilli durante le procedure di finalizzazione della macchina, ad esempio fotografando i prodotti installati, permetterà a posteriori di individuare qualsiasi sostituzione.

Questi nuovi sigilli codificati possono quindi essere usati anche per soddisfare richieste di ricambio per sigilli standard (a causa di smarrimento) senza inficiare la loro funzionalità di anti-manomissione.



### MARCATURA CODIFICATA

La codifica apposta su ogni sigillo è composta da una sequenza di tre caratteri alfanumerici, dove ogni carattere può assumere 32 valori diversi, per un totale di 32768 combinazioni per singolo sigillo. L'applicazione di due sigilli crea un codice che supera il miliardo di combinazioni.

Per aumentare la leggibilità dei codici sono stati rimossi caratteri simili come lo "zero" e la lettera "O".



### MARCATURA LASER

La marcatura laser garantisce la massima durata e resistenza.

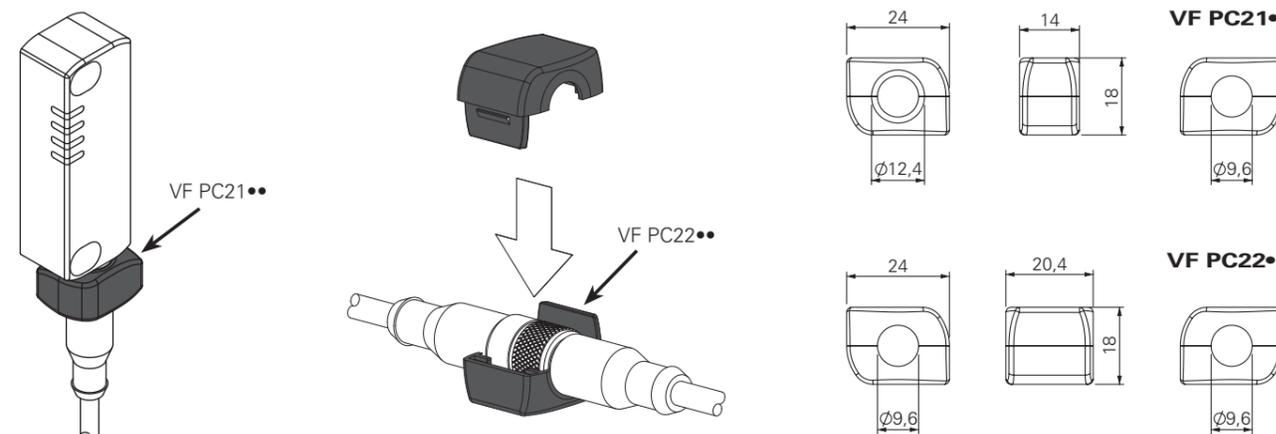
Articolo	Descrizione	Confezioni da 10 pz.
VF PC10A9	Sigillo coprivite codificato per serie SR - SM A - ST G - NX	
VF PC11A9	Sigillo coprivite codificato per serie ST D - ST H - SM G - SM H - SM D - SM L - SM E	
VF PC12A9	Sigillo coprivite codificato per serie NG (azionatore)	
VF PC13A9	Sigillo coprivite codificato per serie NS (custodia) - AN	
VF PC14A9	Sigillo coprivite codificato per serie NS (azionatore)	

### SIGILLI CODIFICATI PER CONNETTORI M12

Questi sigilli codificati, formati da due semigusci identici, si applicano ad incastro sui connettori M12 dei dispositivi di sicurezza, rendendo impossibile la disconnessione del connettore. La loro rimozione può avvenire soltanto per rottura, per cui ogni tentativo di manomissione sarà subito evidente. La codifica rispecchia le stesse caratteristiche dei sigilli copri vite sopra descritti, garantendo decine di migliaia di diverse combinazioni. I sigilli sono adatti per tutti i dispositivi in cui sia presente un connettore M12 (ad esempio: nelle serie NX, NS, ST, SR) ma possono essere utilizzati anche per giunzioni tra connettori M12 maschio - femmina.



Per gli impieghi nell'industria alimentare è disponibile la variante realizzata in tecnopolimero blu detectable, che può essere facilmente individuata durante la lavorazione mediante le più comuni tecnologie di visione ottica, raggi X o metal detector.



Articolo	Descrizione	Confezioni da 10 pz.	Colore / materiale
VF PC21A9	Sigilli codificati per connettore M12 integrato nel dispositivo		● Tecnopolimero grigio
VF PC22A9	Sigilli codificati per connettori M12 maschio-femmina		● Tecnopolimero grigio
VF PC21B6	Sigilli codificati per connettore M12 integrato nel dispositivo		● Tecnopolimero blu detectable
VF PC22B6	Sigilli codificati per connettori M12 maschio-femmina		● Tecnopolimero blu detectable



# pizzato

PASSION FOR QUALITY



**SCARICA LA  
BROCHURE**

**Pizzato Elettrica s.r.l.**

via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italia

Telefono: +39 0424.470.930

E-mail: [info@pizzato.com](mailto:info@pizzato.com)

Sito web: [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)

Ogni informazione o esempio applicativo, inclusi gli schemi di collegamento, illustrati in questa documentazione sono da intendersi puramente descrittivi. È responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che i prodotti siano scelti e applicati secondo quanto prescritto dalle Norme affinché non si verifichino danni a cose o persone. I disegni e i dati contenuti in questa pubblicazione non sono impegnativi e ci riserviamo, nell'intento di migliorare la qualità dei nostri prodotti, il diritto di modificarli in qualsiasi momento e senza alcun preavviso. Ogni diritto sui contenuti della presente pubblicazione è riservato ai sensi della normativa vigente a tutela della proprietà intellettuale. La riproduzione, la pubblicazione, la distribuzione e la modifica, totale o parziale, di tutto o parte del materiale originale ivi contenuto (tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo, i testi, le immagini, le elaborazioni grafiche), sia su supporto cartaceo che elettronico, sono espressamente vietate in assenza di autorizzazione scritta da parte di Pizzato Elettrica Srl. Tutti i diritti riservati. © 2024 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE BRC30A24-ITA

