

EMA series

Analizzatore Elettromagnetico Evoluto di bottiglie e liquidi

NSNs: 6665-151805235 / 6665-151805236

Certificato a Standard 2



➤ Esempi di bottiglie analizzabili

- Veloce ed accurata ispezione di bottiglie commerciali per la rivelazione di sostanze infiammabili ed esplosive
- Chiara ed immediata lettura del risultato dell'analisi "OK/Prodotto non consentito"
- Analisi automatica di contenitori sigillati in ~ 5 secondi
- Certificato a Standard 2 come Tipo A in accordo ai requisiti ECAC per gli apparati LEDS (*Liquid Explosive Detection Systems*)
- Certificato a Standard 2 come Tipo B in accordo ai requisiti ECAC per gli apparati LEDS
- Provata efficacia operativa in ambiente reale
- Design compatto ed ergonomico



Tel.: +39 0575 4181 Fax: +39 0575 418298 e-mail: infosecurity@ceia-spa.com

www.ceia.net

Threat Detection through Electromagnetics

EMA series

Analizzatore di bottiglie e liquidi

NSNs: 6665-151805235 / 6665-151805236

L'analizzatore EMA è un dispositivo progettato per l'ispezione di bottiglie e del loro contenuto al fine di individuare l'eventuale presenza di combustibili, liquidi infiammabili ed esplosivi. **La procedura di analisi è estremamente semplice**, grazie alla rivelazione automatica della presenza della bottiglia nell'apposito vano d'ispezione. **In pochi secondi, l'analizzatore fornisce una risposta positiva (OK) o un messaggio di allarme**, senza richiedere alcuna interpretazione da parte dell'operatore. **L'apparato analizza l'intero volume della bottiglia.**

Se il risultato dell'analisi è conforme alle caratteristiche dei liquidi innocui (per esempio acqua, vino, liquori e bibite), l'apparato fornisce il messaggio "OK" e un'indicazione luminosa di colore verde. Se il risultato non è conforme alle caratteristiche d'innocuità, l'analizzatore EMA fornisce un allarme acustico e ottico (spia rossa) e un messaggio richiedente un'analisi più approfondita del contenuto della bottiglia.

Il campo elettromagnetico generato nella cavità ispettiva, di debole intensità e non-ionizzante, è sicuro per i liquidi e per l'operatore addetto all'analisi. La calibrazione dell'apparato è automatica.

Caratteristiche principali

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO ELETTROMAGNETICO

- Misura elettromagnetica dell'impedenza complessa
- Analisi a tecnologia multipla

CARATTERISTICHE DI ISPEZIONE

- Bottiglie di ogni forma, in un'ampia gamma di dimensioni e con capacità comprese tra 100 ml e 2000 ml
- **Durata fase di accensione iniziale del dispositivo:** 15 sec. max
- **Tipo di analisi:** automatica
- **Tempo di analisi:** 5 sec. tipico

SOSTANZE INTERCETTABILI

- Combustibili, liquidi infiammabili ed esplosivi

MODALITÀ D'ALLARME E SEGNALAZIONE DIAGNOSTICA

- Allarme visivo, con messaggio nel display: verde "OK", giallo "Diagnosi" e/o "Contenitore non analizzabile", rosso "Allarme"
- Allarme acustico

INTERFACCIA OPERATORE

- Display grafico ad alta visibilità
- Tastiera con pulsanti in acciaio inox per un'elevata durata nel tempo
- Programmabilità di tutti i parametri protetta da passwords

CONTROLLO FUNZIONALE E CALIBRAZIONE

- Calibrazione automatica, eseguita continuamente
- Verifica manuale della calibrazione, eseguita dall'operatore con opportuni campioni di test in accordo ad una procedura operativa.

COMUNICAZIONE

- Cavo seriale RS-232
- Interfaccia Ethernet

CONTROLLO A DISTANZA E INTERFACCIA ETHERNET DISPONIBILE ATTRAVERSO IL SOFTWARE DI GESTIONE DI RETE CEIA NETID

- Programmazione
- Raccolta statistica dei dati
- Manutenzione
- Aggiornamento del software

DIMENSIONI

- 428 mm x 317 mm x 329 mm
- 470 mm x 317 mm x 329 mm, sonda esterna inclusa

PESO

- 17 kg
- 17,5 kg, sonda esterna inclusa

GRADO DI PROTEZIONE: IP 20 (IEC 60529)

CARATTERISTICHE MECCANICHE PRINCIPALI

- Costruita interamente in acciaio satinato INOX AISI304
- Trattamento superficiale anti-impronta
- Dispositivo compatto ed esteticamente gradevole

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PRINCIPALI

- Elevata integrazione SMT
- Microcontrollori 32-bit
- 32-bit DSP
- Bassa potenza assorbita ed elevata affidabilità
- Campo elettromagnetico generato nella cavità ispettiva di debole intensità e non-ionizzante

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Adeguamento automatico alle diverse condizioni ambientali
- Nessuna calibrazione iniziale o periodica
- Aggiornamenti software tramite interfaccia seriale o Ethernet
- Sistema integrato di autodiagnosi

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

- Rispondente alle Norme Internazionali per la Sicurezza Elettrica e la compatibilità elettromagnetica (EMC)

ALIMENTAZIONE: 115/230V~, +10/-15%, 50±60 Hz, 15W

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Temperatura operativa: 0°C ÷ +40°C
- Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ +60°C
- Umidità relativa operativa: 0 ÷ 95% (senza condensa)
- Umidità relativa di immagazzinamento: 0 ÷ 98% (senza condensa)

NUMERO DI STOCK NATO

- 6665-151805235
- 6665-151805236

SONDA ESTERNA (OPZIONALE)

Il dispositivo EMA Series è progettato per analizzare le bevande nel loro contenitore originale.

In caso di contenitori aperti come tazze e thermos, è possibile eseguire l'analisi per mezzo di una sonda esterna, utilizzando piccoli contenitori plastici a corredo. La sonda esterna viene installata sul fianco destro del dispositivo. **Tempo di analisi: 2 sec.**



Sequenza operativa



L'OPERATORE INTRODUCE IL RECIPIENTE DA VERIFICARE INSERENDOLO FINO AL FONDO DEL VANO DI ISPEZIONE



L'ANALISI INIZIA AUTOMATICAMENTE. IL DISPLAY NE INDICA LO SVOLGIMENTO



SE IL CONTENUTO DEL RECIPIENTE È IDENTIFICATO COME CONFORME, EMA VISUALIZZA IL MESSAGGIO "OK" ED UNA SEGNALAZIONE VERDE. UN DOPPIO IMPULSO SONORO VIENE EMESSE DALLA SUONERIA INTERNA



SE IL CONTENUTO DEL RECIPIENTE NON È CONFORME, EMA VISUALIZZA IL MESSAGGIO "PRODOTTO NON CONSENTITO" ED UNA SEGNALAZIONE ROSSA. UN SUONO INTERMITTENTE PROLUNGATO VIENE EMESSE DALLA SUONERIA INTERNA



Zona Industriale 54/G, 52041 Vicinaggio - Arezzo
Tel.: +39 0575 4181 Fax: +39 0575 418298 E-mail: infosecurity@ceia-spa.com

www.ceia.net

CEIA S.p.A. si riserva, in ogni momento, senza preavviso, di apportare modifiche ai modelli (compresa la programmazione), ai loro accessori e agli optional, ai prezzi ed alle condizioni di vendita.