

Il sistema di test ESD per il controllo della messa a terra del personale. Una soluzione facile per la raccolta documentale dei dati di accesso e di misurazione degli operatori secondo la normativa IEC EN61340-5-1



L'EPA Gatekeeper è un innovativo strumento per la misurazione della corretta messa a terra di braccialetti e scarpe del personale addetto ai reparti sensibili ESD.

Grazie al sistema EPA Gatekeeper, creare e gestire liste di accesso alle aree protette, registrando orari e altri dati manualmente, appartiene al passato. Il dispositivo crea una rete indipendente di interscambio dati con altri dispositivi Gatekeeper connessi alla rete.

I dati con le misurazioni vengono registrati automaticamente al momento della misurazione e poi sincronizzato ad intervalli di tempo regolari sugli altri dispositivi Gatekeeper presenti nella rete interna. I dati possono venire esportati tramite USB, FTP o MQTT.

I test necessari ed i parametri, sono definiti per ogni operatore dal responsabile area EPA e vengono eseguiti dal dispositivo (ad esempio, solo le scarpe o sia scarpe che braccialetto). La validità del test può essere impostata manualmente da 1 a 24 ore, se richiesto, così che l'impiegato possa venire testato ad ogni inizio turno o uscita dall'area.



LE PRINCIPALI FUNZIONALITÀ DEL GATEKEEPER

- Compatibilità della alimentazione tramite PoE (Power over Ethernet)
- Sensore di prossimità
- Sensore di temperature e umidità
- Lettore di carte/tessere RFID per tutti i formati più comuni
- Modalità di utilizzo mani libere
- Interfaccia USB-Host per dispositivi HID compatibili (ad esempio, scanner barcode)
- Contatto di uscita temporizzato regolabile a relay per l'apertura degli accessi
- Sistema di monitoraggio indipendente della data di calibrazione nel dispositivo
- Misurazione guidata tramite chiari pittogrammi
- Selezione della lingua nella schermata home
- Impostazione configurabile della limitazione dell'accesso in funzione dell'ultimo corso ESD
- Comunicazione dei dati raccolti via FTP o MQTT sulla rete o salvataggio su USB
- Frontale sanificabile in vetro con barre touch in acciaio inossidabile per la misurazione
- 2 superfici di contatto in acciaio inossidabile per potersi misurare in modo ergonomico (sia per destrorsi che per mancini)

Il metodo più semplice per testare e documentare la misurazione di braccialetti e scarpe ESD secondo la normativa IEC 61340-5-1. Il tester d'ingresso EPA Gatekeeper, posizionandolo all'ingresso delle aree protette EPA, consente di misurare la temperatura ambiente, l'umidità relativa ed i valori di resistività del personale con la corretta messa a terra di braccialetti e scarpe. Grazie all'innovativo sistema di test EPA Gatekeeper, creare e gestire le liste di firme e/o installare server aggiuntivi o software particolari, tutto questo appartiene al passato.

Il dispositivo forma una rete dati autonoma e indipendente, scambia i dati di entrata con altri dispositivi. Le tante misurazioni effettuate, vengono registrate automaticamente ad intervalli di tempo regolari su ogni dispositivo di salvataggio presente nella rete interna aziendale.

I test necessari sono definiti dal referente ESD aziendale per ogni area operativa e verranno eseguiti in funzione dei valori di test impostati (ad esempio, solo le scarpe o sia scarpe che braccialetto). La durata e validità del test effettuato, può venire impostata manualmente da 1 a 24 ore, così che l'operatore possa venire testato ad ogni inizio turno soltanto o ad ogni ingresso.

Data la sua costruzione compatta con un pannello frontale in vetro e contatti in acciaio, il tutto è perfettamente sanificabile.

Una chiara ed evidente segnalazione ottica luminosa con effetto alone indica il risultato della misurazione, la luce verde o rossa posta sul retro, proietta ed evidenzia il risultato della misurazione sulla superficie dove è montato il dispositivo.

La luce è emessa da potenti diodi LED.

- Luce verde segnala una misurazione corretta
- Luce rossa segnala che la misurazione non è andata a buon fine



IL PANNELLO FRONTALE

- attacchi per i braccialetti fissati su una piastra in acciaio inossidabile
- tre differenti tipologie di contatti standard sul pannello frontale
- 3mm, 10mm, 4mm. tutte e tre le connessioni sono collegate internamente l'una all'altra
- Sensore di prossimità
- Sensore RFID



IL LATO POSTERIORE

- Presa per alimentazione esterna
- 2 connettori SMA per il collegamento degli elettrodi della pedana
- Presa per collegamento alla rete dati con funzionalità PoE
- Presa RJ45 per la connessione elettrica verso un apriporta
- Cornice di supporto per il fissaggio in piano o a parete
- 4 potenti LED colorati per la segnalazione luminosa e l'effetto alone

Test voltaggio	30V – 100V regolabile. La corrente limite è impostata a max. 400 µAmper
Test range:	10kOhm – 1GOhm
Tempo di misurazione	< 2 secondi
Elementi di connessione	Bottone a pressione da 3mm, 10mm e una presa da laboratorio da 4mm
Connessioni	Interfaccia a relè per l'apertura dell' ingresso, interfaccia USB, interfaccia LAN, 2 prese SMA per la connessione alle pedana di test delle scarpe, presa di corrente per l'alimentazione
Display	Capacitivo TFT touchscreen da 7" con risoluzione 800x480 pixels
Alimentazione	Unità di alimentazione plug-in, o PoE (Power over Ethernet)
Rete	Diversi dispositivi possono venire installati indipendentemente sulla rete, dispositivi collegati in rete scambiano le misurazioni automaticamente
Configurazione	Configurazione accessibile tramite password del menu o dall'interfaccia web dal browser se collegato in rete
Sensore di prossimità	Per funzionalità di stand-by del display
Raccolta dati	Identificativo del personale, ID tessera, nome, data/ora, scopo della misurazione, valori misurati, validità del corso ESD, temperatura, umidità, risultato delle misurazioni (i dati possono essere individualmente esclusi o nascosti)

fissaggio in orizzontale



fissaggio in verticale



LE VERSIONI DISPONIBILI

*i diversi modelli possono venire aggiornanti ed estesi nelle loro funzionalità, anche in un secondo tempo

INTERFACCIA	Compact	Net	Compact +	Net +	Net+/Live Data
Apri porta	X	X	X	X	X
Porta USB	X	X	X	X	X
LAN		X		X	X
Lettore RFID			X	X	X
MQTT (trasferimento dati in tempo reale)					X

Lista degli utenti

Grazie all'EPA Gatekeeper, le liste delle presenze compilate a mano, appartengono al passato. Nelle varianti compact e net, l'autenticazione viene effettuata semplicemente selezionando un utente da una lista che appare sul display LCD. Nelle versioni compact+, net+ e net+/LiveData, l'autenticazione può venire effettuata tramite il lettore RFID

Tramite la porta USB può anche venire utilizzato un lettore di codici a barre esterno. Per tutti i modelli il database degli utenti, deve essere importato tramite la porta USB prima di iniziare l'attività.

Il database conterrà i seguenti dati:

Last Name | First Name | User ID | Employee ID | Terminal Name | Date | Time | Res (Wrist) MOhm | Res (Shoe L) MOhm | Res (Shoe R) MOhm | Temperatur °C | Humidity % | Result

Schermata di misurazione

Dopo che è avvenuta la corretta identificazione dell'operatore, appare la schermata per la misurazione. La tipologia delle misurazioni alle quali l'utente deve sottoporsi (e che deve superare), è definita dal responsabile ESD dello stabilimento e viene mostrata tramite immagini durante la schermata di misurazione.

Braccialetto
Scarpa Dx e Sx
Braccialetto e scarpa Dx e Sx

Qualora l'operatore dovesse esitare davanti all'apparecchio, un'animazione visiva a video verrà avviata mostrando le azioni necessarie e personalizzate per l'area di lavoro e sulla base della tipologia di misura richiesta per il tipo di operatore stesso.

Storico delle misurazioni

Lo storico delle misurazioni, mostra una lista completa delle misurazioni salvate ed i loro singoli valori, oltre a data, operatore, e risultato delle misurazioni effettuate.

Lo storico può venire reso anonimo mantenendo però le impostazioni di protezione dei dati precedentemente impostate. Il dispositivo ha la capacità di registrare e mantenere al suo interno, fino a 250.000 misurazioni.

Dallo storico è inoltre possibile visualizzare tutti i valori o i soli risultati con esito negativo.



Viene consentita una funzionalità di accesso in emergenza che permette in ogni momento di far entrare, senza alcuna misurazione necessaria, i servizi di soccorso. Tale funzionalità viene riservata al personale che, per esempio, fornisce soccorso medico.

il sensore RFID del Gatekeeper



la connettività del Gatekeeper



schermata dei log sul Gatekeeper

MEASUREMENT LOG						
Last Name	Employee ID	Date	Shoe L	Wrist	Result	
First Name	Terminal	Time	Shoe R			
Klaus	47204000000	01.01.2018	5,0	0,54		
Klaus	70205785	08:00	100	OK		
Klaus	47204000000	01.01.2018	5,0	0,54		
Klaus	70205785	08:00	100	OK		
Klaus	47204000000	01.01.2018	5,0	0,54		
Klaus	70205785	08:00	100	OK		
Klaus	47204000000	01.01.2018	5,0	0,54		
Klaus	70205785	08:00	100	OK		
Klaus	47204000000	01.01.2018	5,0	0,54		
Klaus	70205785	08:00	100	OK		

Composizione base di tutti i modelli:

- Unità di misurazione Gatekeeper
- Staffa per il montaggio a muro o al tavolo
- Elettrodo per le scarpe completo di cavi di collegamento
- Alimentatore
- Cavo per la messa a terra
- Cavo di connessione per l'apriporta
- Dispositivo di memoria USB con manuale di sistema
- File template di esempio

GLI ACCESSORI



Unità di calibrazione estremamente semplice per tutti i modelli EPA Gatekeeper,
Grazie al calibratore, la calibrazione può essere facilmente effettuata in loco, senza interferire sul normale svolgimento delle attività lavorative. In alternativa possiamo fornire il servizio di calibrazione on-site o presso la nostra sede.



Durante il processo di calibrazione, il calibratore viene accoppiato alla superficie destra o sinistra in acciaio dell' EPA Gatekeeper, tramite appositi magneti posti sul retro



Pedana di ricambio per sola pedana di misurazione scarpe completa di elettrodi



Base perimetrale con rampa per la sola pedana di misurazione delle scarpe



Pedana pesante con rampa per la misurazione delle scarpe, base perimetrale con predisposizione per elettrodi e piantana



Tornello di accesso modello Sirio completo di basamento di misura scarpe integrata e Gatekeeper



Postazione completa di test ESD con base per il test delle scarpe e piantana con Gatekeeper



E' un prodotto della linea
www.esd.plus