

Macchina integrata per attivazione, disattivazione e verifica EM



Manuale di servizio

Tirrenia s.r.l. a S.U. – Via Jacopo Ruffini, 2 – 16128 Genova – Tel. 010.561456
Fax. 010.588442 email: info@tirreniasrl.com – sito: www.tirreniasrl.com

Contenuti

Sicurezza	pag. 3
Precauzioni per un uso sicuro.....	pag. 3
Panoramica	pag. 3
Caratteristica.....	pag. 3
Specifiche tecniche.....	pag. 4
Unità di controllo e Interfaccia	pag. 5
Interfaccia.....	pag. 5
Console di Controllo.....	pag. 6
Sostituzione del fusibile.....	pag. 7
Installazione	pag. 8
Funzionamento di base	pag. 8
Controllo magnetico.....	pag. 8
Attivazione e disattivazione.....	pag. 9
Specifiche operative.....	pag. 9

Sicurezza

Precauzioni per un uso sicuro

 **Avvertenza** — Prima di accendere l'alimentazione, assicurarsi che il cavo sia collegato saldamente; in caso contrario l'apparecchiatura potrebbe danneggiarsi.

i Nota — Disporre i cavi di collegamento in modo sicuro per evitare contatti accidentali e danni.

i Nota — Tenere l'apparecchiatura lontana da grandi oggetti metallici che possano interferire con il funzionamento. La distanza minima consigliata è 1 m.

i Nota — Mantenere il piano di lavoro sempre asciutto e pulito.

i Nota — Se l'apparecchiatura non viene utilizzata per un periodo prolungato (es. a fine turno), scollegare l'alimentazione.

Panoramica

La macchina integrata per attivazione, disattivazione e verifica EM per biblioteche può operare in abbinamento a un sistema di gestione automatica. È in grado di disattivare e riattivare la striscia magnetica dei materiali a stampa, oppure di rilevare la presenza della striscia magnetica.

Il dispositivo integra le funzioni di attivazione, disattivazione e rilevamento magnetico. Tutti i modelli dispongono di un'interfaccia semplice e di indicatori di stato intuitivi.

Caratteristiche

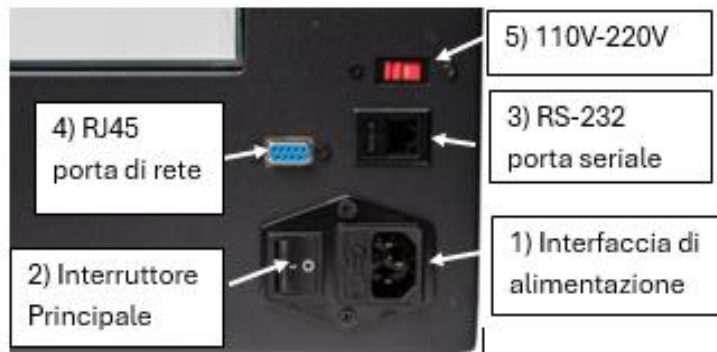
- **Operatività flessibile** — Modalità automatica e manuale opzionali per coprire ogni esigenza operativa.
- **Prestazioni elevate** — Altezza efficace per attivazione/disattivazione fino a 9 cm. Con una singola operazione si possono attivare/disattivare più libri contemporaneamente.
- **Funzioni complete** — Attiva, disattiva e rileva la striscia magnetica. Il dispositivo verifica la presenza della striscia, la sua disattivabilità e l'eventuale magnetismo residuo o permanente.
- **Affidabilità** — Sia in termini di volume utile di lavoro, sia in termini di velocità, garantisce attivazione, disattivazione e rilevamento affidabili.
- **Ampia compatibilità** — Funziona con tutti i principali tipi di strisce magnetiche (3M, Checkpoint Meto, Tagit, ecc.), con materiali amorfi differenti (es. a onda armonica o effetto Barkhausen) e provenienze diverse (Cina, Germania, Repubblica Ceca, Israele, Russia, ecc.).

- Bassi consumi — Il dispositivo opera solo al passaggio dei libri o alla ricezione di un segnale da lettore barcode o PC. In standby consuma ~100 mW, riducendo i consumi e l'inquinamento elettromagnetico.

Specifiche tecniche

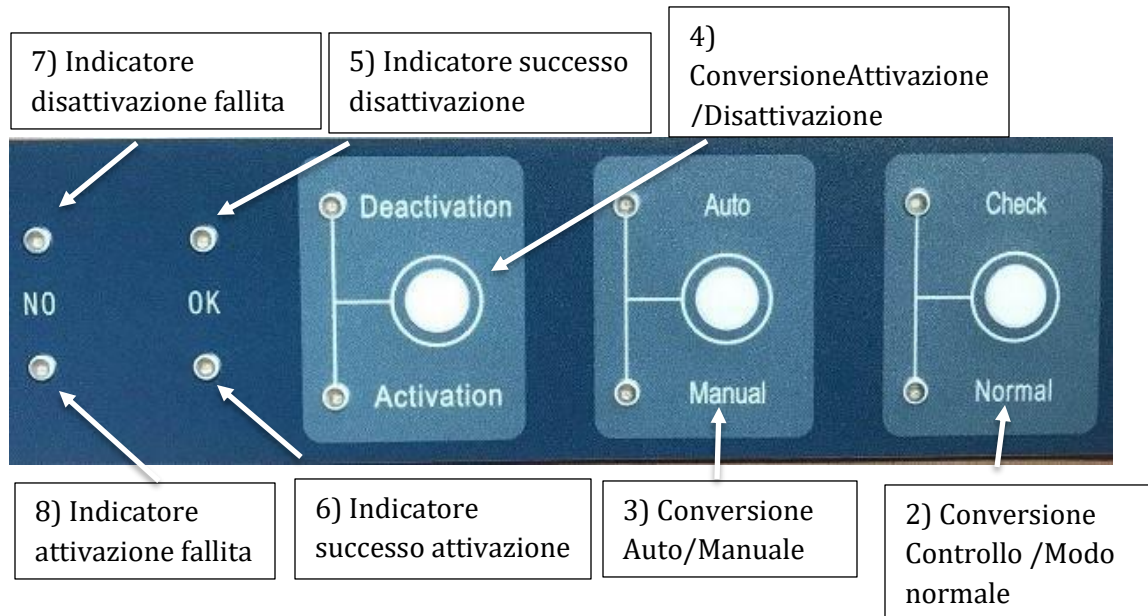
Alimentazione	220±10% VAC 50/60 Hz 110±10% VAC 50/60 Hz
Potenza	Standby: 100 mW Attiv./disatt.: 250 W (500 ms)
Modalità di funzionamento	Standby, lavoro
Velocità attiv./disatt.	≤ 500 ms
Altezza efficace attiv./disatt.	Striscia magnetica al cobalto: ≤ 9 cm Striscia con effetto Barkhausen: ≤ 5 cm
Altezza max. rilevamento (sensore IR)	Striscia 12–30 cm: 5–9 cm Striscia 6–9 cm: 3–5 cm Striscia ≤ 6 cm: ≤ 3 cm
Dimensioni (L×P×H)	419 × 370 × 310 mm
Peso	19 kg

Unità di controllo e interfaccia



- 1) Interfaccia di alimentazione: per collegare l'alimentazione CA a 220 V o 110 V.
- 2) Interruttore principale: accensione e spegnimento del dispositivo.
- 3) Porta seriale RS-232: interfaccia riservata.
- 4) Interruttore ausiliario: consente accensione/spegnimento in installazioni ad incasso.

Console di controllo



1. Selettore Controllo/Normale — In “Controllo” il dispositivo verifica solo la presenza della striscia magnetica nello spazio utile. In “Normale” è abilitata attivazione/disattivazione.
2. Selettore Auto/Manuale — Disponibile solo in modalità Normale. In “Auto” il dispositivo attiva o disattiva in base allo stato rilevato della striscia. In “Manuale” esegue solo la funzione impostata al selettore successivo.
3. Selettore Attivazione/Disattivazione — In modalità Manuale consente di scegliere esclusivamente l’attivazione o la disattivazione.

Tirrenia s.r.l. a S.U. – Via Jacopo Ruffini, 2 – 16128 Genova – Tel. 010.561456
Fax. 010.588442 email: info@tirreniasrl.com – sito: www.tirreniasrl.com

4. Indicatore di successo Disattivazione (verde) — Controllo: assenza di striscia o striscia non attiva. Normale: disattivazione riuscita.
5. Indicatore di successo Attivazione (verde) — Controllo: striscia in stato attivo nello spazio utile. Normale: attivazione riuscita.
6. Indicatore di errore Disattivazione (rosso) — Possibili cause: striscia permanente, materiale di disattivazione danneggiato, posizionamento errato, dispositivo non operativo.
7. Indicatore di errore Attivazione (rosso) — Possibili cause: posizionamento errato, striscia danneggiata, materiale di attivazione danneggiato, dispositivo non operativo.
8. Sensore a infrarossi — Attivazione, disattivazione e controllo magnetico si attivano solo quando il fascio IR viene interrotto.

Sostituzione del fusibile

Il fusibile è alloggiato nella presa di alimentazione dell'unità di controllo e include un fusibile di ricambio.

1. Spegnerne l'unità di controllo.
2. Inserire un cacciavite a taglio nell'asola del portafusibile e sfilare il cassetto.
3. Sostituire con il fusibile di ricambio o con uno della stessa specifica (250 VAC @ 4 A, $\Phi 5 \times 20$ mm), quindi reinserire il cassetto nel suo alloggiamento.



Installazione

Posizionare la console su una superficie piana e in grado di sostenerne il peso, oppure incassarla a filo piano.



Funzionamento di base



Controllo magnetico

- Selezionare la modalità Controllo.
- Posizionare correttamente il libro sulla console come descritto in “Specifiche operative”.
- Attendere l'accensione di una delle quattro spie.

Suggerimento: per maggiore accuratezza, verificare un solo libro alla volta.

Tirrenia s.r.l. a S.U. – Via Jacopo Ruffini, 2 – 16128 Genova – Tel. 010.561456
Fax. 010.588442 email: info@tirreniasrl.com – sito: www.tirreniasrl.com

Attivazione e disattivazione

- Selezionare la modalità Normale.
- Selezionare Auto; oppure Manuale e poi Attivazione o Disattivazione.
- Posizionare i libri da attivare/disattivare sulla console come descritto in “Specifiche operative”. Attendere l'accensione di una delle quattro spie.

Nota: per più libri contemporaneamente, tutte le strisce devono essere disattivabili; in caso contrario alcune potrebbero non attivarsi correttamente.

Specifiche operative

Durante l'attivazione ed il controllo magnetico, è necessario seguire le seguenti specifiche:

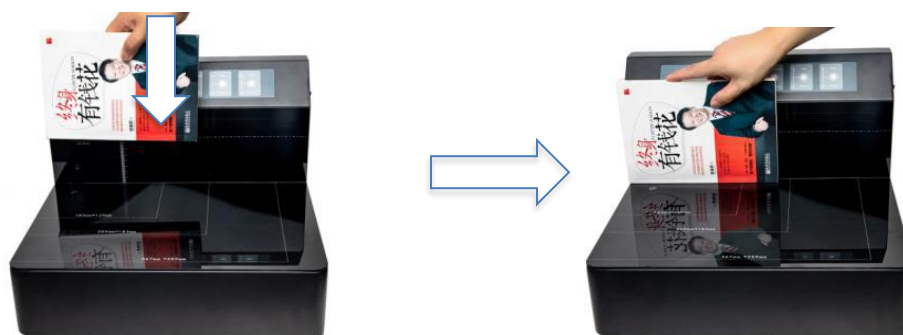
- Non spostare i libri fino a quando una delle quattro spie non si accende.



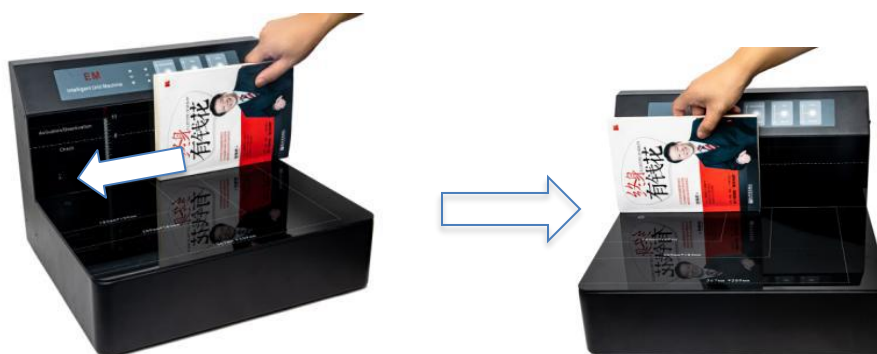
- Posizionare il libro aderente al piano e spingerlo fino ad interrompere il fascio tra i sensori a infrarossi



-oppure-



-oppure-



La locazione finale del libro dovrebbe essere la seguente:

l'intero dorso libro deve
essere a contatto con
l'angolo della console

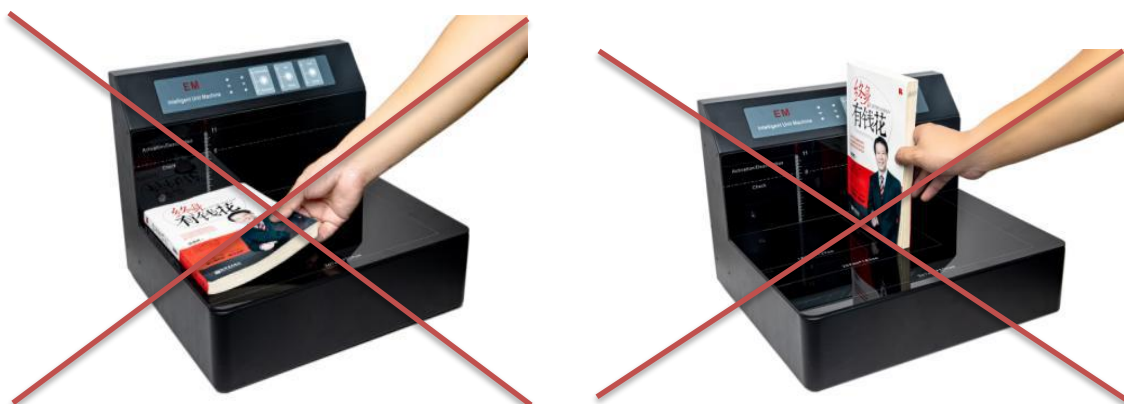


Ecco alcuni esempi di operazioni scorrette:

Il raggio del sensore a infrarossi non viene interrotto dal libro



Il dorso libro è orientato nel verso sbagliato



Prima dell'uso, verificare l'altezza massima della pila di libri attivabile/disattivabile in una singola operazione: varia in base al tipo di striscia magnetica.

