

**Lettore/Scrittore di tessere magnetiche BWU-51  
Manuale Tecnico**



# 1. Introduzione

BWU-51 è un lettore/scrittore di tessere magnetiche a strisciamento manuale con interfaccia USB. Supporta gli standard ISO, IBM, DIN e ANSI e può leggere le tracce ISO 1, 2 e 3.

## 2. Caratteristiche

### 2.1 Formato

Standard Mag Card	ISO7811/7812		
Standard IC Mag Card	ISO7816		
Metodo di Lettura	F2F(FM)		
Tracce	Traccia 1	Traccia 2	Traccia 3
	ISO 1 ( IATA )	ISO 2 ( ABA )	ISO 3 ( MINTS )
Bit per Pollice	210 BPI	75/210 BPI	210 BPI
Capacità di Codifica	76 byte (7bit)	37 byte (5bit)	104 byte (5bit)
Spessore Tessere	0.76 ± 0.08mm		

### 2.2 Requisiti Ambientali

*Temperatura Ambientale:* 1) Stoccaggio: -20°C ~ +55°C  
2) Utilizzo: -5°C ~ +50°C

*Umidità Ambientale Relativa :* 1) Stoccaggio: 5% ~ 95% RH  
2) Utilizzo: 20 %~ 90% RH

### 2.3 Caratteristiche Fisiche

*Dimensioni:* 214.5mm ( lunghezza ) x 66mm ( larghezza ) x 59mm ( altezza )

*Peso:* 1 kg circa.

*Alimentazione:* 1) Voltaggio Input: Low Co. DC + 5V ±5%, High Co. DC +12V ±5%  
2) Corrente per Lettura: < 100mA  
3) Corrente per Scrittura: Low Co. < 100mA, High Co. < 1.6A

*Luogo di Utilizzo:* solo indoor.

### 2.4 Caratteristiche Operative

*Velocità passaggio tessera:* 1) 10 ~ 150cm/s (lettura)  
2) 10 ~ 100cm/s (scrittura)

*Longevità testina:* almeno 500000 strisciamenti.

*Percentuale di Errore:* meno dello 0,5%

### 2.5 Impostazioni Switch

Impostazioni funzione auto-lettura	
SW1	Auto-lettura
OFF	Disabilitata (Default)
ON	Attivata

Impostazioni Standard Scrittura			
SW3	SW4	Inizio	Fine
OFF	OFF	B	F (default)
OFF	ON	D	F
ON	OFF	BA	C
ON	ON	BA	F

Impostazioni Font Scrittura	
SW5	Font
OFF	ISO (default)
ON	IBM

Impostazioni Frequenza Baud		
SW7	SW8	Frequenza Baud
OFF	OFF	9600 (default)
OFF	ON	19200
ON	OFF	38400
ON	ON	57600

### Standard delle Tessere

Densità di codifica: 210 BPI (traccia 1/3), 75/210 BPI (traccia 2)

Capacità di codifica: Traccia 1 (fino a 76 caratteri)  
 Traccia 2 (fino a 37 caratteri)  
 Traccia 3 (fino a 104 caratteri)

### Formato delle tessere

#### Tessere magnetiche (Tracce ISO 1, 2 e 3)

NULL	SS	DATA *	ES	LRC
------	----	--------	----	-----

74mm + 1mm

DATA \*: ISO 1: fino a 76 caratteri  
 ISO 2: fino a 37 caratteri  
 ISO 3: fino a 104 caratteri

## 3. Connessione

- 5.1 Collegare il lettore al computer o al terminale dedicato.
- 5.2 Tramite il PC o il terminale, inviare le istruzioni di lettura/scrittura ed impostare il lettore/scrittore sullo stato di lettura/scrittura.
- 5.3 Una volta accesa la luce del led, strisciare la tessera.
- 5.4 Se l'operazione viene effettuata correttamente, l'indicatore suonerà un singolo "beep" e comparirà la luce verde. In caso contrario, verranno emessi due "beep" e la luce sarà rossa.