



**Nexus Technologies**



**Lettore/Scrittore di Tessere Magnetiche  
BWU-51  
Manuale Tecnico**

Nexus Technologies  
via Buonvicini 21, Firenze  
telefono: 0555520700  
e-mail: [info@nexustech.it](mailto:info@nexustech.it)  
web: [www.nexustech.it](http://www.nexustech.it)

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Caratteristiche</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Impostazioni Switch</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Standard delle Tessere</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Connessione</b>	<b>5</b>

# 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 I, II e III.

# 2 Caratteristiche

## 2.1 Formato

Standard Mag Card	ISO7811/7812		
Standard IC Mag Card	ISO7816		
Metodo di Lettura	F2F(FM)		
Tracce	Traccia I	Traccia II	Traccia III
	ISO II ( IATA )	ISO II ( ABA )	ISO III ( 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%

### 3 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

### 4 Standard delle Tessere

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

Capacità di codifica: Traccia I (meno di 76 byte)  
 Traccia II (meno di 37 byte)  
 Traccia III (meno di 104 byte)

Formato delle tessere:

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

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

74mm + 1mm

DATA \*: ISO 1: meno di 76 byte  
 ISO 2: meno di 37 byte  
 ISO 3: meno di 104 byte

## 5 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.