

## TE8AV

Tastiera andivandalica retro-illuminata



Manuale d'installazione e d'uso

Le informazioni incluse in questo manuale sono di proprietà APICE s.r.l. e possono essere cambiate senza preavviso.

APICE s.r.l. non sarà responsabile per errori che potranno essere contenuti nel presente manuale ed eventuali danni diretti o indiretti che potrebbero essere causati dall'uso improprio del materiale a cui si riferisce la presente specifica tecnica.

**E' vietato fare riproduzioni del presente documento, traduzioni o manipolare tutto o in parte il suo contenuto senza preventiva autorizzazione di APICE S.r.l.**

<b>Vers.:</b>	<b>Data:</b>	<b>Note:</b>
1.00	14/03/2007	Reimpaginazione

## Sommario

<b>INFORMAZIONI GENERALI</b> .....	<b>4</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI</b> .....	<b>4</b>
<b>INSTALLAZIONE</b> .....	<b>5</b>
<i>Collegamenti</i> .....	5
<b>MODALITÀ DI USCITA</b> .....	<b>6</b>
<b>PROGRAMMAZIONE DELLA TE8AV</b> .....	<b>6</b>
<i>Modalità di programmazione</i> .....	6
<i>Uscita dalla modalità di programmazione</i> .....	7
<i>Selezione del protocollo di trasmissione</i> .....	7
Opzione 5 - da 1 a 5 cifre + prefisso, 26-bit Wiegand.....	7
Opzione 8 - da 1 a 8 cifre, Clock/Data .....	8
Opzione 9 – da 1 a 8 cifre, 30-bit Wiegand.....	8
<b>Impostazione del codice di programmazione</b> .....	<b>9</b>
<b>Impostazione del prefisso</b> .....	<b>9</b>
<b>Selezione della modalità di retro-illuminazione</b> .....	<b>10</b>
<b>Ripristino delle impostazioni di fabbrica</b> .....	<b>10</b>
<b>Smarrimento del codice di programmazione</b> .....	<b>11</b>
<b>Note</b> .....	<b>11</b>

## INFORMAZIONI GENERALI

La TE8AV è un lettore a tastiera programmabile antivandalica. L'uscita in standard Wiegand e Clock/Data ne permette il collegamento alla maggior parte delle apparecchiature di controllo accessi presenti sul mercato. La tastiera è dotata di retro-illuminazione a LED.

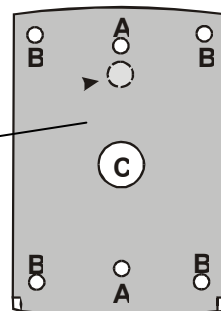
## CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI	
Tensione di funzionamento:	5÷16 VDC
Corrente assorbita: senza retro-illuminazione: con retro-illuminazione:	20 mA in standby (60 mA max) 50 mA in standby (90 mA max)
Formati di uscita:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1÷5 cifre+prefisso, 26-bit Wiegand</li><li>• 30-bit Wiegand</li><li>• 1÷8 cifre Clock/Data</li></ul>
Temperatura di funzionamento:	da -30°C a +60°C
Funzionamento con umidità:	0 a 95% (senza condensa)
Grado di protezione:	IP 67
Dimensioni	120 x 76 x 21mm
Peso:	410 g

## INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione, selezionare l'ubicazione per il montaggio della tastiera TE8AV. Tale posizione dovrebbe essere ad altezza spalla e sullo stesso lato della maniglia della porta. Per il fissaggio forare nei 4 punti indicati con la lettera B.

**ATTENZIONE! NON FORARE  
Lente del tamper**



Forare in corrispondenza del segno C per il passaggio dei cavi.

1. Collegare la tastiera seguendo le istruzioni al paragrafo seguente.
2. Fissare il fondo della tastiera TE8AV nella posizione scelta.
3. Riposizionare la tastiera della TE8AV sul fondo.
4. Avvitare il coperchio utilizzando la vite di sicurezza e l'apposita chiave ad L fornite nel kit.

### Collegamenti

Il lettore è fornito di un cavo a 6 poli di circa 50 cm., per effettuare il collegamento, compiere i seguenti passi:

- 1) Preparare il cavo del lettore scoprendo il cavo in fondo di circa 3 cm e spellandolo di circa 1,5 cm. Preparare allo stesso modo anche il cavo del controllore.
- 2) Collegare i cavi del lettore a quelli corrispondenti del controllore e coprire ogni connessione.

CONDUTTORI DEL CAVO	
COLORE	DESCRIZIONE
ROSSO	+VDC
NERO	GND
VERDE	DATA0/DATA
BIANCO	DATA1/CLOCK
MARRONE	LED CONTROL
VIOLA	TAMPER

- 3) Se si desidera utilizzare il tamper collegare il filo viola al corretto ingresso del controllore.
- 4) Coprire i cavi non utilizzati.

## MODALITÀ DI USCITA

Quando la TE8AV è in modalità trasmissione, è pronto per ricevere un codice numerico.

In questa modalità il LED 'Transmit' è rosso mentre il LED 'Program' è spento.



Durante la trasmissione di un codice il LED 'Transmit' lampeggia verde. I dati possono essere trasmessi secondo diversi protocolli (vedi "Selezione del protocollo di trasmissione")

## PROGRAMMAZIONE DELLA TE8AV

La programmazione della TE8AV viene fatta esclusivamente tramite il sistema a menù della tastiera stessa cui si accede entrando in modalità programmazione (vedi "Modalità di programmazione").

Quando il prodotto viene acquistato contiene già alcuni codici e settaggi predefiniti, che vengono chiamati "Settaggi di default".

La tabella seguente indica i nomi di tutti i menu della tastiera.

Descrizione menu	N.ro menu
Selezione formato di uscita della tastiera	1
Impostazione del codice di programmazione	3
Impostazione del prefisso	4
Ripristino delle impostazioni di fabbrica	0

### Modalità di programmazione

- 1) Premere il tasto "#" per 2 secondi. Il LED 'Transmit' si spegne ed il LED 'Program' diventa rosso.
- 2) Digitare le 4 cifre del codice di programmazione. Se il codice è valido, il LED 'Program' diventa verde e la TE8AV sarà in modalità programmazione.



**Nota:** il codice programmazione di default è 1234. Se il codice programmazione non è inserito entro 30 sec., la tastiera ritorna in modalità trasmissione.

### Uscita dalla modalità di programmazione

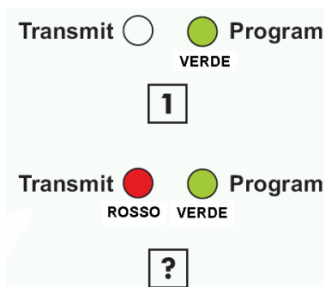
- 1) Per uscire dalla programmazione in qualsiasi momento: premere il tasto “#”, si sente un ‘beep’, il LED ‘Program’ si spegne e il LED ‘Transmit’ diventa verde. Questo indica che la TE8AV è ritornata in modalità trasmissione.
- 2) Digitazioni errate riportano il lettore in modalità trasmissione.
- 3) Mentre si è in modalità programmazione, se non viene premuto nessun tasto per 30 sec. il lettore uscirà dalla programmazione e ritornerà alla modalità trasmissione.



### Selezione del protocollo di uscita

La TE8AV possiede 2 diversi protocolli di uscita. Seguire i passi seguenti per scegliere la modalità di uscita appropriata.

- 1) Entrare in programmazione
- 2) Premere “1” per entrare nel menu 1, il LED ‘Transmit’ diventa rosso.
- 3) Digitare il numero del protocollo di uscita che si desidera selezionare (vedi tabella seguente). Se viene digitato un numero errato, il lettore tornerà in modalità di trasmissione e il formato di uscita della tastiera resterà invariato.
- 4) Il sistema ritorna in modalità di trasmissione, si sentirà un “beep”, il LED ‘Program’ si spegne e il LED ‘Transmit’ diventa rosso.



**Nota:** Può essere attivo un solo protocollo di uscita alla volta.

La tabella seguente evidenzia il codice da inserire per selezionare il protocollo desiderato.

Formato di uscita della tastiera	Numero protocollo
da 1 a 5 cifre + prefisso, 26-bit Wiegand	5
da 1 a 8 cifre, Clock/Data	8 + n. cifre
30-bit Wiegand	9

### Opzione 5 - da 1 a 5 cifre + prefisso, 26-bit Wiegand

Memorizza fino a 5 cifre e trasmette i dati aggiungendo il prefisso come una carta a 26 bit. Il prefisso è impostato nel menu di programmazione numero 4 ed è compreso tra 000 e 254. L'impostazione di fabbrica per il prefisso è 000 (vedi “Impostazione del prefisso” per la variazione del prefisso).

Il codice numerico ha un numero di cifre che va da 1 a 5 ed è compreso fra 1 e 65.535. Quando si inserisce un codice numerico di lunghezza inferiore alle 5 cifre è necessario premere il tasto “#” per indicare il termine del codice. Per i codici di 5

cifre alla digitazione della quinta cifra, i dati sono automaticamente inviati come dati binari nello stesso formato di una carta a 26 bit.

Se durante l'inserimento del codice numerico vengono premuti i tasti "\*" o "#" o il codice risultasse maggiore di 65.535, la tastiera cancellerà il codice dalla memoria, generando un segnale acustico che indicherà la disponibilità a ricevere un nuovo codice.

Se l'inserimento del codice numerico è interrotto e non vengono inserite ulteriori cifre per 5 secondi, la tastiera resetterà il codice in memoria, provocando un segnale acustico che indicherà la disponibilità a ricevere un nuovo codice PIN a 5 cifre.

(EP) FFFF FFFF AAAA AAAA AAAA AAAA (OP)

dove: EP = parità pari per i primi 12 bit.  
 OP = parità dispari per gli ultimi 12 bit.  
 F = 8 bit prefisso  
 A = 24 bit codice generato dalla tastiera

### Opzione 8 - da 1 a 8 cifre, Clock/Data

La tastiera memorizza fino a 8 cifre e trasmette i dati senza prefisso nel formato Clock/Data standard, tipico delle carte a banda magnetica. La lunghezza del codice può essere da 1 a 8, e viene programmata al momento della selezione del protocollo di trasmissione, dopo aver impostato l'opzione 8 (vedi "*Selezione del protocollo di trasmissione*"). La tastiera trasmette i dati dopo la pressione dell'ultimo tasto del codice.

Se durante la digitazione del codice viene premuto il tasto "\*" o il tasto "#", la tastiera cancella le cifre digitate, emette un beep ed è pronta a ricevere un nuovo codice.

Se la digitazione del codice è interrotta e nessuna cifra o il tasto "#" sono premuti entro 5 secondi, la tastiera cancella le cifre digitate, genera un beep di durata media ed è pronta a ricevere un nuovo codice.

### Opzione 9 – da 1 a 8 cifre, 30-bit Wiegand

Il codice numerico ha un numero di cifre che va da 1 a 8 ed è compreso fra 1 e 16.777.215. Quando si inserisce un codice numerico di lunghezza inferiore alle 8 cifre è necessario premere il tasto "#" per indicare il termine del codice. Per i codici di 8 cifre alla digitazione della ottava cifra, i dati sono automaticamente inviati come dati binari nello stesso formato di una carta a 30 bit.

Se durante l'inserimento del codice numerico vengono premuti i tasti "\*" o "#" o il codice risultasse maggiore di 16.777.215, la tastiera cancellerà il codice dalla memoria, generando un segnale acustico che indicherà la disponibilità a ricevere un nuovo codice.

Se l'inserimento del codice numerico è interrotto e non vengono inserite ulteriori cifre per 5 secondi, la tastiera resetterà il codice in memoria, provocando un segnale acustico che indicherà la disponibilità a ricevere un nuovo codice PIN a 8 cifre.

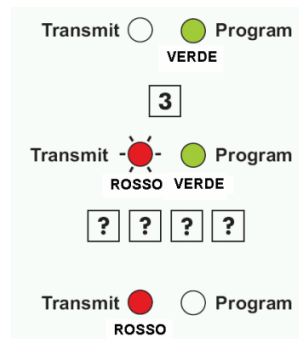
(EP) RRRR AAAA AAAA AAAA AAAA AAAA AAAA (OP)

- dove: EP = parità pari per i primi 14 bit.  
 OP = parità dispari per gli ultimi 14 bit.  
 R = 4 bit riservati (sempre 0)  
 A = 24 bit codice generato dalla tastiera

### Impostazione del codice di programmazione

- 1) Entrare in programmazione
- 2) Premere "3" per entrare nel menu 3, il LED 'Transmit' lampeggia rosso
- 3) Inserire le 4 cifre del nuovo codice di programmazione
  - Si sente un 'beep'
  - Il LED 'Program' si spegne
  - Il LED 'Transmit' diventa rosso

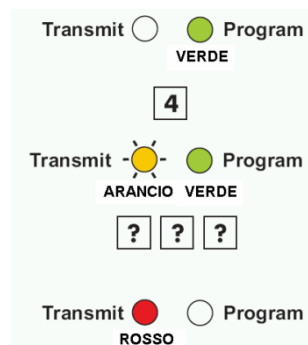
**NOTA:** Il codice di programmazione non può essere cancellato, il codice 0000 non è valido.



### Impostazione del prefisso

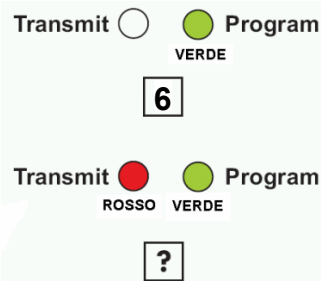
- 1) Entrare in programmazione
- 2) Premere "4" per entrare nel menu 4, il LED 'Transmit' lampeggia arancio
- 3) Inserire le 3 cifre del nuovo prefisso
- 4) Il sistema torna in modalità trasmissione
  - Si sente un 'beep'
  - Il LED 'Program' si spegne
  - Il LED 'Transmit' diventa rosso

**NOTA:** Il prefisso può essere compreso fra 000 e 254.



## Selezione della modalità di retro-illuminazione

- 1) Entrare in programmazione
- 2) Premere “6” per entrare nel menu 6, il LED ‘Trasmit’ diventa rosso.
- 3) Digitare il numero della modalità di retro-illuminazione che si desidera selezionare (vedi tabella seguente). Se viene digitato un numero errato, il lettore tornerà in modalità trasmissione e il formato di retro-illuminazione della tastiera resterà invariato.
- 4) Il sistema ritorna in modalità di trasmettitore, si sentirà un “beep”, il LED ‘Program’ si spegne e il LED ‘Trasmit’ diventa rosso.



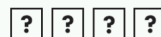
**ATTENZIONE:** Nelle modalità 2 e 3 lo spegnimento o l’attenuazione della retroilluminazione hanno effetto 10 secondi dopo la programmazione.

Modalità di retro-illuminazione	Numero da selezionare
LED attivi, retro-illuminazione spenta	0
LED attivi, retro-illuminazione accesa (default)	1
LED spenti, retro-illuminazione spenta. Si attivano entrambi per 10 secondi a seguito della pressione di un tasto qualsiasi.	2
LED attivi, retro-illuminazione attenuata. La retro-illuminazione si attiva per 10 secondi a seguito della pressione di un tasto qualsiasi	3

## Ripristino delle impostazioni di fabbrica

**Attenzione! E’ necessario fare molta attenzione prima di utilizzare questo comando. Esso infatti cancella tutta la memoria, compresi i codici utente, e riporta tutte le impostazioni ai valori di default.**

- 1) Entrare in programmazione
- 2) Premere “0” per entrare nel menu 0
  - Il LED ‘Transmit’ lampeggia rosso
  - Il LED ‘Program’ lampeggia rosso
- 3) Inserire le 4 cifre del codice di programmazione: si udirà un “beep” lungo
  - Se il codice è valido la memoria verrà completamente cancellata, ed il lettore uscirà dalla programmazione.
  - Se il codice non è valido il lettore uscirà dalla programmazione senza cancellare la memoria





## **APICE S.r.l.**

Via G.B. Vico, 45/b - 50053 Empoli (FI) Italy

[www.apice.org](http://www.apice.org) – [support@apice.org](mailto:support@apice.org)

BUILDING AUTOMATION – CONTROLLO ACCESSI

RILEVAZIONE PRESENZE - SISTEMI LONWORKS™