

Tessera *iCLASS*[®] Wiegand

Smart Card Senza Contatto e Tecnologia Wiegand.

PVC Cards 2040, 2041, 2042, 2043, 2044

Composite PVC/PET cards 2140, 2141, 2142, 2143, 2144



ACCESS flexibility.

La tecnologia *iCLASS*[®] a 13,56 MHz per la lettura/scrittura delle smart card senza contatto sviluppata da HID è utilizzabile per svariate applicazioni, tra cui il controllo accessi, i sistemi biometrici, i pagamenti senza contanti, i sistemi di bigliettazione nei trasporti pubblici, i servizi di ticketing negli aeroporti e i programmi di fidelizzazione del cliente. L'impiego di più file distinti e protetti consente di realizzare numerose applicazioni e di poterle ampliare in futuro.

Oltre ad abbinare in un'unica tessera la tecnologia di lettura/scrittura senza contatto *iCLASS* a 13,56 MHz alla tecnologia Wiegand, le tessere *iCLASS* Wiegand consentono di applicare direttamente sulla tessera una banda magnetica, un codice a barre e funzioni antifalsificazione, oltre a una grafica personalizzata o una foto tessera. Ora avete a disposizione un'unica tessera che abbinata la vecchia tecnologia Wiegand e la nuova tecnologia *iCLASS* e può essere utilizzata durante il passaggio dalla tecnologia Wiegand alla *iCLASS* HID per le applicazioni più diverse (controllo accessi, accesso protetto alle reti informatiche, identificazione veicolare a distanza, pagamento senza contanti, rilevazione delle presenze e tempi di permanenza e sistemi biometrici di verifica). Le tessere *iCLASS* Wiegand sono adatte a tutti i lettori Wiegand e alla maggior parte delle stampanti a tecnologia diretta e lettori di bande magnetiche che supportano uno spessore nominale di 0,94 mm.

Caratteristiche:

- ▶ Tecnologia di lettura/scrittura a 13,56 MHz per smart card senza contatto in grado di garantire una comunicazione veloce e affidabile e un'elevata integrità dei dati.
- ▶ La tecnologia *iCLASS* garantisce un'elevata sicurezza grazie alle funzioni di autenticazione reciproca, al trasferimento cifrato dei dati e all'uso di chiavi diversificate a 64 bit per le funzioni di lettura/scrittura.
- ▶ Tutti i formati HID possono essere programmati in fabbrica o sul posto nell'area ad elevata sicurezza riservata alle applicazioni di controllo accessi HID.
- ▶ Sono disponibili configurazioni a 2 Kbit (256 byte) o 16 Kbit (2 Kbyte).

Tutti i prodotti per l'identificazione *iCLASS* a 2 Kbit (256 byte) presentano le seguenti caratteristiche:

- ▶ Sono configurati con due sole aree per le applicazioni.
- ▶ Mettono a disposizione l'area standard per le applicazioni di controllo HID e un'altra area per le applicazioni personalizzabile dall'utente.
- ▶ Sono conformi ai requisiti stabiliti dalla norma ISO 15693 in materia di comunicazione senza contatto.
- ▶ Sono un modo estremamente conveniente per migliorare la sicurezza del proprio sistema di controllo accessi.

Tutti i prodotti per l'identificazione *iCLASS* a 16 Kbit (2 Kbyte) presentano le seguenti caratteristiche:

- ▶ Dispongono di memoria di lettura/scrittura sufficiente per contenere svariati modelli biometrici.
- ▶ Sono disponibili nella configurazione con 2 o 16 aree per applicazioni.
- ▶ L'impiego di più file distinti e protetti consente di realizzare numerose applicazioni, tra cui il controllo standard degli accessi HID, e di poterle ampliare in futuro.
- ▶ Sono conformi ai requisiti stabiliti dalla norma ISO 15693 and 14443B in materia di comunicazione senza contatto.

Funzioni di lettura/ scrittura per le applicazioni multifunzione

La tecnologia iCLASS® è stata sviluppata specificatamente per rendere il controllo accessi più potente, versatile e sicuro. Le trasmissioni dei dati in radiofrequenza fra il tag e il lettore sono cifrate mediante un algoritmo protetto. Grazie alle tecniche di cifratura conformi agli standard industriali, iCLASS riduce i rischi di manomissione dei dati e di duplicazione delle tessere. Inoltre, per ottenere una sicurezza ancora maggiore è possibile proteggere i dati delle tessere con una cifratura DES o triplo DES. Poiché le aree riservate alle applicazioni sono separate in modo sicuro e protette da chiavi di lettura/scrittura diversificate a 64 bit, è possibile realizzare applicazioni complesse che possono essere ulteriormente ampliate in futuro.

Meccanismi di protezione quali l'autenticazione reciproca e la cifratura dei dati, abbinati a un'elevata velocità di elaborazione e comunicazione dei dati, determinano tempi di transazione inferiori a 100 millisecondi per una tipica transazione di pagamento elettronico.

Tecnologia affidabile

Garantisce una distanza di lettura sempre costante. Non subisce l'effetto schermante dei corpi e non viene alterata dagli agenti atmosferici.

Lunga durata

Essendo passive, ovvero prive di batteria, le tessere consentono un minimo di 100.000 letture.

Resistente

Le tessere sono robuste, flessibili e resistenti alle piegature e alle rotture.

Opzioni

- Banda Wiegand
- Banda magnetica
- Numerazione sul lato esterno della tessera (a getto di inchiostro o laser)
- Perforazione verticale o orizzontale
- Design personalizzato (testo o grafica)

Garanzia

Garanzia a vita. Per maggiori informazioni vedere il contratto di garanzia.

Codici di riferimento

- 2040 per le tessere da 2 Kbit (256 byte) con 2 aree per le applicazioni
- 2041 per le tessere da 16 Kbit (2 Kbyte) con 2 aree per le applicazioni
- 2042 per le tessere da 16 Kbit (16 Kbyte) con 16 aree per le applicazioni

Descrizione

Smart card senza contatto a 13,56 MHz e tecnologia Wiegand.

Distanza di lettura massima*

R10 5,0-7,6 cm
R30/RW300 5,0-8,9 cm
R40/RW400 6,3-11,4 cm
RK40/RWK400 7,6-10,1 cm

*Dipende dalle condizioni di installazione.

Dimensioni

5,40 x 8,57 x 0,084 cm max.

Peso

6,3 g

Materiale

Laminato in PVC.

Temperatura di esercizio

Da -40° a 70° C

Umidità

10-95% senza condensa

Frequenza

13,56 MHz

Tempo di transazione

Tipico <100 ms

Conservazione dei dati

10 anni.

Baud Rate

Modo 14443B - 106 Kbps
Modo 15693 - 26 Kbps

Tipo di memoria

EEPROM, lettura/scrittura

Memoria per più applicazioni

Tessera da 2 Kbit (256 byte) - 2 aree per le applicazioni
Tessera da 16 Kbit (2 Kbyte) - 2 o 16 aree per le applicazioni

I dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso.



ACCESS experience.

HID Global Offices:

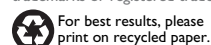
Corporate North America
9292 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618-1905
U.S.A.
Phone: (800) 237-7769
Phone: (949) 598-1600
Fax: (949) 598-1690

Asia Pacific
19/F 625 King's Road
North Point
Island East
Hong Kong
Phone: +852 3160-9800
Fax: +852 3160-4809

Latin America
Circunvalacion Ote. #201 B
Despacho 2
Col. Jardines del Moral
Leon 37160, Gto.
Mexico
Phone: +52 477 779 1492
Fax: +52 477 779 1493

Europe, Middle East & Africa
Homefield Road
Haverhill, Suffolk
CB9 8QP
England
Phone: +44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840

© 2007 HID Global. All rights reserved. HID, the HID logo, and iCLASS are trademarks or registered trademarks of HID Global in the U.S. and/or other countries. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Rev. 3/2007



MKT-ICLASSWIEGAND_DS_IT

hidcorp.com