

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il Lettore CRW08 è integrato normalmente nel dispositivo BCRW01 di Prismachip, tuttavia è disponibile in versione OEM e supporta le SmartCard CryptoMemory ATMEL AT88SC1608 (2KByte) e AT88SC25616C (32KByte)

Crittografia sul canale E²CBus personalizzata per ogni cliente

Crittografia sul canale USB personalizzata per ogni cliente

Elevata velocità di comunicazione: ad esempio la lettura di un file memorizzato nella SmartCard pari a 2998 Byte in 0,416 secondi, scrittura del medesimo file in 0,895 secondi

Interfaccia di comunicazione USB

2 Led per il controllo di stato

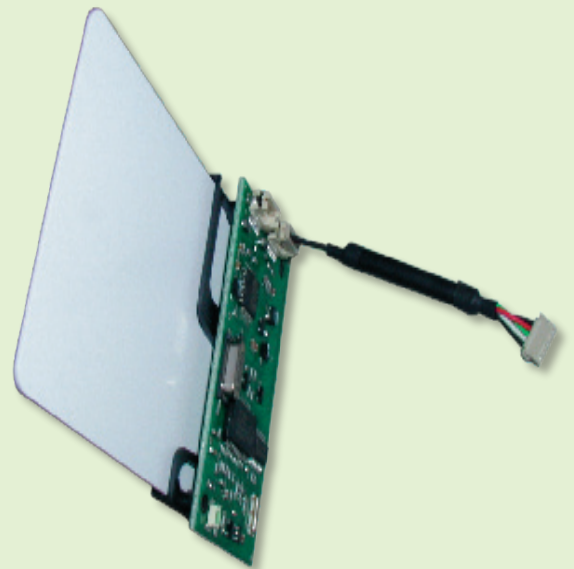
Display 16x2 caratteri retroilluminato. 2 opzioni per la gestione del display selezionabili:

- a) Mediante CRW08 - SDK
- b) Sul display vengono scritti i messaggi di stato selezionabili in 4 lingue (it, de, gb, fr)

EEProm da 8 KByte espandibile e gestibile da CRW08-SDK

Funzione Data e Ora impostabili da CRW08-SDK

SDK-CRW08 Software di sviluppo per integratori



ELEVATE PRESTAZIONI DI SICUREZZA

Le moderne applicazioni delle SmartCard, quali, Firma Digitale, Certificati Digitali, Libretto Sanitario, Carta del Cittadino, Patente Elettronica, Carta d'Identità Elettronica, Prepagati, Log-On di Windows, Log-On per Applicativi Software, Chiavi d'Accesso per le più svariate applicazioni, richiedono elevate prestazioni di sicurezza sia per le SmartCard e sia per i Lettori. Le CryptoMemory Atmel e i Lettori CRW08 soddisfano questa prerogativa:

- a) il Firmware del Lettore CRW08 viene personalizzato in modo diverso mediante Parametri Crittografici per ogni Applicazione.
- b) l'SDK di CRW08 viene personalizzato in modo diverso mediante Parametri Crittografici per ogni Sviluppatore.
- c) le SmartCard vengono personalizzate mediante Parametri Crittografici in modo diverso per ogni Applicazione.

Sostanzialmente ne deriva che le SmartCard, il Firmware di CRW08 e l'SDK vengono programmati in modo da rendere le SmartCard ACCEDIBILI soltanto nei modi previsti dall'Applicazione di ogni Sviluppatore.

FACILITA' D'USO

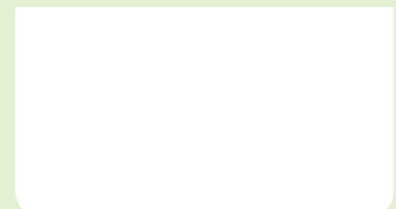
Il lettore CRW08 si alimenta direttamente tramite l'interfaccia USB e può coesistere insieme ad un altro dispositivo USB sulla stessa porta USB del PC considerato che a bordo è integrato un HUB-USB.

PRISMACHIP



Via Puren, 11 - Zona Artigianale
I - 39019 Tirolo (BZ)
www.prismachip.it

Tel. +39 0473 490 450
Fax +39 0473 490 451
info@prismachip.it



CARATTERISTICHE DEL DRIVE CRW08

Supporta le SmartCard	<p>ATMEL AT88SC1608 2 KByte EEprom (8 zone da 256 Byte)</p> <p>ATMEL AT88SC25616C 32 KByte EEprom (16 zone da 2 KByte)</p> <p>CARATTERISTICHE DI SICUREZZA: <ul style="list-style-type: none"> - ISO7816 e EMV (Atmel CryptoMemory ChipCard) - Doppio PIN (lettura/scrittura) a 24 bit per ogni zona di memoria - Algoritmo a 64 bit di mutua autenticazione dinamica simmetrica (brevettato ELVA) - Checksum cifrato - Stringhe dati in lettura/scrittura cifrate - 4 chiavi programmabili per l'autenticazione e la crittografia - Contatore di attacchi programmabile </p>
Piattaforme	Windows XP, 2000, 98SE, Me e Linux
Interfaccia	USB
Velocità di comunicazione	Settabile via CRW08-SDK (default settato a 119.200 Baud)
Protocollo di comunicazione	Software di Sviluppo per Integratori CRW08-SDK
Schermo (optional)	Display 16*2 Caratteri retroilluminato, gestibile tramite CRW08-SDK
Controllo di stato	<p>Due Led di visualizzazione per il controllo di stato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED VERDE-ON e LED ROSSO-OFF: SmartCard inserita e riconosciuta e abilitata ad operazioni di lettura e scrittura - LED ROSSO-ON e LED VERDE-OFF: SmartCard inserita ma non abilitata ad operazioni di lettura e scrittura o non risponde - LED ROSSO LAMPEGGIANTE E LED VERDE-OFF: SmartCard inserita riconosciuta ma non abilitata ad operazioni di lettura/scrittura in quanto contatore di attacchi a zero - LED VERDE e ROSSO SPENTI: SmartCard non inserita
Contattiera Chipcard	Professionale (non a strisciamento ma a discesa del trattore): garantita per 500.000 inserimenti
Processore	Atmel 89C51RB2
Chip data e ora	Integrato in CRW08 e impostabile via CRW08-SDK
Voltaggio SmartCard	2.7V to 5.5V (ISO7816 Class A)
Standard supportati	ISO7816-3 Protocollo Sincrono
Standard sicurezza	CE
Alimentazione	CRW08 si alimenta dall'interfaccia USB
Misure del circuito stampato	61,5 x 42 mm