

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il Lettore CRW01 supporta le SmartCard CryptoMemory ATMEL AT88SC1608 (2KByte) e AT88SC25616C (32KByte)

Crittografia sul canale E²CBus personalizzata per ogni cliente

Crittografia sul canale RS232 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 RS232

2 Led per il controllo di stato

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

- Mediante CRW01-SDK
- Sul display vengono scritti i messaggi di stato selezionabili in 4 lingue (it, de, gb, fr)

EEPROM da 8 KByte espandibile e gestibile da CRW01-SDK

Funzione Relè (gestibile da CRW01-SDK o da Firmware)

Display retroilluminato (OPTIONAL)

SDK-CRW01 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 CRW01 soddisfano questa prerogativa:

- il Firmware del Lettore CRW01 viene personalizzato in modo diverso mediante Parametri Crittografici per ogni Applicazione.
- l'SDK di CRW01 viene personalizzato in modo diverso mediante Parametri Crittografici per ogni Sviluppatore.
- le SmartCard vengono personalizzate mediante Parametri Crittografici in modo diverso per ogni Applicazione.

Sostanzialmente ne deriva che le SmartCard, il Firmware di CRW01 e l'SDK vengono programmati in modo da rendere le SmartCard ACCEDIBILI soltanto nei modi previsti dall'Applicazione di ogni Sviluppatore.

Il Drive CRW01, si distingue da altre apparecchiature per la sua robustezza, infatti la sua custodia è interamente realizzata in alluminio.

FACILITA' D'USO

CRW01 non necessita di alimentazione esterna.

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 CRW01

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: - 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	RS232
Velocità di comunicazione	Settabile via CRW01-SDK (default settato a 119.200 Baud)
SDK	Software di Sviluppo per Integratori CRW01-SDK
Schermo	<p>Display 16*2 Caratteri, (Retroilluminato: OPTIONAL). Possibili due gestioni differenti: A) Tramite CRW01-SDK B) Il display viene gestito dal firmware. Sul display viene scritto il controllo di STATO in 4 lingue: IT, DE, GB, FR. CARTA NON INSERITA - CARTA INSERITA E ABILITATA - CARTA NON RISPONDE - CODICE PASSWORD ERRATO !!! - TENTATIVI DI ATTACCO FALLITI</p>
Controllo di stato	<p>Due Led di visualizzazione per il controllo di stato: - 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</p>
Contattiera Chipcard	Professionale (non a strisciamento ma a discesa del trattore)
Processore	Philips P89C52UBA
Chip data e ora	Integrato in CRW01 e impostabile via CRW01-SDK
Reset	Tramite un tasto
Custodia	In alluminio, molto robusta, disponibile in alluminio naturale o verniciata di nero
Accessori esterni	Alimentatore stabilizzato +9V = 500mA
Voltaggio SmartCard	2.7V to 5.5V (ISO7816 Class A)
Relè	<p>OPTIONAL. Impostabile in due modalità: a) gestibile via CRW01-SDK b) gestito da Firmware: inserita la SmartCard, se riconosciuta e abilitata, il deviatore si sposta nella posizione ON altrimenti rimane in OFF</p>
Standard supportati	ISO7816-3 Protocollo Sincrono
Standard sicurezza	CE
Alimentazione	CRW01 si alimenta tramite i segnali dell'interfaccia seriale, nella versione con display retroilluminato è necessario l'alimentatore stabilizzato esterno a 9V =
Misure d'ingombro	110 x 110 x 35 mm
Dotazione	Un cavo di collegamento seriale