

TWN4 MULTITECH SMARTCARD

LETTORE & SCRITTORE PROGRAMMABILE RFID / A CONTATTO PER CARD LF/HF/NFC & ISO/IEC7816



TWN4 MultiTech SmartCard
(inlay customizable)

Il lettore TWN4 MultiTech SmartCard di Elatec è una combinazione del TWN4 MultiTech (RFID) con un lettore/scrittore di card a contatto integrato (ISO7816).

Consente agli utenti di leggere e scrivere su quasi tutte le carte tecnologiche come 125 kHz, 134.2 kHz e 13.56 MHz che supportano tutte le varie tecnologie di vari fornitori come ATMEL, EM, ST, NXP, TI, HID, LEGIC, etc... e molti standard ISO come ISO 14443 A/B (T=CL), ISO 15693 E ISO 18092 / ECMA - 340 (NFC). Il lettore di chip card integrato è progettato per una facile integrazione in varie applicazioni.

I lettori possono essere programmati con un linguaggio script per l'esecuzione autonoma di comandi anche complessi come procedure di accesso, funzioni di incremento / decremento e molti altri. Il lettore supporta la comunicazione host tramite USB.

Caratteristiche speciali:

- + Potente SDK per la scrittura di app eseguite direttamente sul lettore
- + Disponibile aggiornamento del firmware sul campo
- + Memoria flash integrata da 18 kB, ad es. per la memorizzazione di dati non volatili accessibili dall'utente
- + Supporto diretto di comandi al chip
- + CCID e PC/SC 2.01
- + A bordo due moduli SAM (Secure Access Module)
- + Supporta una rapida (ri)configurazione in rete e tramite interfaccia wireless con la Card CONFIG TWN4
- + Dati di costruzione 3D (STEP) disponibili su richiesta



Elevator



EV Chargers



Access



Shop POS



Fitness
Equipment



Ticket POS



PC Log-on



Document
Management



Driver ID



Vending



Parking



Gaming



Locker Locks



Time
Attendance



Industrial
PC

DATI TECNICI

FREQUENZA	125 kHz/134.2 kHz (LF) / 13.56 MHz (HF)
ANTENNA	Integrata
COVER	Materiale: ABS UL94-V0, colore: nero o bianco
DIMENSIONI (L X W X H)	Lettore Desktop: 88 mm x 68 mm x 19 mm / 3.46 pollici x 2.68 pollici x 0.75 pollici Scheda OEM: 76 mm x 62 mm x 11 mm / 3 pollici x 2.44 pollici x 0.43 pollici
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	4.3 V - 5.5 V tramite USB
TEMPERATURA	Desktop, Operativa: -25 °C fino a +70 °C (-13 °F fino a +158 °F) Desktop, Immagazzinamento: -45 °C fino a +75 °C (-49 °F fino a +167 °F) PCB, Operativa: -25 °C fino a +80 °C (-13 °F fino a +176 °F) PCB, Immagazzinamento: -45 °C fino a +85 °C (-49 °F fino a +185 °F)
UMIDITA' RELATIVA	5% a 95% senza condensa
DISTANZA LETTURA/SCRITTURA	Fino a 100 mm / 4 pollici, a seconda dell'ambiente e della carta tecnologica
VELOCITA' DI TRASMISSIONE	Host: USB a piena velocità (12 Mbit/s), Air: fino a 848 kbit/s
MODALITA' OPERATIVA	Emulazione di tastiera USB – Porta virtuale COM USB – CCID / PC/SC 2.01
MTBF	500.000 ore / min. 100.000 cicli di inserimento card
PESO	Circa 35 g (senza cover) / Circa 140g (con cover e cavo USB)
STANDARD SMARTCARD	ISO/IEC7816 Part 1-4, Class A/B/C (5V, 3V, 1.8V), T=0, T=1
FREQUENZA CLOCK SMARTCARDS	5 MHz fino a 15 MHz
SMARTCARD SUPPORTATE	5V, 3V e 1.8V, ISO/IEC7816 Class A/B/C
POTENZA SMARTCARD	60mA in Class A; 55mA in Class B; 35mA in Class C
RILEVAMENTO SMARTCARD	Passaggio presenza card / Accensione-Spegnimento automatico / Protezione corto circuito
DIMENSIONI SMARTCARD	2xID-000 (SAM) ID-1
TIPOLOGIA SMARTCARD A CONTATTO	Modulo a contatto scorrevole a 8 pin, supportati C4/C8 ID-1
CARTE TECNOLOGICHE SUPPORTATE (STANDARD)	<u>ISO14443A:</u> LEGIC Advant, MIFARE Classic 1k & 4k EV1, MIFARE Classic, MIFARE Mini, MIFARE DESFire EV1, MIFARE DESFire EV2, MIFARE Plus S, X, MIFARE Pro X, MIFARE Smart MX, MIFARE Ultralight, MIFARE Ultralight C, MIFARE Ultralight EV1, NTAG2xx, PayPass, SLE44R35, SLE66Rxx (my-d move), Topaz <u>ISO14443B:</u> Calypso, Calypso Innovatron protocol, CEPAS, HID iCLASS, Moneo, Pico Pass, SRI4K, SRIX4K, SRI512, SRT512 <u>ISO18092 ECMA-340:</u> NFC Forum Tag 1-5, NFC Peer-to-Peer, Sony FeliCa, NFC modalità di comunicazione attiva e passiva <u>ISO15693:</u> EM4x33, EM4x35, HID iCLASS, HID iCLASS SE/SR, ICODE SLI, LEGIC Advant, M24LR16/64, SRF55Vxx (my-d vicinity), Tag-it, PicoPass <u>125 kHz, 134.2 kHz:</u> AWID, Cardax, CASI-RUSCO, Deister, EM4100, 4102, 4200, EM4050, 4150, 4450, 4550, EM4305, FDX-B, EM4105, HITAG 1, HITAG 2, HITAG S, ICT, IDTECK, Isonas, Keri, Miro, Nedap, PAC, Pyramid, Q5, T5557, T5567, T5577, TIRIS/HDX, TITAN (EM4050), UNIQUE, ZODIAC
CARTE TECNOLOGICHE SUPPORTATE (VERSIONE P)	Tutti gli standard di carte tecnologiche G-Prox, HID DuoProx II, HID ISO Prox II, HID Micro Prox, HID ProxKey III, HID Prox, HID Prox II, Indala, ioProx, Nexwatch
CARTE TECNOLOGICHE SUPPORTATE (VERSIONE PI)	Richiede la card SIO TWN4, Tutti gli standard e le opzioni P di carte tecnologiche HID iCLASS, HID iCLASS SE/SR/SEOS (CSN and Facility Code/PAC), HID iCLASS Elite & SE Elite
INTERFACCIA PERIFERICHE	USB
SISTEMI OPERATIVI SUPPORTATI	Windows XP, Vista, CE integrato, 7 (32-64 bit), 8, 8.1, 10, Linux, Android, iOS, MAC OS X
NOME CERTIFICATO	TWN4 SmartCard MIFARE NFC
CERTIFICAZIONI	Certificazione RoHS-II, CE, FCC, RED