



**OVER EPP (Encrypting Pin Pad)** per la digitazione del PIN in modalità sicura per applicazioni bancarie, su self-service indoor e outdoor.

Soddisfa le regole PCI 2.0 per la sicurezza logica e fisica.

Su OVER EPP sono disponibili:

- **Funzioni 3DES**
- 
- Meccanismi di caricamento chiavi Manuale e Remoto
- Calcolo e verifica MAC secondo lo standard ISO 9797-1/X9.19
- Schema di gestione delle chiavi
- Chiavi fisse
- Master/Session Key Management
- DUKPT
  
- PIN Block supportati

- ISO 9564 formati 0/1/2/3
- ECI formati 2/3
- IBM3624
  
- Verifica PIN Offline IBM 3624
- Cifratura e decifratura dati con modalità ECB/CBC
  
- **Funzioni RSA**
- Dimensione massima modulo chiave 4096 bit
- Schemi RSA PKCS#1 v2.1: RSAES-PKCS1-V1 5, RSAES-OAEP, RSASSA-PKCS1-V1 5, RSASSA-PSS
  
- **Funzioni di Hashing: SHA-1**
- **Funzioni EMV livello 2**
- Gestione chiavi pubbliche della CA EMV
- Funzioni di verifica certificati Issuer e ICC
- Supporto per la verifica del PIN offline cifrato in chiaro
  
- **Caricamento firmware in modalità sicura**
- **Software Development Kit disponibile per lo sviluppo di applicazioni**