

BLACKSER AES

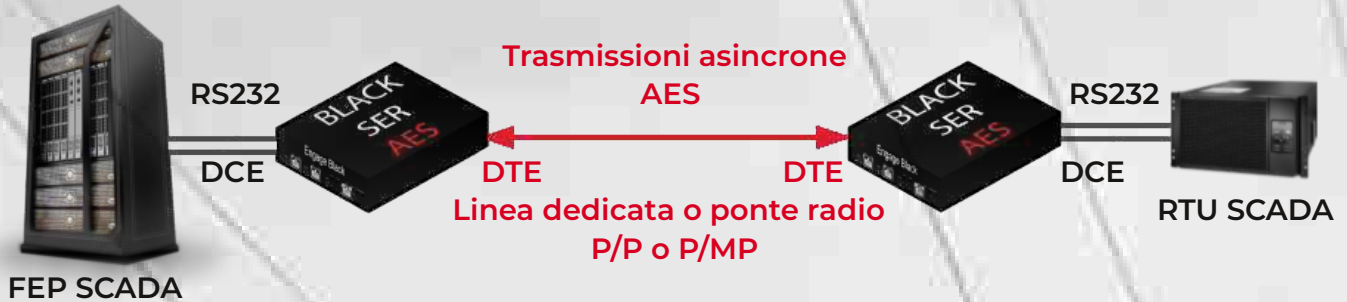
CRITTOGRAFIA SERIALE IN LINEA FIPS 140-2 LIVELLO 3



- Integrazione in linea trasparente per proteggere installazioni SCADA •
 - Hardware e software certificati FIPS livello 3 •
 - Gestione protetta delle chiavi certificata NIST •
 - Interfaccia di gestione autenticata e crittografata •
- Ideale per proteggere linee di comunicazione in impianti petroliferi e infrastrutture energetiche •

Sicurezza FIPS per impianti strategici

BlackSER AES è un Serial Data Encryptor con certificazione FIPS 140-2 Livello 3.
 I dati ricevuti sulla porta DCE sono crittografati AES 256bit e inoltrati alla porta DTE.
 I dati ricevuti sulla porta DTE sono decrittografati e inoltrati alla porta DCE.



BlackSER AES può proteggere qualsiasi link seriale (es. PLC, RTU, computer, ecc.) mediante **crittografia AES 256bit dei dati seriali asincroni** indipendentemente dal protocollo. Tutte le funzioni crittografiche sono eseguite su **hardware e software certificati FIPS**. Il **generatore chiavi certificato NIST** usa funzioni randomiche per garantire un'elevata entropia. È possibile utilizzare **certificati OCSP per l'autenticazione della connessione**. La chiave master è protetta dalla tecnologia **CPU Die Shield's Cryptographic Boundary**. Sono presenti **circuiti antimanomissione attivi di livello 3+**. L'**interfaccia Secure Socket Shell multi-tenant autenticata e crittografata** garantisce una gestione sicura e regolamentata.

Caratteristiche tecniche

RS232: 1 x DCE, 1 x DTE 8bit asincrono 1.2/2.4/4.8/9.6/19.2/38.4kbps Modbus, DNP, IEC101, ecc.	Certificato: FIPS 140-2 Livello 3
LAN: 1 x 10/100 BaseT SSH, TLS, OCSP, EST	Crittografia: Asymmetric public key RSA (2048, 3072, 4096), ECDH, ECDSA Symmetric AES 128, 192, 256 bit Hash/message digest SHA-2 (256, 384, 512)
HW: True Random Number Generator NIST SP 800-90 compliant DRBG Secure Boot Loader PKI Authentication Memory Encryption Integrity Check Real-Time Clock	Full Suite B with Elliptic Curve Cryptography(ECC) EC curves P-256, P-384, P-521
Tamper: Mechanical Die-Shield Temperature Voltage	API: PKCS#11, Java (JCE), CNG
Setup: Rack, Wall e Din Rail Mounting Dimensioni 102x153x26mm Peso 0,454kg Temperatura operativa -20~60°C Umidità operativa 10~90%	Gestione: Menu Driven VT100 CLI (SSH) Syslog SNMPv3
	Compliance: UL, CE, FCC, RoHS
	Power: DB9 Dual Hot Standby 5~30VDC 4W

