



# Centralizzazione ECCore

## Rete di telecontrollo e telecomando di sicurezza per strutture distribuite



### Il Sistema di Centralizzazione ECCore

Il Sistema di Centralizzazione e Telecontrollo ECCore consente la realizzazione di una efficace e sicura Rete di **monitoraggio, controllo e telegestione di sicurezza** di sensori e apparati esistenti, installati nelle Sedi periferiche di una struttura distribuita sul territorio, realizzata mediante l'uso di moduli intelligenti a basso costo della famiglia **EpCore**, interamente progettati nei laboratori Elimos e **personalizzabili** sulle esigenze del Cliente.

Tutti moduli **EpCore** sono personalizzabili, di dimensioni contenute e **bassissimo assorbimento** in modo da essere facilmente installati con il minimo impatto (es. all'interno di un apparato esistente).

Flessibile e modulare, il Sistema di **Centralizzazione ECCore** garantisce il massimo livello di sicurezza grazie alla **comunicazione criptata (AES)** fra i sistemi periferici e il server centrale.

Per adattarsi alle varie esigenze del Cliente il Sistema è disponibile in varie configurazioni con funzionalità crescenti:

- **LITE:** da 1 a 15 periferiche
- **PLUS:** da 16 a 50 periferiche
- **PROFESSIONAL:** da 51 a 200 periferiche
- **ENTERPRISE:** oltre 200 periferiche

Elimos progetta e realizza direttamente sia il software che l'hardware del prodotto garantendo il massimo livello di supporto e affidabilità del sistema.

### ELIMOS Srl

#### AMMINISTRAZIONE

c/o AREA Science Park  
Padriciano 99  
34149 Trieste – Italy

Tel./Fax: +39 040 3755356  
E-mail: info@elimos.it

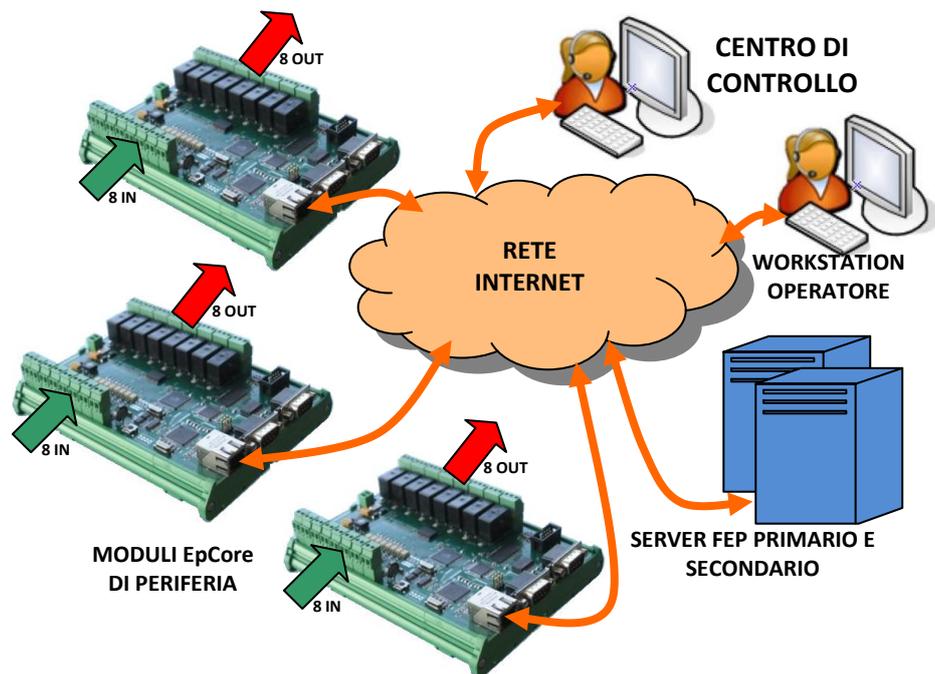
#### UFFICIO COMMERCIALE

Tel./Fax: +39 0523 498236  
E-mail: vendite@elimos.it

## Caratteristiche funzionali

Il Sistema di **Centralizzazione ECCore** è costituito da una *suite* SW con architettura Client-Server e **multiple postazioni operatore** con una moderna interfaccia grafica di facile utilizzo, in grado di realizzare una serie completa di funzionalità specifiche per il telecontrollo e monitoraggio remoto sviluppate con l'obiettivo primario di realizzare un sistema utilizzabile in maniera semplice ed intuitiva, ma con i più alti gradi di sicurezza ed affidabilità. I **Server** al Centro di controllo possono essere realizzati in configurazione **Singola** o con struttura **ridondata 1+1** con **stand-by caldo** per garantire la massima affidabilità e continuità di servizio del Sistema in situazioni "Mission-Critical". Inoltre la possibilità di attivare da una a **10 console Operatore** distribuite sulla rete è garanzia della massima flessibilità e adattabilità del **Sistema ECCore** alle diverse situazioni operative. Le principali funzionalità offerte dal **Sistema ECCore** sono:

- Comunicazioni da/verso il Centro di Controllo **criptate con algoritmo AES** e **autenticazione della connessione** verso i due Server centrali (Primario e Secondario) per garantire reciprocamente l'autenticità dell'identità del sistema remoto e dei Server: ciò garantisce la massima sicurezza del Sistema.
- Aggiornamento **continuo** dello **stato ingressi e uscite** verso entrambi i Server centrali (Primario e Secondario) su sessione UDP (8 ingressi digitali, stato 8 uscite digitali, valore di temperatura, dati statistici) per garantire velocissimi tempi di risposta del Sistema.
- **Generazione automatica di allarme** sia al Centro (evento all'Operatore) che in Periferia (tramite attivazione di uscita di **allarme locale**) in caso di **perdita di connessione** e **rapido rientro** al ripristino delle condizioni di operatività normale.
- **Telecontrollo** dello stato dei relais delle **uscite** su comando del Centro di Controllo tramite semplici e immediate azioni da parte dell'Operatore.
- Eventuale possibilità di generare una attivazione **automatica** di uno o più output a relais a fronte di uno o più **eventi programmati** (es. caduta rete)
- Doppio **watch-dog** reset di sicurezza sui moduli EpCore in periferia in modo da garantire la massima **continuità di servizio** del Sistema in tutte le condizioni.
- **Memorizzazione dello stato degli output** in periferia per il successivo **immediato ripristino** a fronte di spegnimento / reset / ripartenza da watchdog.
- Creazione e gestione di un **tunnel dati** seriale fra la Workstation operatore verso le **porte seriali locali** dei moduli EpCore in periferia per l'interfacciamento di unità locali tramite porta seriale.
- **TeleAggiornamento automatico del Firmware** di bordo dei moduli EpCore in periferia al Boot o su comando dal Centro di Controllo, per avere sempre versioni allineate e aggiornate senza la necessità di alcun intervento da svolgere nelle Periferie.
- **Due livelli di accesso Operatore** verso le periferie di competenza del Gruppo di appartenenza con **tre livelli di privilegio**:
  - 1 **Privilegio Utente**: solo consultazione stati
  - 2 **Privilegio Operatore**: consultazione stati, invio comandi, attivazione sessioni di tunnel seriale
  - 3 **Privilegio Configuratore**: Accesso a creazione e modifica del database di configurazione.



Per avere ulteriori informazioni sulle applicazioni e sui prodotti visitare il sito  
[www.elimos.it](http://www.elimos.it)

