

Fault Tolerant Controller

FT / FT Pro — Controlador Inteligente de Arquitectura Abierta

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Descripción General: El Fault Tolerant Controller (FT / FT Pro) es el componente central inteligente que toma todas las decisiones del sistema. Diseñado bajo una arquitectura abierta, garantiza un rendimiento superior y tolerancia a fallos para instalaciones críticas de control de acceso y seguridad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROCESADOR 32 bits o Quad Core 64 bits ARM (Modelo FT Pro)	MEMORIA Estado sólido hasta 16MB RAM + Opción SD	COMUNICACIÓN Estándar 10/100 TCP/IP, PoE y comunicación alterna
■ Memoria respaldada por batería integrada	■ Supervisión anti-sabotaje (Tamper)	
■ Pantalla Clique Network Status (Estado en RT)	■ Gabinete estándar / Pro de tamaño compacto	
■ Formato Pro cabe en la palma de la mano	■ Montaje en Rack 2U con pantallas VFD	

CAPACIDADES MÁXIMAS POR "CLIQUE" (GRUPO P2P)

Un "Clique" permite agrupar un máximo de hasta 8 controladores FT trabajando en red Peer-to-Peer.

112 Módulos de Puerta (DIM)	224 Lectoras por Clique	20K o + Usuarios / Historial	672 Entradas Supervisadas
---------------------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------------

* Reconocimiento simultáneo de múltiples formatos de tarjetas (hasta 16 códigos de sitio).

BONDADES, BENEFICIOS Y ALTA SEGURIDAD

Eliminación de Puntos Únicos de Fallo

Todas las decisiones sobre tarjetas, entradas y salidas se procesan localmente en el controlador FT.

Continuidad Operativa Absoluta

Conmutación inmediata (hot fail-over / hot cutover) bajo esquemas Activo/Activo o Activo/Pasivo. Si 7 de los 8 controladores de un Clique fallan, el último mantiene el 100% de la seguridad operativa.

Protocolo Hydra (IA Inherente)

Monitorea de forma automatizada la redundancia de bases de datos, niveles de firmware y rutas de comunicación dentro del grupo de controladores.

Alta Seguridad Integrada

Procesamiento ininterrumpido durante actualizaciones de firmware. Incluye lógica de nivel de amenaza (Threat Level), regla de ocupación mínima de dos personas, requerimiento de escolta y monitoreo de alarmas de 5 estados.