

FUNDAMENTOS



CONTROLADOR INTELIGENTE DE ENERGÍA GRIDMASTER®



CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)



CONTROLADOR BASADO EN LA NUBE

DISEÑADO PARA



MICRORREDES

Sistema de software y hardware construido específicamente para aplicaciones seguras en la microrred.

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



Sistema original reutilizado originalmente diseñados para una amplia variedad de procesos de automatización repetitiva.

ALMACENAMIENTO DE DATOS



Sistema de control remoto basado en un servidor, fue inspirado por las funciones del almacenamiento común de datos.

PROGRAMACIÓN



CÓDIGO EN EVOLUCIÓN

Los algoritmos flexibles de control evolucionan y se adaptan a actualizaciones sin cambios al núcleo del código.

CÓDIGO LINEAL



Secuencias de instrucción específicas requiere de ingeniería de personalización complicada, haciendo difíciles los cambios.

SOFTWARE REMOTO



La apertura del sistema requiere de comunicación inalámbrica ininterrumpida para el equipo local para una funcionalidad completa.

CIBERSEGURIDAD



CIBERSEGURIDAD INTEGRADA

La protección de una Defensa a Profundidad incluye siete capas de seguridad construidas dentro del sistema.

VULNERABILIDAD DE LA SEGURIDAD



Los PLCs estaban originalmente construidas con pocas o ningunas medidas de seguridad, y los firewalls (cortafuegos), agregados después son vulnerables a la penetración.

GRAN SUPERFICIE DE ATAQUE



La seguridad es necesaria a todo nivel, desde el servidor local hasta los dispositivos remotos y existen muchos vectores potenciales de penetración.

CONTROL DEL SISTEMA



CONTROL DISTRIBUIDO

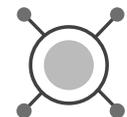
Arquitectura redundante que elimina puntos únicos de falla e incrementa la resiliencia del sistema.

CONTROL PSEUDO DISTRIBUIDO



Los PLCs típicamente son centralizadas. Sin embargo, los controladores de automatización en tiempo real simulan una arquitectura distribuida.

CONTROL CENTRALIZADO



La arquitectura de la barra centralizada con un control basado en la nube tiene un punto único de falla, limitando la resiliencia.

