



ISS: Sistema de Seguridad y Enclavamiento



Actualización de la CPU de seguridad

➤ CPU S7 300 y S7 300F

Descatalogados durante los años
2000-2020



➤ CPU S7 1500F

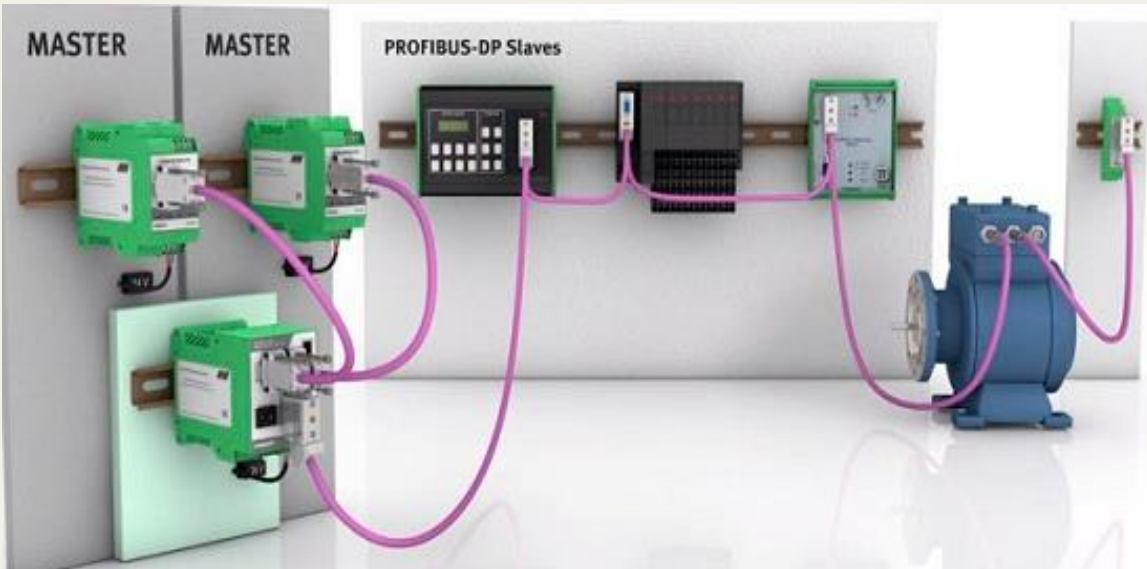
Nueva familia CPU Simatic
Cumple nuevo reglamento en máquinas
(UE) 2023/1230



Actualización de la Red de Control del ISS

Anteriormente

- Bus de control Profibus
- Elementos conectados en cascada, limitan la velocidad y ampliación del bus.



Actualmente

- Nueva red de control del ISS vía Profinet.
- Elementos conectados vía switch, facilitan la instalación y aumentan la velocidad en las comunicaciones.



Actualización de la Consola de Operación (HMI)

Anteriormente

La consola de operación OP 270 no es soportada en el software TIA Portal.



Actualmente

Consolas HMI compatible con
TIA Portal
Versión 16,17,18 , Servicio web



SIMATIC HMI TP1900

TIA Portal - industria 4.0

Ingeniería

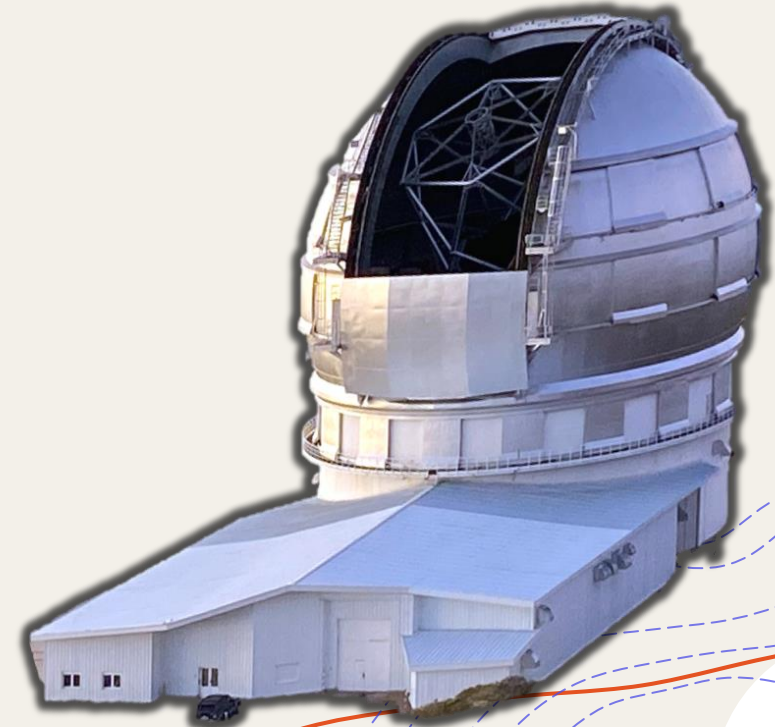
Sistemas ciberfísicos y cognitivos
Conectividad All IP
Industrial IoT
Conectividad a buses de campo.
Ciberseguridad.
Eficiencia energética.

Conectividad Cloud

Nube/Aplicaciones IT/OT
MQTT

Mantenimiento

Diagnóstico y OTA
Realidad Aumentada
Sustitución rápida y ágil de equipos
Mantenimiento predictivo/prescriptivo



ISS: SISTEMA DE SEGURIDAD Y ENCLAVAMIENTO



Actualización de la CPU de seguridad

- **CPU S7 300 y S7 300F**
Descatalogados durante los años 2000-2020
- **CPU S7 1500F**
Nueva familia CPU Simatic
Cumple nuevo reglamento en máquinas (UE) 2023/1230

TIA Portal - industria 4.0

- Ingeniería**
Sistemas ciberfísicos y cognitivos
Conectividad All IP
Industrial IoT
Conectividad a buses de campo.
Ciberseguridad.
Eficiencia energética.
- Mantenimiento**
Diagnóstico y OTA
Realidad Aumentada
Sustitución rápida y ágil de equipos
Mantenimiento predictivo/prescriptivo
- Conectividad Cloud**
Nube/Aplicaciones IT/OT
MQTT

Actualización de la Red de Control del ISS

- Anteriormente**
➤ Bus de control Profibus
Elementos conectados en cascada, limitan la velocidad y ampliación del bus.
- Actualmente**
➤ Nueva red de control del ISS via Profinet.
Elementos conectados via switch, facilitan la instalación y aumentan la velocidad en las comunicaciones.

ISS conecta de forma segura a los sistemas

- Conexión a través de buses seguros (Profibus, Profinet) y Wifi.
- Uso de librerías certificadas de seguridad.

Actualización de la Consola de Operación (HMI)

- Anteriormente**
La consola de operación OP 270 no es soportada en el software TIA Portal.
- Actualmente**
Consolas HMI compatible con TIA Portal
Versión 16,17,18, Servicio web

Red segura

* LIS: sistema de seguridad Local con PLC. Beckhoff