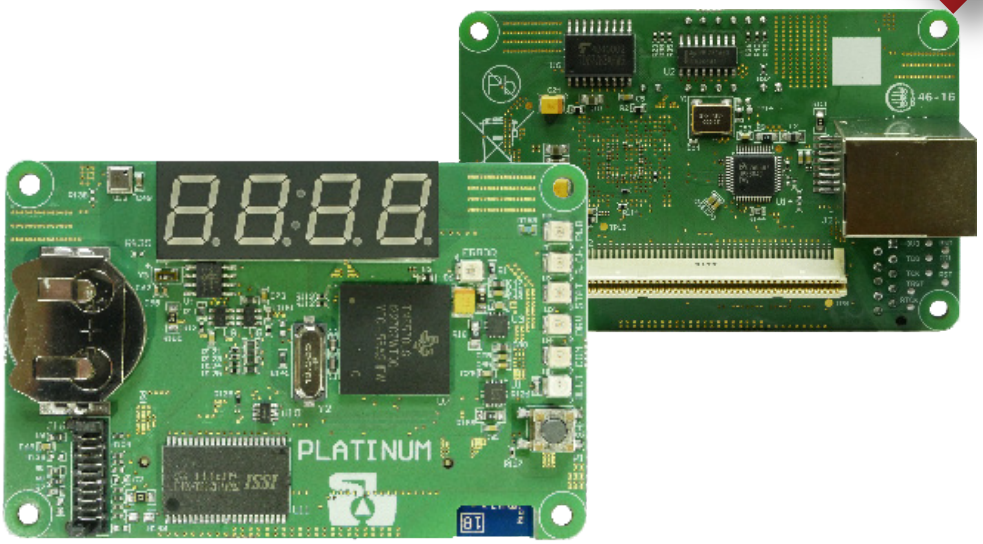
SmartLift
ELECTRONICS FOR ELEVATORS



Platinum

Lift controller
Control de ascensor

AG749

FEATURES

- All elevator modes: Universal, Full Collective, Down Collective, etc.), Up to 64 floors.
- Operation as Singles or Groups at to 24 coordinated cars, even with asymmetric hoistways
- Handling short distance floors(<600 mm)
- Direct output for contactors, brake, valves, doors,etc.
- Timer for Delta/Star and Cam
- CAN Bus #1 for all the elevator peripherals
- CAN Bus #2 for the Frequency Converter(VVF)
- CAN Bus #3 to coordinate the work in group
- 2-channels 90º Incremental Encoder input
- Analog inputs for voltages and temperatures measurement
- Counter of operation cycles (Ropes life control)
- Direct Positioning Sytem with all the settings on the SOM
- Weighting system settings from the SOM

CARACTERÍSTICAS

- Todos los modos de elevador: Universal, Full Collective, Down Collective, etc.), Hasta 64 pisos.
- Operación como individuales o grupos de 24 coches coordinados, incluso con hoistways asimétricas
- Manejo de pisos de corta distancia (<600 mm)
- Salida directa para contactores, frenos, válvulas, puertas, etc.
- Temporizador para Delta / Star y Cam
- CAN Bus # 1 para todos los periféricos del ascensor
- CAN Bus # 2 para el convertidor de frecuencia (VVF)
- CAN Bus # 3 para coordinar el trabajo en grupo
- Entrada de codificador incremental de 90 canales de 2 canales
- Entradas analógicas para medición de voltajes y temperaturas
- Contador de ciclos de operación (cuerdas control de vida)
- Sistema de Posicionamiento Directo con todas las configuraciones en el SOM
- Configuración del sistema de ponderación del SOM

DESCRIPTION

The powerful PLATINUM elevator controller in SOM (System on Module) format, allow an easy and reliable design of all type of elevators up to 5 m/s, 64 Stops and 24 cars in multiplex. The entire complex hardware and software job is done and the electric interface design is open to be contracted as OEM product or be acquired from the standard elevator options.

The Bluetooth port permits to setting the parameters via an Smart Phone with a friendly menu. Using the Ethernet connection (Wired or Wi-Fi), the IoT will put all the elevator data at the cloud.

According with the EN-627/95 Standard, the Status and Failure codes are permanently shown in the build in display. LED indicators adding VVVF driver status, Power and other relevant information.

DESCRIPCIÓN

El potente controlador de elevador PLATINUM en formato SOM (Sistema en Módulo), permite un diseño fácil y confiable de todo tipo de elevadores de hasta 5 m / s, 64 Paradas y 24 autos en múltiplex. Todo el trabajo complejo de hardware y software está hecho y el diseño de la interfaz eléctrica está abierto para ser contratado como producto OEM o ser adquirido a partir de las opciones de ascensor estándar.

El puerto Bluetooth permite configurar los parámetros a través de un teléfono inteligente con un menú amigable. Usando la conexión Ethernet (con cable o Wi-Fi), el IoT pondrá todos los datos del elevador en la nube.

De acuerdo con el estándar EN-627/95, los códigos de estado y falla se muestran de forma permanente en la pantalla de visualización. Indicadores LED que agregan el estado del controlador VVVF, alimentación y otra información relevante.

The SOM contents a modular firmware to fulfill EN-81-20 Standard the needs of all types of elevators, VVVF, door controls, load limiters, etc. The software configuration is done automatically when the SOM in connected to the interface board.

With its 84-Pin Interface connector there is no limit to fulfill future requirements. All the common I/O's are directly taken form a connector PIN, but also unlimited extension I/Os can be implemented via the I2C or the SPI ports.

As the PLATINUM SOM Module have capabilities to emulate all the elevator features, the connection interfaces can be configured following the terminal blocks and dimensions of old or discontinued controllers, fulfilling and exceeding the former features.

The SOM is supplied with or without SUC® (SmartLift Unified Code) giving to the customer de options of investing in its own code or to use the SmartLift one.

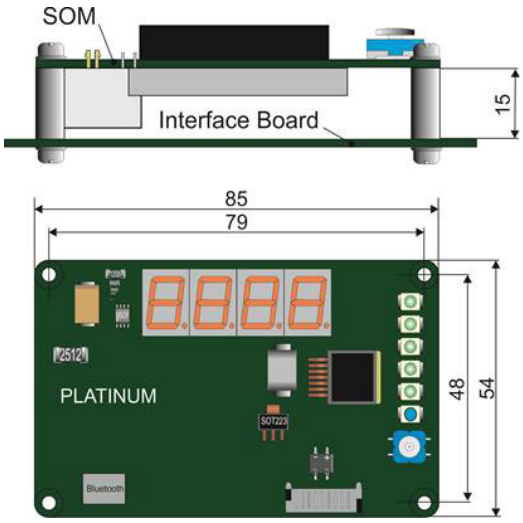
El SOM contiene un firmware modular para cumplir con la norma EN-81-20, las necesidades de todos los tipos de ascensores, VVVF, controles de puertas, limitadores de carga, etc. La configuración del software se realiza automáticamente cuando el SOM está conectado a la placa de interfaz.

Con su conector de interfaz de 84 pines, no hay límite para cumplir con los requisitos futuros. Todas las E / S comunes se toman directamente de un PIN de conector, pero también se pueden implementar E / S de extensión ilimitadas a través de los puertos I2C o SPI.
Como el Módulo PLATINUM SOM tiene capacidades para emular todas las características del elevador, las interfaces de conexión se pueden configurar siguiendo los bloques de terminales y las dimensiones de los controladores antiguos o descontinuados, cumpliendo y excediendo las características anteriores.

El SOM se suministra con o sin SUC® (SmartLift Unified Code) que le brinda al cliente opciones de inversión en su propio código o para usar el SmartLift uno.

ORDERING INFORMATION

	P/N
PLATINUM® SOM Elevator controller w/Ethernet port and SUC® Software Uploaded	AG749
CANopen VVVF Interface	AG764

TECHNICAL DATA

Feeding tension	18...30 + 0%	V_{DC}
Current consumption	<20mA	mA_{DC}
Detection distance	20...60	mm
Output mode	Totem-Pole / PNP