



**ACTIVACIÓN ELECTROMECAÁNICA
BIDIRECCIONAL
DA-UD**

INSTRUCCIONES DE USO Y MANUTENCIÓN



CERTIFICADO DE EXAMEN DE TIPO

COMPONENTE / SISTEMA DE ASCENSOR

Número de documento:	ATI / CA021	rev: 4
Organismo certificador:	TÜV SÜD ATISAE S.A.U. Ronda de Poniente, 4 ES 28760 Tres Cantos MADRID (ESPAÑA)	
Producto:	Medios de accionamiento eléctrico de paracaídas Accionamiento en subida y bajada	
Tipo:	DA-UD (eASG-UD)	
Fabricante:	DYNATECH. DYNAMICS AND TECHNOLOGY S.L. P.I. PINA DE EBRO, SECTOR C PARCELA 9 50750 ZARAGOZA	
Titular del certificado:	DYNATECH. DYNAMICS AND TECHNOLOGY S.L. P.I. PINA DE EBRO, SECTOR C PARCELA 9 50750 ZARAGOZA	
Fecha de presentación:	10.01.2025	
Fecha de emisión:	28.01.2025	
Normas de referencia: ⁽¹⁾	EN 81-20:2020; [5.6.2] [6.3.4]; EN 81-21:2022;	
Número de informe:	8101277506 (23.06.2020); 8102654515 (01.09.2021); 8103622462 (20.09.2022); 8105007024 (20.02.2024); 8105687914 (28.01.2025)	
Periodo de validez:	indefinido (véase anexo técnico sección 2.5)	

Declaración: Los dispositivos de accionamiento remoto de paracaídas de cabina evaluados pueden ser utilizados junto con un limitador electrónico para los paracaídas tipo ASG UD de DYNATECH. Este certificado estará mencionado como anexo en el certificado de los paracaídas habilitados para su uso, y deberá ser integrado en el diseño del ascensor donde se utilice junto con el limitador de velocidad. El Organismo Notificado que intervenga en el procedimiento de certificación del ascensor completo, cualquiera que este sea, deberá evaluar la integración del sistema con limitador y maniobra.

Por razones legales, al no tratarse estos medios de un componente de seguridad según el anexo III de la Directiva 2014/33/UE, este organismo no puede emitir un certificado de examen UE de tipo.

Este certificado puede ser utilizado como justificación de las características del dispositivo junto con los paracaídas, cuando se integran dentro del alcance del ascensor.

(1) Solo para los artículos mencionados en el anexo técnico. Hay incumplimientos en la aplicación de 5.6.2.2.1.1.d) de EN 81-20, según se indica en el anexo.

Este certificado tiene un anexo técnico con referencia ATI / CA021 R4.

Este certificado está firmado digitalmente. Solo el documento editado en formato 'pdf' con su firma tiene validez



DAS/000751-1

0053

Jordi Olivera
Coordinador Técnico Ascensores

TÜV SÜD ATISAE S.A. (Unipersonal). Organismo Notificado 0053
Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación nº C-PR/445.

EC12.04.F02-ES v. 2023-05-12

Sede Técnica: Ronda de Poniente, 4 – P.E. EURONOVA – 28760 Tres Cantos (Madrid) – España

INDICE

1	DESCRIPCION	4
1.1	OPCIONES	5
1.1.1	<i>Posición de la salida de la alimentación de la bobina:.....</i>	5
1.1.2	<i>Contacto 2NC.....</i>	5
1.1.3	<i>Contacto de dimensiones reducidas.....</i>	5
1.1.4	<i>Bobinas desacopladas.....</i>	6
1.1.5	<i>Bobina de rearme de 230 VAC</i>	6

1 DESCRIPCIÓN

Aquí se describe la activación electromecánica bidireccional del paracaídas ASG UD, la cual consiste en un conjunto de palancas articuladas activadas por un muelle. Este muelle produce un desplazamiento de los rodillos desde la posición de funcionamiento del ascensor o posición de retención hasta la posición de acuíñamiento del bloque.

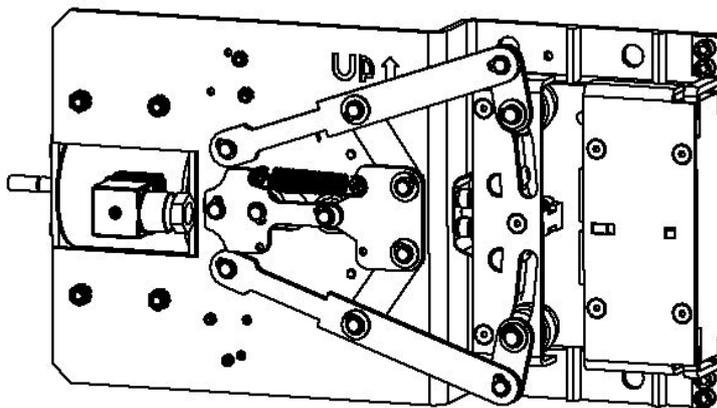


Imagen 1 Paracaídas electromecánico bidireccional eASG-UD

Para un funcionamiento normal del ascensor, el paracaídas se encuentra rearmado por un solenoide lineal y una bobina de ventosa mantiene el mecanismo de actuación en su posición de no enclavamiento o de retención de los rodillos.

La activación es común para cualquier modelo de paracaídas ASG UD.

La Imagen 2 muestra qué parte corresponde a la activación electromecánica DA-UD y qué parte corresponde al paracaídas ASG UD, el conjunto de activación más paracaídas se conoce como eASG UD. Imagen 1

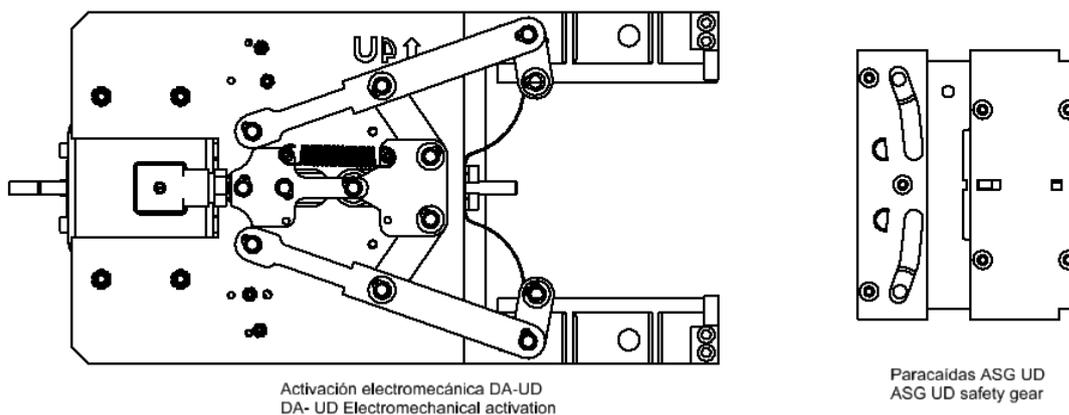


Imagen 2 Diferenciación entre activación y paracaídas

Por su propio diseño, el paracaídas tiene la característica de auto acuíñarse cuando el rodillo contacta la guía. Debido a ello, en este modelo electromecánico, cuando la bobina está sin corriente, el muelle de activación fuerza a los rodillos a contactar contra la guía. De esta manera, si la cabina se moviera en cualquier sentido, el paracaídas se acuíñaría inmediata y automáticamente. **Esto se conoce como seguridad positiva.**

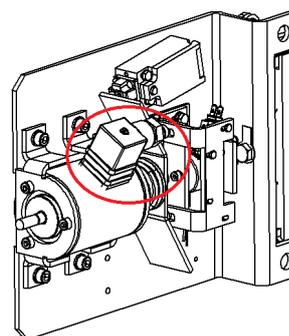
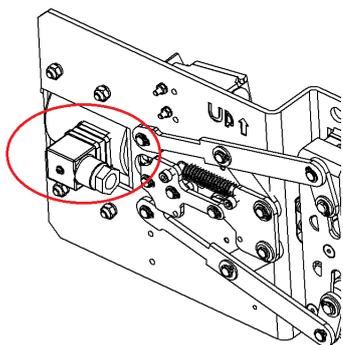
Van a existir 3 estados dentro de la activación: El estado de retención, el de precauñamiento y el de enclavado o acuñado.

1.1 Opciones

La activación DA UD puede ir configurada con distintas opciones si se solicitan en el pedido para adaptarse mejor a las necesidades del cliente:

1.1.1 Posición de la salida de la alimentación de la bobina:

La salida de la alimentación de la bobina se envía de manera estándar en posición centrada, pero existe la posibilidad de solicitarla posicionada de manera lateral (por dentro de la activación).



Salida centrada: la salida de la alimentación de la bobina se sitúa posición delantera de la activación.

Salida lateral: la salida de la alimentación de la bobina se sitúa posición trasera de la activación hacia la posición superior.

Esta elección implica que la alimentación de la bobina esté situada en la parte delantera de la activación o en la trasera.

En su pedido puede solicitar esta opción como: Salida de bobina lateral.

1.1.2 Contacto 2NC

En caso de requerirlo, se puede sustituir el interruptor de seguridad estándar de la marca OMRON D4N 4132 con un contacto NO y un contacto NC, por un interruptor de seguridad de la misma marca con 2 NC cuya referencia es D4N 4232.

En su pedido puede solicitar esta opción como: Con contacto D4N 4232.

1.1.3 Contacto de dimensiones reducidas

En caso de requerirlo, se puede sustituir el interruptor de seguridad estándar de la marca OMRON D4N 4132 con un contacto NO y un contacto NC, por un interruptor de seguridad de la marca PIZZATO con 1 NC cuya referencia es MK V11F45.

Es un final de carrera más compacto y en caso de espacios reducidos puede ayudar a evitar interferencias con otras partes de la instalación.

Nota: Importante tener en cuenta que este contacto sólo consta de un contacto interno que puede ser NC o NO pero nunca ambos a la vez.

En su pedido puede solicitar esta opción como: Con contacto MK V11F45.

1.1.4 Bobinas desacopladas

Por defecto, la activación DA-UD se suministrará como se muestra en la Imagen 3. No obstante, como opción se podrá suministrar la activación con las bobinas desacopladas. Ver Imagen 4. Estos mecanismos se detallarán más adelante.

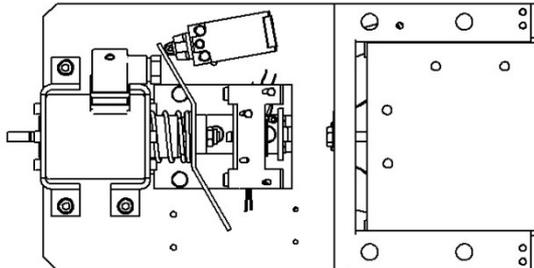


Imagen 3

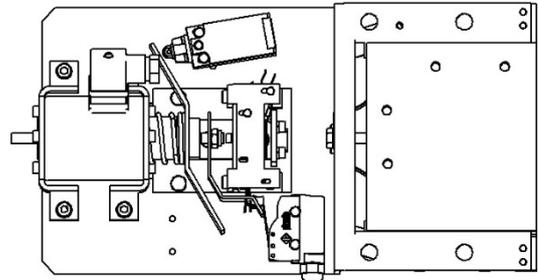


Imagen 4

1.1.5 Bobina de rearme de 230 VAC

Tanto la bobina de rearme como la bobina de ventosa funcionan con 24 V. No obstante, se ofrece la posibilidad de montar una bobina de rearme de 230 V AC.

La bobina de rearme estándar funciona a 24 V y consume 3.1 A. En cambio, la bobina de 230 V AC se conecta directamente a la tensión de red 230 V en corriente alterna y consume una corriente de 0.389 A. Siendo ambas bobinas de idéntica potencia, el consumo en amperios es mucho menor que el modelo de 24 V DC.

En su pedido puede solicitar esta opción como: Con bobina de rearme de 230 VAC