



**ACTIONNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE  
BIDIRECTIONNEL**

**DA - UD**

INSTRUCTIONS D'USAGE ET D'ENTRETIEN



# TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

## ELEVATOR COMPONENT / SYSTEM

Document number:	ATI / CA021	rev: 4
Certification Body:	TÜV SÜD ATISAE S.A.U. Ronda de Poniente, 4 ES 28760 Tres Cantos MADRID	
Product:	Electrical activation means for the safety gears. downwards & upwards activation	
Type:	DA-UD (eASG-UD)	
Manufacturer:	DYNATECH. DYNAMICS AND TECHNOLOGY S.L. P.I. PINA DE EBRO, SECTOR C PARCELA 9 ES 50750 ZARAGOZA.	
Certificate Holder:	DYNATECH. DYNAMICS AND TECHNOLOGY S.L. P.I. PINA DE EBRO, SECTOR C PARCELA 9 ES 50750 ZARAGOZA.	
Date of submission:	2025.01.10	
Issuing date:	2025.01.28	
Standards of reference: <sup>(1)</sup>	EN 81-20:2020; [5.6.2] [6.3.4]; EN 81-21:2022;	
Report number:	8101277506 (06.23.2020); 8102654515 (09.01.2021); 8103622462 (09.20.2022); 8105007024 (02.20.2024); 8105687914 (2025.01.28)	
Expiry date:	indefinite (please refer to tech. annex section 2.5)	

**Statement:** Remote car safety gear activation means assessed in this certificate can be used in connection with an electronic overspeed governor and DYNATECH's safety gear type ASG UD. This certificate can be mentioned as an annex in the certificate of the safety gears that are allowed and shall be integrated in the design of the elevator where the system, together with the governor, is used. The Notified Body intervening in the certification procedure of the complete elevator, whichever it is, must assess the integration of the system with governor and controller.

For legal reasons, and since this means is not a safety component according to annex III of Lifts Directive 2014/33/EU, this agency cannot issue an EU type-examination certificate.

This certificate can be used as justification of the features of the device, together with the safety gears, when assembled within the scope of the elevator.

(1) Only for the clauses mentioned in the technical annex. There are non-compliances when applying 5.6.2.2.1.1.d) of EN 81-20, according to what is stated in the annex.

This certificate has a technical annex with reference ATI / CA021 R4.

This certificate is digitally signed. Only the document issued in format pdf with its signature is valid.



DAS/000751-1

0053

Jordi Olivera  
Lifts Technical Coordinator

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

## SOMMAIRE

---

<b>1</b>	<b>DESCRIPTION .....</b>	<b>3</b>
1.1	OPTIONS .....	4
1.1.1	Position de la sortie de l'alimentation de la bobine : .....	4
1.1.2	Contact de sécurité 2NC .....	4
1.1.3	Contact de sécurité aux dimensions réduites .....	4
1.1.4	Bobines découplées .....	5
1.1.5	de réinitialisation de 230 VAC.....	5

## 1 DESCRIPTION

L'actionnement électromécanique bidirectionnel du dispositif de sécurité ASG UD consiste en un ensemble de leviers articulés à ressort. Ce ressort fait passer les rouleaux de la position de fonctionnement ou de maintien de l'ascenseur à la position de verrouillage du bloc.

Pour le fonctionnement normal de l'ascenseur, le dispositif de sécurité est réinitialisé par un solénoïde linéaire et une bobine à ventouse maintient le mécanisme d'actionnement dans sa position de non-verrouillage ou de maintien des rouleaux.

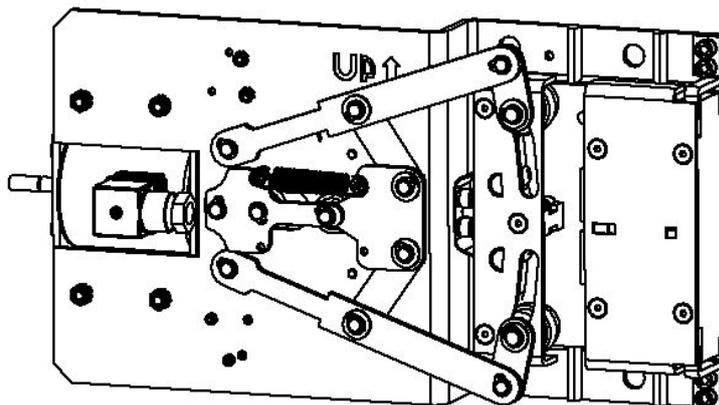


Image 1 Parachute électromécanique bidirectionnel eASG-UD

L'actionnement est commune à tous les modèles de parachute ASG UD.

L'Image 2 montre quelle partie correspond à l'actionnement électromécanique DA-UD et quelle partie correspond au dispositif de sécurité ASG UD, le kit d'actionnement plus le dispositif de sécurité est connu sous le nom d'eASG UD. Image 1

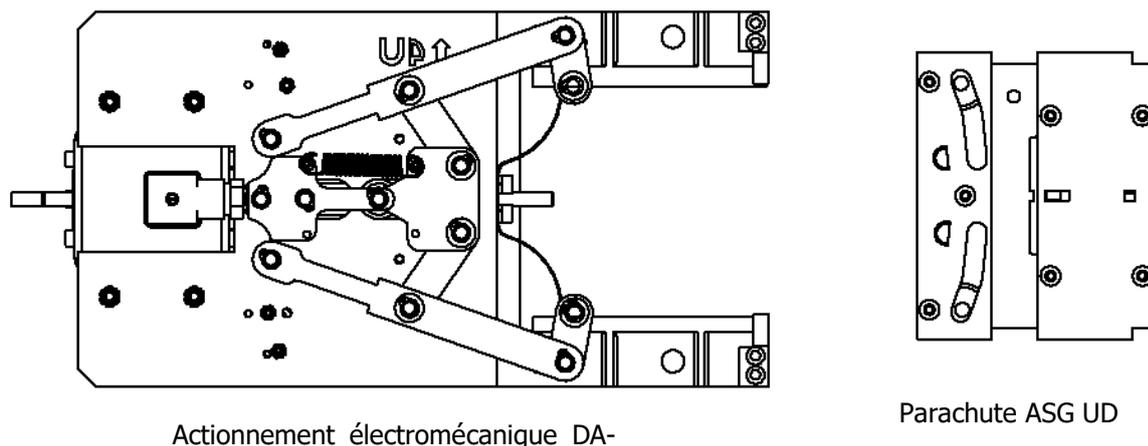


Image 2 Différenciation entre actionnement et parachutes

De par sa conception, le parachute a la particularité de s'auto-bloquer lorsque le rouleau entre en contact avec le guide. Par conséquent, dans ce modèle électromécanique, lorsque la bobine est hors tension, le ressort d'actionnement force les rouleaux à entrer en contact avec le guide. De cette façon, si la cabine se déplaçait dans une direction quelconque, le parachute serait immédiatement et automatiquement verrouillé. **C'est ce qu'on appelle la sécurité positive.**

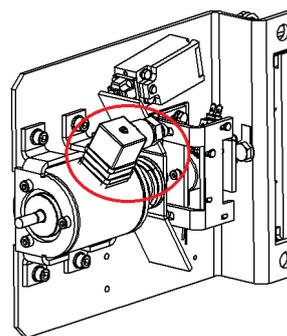
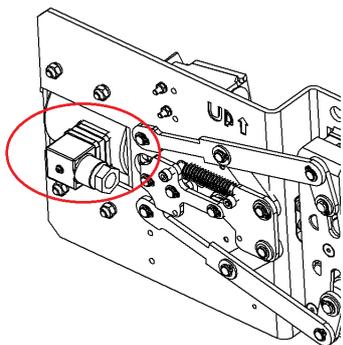
Il y aura 3 états d'activation : L'état de rétention, l'état de pré-verrouillage et l'état de verrouillage ou de blocage.

## 1.1 Options

L'activation DA UD peut être configurée avec différentes options si la demande en est faite à la commande pour mieux s'adapter aux besoins du client :

### 1.1.1 Position de la sortie de l'alimentation de la bobine :

La sortie de l'alimentation de la bobine est envoyée de manière standard en position centrée, mais il est possible de demander qu'elle soit positionnée latéralement (.



**Sortie centrée :** La sortie d'alimentation de la bobine se situe en position avant de l'activation.

**Sortie latérale :** la sortie d'alimentation de la bobine se situe en position arrière de l'activation vers la position supérieure.

Ce choix implique que l'alimentation de la bobine soit située sur l'avant de l'activation ou sur l'arrière.

Lors de votre commande, vous pouvez demander cette option comme : Sortie de bobine latérale avant.

### 1.1.2 Contact de sécurité 2NC

Sur demande, il est possible de remplacer l'interrupteur de sécurité standard de la marque OMRON D4N-4132 avec un contact NO et un contact NC, par un interrupteur de sécurité de la même marque avec 2 NC dont la référence est D4N 4232

Lors de votre commande, vous pouvez demander cette option comme : Avec contact D4N 4232

### 1.1.3 Contact de sécurité aux dimensions réduites

Sur demande, il est possible de remplacer l'interrupteur de sécurité de la marque OMRON D4N 4132 avec un contact NO et un contact NC, par un interrupteur de sécurité de la marque PIZZATO avec 1 NC dont la référence est MK V11F45.

C'est une fin de course plus compacte et, en cas d'espaces réduits, elle peut aider à éviter les interférences avec d'autres parties de l'installation.

**Remarque :** Il est important de prendre en considération que ce contact ne comporte qu'un seul contact interne qui peut être NC ou NO mais jamais les deux en même temps.

Lors de votre commande, vous pouvez demander cette option comme : Avec contact MK V11F45.

#### 1.1.4 Bobines découplées

Par défaut, l'activation DA-UD sera fournie comme le montre Image 3 Cependant, l'activation avec les bobines découplées pourra être fournie de manière optionnelle. Voir Image 4 Ces mécanismes seront détaillés par la suite.

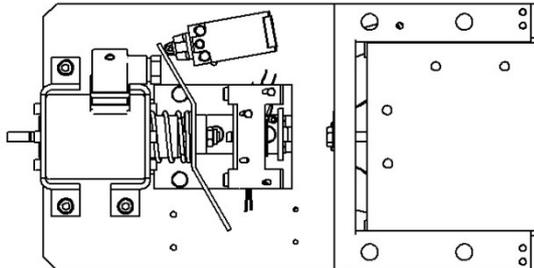


Image 3

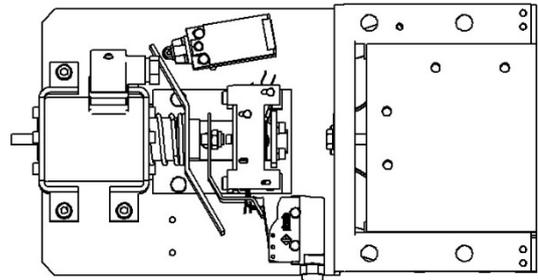


Image 4

#### 1.1.5 Bobines de réinitialisation de 230 VAC

Aussi bien la bobine de réinitialisation que la bobine de rétention fonctionnent à 24 V. Il est toutefois possible d'installer une bobine de réinitialisation de 230 V AC.

La bobine de réinitialisation standard fonctionne à 24 V et consomme 3.1 A. Par contre, la bobine de 230 V AC est directement connectée à la tension de réseau 230 V avec courant alternatif et consomme un courant de 0.389 A. Comme les deux bobines ont la même puissance, la consommation en ampères est moindre que pour le modèle de 24 V DC.

En réalisant votre commande, vous pouvez demander cette option sous l'intitulé : avec bobine de réinitialisation de 230 VAC