



**MANUEL D'UTILISATION**  
**ANTICHUTE À**  
**RAPPEL AUTOMATIQUE**

**ALTI** PRO

CONFORME À LA NORME EN 360:2002 - REGLEMENTATION EPI (EU) 2016/425

[www.pms-ind.com](http://www.pms-ind.com)



## ► UTILISATION

Les antichutes à rappel automatique réduisent la violence du choc subit par l'opérateur en limitant la distance de chute. Les antichutes à rappel automatique sont utilisées pour les travaux de contrôle, du bâtiment, d'entretien, d'extraction pétrolière, des télécommunications ainsi que dans les espaces réduits où l'opérateur doit être équipé de protection antichute.

**Cet équipement est conçu pour être utilisé par une seule personne à la fois !**  
*Chaque année, l'antichute doit être contrôlé par une personne autorisée ou par le fabricant.*

## ► MARQUAGE

EN 360:2002 est la norme européenne pour ce produit. CE 0598 est le code de l'organisme notifié assurant la qualité de ces produits

Conformité Européenne  
 Numéro de l'organisme notifié  
 Norme de l'équipement  
 Nom de l'équipement  
 Fabricant ou distributeur

Mousqueton acier, ouverture 17 mm  
 Etiquette



Carter (Plastique ABS)  
 Mousqueton à ouverture sécurisée (Acier)  
 Câble acier (Acier galvanisé)

Coordonnées du fabricant  
 Gencod EAN13  
 Mois / Année de fabrication  
 Numéro de série  
 Diamètre du câble (Acier galvanisé)  
 Longueur utile  
 Référence du modèle



- 1 SANGLE
- 2 CÂBLE ACIER
- 3 MOUSQUETON

- 4 CARTER
- 5 CROCHET  
À ÉMERILLON SÉCURISÉ



Ref. ARA6S	
<b>SANGLE</b>	
LARGEUR DE SANGLE	20 mm
LONGUEUR DE SANGLE	6 m
MATIÈRE	Nylon
CHARGE UTILE	100 kg
RUPTURE	15 kN
<b>MOUSQUETON</b>	
OUVERTURE	16 mm
RUPTURE	25 kN
MATIÈRE	Acier
<b>CARTER</b>	
MATIÈRE	Plastique ABS
<b>CROCHET À ÉMERILLON</b>	
OUVERTURE	19 mm
RUPTURE	23 kN
MATIÈRE	Acier



Ref. ARA10C	
<b>CÂBLE ACIER</b>	
DIAMÈTRE DU CÂBLE	4 mm
LONGUEUR DU CÂBLE	10 m
MATIÈRE	Acier galvanisé
CHARGE UTILE	100 kg
RUPTURE	12 kN
<b>MOUSQUETON</b>	
OUVERTURE	16 mm
RUPTURE	25 kN
MATIÈRE	Acier
<b>CARTER</b>	
MATIÈRE	Plastique ABS
<b>CONNECTEUR</b>	
OUVERTURE	19 mm
RUPTURE	23 kN
MATIÈRE	Acier



- 1 SANGLE
- 2 CÂBLE ACIER
- 3 MOUSQUETON

- 4 CARTER
- 5 CROCHET À ÉMERILLON SÉCURISÉ



Ref. ARA15C	
<b>CÂBLE ACIER</b>	
DIAMÈTRE DU CÂBLE	4 mm
LONGUEUR DU CÂBLE	15 m
MATIÈRE	Acier galvanisé
CHARGE UTILE	100 kg
RUPTURE	12 kN
<b>MOUSQUETON</b>	
OUVERTURE	16 mm
RUPTURE	25 kN
MATIÈRE	Acier
<b>CARTER</b>	
MATIÈRE	Plastique ABS
<b>CONNECTEUR</b>	
OUVERTURE	19 mm
RUPTURE	23 kN
MATIÈRE	Acier



Ref. ARA20C	
<b>CÂBLE ACIER</b>	
DIAMÈTRE DU CÂBLE	4 mm
LONGUEUR DU CÂBLE	20 m
MATIÈRE	Acier galvanisé
CHARGE UTILE	100 kg
RUPTURE	12 kN
<b>MOUSQUETON</b>	
OUVERTURE	16 mm
RUPTURE	25 kN
MATIÈRE	Acier
<b>CARTER</b>	
MATIÈRE	Plastique ABS
<b>CONNECTEUR</b>	
OUVERTURE	19 mm
RUPTURE	23 kN
MATIÈRE	Acier



Ref. ARA30C	
<b>CÂBLE ACIER</b>	
DIAMÈTRE DU CÂBLE	4 mm
LONGUEUR DU CÂBLE	30 m
MATIÈRE	Acier galvanisé
CHARGE UTILE	100 kg
RUPTURE	12 kN
<b>MOUSQUETON</b>	
OUVERTURE	16 mm
RUPTURE	25 kN
MATIÈRE	Acier
<b>CARTER</b>	
MATIÈRE	Plastique ABS
<b>CONNECTEUR</b>	
OUVERTURE	19 mm
RUPTURE	23 kN
MATIÈRE	Acier

## ► SIGNIFICATION DES PICTOGRAMMES



Avant utilisation, contrôler l'étiquette, le câble acier ou la sangle et le connecteur.



Après utilisation, ne pas relâcher brusquement le câble.



Le câble doit pouvoir être déroulé et enroulé sans à-coups.



Températures d'utilisation comprises entre  $-30^{\circ}\text{C}$  et  $+50^{\circ}\text{C}$ .



Attacher le connecteur au point d'ancrage dorsal "D" du harnais.



Charge maximale supportée : 100 kg.



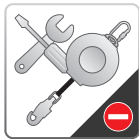
Limite de l'angle d'utilisation avec la verticale :  $40^{\circ}$ .



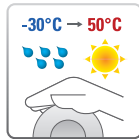
Ne pas utiliser à l'horizontale.



Ne pas mettre en contact avec l'eau, l'huile ou tout produit chimique.



Ne pas démonter.



Conserver dans un endroit frais, sec et propre



Éviter le passage sur des angles tranchants.

## ► VÉRIFICATION AVANT UTILISATION

- 1 - Vérifier qu'il ne manque aucune vis et qu'aucun élément ne soit tordu ou endommagé. Le système doit être en parfait état avec vis et rivets parfaitement serrés.
- 2 - Contrôler que le dispositif ne comporte pas de fentes, dégâts ou toute altération.
- 3 - La sangle ou le câble acier doit s'enrouler et se dérouler sans à-coups et ne pas se détendre. S'assurer que la sangle ou le câble se bloque en tirant brusquement. Le blocage doit être net sans glisser.
- 4 - Les étiquettes doivent être présentes et totalement lisibles.
- 5 - Vérifier que la sangle ne comporte pas de coupure, déchirures, traces d'abrasion, de br-

lures, tâches importantes, de fils cassés (câble), de corrosion, de traces de produits chimiques ou de dégâts. Vérifier que les coutures ne soient pas déchirées ou manquantes.

Ne plus utiliser en cas de détérioration du câble, de la sangle ou des coutures.

Tirer le câble jusqu'à la butée pour vérifier les dégâts.

6 - Vérifier que le connecteur et le mousqueton ne soient pas endommagés, ne comporte pas de corrosion. Vérifier que l'ouverture se fait librement.

7 - Assurez-vous que le câble est bien verrouillé lors de l'accrochage. Le verrouillage doit être positif sans glisser.



## ATTENTION



### En utilisation

- 1 - Le matériel antichute doit être utilisé par une personne formée à son utilisation. L'utilisateur doit également être en bonne santé pour pouvoir effectuer une telle opération.
- 2 - Ne laissez pas l'équipement antichute pendant de longues périodes dans des environnements où la corrosion des pièces métalliques pourrait être provoquée par les vapeurs de matières organiques.
- 3 - Un plan de sauvetage doit être prévu pour faire face aux situations d'urgence pouvant survenir durant l'utilisation.
- 4 - Toute modification ou ajout à l'équipement est interdite sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.
- 5 - Ce produit ne doit pas être utilisé en dehors de ses limites, ou à des fins autres que celles pour lesquelles il est destiné.
- 6 - L'équipement antichute doit être un élément personnel.
- 7 - Les combinaisons d'équipements dans lesquelles la fonction de sécurité est affectée ou interfère avec la fonction de sécurité d'un autre utilisateur sont interdites.
- 8 - Il est essentiel que l'équipement soit immédiatement mis hors service si :
  - 1] il existe un doute quant à ses conditions d'utilisation sans danger ou
  - 2] des doutes sur ses fonctions pour une utilisation en toute sécurité ou
  - 3] il a été utilisé pour arrêter une chute. Il ne doit plus être utilisé jusqu'à ce qu'une personne compétente ait confirmé par écrit qu'il est possible de le remettre en service.
- 9 - Il est essentiel pour la sécurité que le dispositif d'ancrage ou le point d'ancrage, soit toujours placé plus bas que le point d'ancrage et que le travail soit effectué de manière à minimiser les risques de chute et la distance de chute. Les PLs ajoutent ci-dessous une déclaration, le dispositif d'ancrage ou le point d'ancrage est placé au-dessus de la position de l'utilisateur.
- 10 - Il est essentiel pour la sécurité de vérifier l'espace libre requis sous l'utilisateur sur le lieu de travail avant chaque utilisation, afin d'éviter toute collision avec le sol ou autre obstacle sur le trajet de chute.
- 11 - Si ce produit est revendu en dehors du pays d'origine, le revendeur doit fournir un manuel d'instructions dans la langue du pays dans lequel le produit doit être utilisé.
- 12 - L'utilisation de ce produit dans une configuration horizontale avec des angles est interdite.



## ATTENTION



### Après utilisation

- 13 - Il est nécessaire d'effectuer des examens périodiques réguliers, la sécurité des utilisateurs dépend de l'efficacité et de la durabilité de l'équipement.
- 14 - Lorsque l'équipement est mouillé, soit en cours d'utilisation, soit à la suite d'un nettoyage, il doit sécher naturellement et à l'abri de toute source de chaleur directe.
- 15 - S'il s'avère nécessaire de démonter l'équipement, en raison de sa complexité, le démontage et le remontage de l'équipement doit être effectué uniquement par le fabricant ou par une personne ou une organisation autorisée par le fabricant.
- 16 - Ce produit est fourni en tant que système complet. Les composants du système complet ne doivent pas être remplacés.

**L'équipement doit être inspecté par une personne compétente tous les 12 mois au minimum.**

**S'il est nécessaire de démonter ou de réassembler l'équipement en vue d'une intervention ultérieure, cette opération doit être effectuée uniquement par le centre de service agréé PMS Industrie ou PMS Industrie et dans le strict respect des points suivants :**

- 1 - si la vis et les rivets sont endommagés : les remplacer par des vis et rivets neufs.
- 2 - si le couvercle est endommagé : remplacez le par un neuf.
- 3 - si le câble ne peut pas se dérouler et se rétracter complètement : retirez le capot, vérifiez les pièces et remplacez par un nouveau câble.
- 4 - si l'étiquette n'est pas totalement lisible : remplacer par un étiquette neuve.
- 5 - si le câble est endommagé : retirez le capot, les pièces et remplacez par un câble neuf.
- 6 - Si le mousqueton est déformé, ne se ferme pas ou ne se verrouille pas correctement : remplacez le par un nouveau nouveau mousqueton.
- 7 - Si le câble ne se verrouille pas correctement : retirez le couvercle, les pièces et remplacez le ressort et la mâchoire de frein.

*Remarque : Tenez compte de la force du ressort lorsque vous retirez le couvercle.*

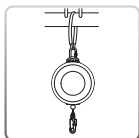


## ► UTILISATION



### 1 - Choisir le point d'ancrage

Le dispositif d'ancrage ou l'élément de structure choisi pour servir de point d'ancrage doit être conforme à la norme EN795 ou EN362 et à l'emplacement d'ancrage qui évitera les risques de chute libre et d'effet pendulaire. La force minimale de l'ancrage doit être de 12kN.



### 2 - Choisir l'environnement

Ne pas travailler lorsque la sangle ou le câble est en contact avec des arêtes tranchantes non protégées. Protéger le câble ou la sangle.



### 3 - Maintien de l'opérateur

Pour utiliser l'antichute à rappel automatique, l'opérateur doit porter un harnais conforme à la norme EN 361:2002, tous les connecteurs doivent être conformes à la norme EN 362:2004.



### 4 - Utilisation

Fixer le connecteur au point d'ancrage dorsal du harnais "D".



### 5 - Monter une échelle

Pour des cas comme monter sur une échelle, fixer le connecteur au point d'ancrage sternal du harnais "D".



### 6 - Après utilisation

Après utilisation, enrouler doucement le câble. Si l'antichute à rappel automatique a retenu la chute de l'opérateur, il ne doit plus être utilisé jusqu'à ce qu'il ait été contrôlé.

## ► RECOMMANDATION D'EMPLOI



### 1 - À l'attention de l'utilisateur

Avant utilisation, l'utilisateur doit lire le manuel d'utilisation de chaque élément composant le système antichute. Cet équipement doit être utilisé par une personne formée pour le travail en hauteur. Cette personne doit être en bonne condition physique pour ce type de travail.

### 2 - Corrosion

Ne pas laisser l'équipement pendant de longues périodes dans des environnements où les pièces en métal peuvent subir une corrosion de vapeurs dégagées par des matières organiques.



### 3 - Dangers liés à l'eau, l'huile et les produits chimiques

Cet équipement n'est pas étanche à l'eau. L'eau, l'huile, les solutions acides, produits chimiques peuvent endommager l'équipement. Lors de travaux en contact avec des produits liquides, contrôler fréquemment et entièrement l'équipement ; le nettoyer avec un chiffon propre et sec.



### 4 - Température

La plage de température d'utilisation se situe entre  $-30^{\circ}\text{C}$  et  $+50^{\circ}\text{C}$ . L'antichute à rappel automatique ne doit pas être utilisé au delà de cette plage de températures.

### 5 - Risques électriques

L'antichute à rappel automatique peut être conducteur de courant électrique. Utiliser l'équipement avec prudence lorsqu'il y a un risque de contact avec des lignes électriques.

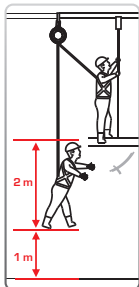


### 6 - Capacité de charge

La charge maximal supportée par l'antichute à rappel automatique est de 100 kg. Cette charge maximale comprend le poids de l'opérateur ainsi que tout l'équipement qu'il transporte (harnais, longe, outils...)



## ► RECOMMANDATION D'EMPLOI



**7 - Calcul de la hauteur minimale requise pour l'utilisateur**  
 le dégagement minimum nécessaire sous les pieds de l'utilisateur, afin d'éviter une collision avec la structure ou le sol lors d'une chute d'une hauteur. Avec une masse de 100 kg, le jeu est l'arrestation distance H plus une distance supplémentaire de 1 m.



**8 - Angle d'utilisation**  
 L'opérateur, en se déplaçant ne doit pas créer un angle maximum de 40°.



Ne pas travailler avec le câble ou la sangle à l'horizontal.



**9 - Utilisation normale**  
 En utilisation normale, le câble ou la sangle doit se dérouler entièrement sans à-coups. En cas de chute, un détecteur de vitesse active un frein stoppant la chute et absorbant l'essentiel de l'énergie diffusée par le choc.

**10 - Préparation au sauvetage**  
 L'antichute à rappel automatique "ARA" doit être utilisé comme un élément de système antichute comme défini dans la fiche technique.

**11 - Danger**  
 Des actions dangereuses peuvent amplifier les conséquences d'une chute, respecter les consignes d'utilisation.

## ► FICHE D'IDENTIFICATION DE L'EQUIPEMENT

Fiche descriptive et de vérification à conserver et à remplir durant tout le cycle d'utilisation.

Type

Ref.

N° de série

Utilisateur

Année de fabrication

Date d'achat

Date de 1<sup>ère</sup> mise en service

	Date	Contrôleur nom, signature	Résultats	Commentaires	Date du prochain examen
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

## ► ENTRETIEN, UTILISATION, STOCKAGE



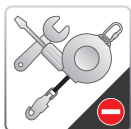
**1** - Nettoyer régulièrement l'étiquette, la sangle ou le câble, le connecteur avec un chiffon doux, et sec.



**2** - L'entretien de l'antichute à rappel automatique doit être fait et doit être réalisé par le fabricant ou un service autorisé.



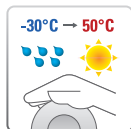
**3** - Ne pas lubrifier, cela peut altérer le fonctionnement de l'antichute à rappel automatique.



**4** - Démontez l'antichute à rappel automatique entraîne l'annulation de la garantie.



**5** - Conserver le produit dans son emballage d'origine pour le transport.



**6** - Stocker dans un environnement frais, sec et propre ; à l'abri des rayons du soleil et de l'humidité.

**7** - Avant toute utilisation ce matériel doit être nettoyé à l'eau tiède avec un savon au PH neutre.

**8** - Cet équipement ne doit pas être utilisé avec tout autre produit pouvant potentiellement altérer son fonctionnement.

### Risques contre lesquels l'EPI est destiné à protéger

Un antichute de type rétractable est utilisé en tant que composant d'un système antichute, lorsqu'il est associé à un harnais complet, afin de protéger l'utilisateur des chutes de hauteur.

Par la présente, PMS Industrie déclare que ces équipements sont conformes à la réglementation (UE) 2016/425. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : <http://www.pms-ind.com/reg-ue>



## ► GARANTIE

La garantie de ce produit est de 1 an à partir de la date d'achat. La durée de vie estimée est de 3 ans. Celle-ci peut varier plus ou moins en fonction du mode, de la fréquence d'utilisation et de la façon dont les opérateurs suivent les instructions afin d'éviter toute détérioration. Si l'utilisateur a un doute sur l'utilisation du produit, il doit effectuer les vérifications nécessaires.

*Fabrication conforme à la norme EN 360:2002.*

*Fabricant et distributeur : PMS Industrie SAS • Z.I. • 25250 RANG • France.*

*Nom et adresse de l'organisme notifié chargé de la certification de l'examen UE de type (module B) TÜV SÜD Product Service GmbH - Numéro de l'organisme : 0123  
Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Allemagne.*

*Nom et adresse de l'organisme choisi pour le contrôle en phase de production (module D)  
SGS FIMKO OY (CE 0598).*

*P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) • 00211 HELSINKI • Finland • Phone: +358 9 696 361  
Fax: +358 9 692 5474 • Email : sgs.fimko@sgs.com • Website : www.fi.sgs.com.*