

# ALLUKEMI LIFE™

## 1. Descrizione prodotto

Allukemi™ Life è una linea vita conforme alla norma EN 795:2012 tipo C e CEN TS 16415:2013 tipo C per la protezione individuale permanente ovunque esista il pericolo di caduta dall'alto.

Allukemi™ Life è caratterizzata dall'innovativo sistema di dissipazione di energia a balestre elastomeriche (art. LF70). Il serraggio del cavo è garantito da un apposito sistema con cuneo di chiusura.

Il sistema Allukemi™ Life è adattabile a qualsiasi tipo di struttura, può essere posato sia all'interno sia all'esterno, è di facile installazione ed è garantito per 10 anni con manutenzione annuale.

È costituito da una serie completa di elementi realizzati in lega d'alluminio pressofusa in modo da unire resistenza alla corrosione, leggerezza e resistenza meccanica. La sua conformazione particolarmente robusta permette un interasse fra i supporti ogni 15 metri.

La linea vita Allukemi™ Life può essere installata sui supporti in alluminio della Serie 7003 oppure a muro con apposite piastre.

Allukemi™ Life si utilizza senza carrelli o navette, è necessario solamente connettere il moschettone del DPI alla linea vita. L'intero sistema è stato testato dall'ente certificatore Apave.

## 2. Caratteristiche

- Doppio tenditore;
- Elementi in lega d'alluminio pressofusa;
- Interasse massimo supporti: 15m - Interasse minimo: 3m;
- Assorbitore d'energia a balestre elastomeriche;
- Omologata per 3 operatori;
- Versatile: i diversi tipi di supporti consentono il fissaggio sia in piano che in parete;
- 10 anni di garanzia;
- Conforme alla norma EN 795:2012 tipo C e CEN TS 16415:2013 tipo C.

## 1. Product description

Allukemi™ Life is a life line in compliance with standard EN 795:2012 type C and CEN TS 16415:2013 type C for permanent personal protection wherever a danger of falling from heights is present.

Allukemi™ Life is characterised by an innovative elastomeric spring energy dissipation system (art. LF70). Cable tightening is guaranteed by a special system with closing wedge. Allukemi™ Life systems are adaptable to any type of structure, can be easily installed both inside and outside, and are guaranteed for 10 years with annual maintenance.

They are composed of a complete series of aluminium die cast alloy components to join corrosion resistance, lightness and mechanical strength. Its particularly robust configuration allows for a wheelbase between supports every 15 metres.

The Allukemi™ Life life line can be installed on Series 7003 aluminium supports or on walls with special plates.

Allukemi™ Life is used without carriages or trolleys, but simply requires attachment of the PPE connector to the life line. The entire system has been tested by the Apave Certifying Organisation..

## 2. Features

- Double tensioner
- Aluminium die-cast alloy components
- Maximum support wheelbase: 15 m - Minimum wheelbase: 3m
- Elastomeric spring energy absorber
- Approved for 3 operators
- Versatile: different types of supports allow for fixing both on surfaces and on walls
- 10-year guarantee
- In compliance with EN 795:2012 type C.

### 3. Schema di montaggio

### 3. Installation diagram



### 4. Elementi tipo

- Elementi d'estremità tipo art. LF01;
- Elementi intermedi art. LF04, disposti ad interasse da 3 a 15 m;
- Rinvii d'angolo orientabili art. LF06, in caso di linee vita non rettilinee;
- Blocco assorbitore d'energia art. LF70;
- Doppio tenditore art. LF14;
- Cunei di serraggio del cavo;
- Cavo inox  $\varnothing$ 10mm art. LF11;
- Supporti standard art. SAP, SAS, SAU per elementi d'estremità e rinvii d'angolo orientabili;
- Supporti standard intermedi art. SIAP, SIAS, SIAU per elementi intermedi;

### 4. Type of elements

- Far end elements type art. LF01
- Middle elements art. LF04, arranged at wheelbase from 3 to 15 m
- Adjustable corner transmissions art. LF06 in case life lines are not straight
- Energy absorber lock art. LF70
- Double tensioner art. LF14
- Cable tightening wedges
- Stainless steel  $\varnothing$ 10mm cable art. LF11
- Standard supports art. SAP, SAS, SAU for end elements and adjustable corner transmission standard supports art. SIAP, SIAS, SIAU for middle pieces.

- Supporti speciali art. ST10, ST20, ST30, ST40, ST90 per tutti gli elementi;
- Piastre art. PA elementi d'estremità e rinvii d'angolo orientabili;
- Piastre art. PIA per elementi intermedi;
- Piastre a muro art. PAM, mensole a squadra per tutti gli elementi;
- Piastre d'angolo esterno art. PAE per tutti gli elementi;
- Cartello obbligatorio art. CA00 in prossimità di ogni accesso
- Scossaline art. LF31;
- Piombino identificatore art. C35.

## 5. Elementi aggiuntivi

Punti d'ancoraggio singoli per consentire lo sbarco in copertura e/o evitare l'effetto pendolo.

## 6. Norme tecniche

### EN 341:1992:

DPI contro le cadute dall'alto – Dispositivi di discesa.

### EN 354:2002:

DPI contro le cadute dall'alto – Cordini.

### EN 355:2002:

DPI contro le cadute dall'alto – Assorbitori di energia.

### EN 360:2002:

DPI contro le cadute dall'alto – Dispositivi anticaduta di tipo retrattile.

### EN 361:2002:

DPI contro le cadute dall'alto – Imbracature per il corpo.

### EN 362:2004:

DPI contro le cadute dall'alto – Connettori.

- Special supports art. ST10, ST20, ST30, ST40, ST90 for all the elements
- Plates art. PA for end elements and adjustable corner transmissions
- Plates art. PIA for middle elements
- Wall plates art. PAM, right angle shelves for all the elements
- Outer corner plates art. PAE for all the elements
- Mandatory sign art. CA00 in the proximity of every access point
- Identifier plumb art. C35

## 5. Additional elements

Individual anchor points to allow landing on roofing and/or to prevent the pendulum effect.

## 6. Technical standards

### EN 341:1992:

PPE against falls from heights - Descent devices

### EN 354:2002:

PPE against falls from heights - Lanyards

### EN 355:2002:

PPE against falls from heights - Energy absorbers

### EN 360:2002:

PPE against falls from heights - Retractable fall arresters

### EN 361:2002:

PPE against falls from heights - Body harnesses

### EN 362:2004:

PPE against falls from heights - Connectors

**EN 363:2008:**

DPI contro le cadute dall'alto – Sistemi individuali per la protezione contro le cadute.

**EN 795:2012:**

Protezione contro le cadute dall'alto – Dispositivi di ancoraggio – Requisiti e prove.

**CEN TS 16415:2013:**

Dispositivi di ancoraggio - Raccomandazioni per dispositivi di ancoraggio per l'uso da parte di più persone contemporaneamente.

## 7. Normativa nazionale

D.Lgs. 81/2008 e successive modifi che e integrazioni: Testo Unico in materia di Sicurezza.

## 8. Normative locali

**Circ. 4/SAN/2004 della Regione Lombardia**

Aggiornamento del Titolo III del Regolamento Locale d'Igiene, recepimento dell'integrazione al Titolo III del R.L.I. redatto dall'ASL di Bergamo.

**D.P.G.R. n.62 del 23.11.2005 della Regione Toscana**

Regolamento di attuazione dell'art.82, comma 16 della L.R. n.1 del 03.01.2005 relativa alle istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza.

**D.P.P. n. 7-114/Leg. del 25.02.2008 della Provincia di Trento**

Regolamento tecnico per la prevenzione dei rischi di infortunio a seguito di cadute dall'alto nei lavori di manutenzione ordinaria sulle coperture.

**D.G.R. n. 2774 del 22.09.2009 della Regione Veneto**

Istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive da predisporre negli edifici per l'accesso, il transito e l'esecuzione

**EN 363:2008:**

PPE against falls from heights - Individual systems for protection against falls

**EN 795:2012:**

Protection against falls from heights - Anchoring devices - Requirements and tests.

**CEN TS 16415:2013**

Anchoring devices - Recommendations for anchoring devices for use by multiple people at the same time

## 7. National legislation

Leg. Decree 81/2008 and subsequent additions and modifications Consolidated text on health & safety

## 8. Local regulations

**Circ. 4 /SAN/2004 of the Lombardy Region**

Update of Title III of the Local Regulations of Hygiene, transposition of the integration to Title III of the Regional Hygiene Law drawn up by the ASL of Bergamo

**Decree of the President of the Regional Executive no. 62 of 23.11.2005 of the Region of Tuscany**

Implementing regulation of art. 82, paragraph 16 of Regional Law no. 1 of the 03.01.2005 relating to the technical instructions on preventive and protective measures for the access, transit and execution of works at height in conditions of safety.

**Decree of the president of the province no. 7-114/Leg. of 25.02.2008 of the Province of Trento**

Technical regulations for the prevention of accidents as a result of falls from heights during routine maintenance on roofs.

**Decree of the Regional Government no. 2774 of 22.09.2009 in the Region of Veneto**

Technical instructions on preventive and protective measures.

dei lavori di manutenzione in quota in condizioni di sicurezza.

**L.R. n. 5 del 15.02.2010 della Regione Liguria**

Norme per la prevenzione delle cadute dall'alto nei cantieri edili.

**D.G.R. n. 1284 del 28.10.2011 della Regione Umbria**

Approvazione linee di indirizzo per la prevenzione delle cadute dall'alto.

## 9. Garanzia

E' accordata una garanzia di 10 anni su tutti i pezzi in acciaio inox o in alluminio che costituiscono le nostre linee vita Allukemi™ Life.

La garanzia potrà essere rinnovata su richiesta del cliente, dopo un sopralluogo tecnico, effettuato a titolo oneroso, sulle attrezzature installate.

## 10. Verifica e manutenzione

Per quanto possibile, prima di ogni tipo di impiego procedere a un esame visivo dei componenti del sistema.

In caso di dubbio, chiedere un controllo alla società installatrice o a una persona addetta alla manutenzione, abilitata e competente per tale tipo di intervento.

La linea vita Allukemi™ Life necessita di manutenzione annuale eseguita a cura di personale appositamente formato. Somain Italia è a completa disposizione per fornire eventuali tecnici formati per l'esecuzione di manutenzione dei propri sistemi.

In caso di una caduta l'impianto deve essere oggetto di manutenzione obbligatoria da parte di una persona abilitata e competente.

to be implemented in buildings for the access, transit and execution of maintenance works at height in conditions of safety

**Regional law no. 5 of 15.02.2010 of the Region of Liguria**

Rules for the prevention of falls from heights on construction sites.

**Decree of the Regional Government no. 1284 of 28.10.2011 in the Region of Umbria**

Approval guidelines for the prevention of falls from heights.

## 9. Guarantee

A 10 year guarantee is given on all stainless steel or aluminium pieces making up our Allukemi™ Life life lines.

The guarantee may be extended at the request of the customer, after a technical inspection carried out, upon payment of the equipment installed.

## 10. Testing and maintenance

As far as possible, before each use, perform a visual examination of the components of the system.

In case of doubt, ask the installing company or a maintenance engineer, authorised and responsible for this type of intervention, for an inspection.

Allukemi™ Life life lines require annual maintenance performed by specially trained personnel. Somain Italia is on hand to provide any trained technicians to perform maintenance of their systems.

In the event of a fall the system shall be the subject of necessary maintenance by a competent and qualified person.