



SK Poistka / zlaňovanie na jednom povaze.
CZ Jističí / sláňovací zařízení pro jednoduché lano.
CN 单绳保护/下降设备。
JP シングルロープビレイ/ラペリング用具。

MADE IN ITALY
EN 15151-2:2012
PATENTED



by Aludesign S.p.A. via Torchio 22
I 24034 Cisano B.sco BG ITALY
Central tel: +39 035 78 35 95
Central fax: +39 035 78 23 39
www.climbingtechnology.com

SLOVENČINA

Návod na použitie tohto zariadenia sa skladá zo všeobecných a osobitných pokynov. Pred použitím si musíte obe časti starostlivo prečítať. **Upozornenie!** Toto brožúrka obsahuje len osobitné pokyny.

OSOBITNÉ POKYNY Click Up+ (PATENTOVANÉ ZARIADENIE).

Táto poznámka obsahuje informácie potrebné na správne používanie Click Up+. Ide o bezpečnostné zariadenie pre horolezcov s manuálnym brzdovým systémom v súlade s EN 15151-2:2012 typ 2 a UIAA 129. Umožňuje istenie prvého horolezca alebo s horným istením, zlaňovanie a bolo vyrobené špeciálne pre lezenie na umelých stenach, skalných útesoch alebo dobre vybavenej športovej trasy s kotením v súlade s normou EN 959/ UIAA. **Upozornenie!** Nesmíte sa používať na horolezecké trasy a dobrodružných trasách.

0) PRINCÍP FUNKOVANIA.

V prípade pádu horolezca, zadžaním voľného konca lana rukou zariadenie klese oproti karabíne a vtvorí trenie s lantom až kým nedojde k blokovaniu.

1) OZNAČENIE (Fig. 10, 11).

Zariadenie obsahuje nasledujúce informácie: 1) Označenie horolezeckej strany. 2) Uvedená strana ruky. 3) Krájna výrobky. 4) Patentované zariadenie. 5) Logo, ktoré upozorňuje, aby ste si prečítali tieto pokyny dôkladne pred použitím. 6) Logo UIAA. 7) EN 15151-2: 2012 norma, podľa ktorej je toto zariadenie kompatibilné. 8) Kompatibilné pripomienky a typy lán. 9) Názov výrobcu alebo osoby zodpovednej za uvedenie na trh. 10) číslo súťaže. 11) Likogram pred označením mesiaca (MM) a roku (RRRR) výrobky. 12) Názov produktu.

2) NOMENKLÚTURA ČASÍ (Fig. 10, 12).

A) Blok kontrafók. B) Miesto brzdenia. C) Rukoväť s označením strany ruky horolezca. D) Pridŕžne pružiny karabíne. E) Miesto vloženia karabíne. F) Zdvíhny bod. G) Rukoväť s označením strany ruky. H) Žiadna náprava. I) Strana previazania lana. B) Lom brzdenia.

M) Miesto vloženia lana. N) Strana volného lana. O) Krúžok. P) Páka. Q) Mobilná páčka ACL. R) Telo. S) Mobilná páčka V-Proof.

3) KONTROLA.

Pred každým použitím skontrolujte, či sú všetky časti zariadenia vo výbornom stave a nevykazujú žiadny deformační, praskliny, ostrých okrajov, korózie a oxidáciu. Overte si nepriťomnosť zárezov a/alebo známok opotrebovania do hĺbky nad 1 mm a mimo rád zo zariadenia venujte pozornosť na vloženie karabína a páčky V-Proof. Skontrolujte, či sú pridŕžne pružiny karabíny a páčka V-Proof úplne pohyblivé a vrátia sa automaticky do výhodnej polohy bez trihania. **Upozornenie!** Ak je pohyb páčky V-Proof problematický z dôvodu opotrebovania a/alebo nečistot, vycistite zariadenie a namažte pružinu s dodatočným postupom uvedeným vo všeobecných pokynoch.

3.1 - **Kontrola spojovacej súpravy.** Skontrolujte nepriťomnosť trhlín, korózie, oxidácie a/alebo ostrých okrajov [objasňa vznikajúci odstraňovaním zoxidované vŕstvy na povrchu]. Skontrolujte nepriťomnosť zárezov s hĺbkou nad 1 mm. Skontrolujte, aby drážka, ktorá vznikla trením lana neprekročila hĺbku 2 mm. **Upozornenie!** Ak odhalíte chyby, vymenite karabínu vo výbave za rovnakú (preto odsek 4.2).

4) KOMPATIBILITA.

Overte kompatibilitu zariadenia s inými prvky priamučnými v systéme.

4.1 - **Laná.** Click Up+ sa používa s jedným dynamickým lanom EN 892 s priemerom 8,5 až 11,0 mm. Efektívnosť brzdenia a jednočasťové zlanaovanie závisí od priemeru, opotrebenia a sklamu samotného lana. **Upozornenie!** Použitie mokrého alebo zladoventeného lana môže ohrozí správne fungovanie zariadenia.

4.2 - **Poistná karabína.** Je povinné použiť karabíny CONCEPT SGL vyrobenej z ľahkých zlatín za horúca a s pevným eloxovaním. Toto predstavuje odolnosť povrchu voči opotrebovaniu a pochybnejnosťi pohyblivosti karabína. Vo výimocných prípadoch, opomietne alebo strata karabíny CONCEPT SGL HC môžete použiť karabínu typu H, ktorá má priemer 12 mm v oblasti posuvu lana. Používateľ musí byť primerane vyskolený a vždy je potrebné zabezpečiť, že karabína zostane vložená do zariadenia za strany dlhého základu.

5) PREVÁDKOVÉ POKYNY - SPUSTENIE NA JEDNOM LANE.

Click Up+ umožňuje spúštanie na lano, ale neoporučujú sa veľmi dlhé spúštania z dôvodu prehrievania zariadenia.

5.1 - **Instalácia.** Pripojte karabínu k prípojke, ktorá ístí popruhy, otvorite páčku a vložte krúžok (obj. 3.1). Zdvíhnite pohyblivú páčku V-Proof pomocou lana vodcovou, prevzatou lana s horným istením), počas ktorých sa môže ruka, ktorá drží volný koniec lana, očítať nad zariadením a skrátiť uhol medzi dvoma časťami lana. Zmenenie tohto uhu môže ovplyvniť správne fungovanie zariadenia vo forme blokovania lana (Obr. 9. 1). Pohyblivá páčka V-Proof obmedzuje pochybenia spôsobené zmenením tohto uhu: ak počas pádu horolezca pride lano v ruke do kontaktu s pohyblivou páčkou V-Proof, táto páčka umožní otáčanie zariadenia a následne blokovanie lana (Obr. 9. 2).

5.2 - **Test činnosti.** Pred každým použitím musíte vždy overiť správne umiestnenie a prevádzku zariadenia. Po inštalácii a pripojení k objektu (obj. 4.1), podtežte volný koniec lana jednou rukou a druhou rukou vytiahnite lano horolezca, uistite sa, že sa lano zastaví v prístoji a začajete charakteristické kliknutie (obj. 4.2). V tejto pozícii budete musieť vidieť horolezca na zariadení (1).

5.3 - **Odblokovanie zariadenia.** Pri začítaní istenia vodcu alebo odzdvádzaní lana spoľahlivo, po zastavení letu držte neutále voľný koniec lana jednou rukou a do druhej uchopte Click Up+ v bodech C a G, potom začnite zariadenie dopredopu (1) a otáčajte ešte ako je zobrazené (2), uvedením karabína znova do polohy E (Obr. 4.3). Keby bol uvoľnenie náročné, pretože stále pôsobí väčšia napätie na lano, budeš musieť urobiť krok vpred alebo spustiť spoločníka. **Upozornenie!** V prípade fázy odzdvádzania lana a posúvate Click Up+ smerom správna doľava.

6) PREVÁDKOVÉ POKYNY-ISTENIA VODCU.

Pred zabezpečením poistky musíte: skontrolovať seba; overiť, že Click Up+ funguje správne; overiť, že pripojenie užia vodcu je správne; overiť, že lano je správne uvoľnené a na jeho konci je urobený uzol; umiestniť sa na pohodlné miesto, ktoré neprekáže pri operátori, ktorí idete vykonávať. **Upozornenie!** Počas všetkých fáz istenia je povinné držať stranu volného lana v ruke. **Upozornenie!** Počas všetkých fáz istenia sa musí ruka, ktorá drží volný koniec lana nachádzať na jednej strane voči pohyblivej páčke V-Proof (Obr. 3.4).

6.1 - **Podávanie lana.** Jednou rukou potiahnite a posuňte horolezecké lano cez cez Click Up, druhou rukou sprevádzajte a uvoľňujte voľnú stranu lana v zariadení, pričom udržte karabínu v polohi (E), dávajte lano partnerovi (obj. 5.1). **Upozornenie!** Volnú stranu lana vždy držte v ruke.

6.2 - **Rýchle podávanie lana.** Rukou uchopte voľnú časť lana vo výške zariadenia. Druhou rukou fahajte lano horolezca tak, aby sa posúval cez istisko CLICK UP+ a v ruke umiestnenú na voľnej časť lana (Obr. 5.2). **Upozornenie!** Ruka, ktorou držíte voľnú časť lana, musí byť vždy umiestnená a ponechaná vo výške zariadenia a vo vzdialenosťi približne 3 cm od zariadenia. **Upozornenie!** Volnú stranu lana vždy držte v ruke.

6.3 - **Obnovenie voľného lana.** Jednou rukou potiahnite a spusťte voľný koniec lana cez Click Up, druhou rukou sprevádzajte horolezecké lano do zariadenia, pričom udržte karabínu v polohi (E) (obj. 5.3). **Upozornenie!** Volnú stranu lana vždy držte v ruke.

6.4 - **Zastavenie pádu.** Prevedie pádu jednou rukou voľnú stranu lana a posuňte ju smerom nadol: prístroj zablokuje lano a budeš počuť charakteristické kliknutie (obj. 5.4). **Upozornenie!** Click Up+ nedržte v ruke a vždy držte v ruke stranu voľného lana.

6.5 - **Spustenie horolezca.** Počíte zariadeniu v režime zastavenia, ako sa uvádzá v odseku 5.2. Vždy držte voľnú stranu lana jednou rukou, posuňte Click Up+ do bodov C a G a dlanou sláčte pákový bod F nadol (obj. 5.5). Zatočte a sprevádzajte stranu voľného lana smerom k zariadeniu. Akonáhle sa dostanete rukou do blízkosti zariadenia, uvoľnite ručku/sílu z páky F a posuňte ruku smerom k spodnému bodu na voľnej strane lana. Opakujte tento postup pre spustenie spoločníka. Po ukončení spúštania, keď je partner na zemi, dalošte rukou smerom nadol a odmiknite zariadenia podľa bodu 5.3. **Upozornenie!** V prípade fázy odzdvádzania lana a posuňte Click Up+ smerom správna doľava. **Upozornenie!** V dôsledku dlhého prepadu sa môže karabína ako zariadenie prehrať: lamu odstraňte čo najskôr.

7) PREVÁDKOVÉ POKYNY-ISTENIA DRUHEJ OSOBY.

7.1 - **Zaistenie druhej osoby v zlanovaní (obj. 6.1).** Nasťať zariadenie podľa odseku 5.1, overiť pripojenie užia druhej rukou a skontrolovať správnosť a aktivuje činnosť v režime umiestnenia, ako sa uvádzá v odseku 5.2 (obj. 6.3). Pre obnovenie lana spoľahlivo jednou rukou potiahnite a spusťte voľný koniec lana cez Click Up+, druhou rukou sprevádzajte horolezecké lano v zariadení (obj. 6.4). Tento režim je výhradne pre lezenie na umelých stenach, skalných útesoch alebo dobre vybavenej športovej trasy s kotením v súlade s normou EN 959/ UIAA. **Upozornenie!** Nesmíte sa používať na horolezecké trasy a dobrodružných trasách.

7.2) Nomenklatura časí (Fig. 6.2).

A) Blok kontrafók. B) Miesto brzdenia. C) Rukoväť s označením strany ruky horolezca. D) Pridŕžne pružiny karabíne. E) Miesto vloženia karabíne. F) Zdvíhny bod. G) Rukoväť s označením strany ruky. H) Žiadna náprava. I) Strana previazania lana. B) Lom brzdenia.

ako v bode 5.2. Presuňte lano spoločníka (druhý vodca) do karabíny zastavenia a začnite so získavaním lana a spoločníka ako v odseku 7.1. **Upozornenie!** Volnú stranu lana vždy držte v ruke. Ak spoločník (druhý vodca), dosiahol bod zastavenia, prejdite k vedeniu prveho, zariadenia bude pripravené na istenie: po odzdvádzaní zariadenia podľa bodu 5.3, lano už bude vložené do karabíny zastavenia a potom môžete pokračovať v istine prvej osoby. **Upozornenie!** Zariadenie sa nesmie používať na spustenie druhej osoby zo zastavenia (Obr. 6.6).

7.4 - **Spustenie druhej osoby zo zastavenia alebo z pevného bodu.** Skontrolujte istenie a umiestnite sa pod istiacu karabínu. Overte, že lano je správne nastavené a lano ma na svojom konci uzol. Nasťať zariadenie podľa odseku 5.1 a aktívujte ho režime umiestnenia ako v bode 5.2. Presuňte lano spoločníka (druhý vodca) do karabíny zastavenia a pokračujte, ako je uvedené v odseku 6.4. **Upozornenie!** Volnú stranu lana vždy držte v ruke. **Upozornenie!** V prípade fázy odzdvádzania lano a posuňte Click Up+ smerom správna doľava.

8) SPUSTENIE SPOŁAHCÓNIKA V PRÍPADE POCHYBENIA.

V prípade, že lano je nesprávne vložené vzhľadom na pokyny uvedené na zariadení (obj. 3.5) alebo je Click Up+ pripojené na lano opačne a je vidieť obrázok s rukou a lanom (obj. 3.6), zariadenie nebude správne fungovať. V obchoch pripadobude musieť okamžite zastaviť výstup a spúštanie horolezca: volnú stranu lana držte pevne v ruke, umiestnite ju do brzdy L a oboma rukami ju posúvajte smerom k zariadeniu, presuňte jednu po druhej a spusťte spoločníka na zem (obj. 7.1 - 7.2). **Upozornenie!** Tento manéver je umožnený len pre spustenie horolezca na zem v prípade nesprávneho použitia Click Up+.

9) SISTÉM V-PROOF.

Počas fázy istenia je istenie vložené vzhľadom na pokyny uvedené na zariadení (obj. 3.5) alebo je Click Up+ pripojené na lano opačne a je vidieť obrázok s rukou a lanom (obj. 3.6), zariadenie nebude správne fungovať. V obchoch pripadobude budeť musieť okamžite zastaviť výstup a spúštanie horolezca: volnú stranu lana držte pevne v ruke, umiestnite ju do brzdy L a oboma rukami ju posúvajte smerom k zariadeniu, presuňte jednu po druhej a spusťte spoločníka na zem v prípade nesprávneho použitia Click Up+.

10) PREVÁDKOVÉ POKYNY - SPUSTENIE NA JEDNOM LANE.

Click Up+ umožňuje spúštanie na lano, ale neoporučujú sa veľmi dlhé spúštania z dôvodu prehrievania zariadenia.

10.1 - **Zlaňovanie na jednom pevnom lane.** Umiestnite / pripojené lano do kotvy so slúčkou dvojitého vodidla, urobte uzol s automatickým blokováním a pripojte k popruhom. Získejte slučku k lano, umiestnite Click Up+ podľa odseku 5.1 a aktívujte ho režime umiestnenia ako v bode 5.2 (obj. 8.1). Skontrolujte správne umiestnenie/fungovanie zariadenia a samosvorný uzol a pohyblivú páčku V-Proof obmedzuje pochybenia spôsobené zmenením tohto uhu.

10.2 - **Zastup na jednom lane s helpom horolezca.** Pre zastup bude potrebovať lano, ktoré je uvedené na obrázku (obj. 8.3), uistite sa, že uzol sa nemôže presunúť cez blokujaci krúžok, urobte samosvorný uzol na fixnom lane (A) a pripojte ho popruhom. Potom postupujte podľa pokynov bode 10.1 a pokračujte v zastupe na fixnom lane (A).

Na konci postupu potiahnite lano, aby sa možno urobil krúžok (B) a výdejte ho popruhu (C) a zároveň urobte polohu E (obj. 8.2). **Upozornenie!** Riziko smrti! Zastup musíte vykonávať len na fixnom lane (A), inak hrozí smrť.

10.3 - **Popis.** Prvá zlaňovacia osoba (obj. 2.1); Ruka (obj. 2.2); Pád (obj. 2.3); Kotva (obj. 2.2); Spustenie (obj. 2.5); Druhá zlaňovacia osoba (obj. 2.6).

ČESKINA

Instrukce k použití tohto zařízení jsou tvorené všeobecným návodom a technickým popisem a obě tyto části je nutné před použitím pozorně přečíst. **Pozor!** Tato brožurka obsahuje pouze specifické pokyny.

SPECIFICKÉ POKYNY PRO ZAŘÍZENÍ Click Up+ (PATENTOVANÉ ZAŘÍZENÍ).

Tyto pokyny obsahují informace nezbytné pro správne používání zařízení Click Up+. Jedná se o jistici zařízení určené pro sportovní lezení s manuálním systémem brzdení dle EN 15151-2:2012 typu 2 a UIAA 129. Používá se pro jistění převozce či lezeče zařízení Click Up+ v režimu Top Rope (Obr. 6.1). Nainstalujte zařízení dle popisu v odstavci 5.1, zkонтrolujte správnou navazovací uzel druhého vodidla a aktivujte zařízení v režimu brzdy. Druhou rukou uchopte volnou časť lana a vložte ho do karabínu v polohu (E) (obj. 5.3). **Pozor!** Rukou vložte volný konec lana do zařízení Click Up+ a rukou vložte volný konec lana v ruce volný konec lana.

6.4 - **Zachycení pádu.** Držte pevně jednou rukou volný konec lana a tahněte směrem dolů: zábradlí pak zablokuje lano a vydá ráfotu klásky zvuk „CLICK“ (Obr. 5.4). **Pozor!** Nedříde v ruce volný konec lana.

6.5 - **Spouštění lezeče.** Aktivujte zařízení v režimu zábradlí zábradlou, jak je uvedeno v odstavci 5.2. Držte jednou rukou volný konec lana, druhou uchopte zařízení Click Up+ v bodech C a G a dlaní tláčte na bodky růstu směrem dolů (Obr. 5.5). Ohýbejte a vsunujte volný konec lana do zařízení Click Up+ a rukou vložte volný konec lana do zařízení Click Up+ a rukou vložte volný konec lana do zařízení Click Up+ v bodech C a G.

6.6 - **Zachycení pádu.** Držte pevně jednou rukou volný konec lana a tahněte směrem dolů: zábradlí pak zablokuje lano a vydá ráfotu klásky zvuk „CLICK“ (Obr. 5.4). **Pozor!** Nedříde v ruce volný konec lana.

6.7 - **Spouštění lezeče.** Aktivujte zařízení v režimu zábradlí zábradlou, jak je uvedeno v odstavci 5.2. Držte jednou rukou volný konec lana a tahněte směrem dolů: zábradlí pak zablokuje lano a vydá ráfotu klásky zvuk „CLICK“ (Obr. 5.4). **Pozor!** Nedříde v ruce volný konec lana.

6.8 - **Zachycení pádu.** Držte pevně jednou rukou volný konec lana a tahněte směrem dolů: zábradlí pak zablokuje lano a vydá ráfotu klásky zvuk „CLICK“ (Obr. 5.4). **Pozor!** Nedříde v ruce volný konec lana.

6.9 - **Spouštění druholeze lezoucího na Top Rope (Obr. 6.5).** Rídíte se postupem uvedeným v odstavci 6.4.

6.10 - **Dobírání druholeze z jisticího stanoviště (Obr. 6.2).** Nejdříve se zajistíte k jisticímu bodu a poté zajistíte položu pod karabinou jisticího stanoviště. Nainstalujte zařízení dle popisu v odstavci 5.1 a aktivujte jej v režimu blokování dle odstavce 5.2. Nejdříve lano spoulezte (druholeze) karabinou v jisticím bode a zároveň dobíráte lano spoulezce dle odstavce 7.1. **Pozor!** Stále držte v ruce volný konec lana. Jakmile spoulezec (druholeze) doleze k jisticímu stanovišti a hodlá pokračovať dle instrukcí, zjistíte, že je hodlá pokračovať a zařízení zábradlou spoulezce dle odstavce 7.1. **Pozor!** Stále držte v ruce volný konec lana. Jakmile spoulezec (druholeze) doleze k jisticímu stanovišti a hodlá pokračovať dle instrukcí, zjistíte, že je hodlá pokračovať a zařízení zábradlou spoulezce dle odstavce 7.1. **Pozor!** Stále držte v ruce volný konec lana.

6.11 - **Spouštění druholeze lezoucího na Top Rope (Obr. 6.6).** Rídíte se postupem uvedeným v odstavci 6.4.

6.12 - **Dobírání druholeze z jisticího stanoviště (Obr. 6.2).** Nejdříve se zajistíte k jisticímu bodu a poté zajistíte položu pod karabinou jisticího stanoviště. Nainstalujte zařízení dle popisu v odstavci 5.1 a aktivujte jej v režimu blokování dle odstavce 5.2. Nejdříve lano spoulezte (druholeze) karabinou v jisticím bode a zároveň dobíráte lano spoulezce dle odstavce 7.1. **Pozor!** Stále držte v ruce volný konec lana. Jakmile spoulezec (druholeze) doleze k jisticímu stanovišti a hodlá pokračovať dle instrukcí, zjistíte, že je hodlá pokračovať a zařízení zábradlou spoulezce dle odstavce 7.1. **Pozor!** Stále držte v ruce volný konec lana.

3.1 - Kontrola karabiny. Zkontrolujte, zda karabina nevykazuje známky deformacie, praskliny, stopky koroze či oxidace a/nebo ostry hrany (ktoré môžu byť následkom povrchového oksidu). Zkontrolujte, zda na zařízení nejsou vrypy hlubšie než 1 mm. **Pozor!** Pokud je zábradlo karabiny zlomené, zjistíte jasne kolabovanie hloubkou 2 mm. **Pozor!** Pokud na dodané karabiny zjistíte jasne kolabovanie karabiny (viz článok 4.2).

4) KOMPATIBILITA.

Otvorte kompatibilitu zařízení s ostatními prvky systému.

4.1 - **Lana.** Zařízení Click Up+ se používá s jednoduchým dynamickým lanem EN 892 o průměru 8,5 až 11,0 mm včetně. Brzdná účinnost a schopnost podávat plynule lano závisí na jeho průměru, stavu a povrchu lanu.

4.2 - **Jistici karabina.** Je nutno povinně používať karabiny CONCEPT SGL vykovanou za tepla z lehké slitiny s tvrdou anodizací. Tato karabina je opätená povrchom odolným proti opotrebovaniu a pohyblivým pérkem ACL, ktoré zabráňuje nebez

do karabiny jistícího bodu a bude tedy možno pokračovat v jižním pravoleze. **Pozor!** Zařízení nelze používat na dobrání druholeze přímo z jistícího stanoviště (Obr. 6.6).

7.4 - Spouštění druholeze z jistícího stanoviště či pevného bodu. Nejprve se zajistěte ke kotvíci bodu a poté zajistěte polohu pod karabinou jistícího bodu. Zkontrolujte, zda je lano dobře rozložené a zda je opatřeno užlem na konci lana. Nainstalujte zařízení ažle popisu v odstavci 5.1 a aktivujte jej v režimu blokování dle odstavce 5.2. Protáhněte lano spoleluze (druholeze) karabinou v jistícím bodu a zahajte spouštění spoleluze dle postupu uvedeného v odstavci 6.4. **Pozor!** Stále držte v ruce volný konec lana. **Pozor!** V případě obtížného odplakování lana použijte zařízení Click Up zpravidla dole.

8) SPOUŠTĚNÍ SPOLELUZE V PŘÍPADĚ CHYBNE INSTALACE ZAŘÍZENÍ.

Pokud dojde k nesprávnému zařízení lana vůči symbolům uvedeným na zařízení (Obr. 3.5) nebo pokud bude zařízení Click Up pripojeno k postoji obracené a bude vidět obrázek s rukou a lanem (Obr. 3.6), zařízení nebude fungovat správně. V obou případech je nutno okamžitě přerušit výstup a spustit následující způsobem lezce dolů: je nutno držet v ruce pevně volný konec lana, umístit je do brázdy L a střídavém přesouváním obou rukou směrem dolů je posuvat zařízení, čímž dojde ke spuštění lezce až na zem (Obr. 7.1 - 7.2). **Pozor!** Tento postup je povolen pouze za účelem spuštění lezce na zem v případě nesprávného používání zařízení Click Up.

9) SYSTÉM V-PROOF.

Během jižního lezení se setkáváme s určitými kritickými fázemi (povolování či dobrání lana pravoleze, dobrání lana při lezení na top rope), při kterých se ruka držící volný konec lana může dostat nad zařízení, čímž dojde ke změnění úhlu mezi oběma konci lana. Zmenšíte toho úhlu můžete ovlivnit správné funkcionání zařízení během fází blokování lana (Obr. 9.1). Pohybívá párka V-Proof omezuje chybou způsobenou zmenšením tohoto úhlu: pokud se v případě padu ze lana, které je svíráno jistcem, dostanete do systu pohybívoucí páckou V-Proof, ta umožní otocení zařízení do příslušné polohy a následně zablokování lana (Obr. 9.2).

10) NÁVOD K POUŽITÍ - SESTUP PO JEDNODUCHÉM LANĚ.

Click Up+ umožňuje slanit po laně, ale nedoporučujeme dložné sesotypy z důvodu nadměrného záťahování zařízení.

10.1 - Sestup po jednoduchém fixním laně. Nainstalujte /připravněte lano ke kotvíci bodu pomocí dvojitého vývěsního uzlu, uvažte samoblokovací Prusíků uzel na laně a připojte jej k postoji. Ohněte lano, nainstalujte Click Up+ de popisu v odstavci 5.1 a aktivujte jej v režimu blokování dle odstavce 5.2 (Obr. 8.1). Ověřte správnou pozici/funkčnost zařízení a samoblokovací Prusíků uzel a zahajte sesotyp. Dříž jednou rukou volný konec lana společně se samoblokovacím uzlem a druhou rukou tláčte na bod páky F směrem dolů, uvolňte postupně stisk ruky svírající Prusíků uzel, aby lano plnyle projíželo zařízením a aby tudíž bylo možno slanit po fixním jednoduchém laně (Obr. 8.2). **Pozor!** Je bezpodmínečné nutné před zařízením sesotypu uvážit na konci lana uzel.

10.2 - Sestup po jednoduchém laně s jeho následným stažením. V bodě, ze kterého hodláte slanit, nainstalujte lano, jak je znázorněno (Obr. 8.3), ujistěte se, že uzel nemůže projít jistícím kruhem, uvažte samoblokovací uzel na připevněném konci lana [A] a připojte jej k postoji. Dříž postupujte podle pokynů uvedených v odstavci 9.1 a zahajte sesotyp po připevněním konci lana. Po slaní zařízeného na ten konec lana, který se může posuvat [B], a lano stáhněte. **Pozor!** Je bezpodmínečné nutné před zařízením sesotypu uvážit na konci připevněného lana uzel. **Smrtelné nebezpečí!** Sesotyp lze provést pouze po připevněné straně lana [A], při použití druhého konce hrozí smrtelné nebezpečí.

11) LEGENDA.

Prvolez (Obr. 2.1); Ruka (Obr. 2.2); Pád (Obr. 2.3); Kotvíci bod (Obr. 2.4); Sesotyp (Obr. 2.5); Druholezec (Obr. 2.6).

中文

说明书包含通用说明和专用说明，使用前必须仔细阅读并理解内容。注意！此部分只有专用说明。

CLICK UP+ (专利设备) 专用说明。此说明包含正确使用CLICK UP的方法。这款保护器用于攀岩，其带有手动制停系统，符合EN15151-2:2012 Type2和UIAA 129标准。它可用于保护先锋攀和顶绳保护，或用于下放攀岩者。这款保护器设计用于室内攀岩，自然岩壁，以及使用EN959/UIAA标准锚点的运动攀。注意！它不能用于传统攀登及登山。O) 工作原理。

当攀爬者发生坠落时，保护员握住绳索的制停端，保护器将根据锁扣发生旋转，增加了锁扣和绳索间的摩擦力，从而制停绳索。

1) 标记 (图10.1)。

在CLICK UP+上你能找到以下标记：1) 攀爬端。2) 制停端。3) 产地。4) 专利设备。5) 警告使用者使用前认真阅读说明书的Logo。6) UIAA logo. 7) 标准。8) 可以使用的绳索类型和直径。9) 生产商或品牌商名称。10) 批号。11) 生产月份 (MM) 和年份 (YYYY) 的图示。12) 产品名称。

2) 组成部分 (图10.1)。

A - 制动凸轮 - B - 制动区域 - C - 制动端指示 - D - 锁扣限制弹片。- E - 主锁安装孔。- F - 杠杆按压位置 - G - 攀爬端指示 - H - 后轴 - I - 攀爬端 - L - 制动槽 - M - 绳索安装区域 - N - 制动端 (O) 纵丝锁门 P) 防翻转钢丝 (R) 锁身 (S) 绳索角度限制盖。

3) 使用前检查。

3) 每次使用前确定设备的所有部件都状态良好，没有发生形变，裂纹，尖锐角，腐蚀或氧化。确定没有切割或超过1mm的磨损痕迹，特别是绳索或锁扣接触的位置。特别仔细检查：制动区域，制动凸轮，锁扣限制弹片，绳索角度限制盖。确定锁扣限制弹片和绳索角度限制盖能够自由活动，能够回弹至原位。注意！如果绳索角度限制盖发生磨损或导致难以活动，按照说明清洁设备，并且润滑弹簧。

3.1 - 检查锁扣。

确定无形变，裂纹，腐蚀，氧化或锋利角（有时是由表面的氧化层被磨后造成的。）检查锁扣被磨损的位置是否有超过2mm。注意！如果发现过度磨损，更换相同型号的锁扣（和设备配套的锁扣）（见图4.2）。

4) 兼容性。

确保设备能配合系统中的所有部分工作。

4.1 绳索：Click Up使用EN 892单绳，可使用8.5-11.5mm绳索。制停效果和送绳的顺利度取决于绳索的直径、磨损程度和绳索的顺滑度。注意！设备在潮湿或结冰的绳索上使用时可能无法正常工作。

4.2 保护主绳：必须使用配套的CONCEPT SGL HC硬阳极氧化外壳的热锻轻合金主锁，其外层有很高的耐腐性，并配有ACL防翻转钢丝。在特殊情况下（丢失CONCEPT SGL HC时）你可以使用绳索接触部位直径达到12mm的主锁。使用者必须通过适当的训

练，并确保主锁宽的一端安装在CLICP UP中。

5) 使用说明-安装和测试。

5.1-安装：将主锁安装在安全带的保护环中，抬起ACL钢丝环，将保护环放入，此时主锁无法转动（图3.1）。打开绳索角度限制盖，按照图示将绳索塞入保护器（图3.2）。将锁扣套入保护器，并穿过绳圈（图3.3），关闭丝扣门。当攀爬者的标记朝上时则安装正确，此时设备可以使用。

注意！确定绳索的两端分别在绳索角度限制盖的两侧（图3.4）。

5.2-功能测试：每次使用前检查CLICK UP处于正确的位置，并能正常工作。当CLICK UP与安全带连接后（图4.1），握住绳索的制停端，另一只手拉攀爬端，确定CLICK UP能制停绳索，并发出Click的响声（图4.2）。

5.3 - 解锁CLICK UP。保护先锋者或在攀爬者坠落后给绳时，始终握住绳索的制停端，另一只手握住Click UP的C和G点。按照图示向后压动保护器（1），同时转动保护器（2），让锁扣回到E点（图4.3）。如果你发现很难释放，说明重量依然施加在绳索上，可以向前走一步或将攀爬者向下放一点。注意！如果很难解锁CLICK UP，可将保护器来回移动。

6) 使用说明-包含先锋攀者。保护前，保护员必须：会正确的保护；CLICK UP功能正常；攀爬者正确连接绳索；绳索没有发生缠绕，能自由活动，绳索尾部打结；正确的保护位，不会干扰攀爬和攀握。注意！任何时候都要握住绳索的制停端。

注意！在操作保护器的任何阶段，都必须握住绳索的制停端（图4.1）！

6.1-送绳：一只手将攀爬端的绳索从CLICK UP中拉出，另一只手将绳索送入保护器中，并保持主锁在E位置，便可完成送绳动作。（图4.1）。注意！你要始终握住绳索的制停端。

6.2 - 快速送绳：一只手握住绳索的制停端，并与保护器保持同样的高度。另一只手握住攀爬端，并抽出绳子，将制停端绳索送入保护器，让绳索在CLICK UP里滑动。（图4.2）。注意！握住制停端绳索的手必须和保护器同样高度，并且距保护器至少3cm。注意！你要始终握住绳索的制停端。

6.3 - 收绳：将攀爬端绳索送入保护器。另一只手将制停端绳索抽出。同时保持主锁在E位置（图4.3），注意！你要始终握住绳索的制停端。

6.4-制停降落：紧紧握住绳索的制停端，并向下滑，CLICK UP会发出CLICK的响声（图5.4）。注意！不要握住CLICK UP，并始终握住绳索的制停端！

6.5-下放攀爬者：确定保护器已经进入A-S的制停状态。一只手握住绳索的制停端，另一只手按住CLICK UP的C点和G点，用手掌向下压点（图5.5）。将制停端绳索缓慢送入保护器中，当手接近保护器时，停止下降点压，保护器重新制停，将制停端手向下移动，并重复前面的动作。最终当攀爬者接近地面时，将绳索送入保护器中，减小绳索的张力并按照5.3解锁。注意！如果很难解锁CLICK UP，可将保护器来回移动。

注意！在长距离下降后，锁扣和保护器的温度可能会很高，需要将绳索尽快取出。

6.6-保护攀握：当攀爬者攀爬时。

6.7-顶绳保护（图6.1）。按照5.1安装CLICK UP+，检查确认跟攀者的绳索连接正确，按照5.2将保护器放入锁定模式下（图6.3），随着攀爬者攀爬收绳，一只手将攀爬端的绳索送入保护器，另一只手将制停端从保护器中抽出（图6.4）。这种保护模式很安全，因为攀爬者始终被CLICK UP锁定在锁定模式下保护，绳索始終保持受力。在这个模式下制停功能会经常启动，因为攀爬者会经常被绳索拉住，所以Click Up+会被锁定。注意！确保手始终握住绳索的制停端。

6.8-2-顶绳下降攀爬者（图6.5）。按照7.4的步骤进行。

7.3-保护攀握者到保护站（图6.2）。保护者应该在保护站低于保护站主锁的位置保护。

7.4-使用说明-保护攀握者。按照5.1将保护器放入锁定模式。将攀爬的绳索挂入保护站的主锁上，并按照7.1收绳保护。注意！始终握住绳索的制停端。当攀爬通过保护站变为领攀时，可以直接将保护器释放至5.3的非锁定状态并进行保护。绳索已经通过了保护锁，可以直接进行下一段的攀爬。

7.5-使用说明-保护攀握者到保护站（图6.2）。保护者应该在保护站低于保护站主锁的位置保护。

7.6-使用说明-保护攀握者到保护站（图6.2）。注意！始终握住绳索的制停端。将攀爬的绳索挂入保护站主锁并按照5.4放下。注意！始终握住绳索的制停端。

注意！如果很难解锁CLICK UP，可将保护器来回移动。

8) 使用说明-保护攀握。

8.1-颈锁保护（图6.1）。按照5.1安装CLICK UP+，检查确认攀爬者的绳索连接正确，按照5.2将保护器放入锁定模式下（图6.3），随着攀爬者攀爬收绳，一只手将攀爬端的绳索送入保护器，另一只手将制停端从保护器中抽出（图6.4）。这种保护模式很安全，因为攀爬者始终被CLICK UP锁定在锁定模式下保护，绳索始終保持受力。在这个模式下制停功能会经常启动，因为攀爬者会经常被绳索拉住，所以Click Up+会被锁定。注意！确保手始终握住绳索的制停端。

8.2-颈锁下降攀爬者（图6.5）。按照7.4的步骤进行。

8.3-使用说明-保护攀握者到保护站（图6.2）。注意！始终握住绳索的制停端。当攀爬通过保护站变为领攀时，可以直接将保护器释放至5.3的非锁定状态并进行保护。绳索已经通过了保护锁，可以直接进行下一段的攀爬。

8.4-使用说明-保护攀握者到保护站（图6.2）。注意！始终握住绳索的制停端。将攀爬的绳索挂入保护站主锁并按照5.4放下。注意！始终握住绳索的制停端。

注意！如果很难解锁CLICK UP，可将保护器来回移动。

8.5-使用说明-使用における取り付けとテスト方法。

8.5.1 - 取り付け:ハーネス上のビレーラーにカラビナを接続し、カラビナが回転しないようACL棒を持ち上げその上にビレーラーを挿入します(図3.1)。ロープを使用してV-Proフレームに接続します。カラビナの効きやロープの繋り出しは、ロープの直径、摩耗及び滑りによって異なります。重要! このデバイスは濡れたロープ又は水に覆われたロープでは正常に機能しない可能性があります。

8.5.2 - ビレーラー: Click Upは直径8.5mmから11.0mmまでのシングルEN892ダイナミックと共に使用します。フレーキやロープの繋り出しは、ロープの直径、摩耗及び滑りによって異なります。重要! このデバイスは濡れたロープ又は水に覆われたロープでは正常に機能しない可能性があります。

8.5.3 - カラビナ: ハーネスに接続する前にカラビナとビレーラーのロープをカラビナの中心に挟み、図3.1に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。カラビナ設置スプリングがカラビナの中心に挟み、図3.2に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.3に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.4に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.5に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.6に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.7に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.8に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.9に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.10に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.11に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.12に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.13に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.14に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.15に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.16に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.17に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.18に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.19に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.20に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.21に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.22に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.23に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.24に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.25に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.26に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.27に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.28に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.29に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.30に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.31に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.32に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.33に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.34に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.35に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.36に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.37に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.38に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.39に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.40に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.41に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.42に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.43に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.44に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.45に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.46に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.47に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.48に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.49に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.50に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.51に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.52に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.53に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.54に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.55に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.56に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.57に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.58に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.59に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.60に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.61に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.62に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.63に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.64に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.65に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.66に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.67に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.68に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.69に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.70に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.71に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.72に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.73に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.74に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.75に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.76に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.77に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.78に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リードスルール)、ロープに接続されています。セカンドのロープをカラビナの中心に挟み、図3.79に記載されているようにセカンドのロープでカラビナを固定する際(リード