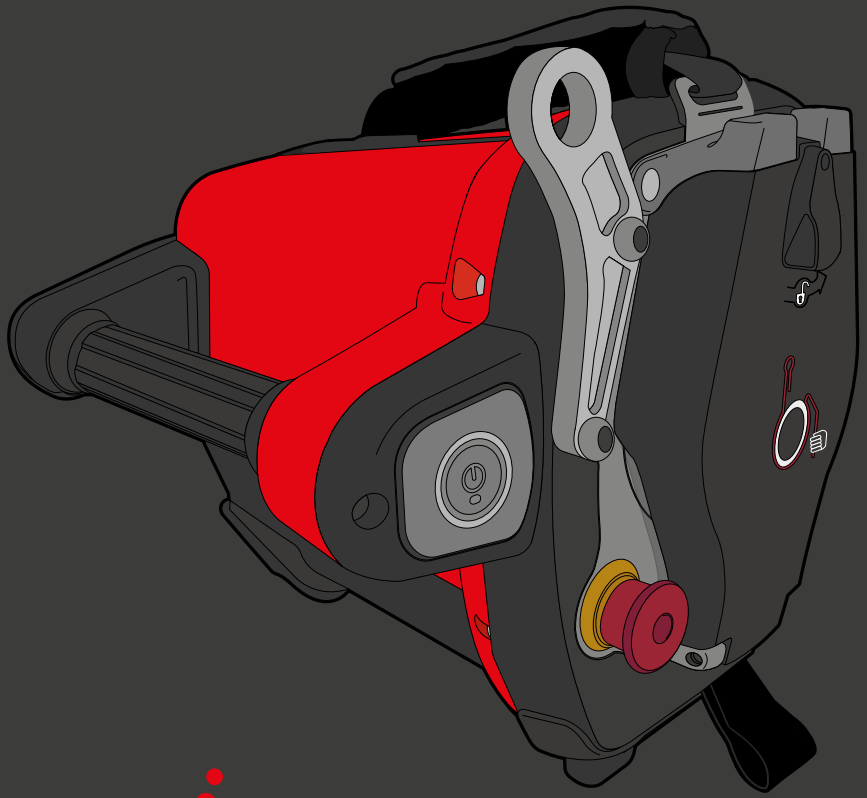


ActSafe™

ACX

POWER ASCENDER

Gebruikershandleiding

Inleiding	A
Productveiligheid en systeembeschrijving	B
Touw	C
Hijssystemen en instellen apparatuur	D
Onderhoud batterij	E
Gebruik van de Ascender	F
Service en onderhoud	G
Garantievoorwaarden	H
Technische gegevens	I

Rev 3-2017 ENG MASTER

KEEP
CLOSED

HAND-BUILT
IN SWEDEN

DISCLAIMER

WAARSCHUWING

Opleiding en ervaring zijn vereist om het risico op ernstig lichamelijk letsel of overlijden te verlagen.

Deze gebruikershandleiding biedt algemene informatie over het veilig gebruik en de risico's verbonden aan gebruik van de ActSafe ACX Power Ascender. Ook staat hierin informatie over de onder-houdsprocedures.

Deze apparatuur mag u alleen gebruiken als u deze handleiding hebt gelezen en begrepen en een door ActSafe erkende training hebt gevolgd in gebruik van het Power Ascender systeem. ActSafe Systems AB, onze partners en dochterondernemingen, wijzen elke aansprakelijkheid af voor schade, letsel of overlijden als gevolg van gebruik van de apparatuur die niet in overeenstemming is met deze handleiding.

Deze handleiding kan worden aangepast zonder voorafgaande kennisgeving.

Bezoek voor meer informatie over updates en veiligheidswaarschuwingen: **www.actsafe.se**

⚠ Nalaten de instructies in deze handleiding te lezen en op te volgen, kan resulteren in brand, schade aan eigen-dommen, persoonlijk letsel of overlijden.

VOORWOORD

Bedankt dat u hebt gekozen voor de ActSafe ACX Ascender van ActSafe Systems.

Deze Ascender is ontworpen als een uiterst draagbaar en veelzijdig hijsgereedschap om veilig en doelmatig personen of lasten te hijsen. Het is een volledig nieuwe methode voor werk in een verticale omgeving.

LET OP:
Een Power Ascender is hightech gereedschap en dient met zorg te worden behandeld.

A

INLEIDING

Over ActSafe	**A.01**
Over deze handleiding	**A.02**
Definities	**A.03**

A

A.01 OVER ACTSAFE

Onze klanten staan bij ons voorop en we zetten ons in voor het leveren van producten en service van topkwaliteit.

HAND-BUILT IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

ActSafe is pionier in de ontwikkeling van gemotoriseerde Power Ascenders en levert al hoogwaardige apparatuur sinds 1997.

ActSafe beschikt over een wereldwijd distributienetwerk met toegewijde experts die onze innovatieve producten verkopen aan een brede groep gebruikers. Onze Power Ascenders zijn succesvol ingezet bij de vuurwerkinstallatie bovenop de Eiffeltoren, bij bevrijden van gijzelaars van piraten en als essentiële logistieke ondersteuning in offshore windturbines.

De producten van ActSafe zorgen voor nieuwe mogelijkheden bij werk in verticale omgevingen.

A.02 OVER DEZE HANDLEIDING

Deze handleiding biedt gedetailleerde informatie over functies en veiligheid. De handleiding is echter geen vervanging voor training en ervaring. De Ascender mag alleen worden gebruikt door gebruikers die een training hebben gevolgd die door ActSafe is goedgekeurd.

Belangrijke veiligheidsaanwijzingen worden in deze handleiding gemarkeerd met de symbolen voor "gevaar", "waarschuwing", "opmerking" en "aanbeveling".

GEVAAR

Nalaten de instructies of trainingsmethoden op te volgen, kan leiden tot ZWAAR LICHAMELIJK LETSEL of de DOOD.

WAARSCHUWING

Nalaten de instructies of trainingsmethoden op te volgen, kan leiden tot LICHAMELIJK LETSEL of MATERIËLE SCHADE.

Opmerking

Belangrijke informatie over het gebruik van de uitrusting van de Ascender.

AANBEVELING

Instructies en tips voor het beste gebruik van de Ascender.

A.03 DEFINITIES

Belast touw
Belast uiteinde van het touwsysteem voor werk-positionering.

Ankerpunt
Bevestigingspunt voor een touw of de Ascender.

Stijgen
Stijgen langs het touw.

Backup-systeem
Een valbeveiligingssysteem dat de last opvangt in geval van een breuk van het primaire touw. Voldoet aan de eisen van valbeveiligingssystemen.

Gekwalificeerd persoon
Gebruiker met adequate training, ervaring en aantoonbare certificering.

Afdalen
Langs het touw afdalen.

Passief/onbelast touw
Onbelast uiteinde van het touwsysteem voor werkpositionering.

Primair touw
Het touwsysteem (werklijn) dat gebruikt wordt in de Ascender. Het touw moet 11 mm (7/16 inch) zijn en goed-gekeurd volgens *EN 1891 A* of het moet een ActSafe Equipment Lifting Rope zijn, afhankelijk van de toepassing.

Gebruiker/operator
Operator van de Ascender, met behulp van gas-hendel of afstandsbediening.

Secundair touw
Zie ‘Backup-systeem’.

SWL
Veilige werkwaarde (Safe Working Load). De maximale belasting (volgens de verklaring van een gekwalificeerde persoon) die een onderdeel van de hijsuitrusting kan hijsen, neerlaten of laten hangen onder bepaalde serviceomstandigheden.

WLL
Maximale werklast (Working Load Limit). De maximale last die een onderdeel van de hijsuitrusting mag hijsen, neerlaten of laten hangen.

B

PRODUCTVEILIGHEID EN SYSTEEMBESCHRIJVING

Productveiligheid	**B.01**
Uitsluitingen voor gebruik	**B.02**
Systeembeschrijving	**B.03**
Touwmechanisme	**B.04**

B

B.01 PRODUCTVEILIGHEID

Operators van ActSafe Ascenders moeten vóór het eerste gebruik een training hebben gevolgd in het veilige gebruik van de Ascender, door ActSafe Systems AB of een ActSafe distributeur die is goedgekeurd door ActSafe.

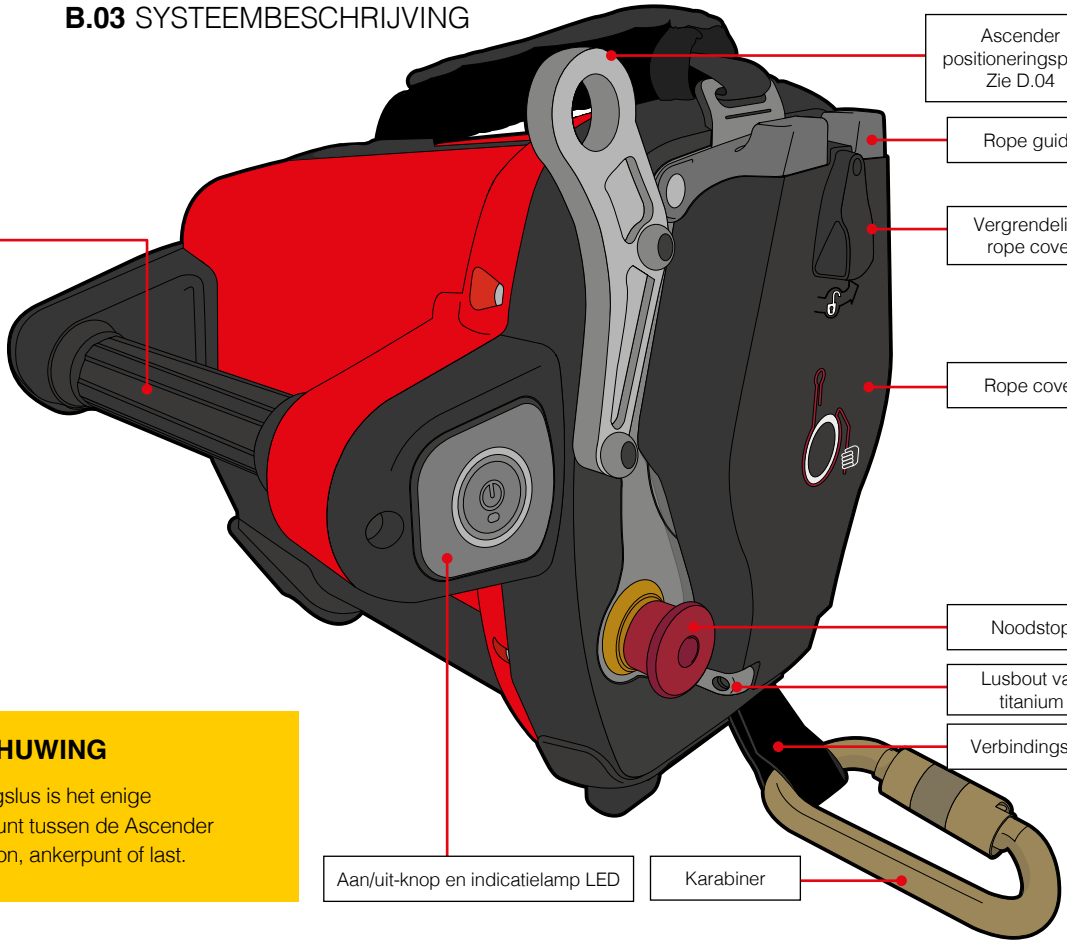
De ActSafe Ascender moet vóór elk gebruik door een competent persoon worden gecontroleerd en minimaal één keer per jaar worden gekeurd door ActSafe Systems AB of een door ActSafe geautoriseerde persoon. Mogelijk zijn er volgens nationale regelgeving of bestaande richtlijnen meer keuringen vereist.

B.02 De ASCENDER **MAG NIET GEBRUIKT WORDEN:**

- » Voor andere doeleinden dan waarvoor het is ontworpen
- » In een explosieve omgeving
- » Indien gemodificeerd door een ander dan ActSafe Systems
- » Na een vrije val van een hoogte van meer dan 0,5 m (2 ft) of een andere harde botsing op een hard oppervlak
- » Als het onjuist wordt gebruikt waardoor onderdelen of componenten beschadigd kunnen zijn geraakt
- » Het Ascender-systeem mag niet worden blootgesteld aan hoge vangstoten, veroorzaakt door vallende mensen of lasten in het systeem
- » Met andere batterijen dan originele ACX ActSafe batterijen
- » Met een andere oplader dan de originele ActSafe ACX-oplader
- » Met een beschadigde of gewijzigde ActSafe batterij en/of ACX-oplader
- » Als de gebruiker onzeker is met betrekking tot veilig gebruik van de Ascender
- » Als u vermoeid of ziek bent of voorgeschreven medicatie gebruikt met beperkingen ten aanzien van gebruik van machines of als u onder invloed bent van alcohol en/of drugs
- » Zonder inspectie voorafgaand aan gebruik

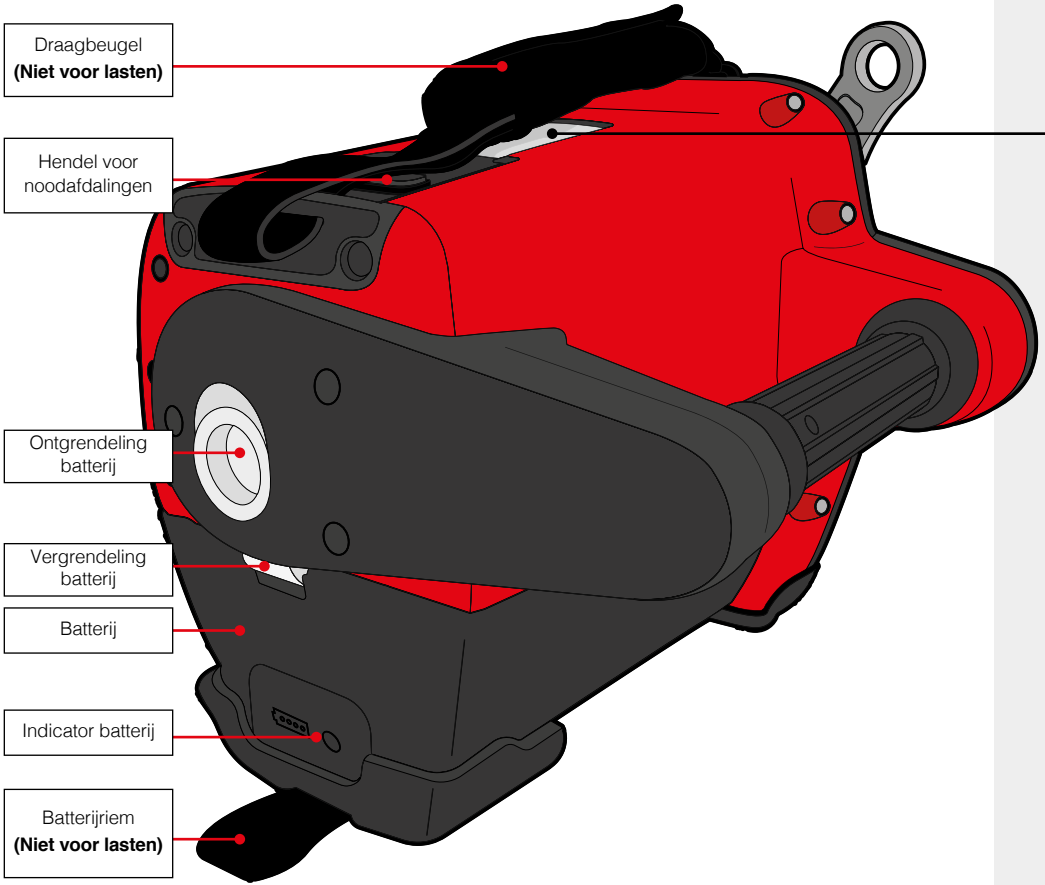
B

B.03 SYSTEEMBESCHRIJVING



WAARSCHUWING

De verbindingslus is het enige verbindingspunt tussen de Ascender en een persoon, ankerpunt of last.

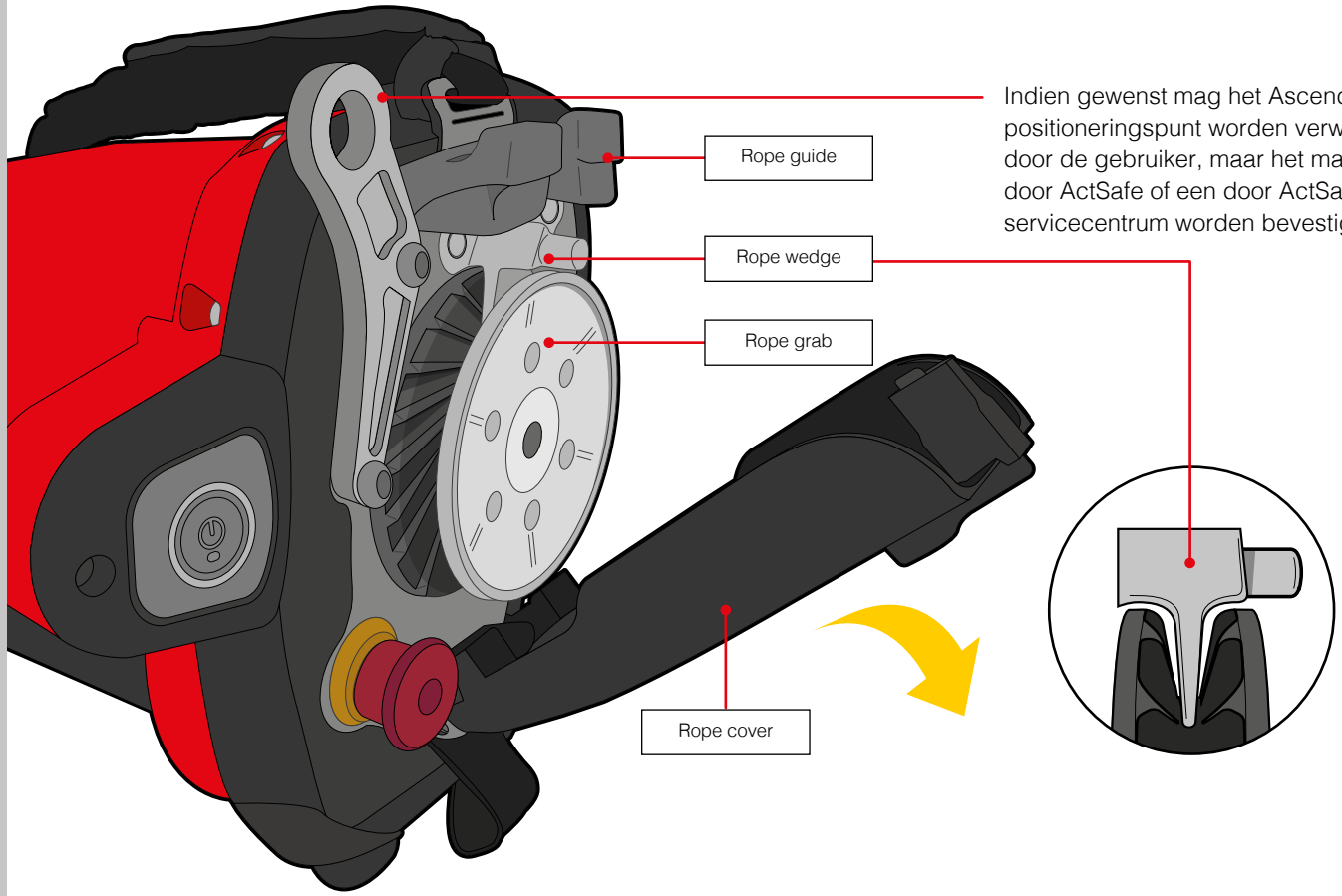


Typeplaatje van het apparaat

De Ascender is voorzien van een typeplaatje. Dit plaatje mag niet worden verwijderd!

De ACX Ascender is goedgekeurd volgens machinerichtlijn *2006/42/EG* voor het hijsen van personen en materieel met een werklast (SWL/WLL) van 200 kg (440 lb).

B.04 TOUWMECHANISME



Indien gewenst mag het Ascender positioneringspunt worden verwijderd door de gebruiker, maar het mag alleen door ActSafe of een door ActSafe erkend servicecentrum worden bevestigd.

C

TOUW

Soort touw en voorbereiding **C.01**

C

C.01 SOORT TOUW EN VOORBEREIDING

De juiste keuze van het soort touw is afhankelijk of de Ascender wordt gebruikt voor het hijsen of neerlaten van lasten of personen.

Neem contact op met uw ActSafe leverancier of bezoek de website van ActSafe voor de meest recente lijst van geschikte touwen.

Aanbevelingen bij touwkeuze

De aanbevelingen bij de keuze van een touw voor de ACX Ascender zijn afhankelijk van het soort toepassing afhankelijk of er personen of lasten worden gehesen.

Lasten hijsen

De ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) is het enige goedgekeurde touw dat mag worden gebruikt bij het hijsen van lasten. Deze kan besteld worden bij ActSafe of uw ActSafe-distributeur.

Personen hijsen

Voor het hijsen van personen moeten de touwen voldoen aan *EN1891 A* met een diameter van 11 mm (7/16") en beschikken over een solide constructie. Het is aanbevolen om in de ActSafe Ascenders touwen te gebruiken die onze geschiktheidstest voor touwen hebben doorstaan.
Een lijst met geschikte touwen en de testprocedure voor touwen voor als u zelf een geschiktheidstest wilt uitvoeren, vindt u op onze website of neem contact op met uw ActSafe distributeur voor meer informatie.

De reden voor het samenstellen van deze lijst met geschikte touwen is dat vooral zachtere touwen ongeschikt zijn voor gebruik in ActSafe Ascenders. Vermijd zachtere touwen want onder belasting kunnen deze vervormen, weinig grip geven of vastlopen in de rope grab.

Vooraf weken in water (Enkel van toepassing op polyamide touwen)

Het is raadzaam alleen in water voorgeweekte touwen te gebruiken met de ActSafe Ascenders. Nieuwe touwen moeten 24 uur in koud water <40°C (104°F) weken en langzaam drogen.Dit maakt het touw meer geschikt voor gebruik in de ActSafe Ascenders om twee redenen:

1. Touwdichtheid
Vooraf weken in water verhoogt de dichtheid van het touw. De vezels zullen het water absorberen en krimpen tijdens het drogen.

Alle vezels sluiten hierdoor dichter aan en de mantel zal strakker rond de kern van het touw zitten. Dit maakt het touw steviger waardoor de mantel minder glijdt en vervormt en zorgt voor een betere grip in de Ascender.

2. Het oplossen van de olie
Tijdens het productieproces wordt olie toegevoegd aan de touwvezels om de wrijving tussen de afzonderlijke vezels te verminderen. Tijdens het weken van het touw in koud water zal wat olie van het oppervlak in de mantel van het touw oplossen. Dit draagt bij tot betere grip. Week het touw niet in warm water, want de olie zal hierdoor sterker oplossen, wat een negatieve invloed heeft op de eigenschappen van het touw.

! WAARSCHUWING

Zorg dat het touw altijd in een goede staat verkeert.

i AANBEVELING

Een nieuw touw gaat langer mee als het vóór het eerste gebruik in koud water is geweekt.

Voorkom dat er zand of vuil op/in het touw komt, hier gaan de rope grab en rope guide van slijten. Gebruik een touwmat of touwzak ofietsdergelijks.

ActSafe
ActSafe

D

ALGEMENE VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN EN HIJSSYSTEMEN

Algemene veiligheidsrichtlijnen	**D.01**
Het hijsen van personen	**D.02**
Veiligheidschecklist voor personen	**D.03**
Hijsconfiguraties voor personen	**D.04**
Het hijsen van lasten	**D.05**
Basis veiligheidsregels voor het hijsen van lasten	**D.06**
Hijsconfiguraties voor lasten	**D.07**
ActSafe erkende Trainingscentra	**D.08**

D

D.01 ALGEMENE VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN

De ACX Ascender is geschikt voor het hijsen van zowel personen als lasten. Deze toepassingen hebben verschillende systeemvereisten die worden beschreven in de volgende pagina's.

⚠ GEVAAR

GEBRUIK de Ascender NIET als u vermoeid of ziek bent, als u voorgeschreven medicatie gebruikt met een restrictie betreffende gebruik van machines of als u onder invloed bent van alcohol en/of drugs.

- Bedien de Ascender volgens de adviezen in deze gebruikershandleiding en volgens vooraf geplande werkinstructies (hijsplan, toegangsplan)
- De ACX Ascender en bijbehorende uitrusting mag alleen door opgeleide en bevoegde operators bediend worden
- Plan en evalueer uw werk zorgvuldig. Er moet een reddingsplan voorhanden zijn
- Plan passend toezicht in op de werkzaamheden
- Houdt voorafgaand aan de werkzaamheden een toolboxtalk
- Gebruik alleen goedgekeurde en geïnspecteerde uitrusting. Dit geldt zowel voor de Ascender, PBM's en/of hijsmiddelen
- De inspectie van de uitrusting moet worden uitgevoerd volgens de lokale wet- en regelgeving. De Ascender moet ten minste eenmaal per jaar een ge-documenteerde inspectie ondergaan
- De Ascender moet vóór gebruik gecontroleerd worden volgens de bijgeleverde inspectiehandleiding (zie F.11)
- Gebruik, indien vereist, PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) zoals helm, handschoenen en een veiligheidsbril
- Houd voortdurend een oog op de rope guide om ervoor te zorgen dat het touw soepel door het touwmechanisme loopt

⚠ WAARSCHUWING

Houd uw handen, haren en kleding uit de buurt van bewegende delen.

GUIDE

D.02 HET HIJSEN VAN PERSONEN

Bij het hijsen van personen moet de ACX Ascender gebruikt worden in combinatie met persoonlijke beschermingsmiddelen die gecertificeerd zijn voor werken op hoogte, rope access en/of hoogteredding.

Basisvereisten:
Het touwsysteem moet bestaan uit een werklijn en een backup-lijn.Voor het hijsen van personen moet de werklijn (primair touw) in de Ascender goedgekeurd zijn volgens de norm *EN1891 A* en een diameter hebben van 11 mm (7/16") en de backup-systeem (secundair touw) moet voldoen aan de geldende en relevante voorschriften.

Elk touwsysteem moet verbonden zijn met ten minste één ankerpunt dat voldoet aan de relevante eisen voor ankerpunten voor het hijsen van personen. Een competent persoon dient de ankerpunten te beoordelen op toepasbaarheid en veiligheid.

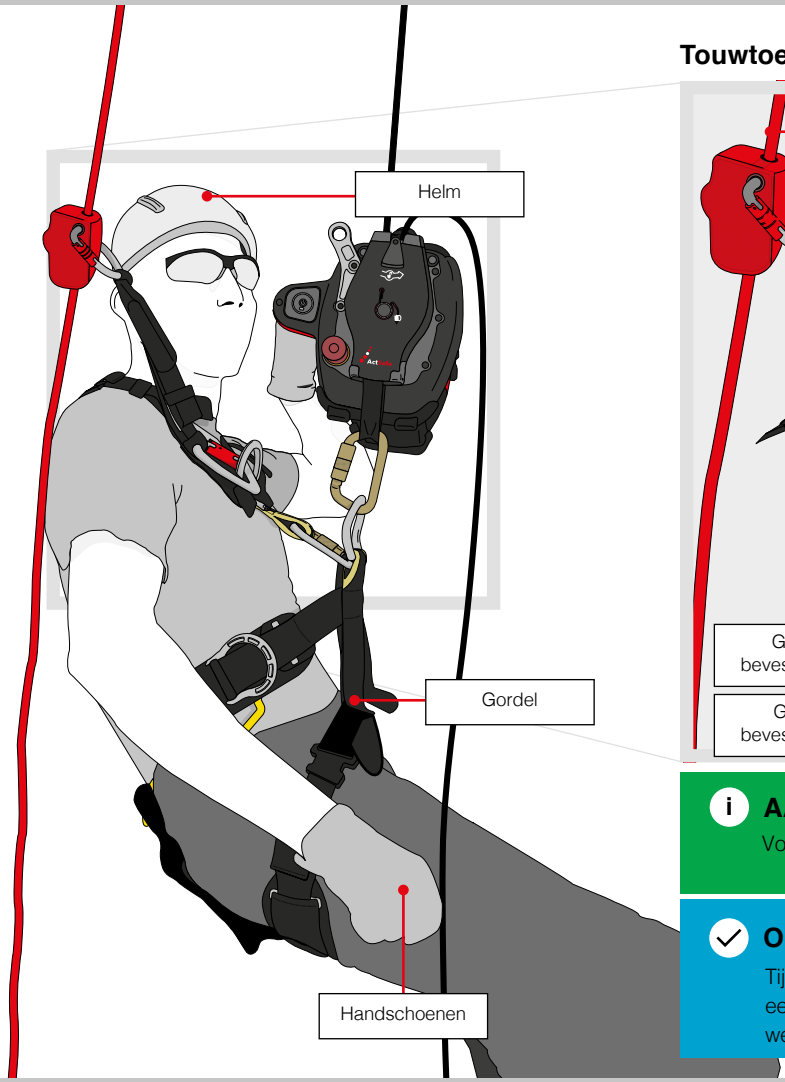
GEVAAR
GEBRUIK de Ascender NIET zonder backup-systeem. Wees extra zorgvuldig in de keuze van een geschikt backup-systeem in het geval van het hijsen van meer dan een persoon.

D.03 VEILIGHEIDSCHECKLIST VOOR PERSONEN

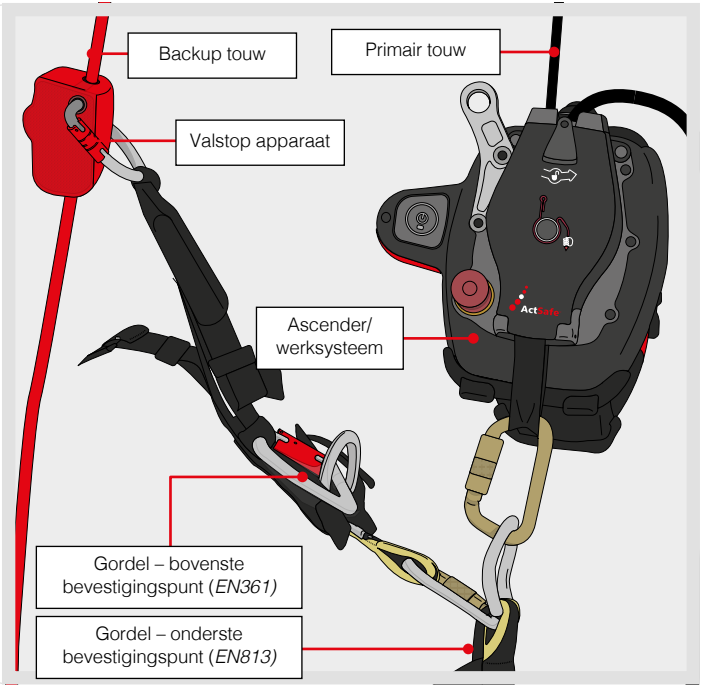
Zorg voor gebruik dat u:

- De volledige uitrusting en alle onderdelen hebt gecontroleerd
- Geschikte kleding draagt en losse kleding of haar hebt vastgebonden
- Niet teveel slingert tijdens het afdalen/stijgen
- De Ascender alleen gebruikt als u een erkende training van ActSafe met succes hebt doorlopen
- Een noodplan voorhanden hebt

Opmerking
Voor het hijsen van personen mag de meegeleverde karabiner van ActSafe worden vervangen door ieder ander verbindingselement, conform *EN362*. Alle andere onderdelen van de Ascender mogen alleen door originele ActSafe onderdelen worden vervangen door een geautoriseerde ActSafe onderhoudsmonteur.



Touwtoegangstechnieken met 2 touwen



AANBEVELING

Voor comfort en veiligheid is een hangzitje aanbevolen.

Opmerking

Tijdens gebruik van de Ascender moet de gebruiker een harnasgordel dragen die ook geschikt is voor werkpositionering/rope access.

D.04 OPSTELLINGEN VOOR HET HIJSEN VAN PERSONEN

Hier volgen de vier standaard opstellingen voor het hijsen van personen met de ACX Ascender. Deze dienen alleen voor illustratieve doeleinden. Neem voor meer informatie contact op met de lokale ActSafe distributer of ActSafe.

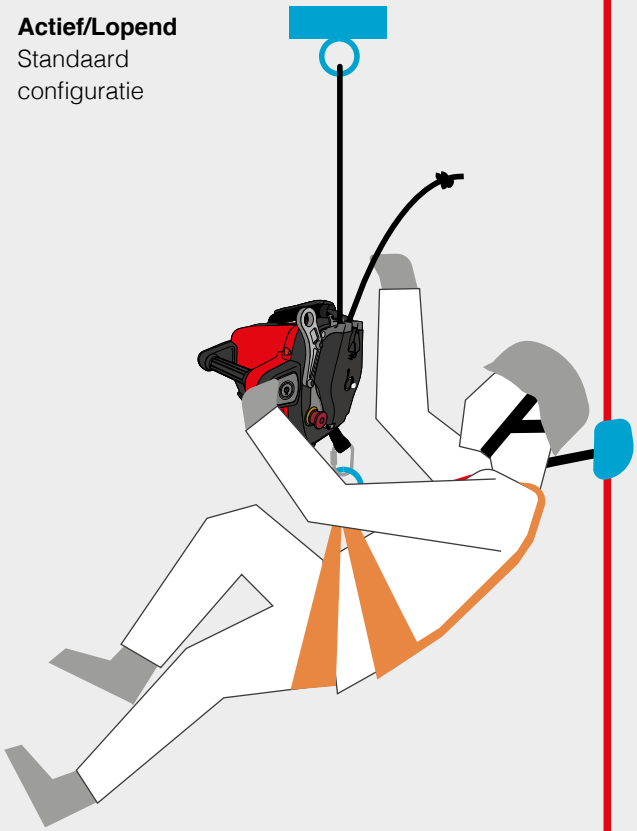
i RECOMMENDATION

Gebruik verschillende kleuren touwen voor verschilende touw systemen on de veiligheid te verhogen.

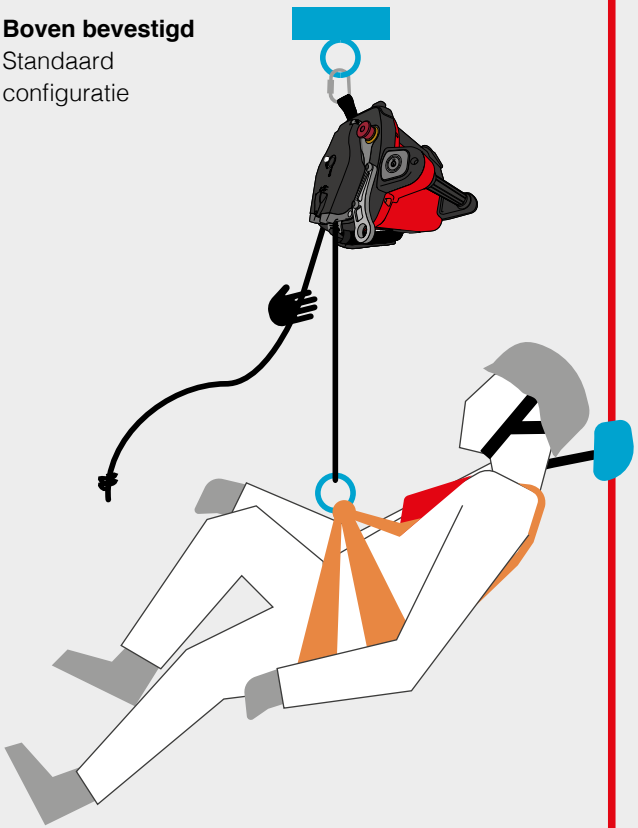
! WAARSCHUWING

Houd altijd het onbelaste touw vast indien de Ascender aan een ankerpunt bevestigt is.

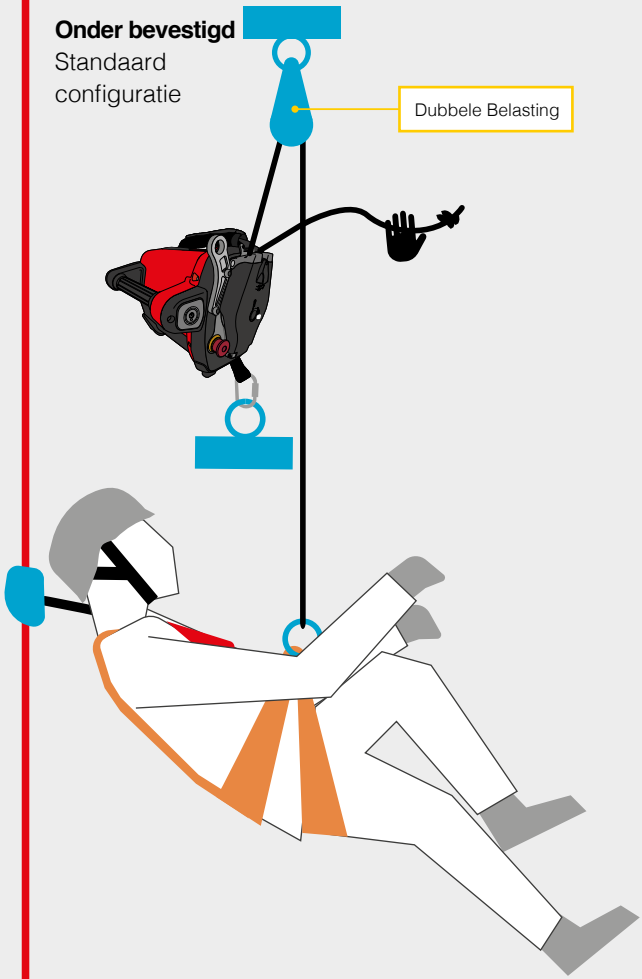
Actief/Lopend
Standaard configuratie



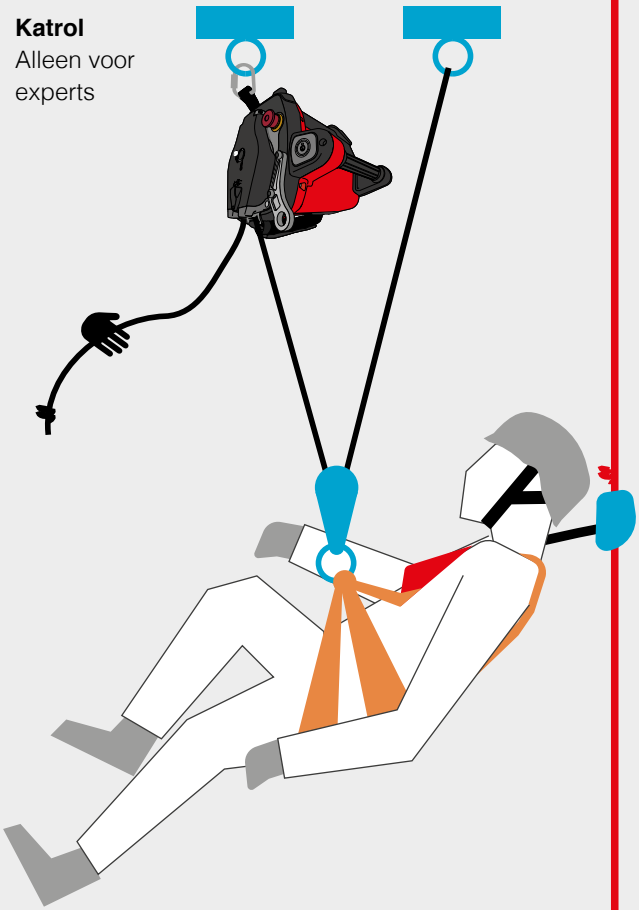
Boven bevestigd
Standaard
configuratie



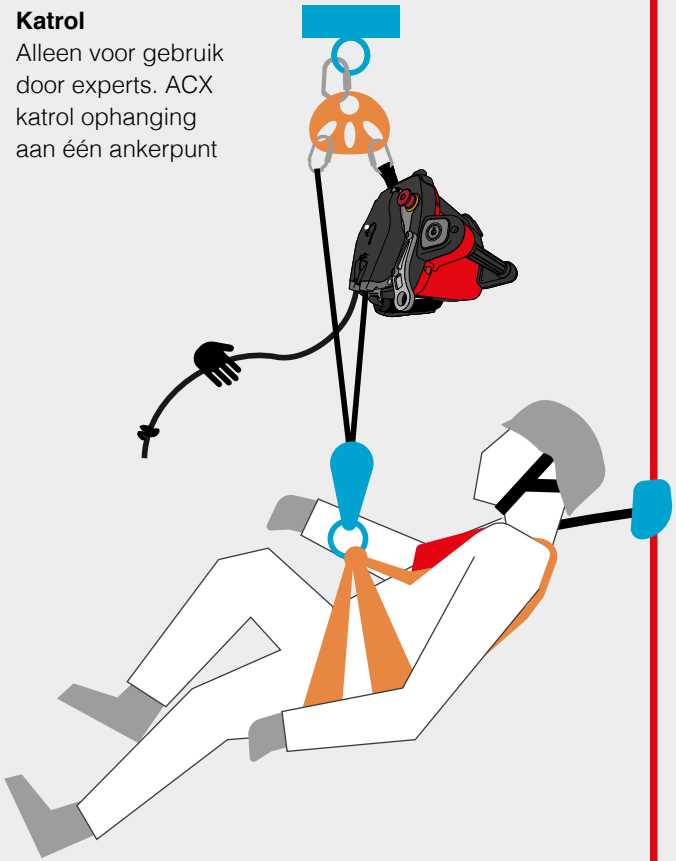
Onder bevestigd
Standaard
configuratie

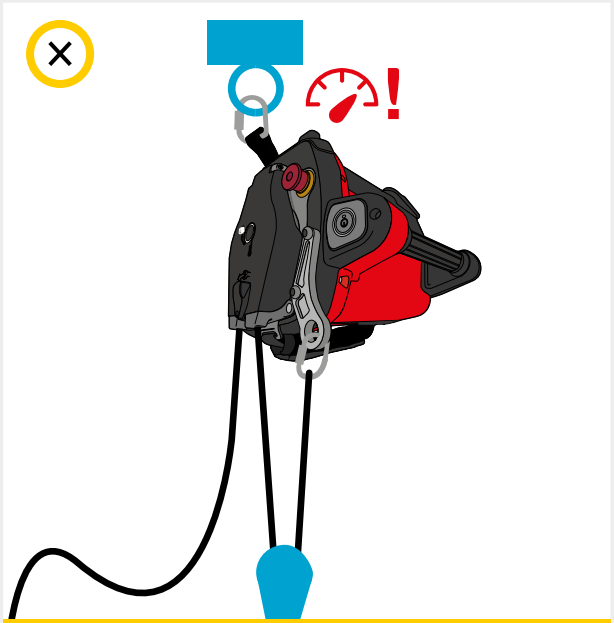


Katrol
Alleen voor experts



Katrol
Alleen voor gebruik door experts. ACX katrol ophanging aan één ankerpunt

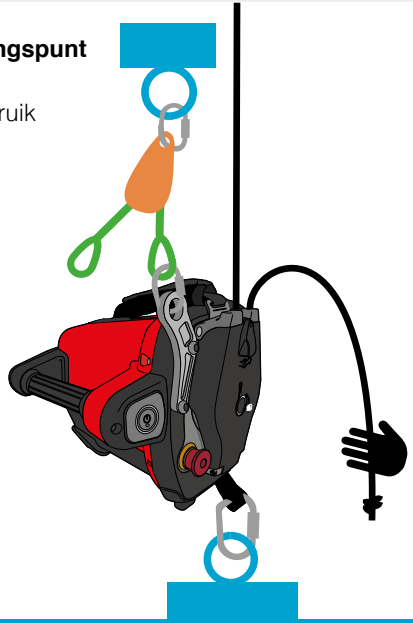




WAARSCHUWING

Gebruik het positioneringspunt van de Ascender niet als een verlenging van het ankerpunt voor het ophangen aan een katrolsysteem, want dit kan leiden tot een dubbele belasting van de frameplaat, lusbout en verbindingslus, met risico op een ontoereikende veiligheidsfactor van de verbindingslus.

Positioneringspunt
Ascender
Correct gebruik



Opmerking

Deze configuratie kan worden gebruikt in gevallen waarin de Ascender aan een ankerpunt is bevestigd en de operator wil voorkomen dat de Ascender valt wanneer het touw niet meer wordt belast. De Ascender moet aan de bevestiging echter wel vrij kunnen draaien.

D.05 HET HIJSEN VAN LASTEN

De ACX Ascender is, in combinatie met de ActSafe Lifting Rope (ELR) een systeem dat als hijsuitrusting is goedgekeurd volgens de Machinerichtlijnen, mits alle andere componenten voldoen aan de vereisten voor het hijsen van lasten. Het hijssysteem moet bevestigd zijn aan een geschikt ankerpunt dat aan de eisen voor hijsen voldoet (Een competent persoon dient de ankerpunten te beoordelen op toepasbaarheid en veiligheid).

AANBEVELING

Hijswerkzaamheden worden idealiter uitgevoerd door een team van 3 personen. Een supervisor, een verantwoordelijke voor het bevestigen van lasten en de bediener van de ActSafe Power Ascender.

Opmerking

Voor het hijsen van apparatuur kan de meegeleverde karabinier van ActSafe worden vervangen door een shackle conform *EN13889* met een veilige werkwaarde van tenminste 0,5 t. Alle andere onderdelen van de Ascender mogen alleen worden vervangen door originele ActSafe onderdelen en door een ActSafe geautoriseerde onderhoudsmonteur.

D.06 STANDAARD VEILIGHEIDSREGELS VOOR HET HIJSEN VAN LASTEN

Houd de last tijdens het hijsen altijd in de gaten

Vermijd overmatige korte hijsimpulsen

Overschrijd de veilige werkwaarde van het totale hijssysteem niet

Houd afstand van de last tijdens het hijsen

Probeer geen vaste of geblokkeerde lasten te hijsen

Ga niet onder de gehesen lasten staan

Verplaats lasten niet zijwaarts

Gebruik handsignalen of radiocommunicatie tijdens de hijswerkzaamheden

D.07 HIJSCONFIGURATIES VOOR LASTEN

Hier volgen de vier standaard configuraties voor het hijsen met de ACX Ascender. Deze dienen alleen ter illustratie. Neem voor specifieke advies contact op met ActSafe of een distributeur van ActSafe.

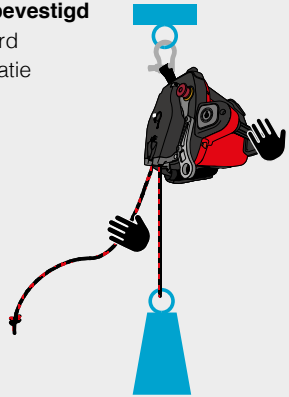
WAARSCHUWING

ZORG dat het touw NIET wordt gehinderd of geblokkeerd bij invoer in de Ascender.

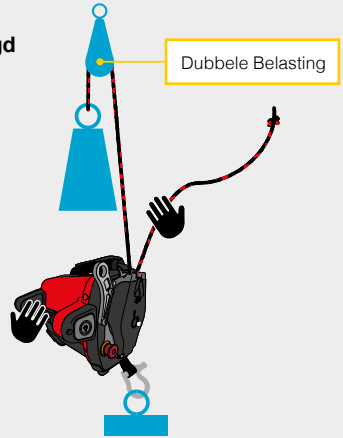
Opmerking

De bediener van de Ascender moet tijdens hijswerkzaamheden het onbelaste touw steeds controleren om te voorkomen dat het touw draait tijdens invoer in de Ascender.

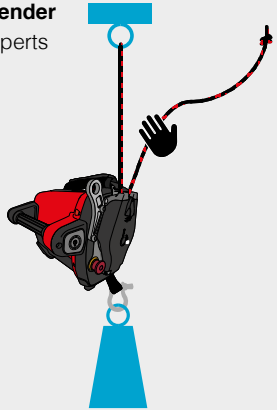
Boven bevestigd
Standaard configuratie



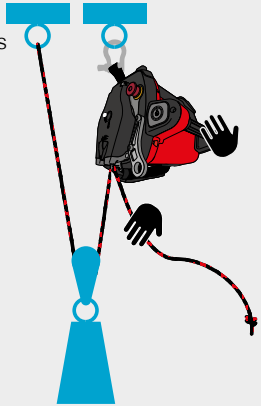
Onder bevestigd
Standaard configuratie



Lopende Ascender
Alleen voor experts



Katrol
Alleen voor experts



D.08 ACTSAFE TRAININGSCENTRA

ActSafe Power Ascenders zijn uiterst veelzijdige hightech hijswerktuigen die zijn ontworpen voor gebruik in veeleisende omgevingen.

Het werken met deze Ascenders vereist ervaring, deskundigheid en een grondig inzicht in de mogelijkheden en beperkingen. Daarom is training van essentieel belang.

Wij bieden het ActSafe opleidingsprogramma aan via ons netwerk van bekwame instructeurs, die gespecialiseerd zijn in hun respectievelijke werkveld en die u kunnen helpen om het maximale uit uw ActSafe Ascender te halen.

ActSafe-trainingen zijn beschikbaar voor verschillende niveaus en toepassingsgebieden en kunnen worden aangeboden op locatie of in onze trainingscentra over de hele wereld. Neem contact op met uw plaatselijke distributeur of met ActSafe voor meer informatie over de opleidingsmogelijkheden.

Personen hijsen

De ActSafe-trainingen zijn als modulair systeem ontwikkeld om tegemoet te komen aan de individuele wensen en behoeften van de klant. Aan het einde van elke cursus is de gebruiker in staat het Ascender systeem op een veilige en verantwoorde manier te gebruiken.

PERSONEN HIJSEN ACTSAFE BASIS

Ervaring: : In bezit van een certificaat voor het werken op hoogte.

Duur: Minimaal 1 DAGEN

Dit is een modulaire maatwerk training voor toekomstige gebruikers en geeft hen de kennis en vaardigheden voor het gebruik van de Ascender bij hun specifieke taken. Het verloop en de duur van de training is afhankelijk van het kennis- en vaardigheidsniveau van de deelnemers.

PERSONEN HIJSEN ACTSAFE EXPERT

Ervaring: : Rope access en rope rescue professionals.

Duur: Minimaal 1 DAG

Deze training is ontwikkeld om touwexperts een diepgaand inzicht te geven in de moge-lijkheden van integratie van de Ascender in hun werkmethoden.

Lasten hijsen

ACTSAFE LASTEN HIJSEN

Ervaring: Deelnemers moeten een training voor het werken op hoogte hebben afgerond.

Duur: 5 UUR

Deze training is bedoeld voor specialisten die de Ascender als hun alledaagse hijswerktuig gaan gebruiken.

E

ONDERHOUD BATTERIJ

De batterij van de Ascender	**E.01**
Prestaties	**E.02**
Draagbare stroomvoorziening	**E.03**
Batterij opladen	**E.04**
Statusindicator van de batterij	**E.05**
Afdalen op een volle batterij	**E.06**
De batterij aansluiten op of loskoppelen van de Ascender	**E.07**
Opslag en transport	**E.08**
Levensduur van de batterij en recycling	**E.09**

E

E.01 DE BATTERIJ VAN DE ASCENDER

ActSafe Ascenders maken gebruik van speciaal ontworpen lithiumbatterijen met een zeer hoge energiedichtheid en zijn daarom zeer compact, licht van gewicht en zeer krachtig.

Vanwege de hoge energiedichtheid is het van het grootste belang dat de batterijen met zorg worden behandeld en dat de gebruiker dit batterijhoofdstuk aandachtig doorleest. Dit is in het belang van uw eigen veiligheid, maar ook voor een optimale levensduur en prestaties van de batterijen.

ActSafe raadt gebruikers aan om de batterijrichtlijnen op te volgen, voor de optimale levensduur en prestaties:

- De batterij kan tijdens transport of bij opslag van kortere duur (1 week) aan de ACX gekoppeld blijven. Ontkoppel de batterij bij langdurige opslag en laad deze iedere 3 maanden
- Laad de batterij na gebruik altijd zo snel mogelijk op
- Ontkoppel na het opladen de batterijen van de oplader
- Bewaar batterijen altijd volledig opgeladen
- Bewaar batterijen tussen 5°C (41 °F) en 25°C (77 °F)

GEVAAR

Het niet in acht nemen van instructies of trainingsmethoden, kan leiden tot ZWAAR LICHAMELIJK LETSEL of de DOOD.

Opmerking – Levensduur batterij

Onder normale bedrijfsomstandigheden mag van de batterij een levensduur worden verwacht van 3-5 jaar of ongeveer 500 oplaadcycli. De levensduur is afhankelijk van de hoeveelheid last die wordt gehesen en de omgevingstemperatuur van de batterij.

Zie ook hoofdstuk E.09.

Algemene richtlijnen en waarschuwingen

» Het opladen van de batterij moet plaatsvinden in een veilige omgeving en niet in de buurt van brandbare of andere ontvlambare materialen
» Laad de batterij niet op zonder toezicht
» Als de batterij warm is, laat deze dan eerst afkoelen tot kamertemperatuur voordat u gaat opladen
» Verwijder de batterij of batterijoplader van de werkplek:
  - Als er zichtbare schade is aan de behuizing, kabels of aansluitingen, waaronder de batterijaansluitingen van de Ascender
  - Als de batterij is gevallen, kan er onzichtbare, interne schade zijn
  - Als de batterij een vreemde geur afgeeft, heet aanvoelt, rook produceert, van vorm verandert of anderszins abnormaal lijkt. Aangezien er een vertraagde reactie kan optreden, moet u de batterij minimaal 15 minuten lang observeren in een veilige omgeving uit de buurt van brandbare stoffen
» Gebruik alleen de originele batterijlader van ActSafe
» Haal de batterij niet uit elkaar en breng geen wijzigen aan. De batterij bevat veiligheidselectronica, die bij beschadiging ervoor kan zorgen dat de batterij hitte genereert, explodeert of in brand vliegt
» Stel de batterij niet bloot aan water

Batterij Management Systeem (BMS)

De ACX-batterijen zijn voorzien van ingebouwde veiligheidselektronica die voortdurend de oplaadniveaus, temperatuur en energieprestaties van alle cellen in deze batterijen bewaken en beheren. Het BMS is ontworpen om de batterij tijdelijk uit te schakelen bij oververhitting of overlading om schade, instabiliteit of ontbranding van de batterij te voorkomen. In geval van een te lage laadspanning (diepe ontlading) of versleten batterijcellen kan het BMS de batterij volledig uit schakelen. Dit is om te voorkomen dat de batterij instabiel en gevaarlijk wordt voor de gebruiker.

Indien correct gebruikt en geladen, vergroot het BMS de veiligheid en levensduur van de batterij aanzienlijk. Het BMS beschermt de batterij niet tegen ernstig misbruik zoals eerder vermeld. Volg de onderhoudsinstructies voor de ActSafe batterijen op voor een langere batterij-levensduur.

GEVAAR

Gebruik geen andere batterij-laders, want deze kunnen de batterij beschadigen en ze kunnen giftige gassen vrijgeven die brand kunnen veroorzaken.

Prestaties van de Ascender

Bij gebruik van de batterij heeft de Ascender een hijsvermogen maximaal 200 kg (440 lb) of een afstand tot 200 m (656 ft). De afstand is afhankelijk van de gehesen last en de omgevingstemperatuur. De optimale bedrijfstemperatuur ligt tussen 5 °C (41 °F) en 35°C (95°F). Het maximale temperatuurbereik ligt tussen -10°C (14°F) en 40°C (104°F); de prestaties van de batterij worden bij deze extreme omstandigheden sterk beïnvloed. Zie de grafiek hiernaast voor meer informatie.

Capaciteit batterij

Lage temperaturen:
De capaciteit van de batterij neemt af bij temperaturen onder 5°C (41°F), wat resulteert in een verlies aan hijsvermogen (snelheid) en invloed heeft op de hijsafstand. De batterij zal zich gedragen alsof deze niet volledig is opgeladen, maar zal gedurende de eerste minuten van gebruik opwarmen. De hijsprestaties zullen herstellen maar in de afstand zal een verlies optreden, afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

Hoge temperaturen:
Een temperatuur van meer dan 40°C (104°F) heeft een negatieve invloed op de prestaties van de batterij, waardoor de interne temperatuur te hoog wordt en het hijsvermogen afneemt. In geval van oververhitting van de batterij kan het BMS de batterij uitschakelen totdat de batterij is afgekoeld tot bedrijfstemperatuur.

i AANBEVELING

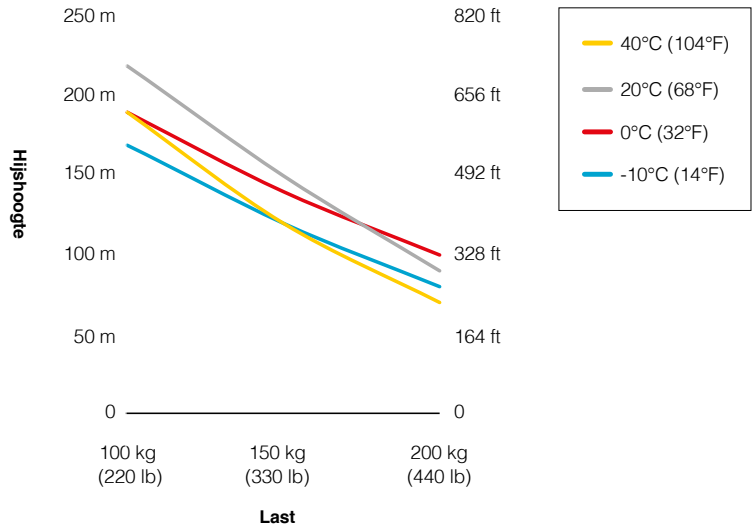
Bewaar de batterij in koude omstandigheden zo lang mogelijk in de transportkist om de optimale temperatuur en prestaties te behouden.

Opmerking

De initiële hijssnelheid zal beperkt zijn door een koude batterij. Er kan alleen met lagere snelheid worden gestegen totdat de batterij is opgewarmd en de normale prestaties weer mogelijk zijn.

Er is een verschil in prestaties tussen oude en nieuwe batterijen, alle cijfers zijn gebaseerd op nieuwe batterijen.

Hijshoogte ACX met batterijvoeding met 100 kg (220 lb), 150 kg (330 lb) en 200 kg (440 lb) bij verschillende temperaturen.



Opmerking

Alle waarden op deze pagina zijn van toepassing op de gebruikstemperaturen. Ascenders en vooral batterijen moeten voor optimale prestaties en levensduur worden opgeslagen bij een temperatuur tussen de 5°C (1 °F) en 25°C (77 °F). Zie voor meer informatie hoofdstuk E.08.

E.03 DRAAGBARE STROOMVOORZIENING

ActSafe Portable Power Supply

De ActSafe Portable Power Supply is een goed alternatief voor batterijen, vooral voor werk met veel hoogteverschillen en extreme temperaturen. Bij 20°C (68°F) kunnen de volgende afstanden overbrugd worden:

100 kg (220 lb) ⟶ 500 m (1640 ft)

200 kg (440 lb) ⟶ 150 m (492 ft)

De temperatuur van de Ascender is de beperkende factor. De motor van de Ascender draait warm tijdens het hijsen van zware lasten over langere afstanden, vooral in warme omgevingen waar de warmte niet kan worden afgevoerd. In geval van oververhitting kan de Ascender tijdelijk worden uitgeschakeld om de motor tegen schade te beschermen.

E.04 OPLADEN BATTERIJ

De ACX-batterij kan tot ieder oplaadniveau worden geladen, zonder dat er een 'geheugeneffect' optreedt. Het is belangrijk dat de batterijen worden opgeladen met een originele ActSafe ACX oplader.

De oplaadtijd is afhankelijk van het oplaadniveau van de batterij. De maximale laadtijd is 80 minuten. Tijdens opladen wordt het huidige oplaadniveau met ledlampjes weergegeven op de batterij en de batterij is volledig opgeladen als alle 4 led-lampjes blijven branden.

Balanceren:

Als de batterij volledig is opgeladen, zal het BMS de batterij eerst nog 10 minuten balanceren. Balanceren is een proces waarbij het Batterij Management Systeem de laadniveaus van alle cellen in de batterij egaliseert om de levensduur en prestaties van de batterij te optimaliseren. Wanneer het balanceren is voltooid, zullen de ledlampjes op de batterij langzaam knipperen.

1. Sluit de oplader aan op de netspanning.
2. Koppel de batterij aan de oplader.
3. Continu opladen, gecontroleerd door BMS. De batterij is vol als alle 4 led-lampjes van de batterij branden.
4. 10 minuten balanceren en alle led-lampjes blijven aan. De ledlampjes pulseren langzaam als het balanceren is voltooid.
5. Ontkoppel de batterij van de lader.
6. Ontkoppel de oplader van de net spanning.

WAARSCHUWING

Controleer voor het opladen van de batterij de oplaad kabels en de isolatie van de aansluiting om het risico op een elektrische schok te vermijden.

Opmerking

Opladen moet in een droge omgeving worden gedaan.

Haal de stekker van de oplader uit het stopcontact als het apparaat niet wordt gebruikt.

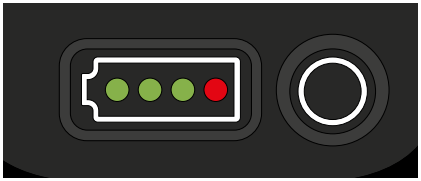
GEVAAR

Raak de batterij oplader tijdens het laden niet met natte handen aan en ontkoppel de oplader niet door aan het snoer te trekken.

E.05 INDICATOR BATTERIJSTATUS

Het indicatorlampje van de batterij bevindt zich aan de achterzijde van de batterij en kan worden geactiveerd door op de knop naast de ledlampjes te drukken. De indicatorlampjes van de batterij hebben 4 ledlampjes die ieder 25% van de lading vertegenwoordigen.

Ledlampjes	Capaciteit
1 rood, 3 groen	75-100%
1 rood, 2 groen	50-75%
1 rood, 1 groen	25-50%
1 rood	0-25%



AANBEVELING

Ontlaadt een volle batterij, voor verbeterde afdaalprestaties, door de Ascender vóór gebruik 2 minuten lang onbelast op volle snelheid te laten lopen.

E.06m AFDALEN OP EEN VOLLE BATTERIJ

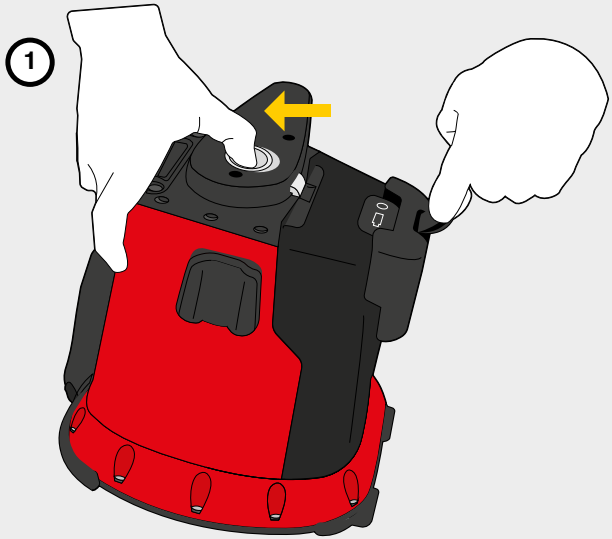
Hoewel het niet als standaardprocedure is aanbevolen, staat de elektronica van de ACX Ascender en het BMS van de ACX-batterij toe om met een volledig opgeladen batterij af te dalen zonder het risico op overladen of beschadigingen.

Tijdens afdaling genereert de Ascender energie die wordt opgeslagen in de batterij zolang er opslagcapaciteit is. De elektronica van de Ascender zal de snelheid automatisch reguleren om overlading te voorkomen indien de batterij volledig is opgeladen. Bij lange afdalingen met zware last is het waarschijnlijk dat de snelheid drastisch wordt ingeperkt en dat de Ascender zichzelf tijdelijk kan uitschakelen .

Opmerking

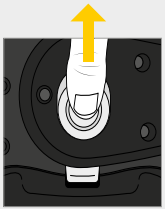
Daal niet af met een volle batterij als standaardprocedure.

E.07 HET AANSLUITEN EN LOSKOPPELEN VAN DE BATTERIJ OP DE ASCENDER



⚠ WAARSCHUWING

Controleer bij het aansluiten of loskoppelen van de batterij of de batterij vastzit met de batterijriem.



Loskoppelen van de batterij

1. Houd de batterij vast en schuif de vergrendeling omhoog.
2. Ontkoppel de batterij door met uw vinger of een karabiner aan de batterijriem te trekken.

Het aansluiten van de batterij:

Schuif de batterij op de Ascender en zorg ervoor dat de batterij goed vergrendeld is. **De batterijvergrendeling moet in positie klikken.**

E.08 OPSLAG EN TRANSPORT

- Alle lithium-ionbatterijen degenereren na verloop van tijd, zelfs als ze correct worden opgeslagen. Ontkoppel de batterij en laad deze tot 100% oplading bij langdurige opslag
- Een langdurig opgeslagen batterij moet iedere derde maand worden bijgeladen
- De ideale opslagtemperatuur voor de batterij is 5°C (41°F) tot 25°C (77°F). Opslag bij een hogere temperatuur zal tot prestatieverlies en een kortere levensduur leiden
- Sla de batterijen niet op bij temperaturen hoger dan 60°C (140°F), want dit leidt tot permanente schade aan de batterij en kan mogelijk brand veroorzaken
- De gebruiker draagt de volledig verantwoordelijkheid voor alle risico's die gepaard gaan met lithium-ion-batterijen
- Batterijen opgeslagen bij temperaturen onder 5°C (41°F) zullen tijdens gebruik minder presteren, maar de lage temperaturen veroorzaken geen permanente schade
- Productgarantie is beperkt tot defecten in materiaal en afwerking. De garantie dekt geen nevenschade

WAARSCHUWING

Opslag van een lege batterij of batterij met laag oplaadniveau kan leiden tot onomkeerbare schade aan de batterij (diepte ontlading).

Opmerking

Batterijen zijn geclassificeerd als gevaarlijke goederen (Klasse 9 UN3480 lithium-ionbatterijen) en moeten dienovereenkomstig worden behandeld en vervoerd. Een defecte batterij mag niet worden vervoerd.

E.09 LEVENSDUUR VAN DE BATTERIJ EN RECYCLING

De levensduur van de batterij is afhankelijk van veel verschillende factoren zoals: intensiteit van gebruik, aantal ladingen, opslagtemperatuur enz. Om die reden is het uiterst moeilijk om een specifieke indicatie te geven van de levensduur van een batterij, zie ook E.01. Het Batterij Management Systeem of BMS controleert voortdurend de toestand van alle batterijcellen en is ontworpen om de batterij automatisch uit te zetten als de cellen zijn versleten. De batterij kan dan niet meer worden gebruikt.

Verbrand de batterij niet en gooi hem niet weg bij uw normale afval. Breng de batterij naar een recyclepunt volgens de van toepassing zijnde regels.

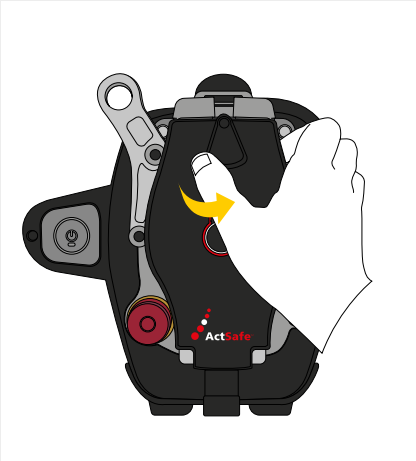
F

GEBRUIK VAN DE ASCENDER

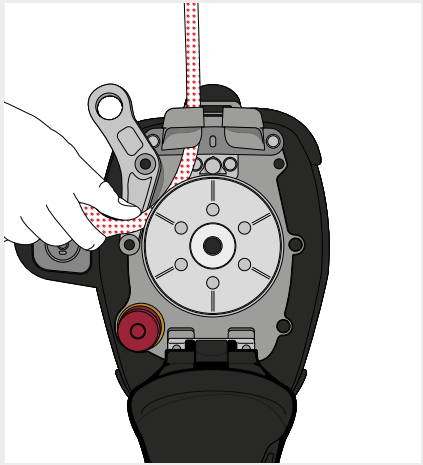
Bevestigen van het touw	**F.01**
De Ascender aanzetten	**F.02**
Stijgen en dalen	**F.03**
Dalen in noodgevallen	**F.04**
Noodstop	**F.05**
Gedraaid touw en rotatie	**F.06**
Afstandsbediening	**F.07**
Gebruik afstandsbediening	**F.08**
Transport	**F.09**
Opslag	**F.10**
Checklist vóór gebruik	**F.11**

F.01 HET BEVESTIGEN VAN HET TOUW

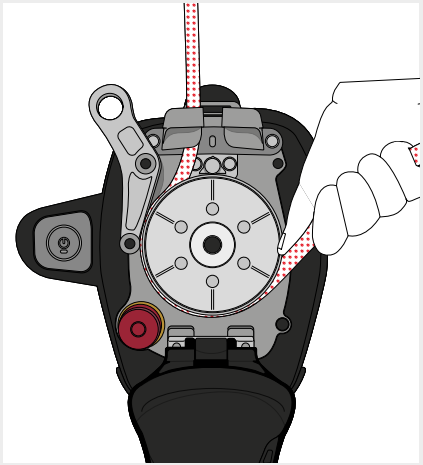
De Ascender moet worden uitgeschakeld tijdens bevestiging van het touw.
Druk op de noodstop om er zeker van te zijn dat de Ascender is uitgeschakeld.



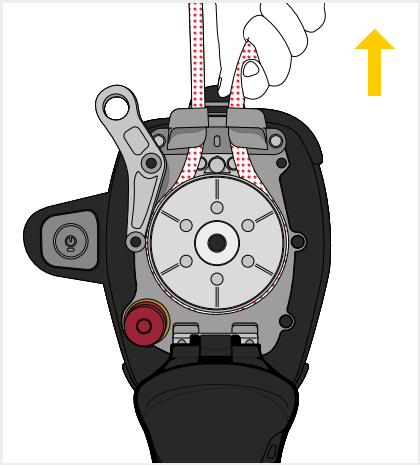
1. Open de rope cover door aan de rope cover te trekken en de vergrendeling naar rechts te duwen.



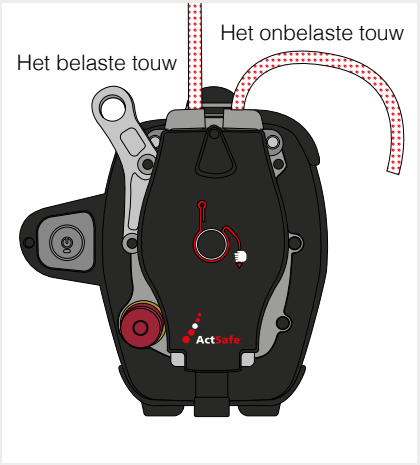
2. Voer het touw linksom door de sleuf in de rope guide en rondom de rope grab.



3. Het touw continu linksom invoeren.



4. Voer het touw door de sleuf in de rope guide. Trek het touw een beetje aan. Het touw wordt in de rope grab getrokken en de rope cover kan gesloten worden vergrendeld.



5. Sluit de rope cover en controleer of deze is vergrendeld. De rope cover moet in de vergrendeling vastklikken. U moet een duidelijke “klik” horen. Probeer nooit de Rope Cover te sluiten door overmatig kracht te gebruiken.

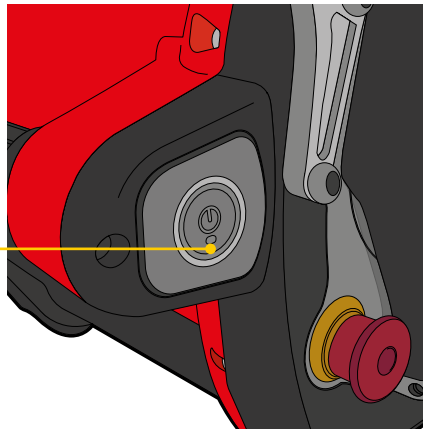
! WAARSCHUWING

Controleer altijd of het touw op de juiste wijze is aangebracht en een stopknoop heeft aan het uiteinde van het touw. Onjuist aanbrengen van het touw kan leiden tot touwbeschadiging en het verlies van grip op het touw.

Breng het touw alleen aan als de noodstop is ingedrukt zodat de Ascender niet per ongeluk met de afstandsbediening kan worden geactiveerd.

Verzeker uzelf ervan dat de rope cover is vergrendeld.

F.02 DE ASCENDER AANZETTEN



Controleer of de noodstopknop naar buiten is getrokken voordat u de Ascender aanzet. Schakel de Ascender in door de aan/uit-knop 2 seconden ingedrukt te houden. Het groene indicatielampje gaat knipperen en de Ascender voert een zelftest uit, dit duurt enkele seconden.

De Ascender is klaar voor gebruik als u een duidelijke klik hoort in de Ascender (remtest) en het groene ledlampje aanblijft. De Ascender blijft aanstaan tot 4 uur na het laatste gebruik.

KNIPPEREND GROEN	De Ascender start op en voert een zelftest uit
GROEN	De Ascender is ingeschakeld en klaar voor gebruik
BLAUW	De Ascender wordt door middel van de afstandsbediening bediend
ORANJE	De indicatie voor oververhitting wordt getoond indien u de aan/uit-knop indrukt in geval van een oververhitte Ascender
ROOD	Er is een storing gedetecteerd en de Ascender zal niet werken. Start de Ascender opnieuw. Lees de gids voor het oplossen van problemen als het rode lampje na de herstart aanblijft

Opmerking

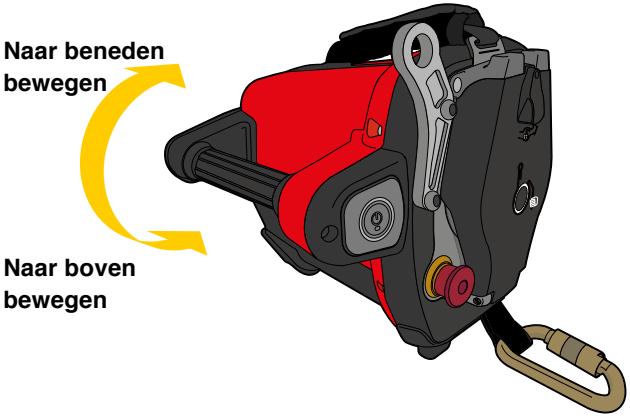
De Ascender heeft geen standby functie, de Ascender kan alleen worden ingeschakeld door middel van het indrukken van de aan/uit-knop.

F.03 STIJGEN & AFDALEN

Draai de gashendel naar beneden om de Ascender langs het touw omhoog te bewegen. Wanneer u de gashendel loslaat, keert deze terug in de neutrale stand en de Ascender zal stoppen met bewegen.

Duw de gashendel in tegenovergestelde richting om langs het touw af te dalen.

Pas de snelheid aan de omstandigheden aan, let goed op en gebruik gezond verstand.



WAARSCHUWING

Houd het belaste touw niet vlak boven de Ascender vast in verband met risico op verwonding.

AANBEVELING

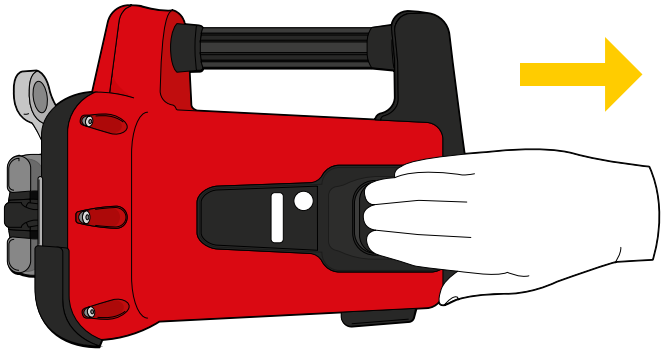
Ga recht onder het ankerpunt staan om een slinger-beweging te voorkomen bij een start vanaf de grond.

Opmerking

Zorg ervoor dat het onbelaste touw gecontroleerd uit de Ascender loopt. Wees bij een afdaling extra voorzichtig met het invoeren van los touw in de Ascender.

Het ingebouwde elektronische ACX monitoringsysteem voorkomt het hijsen van een last van meer dan 250 kg (550 lb).

F.04 NOODAFDALING



De noodafdaling mag ALLEEN worden gebruikt om veilig en gecontroleerd af te dalen in het geval van een defecte Ascender.

De hendel voor noodafdaling zorgt voor mechanische ontgrendeling van de rem van de Ascender en dat mag NOOIT worden gebruikt tijdens normale werking omdat een noodaf-daling in zeldzame gevallen kan leiden tot beschadiging van de Ascender.

Procedure voor een noodafdaling:

1. Houd het onbelaste touw vast in één hand.
2. Beweeg naar beneden door de hendel voorzichtig naar achteren te trekken, zoals afgebeeld.
3. Stop de afdaling door de afdalingshendel los te laten.

! WAARSCHUWING

Een noodafdaling kan leiden tot ernstige schade aan de Ascender. Gebruik de noodafdaling alleen in geval van nood.

Indien u handmatig moet afdalen, houdt de snelheid onder controle en het onbelaste touw tijdens de afdaling in één hand.

i AANBEVELING

Probeer altijd eerst de Ascender opnieuw op te starten voordat u de methode voor noodafdaling gebruikt.

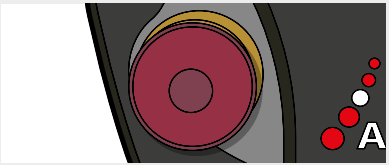
✓ Opmerking

In het geval dat de Ascender stopt tijdens het stijgen vanwege een lege batterij, is het nog steeds mogelijk om af te dalen door middel van de gashendel.

Let op dat u de batterijvergrendeling niet opent tijdens de noodafdaling, want de batterij kan hierdoor losraken en vallen.

F.05 NOODSTOP

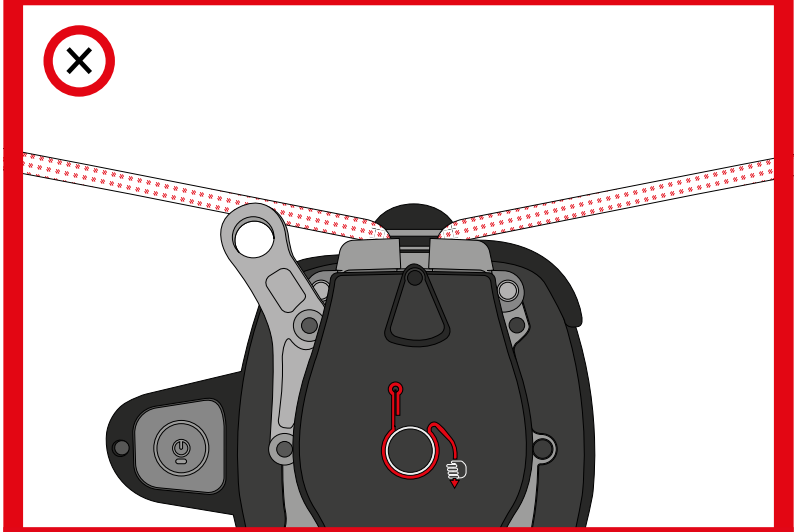
1. Druk op de Noodstop om de Ascender onmiddellijk uit te schakelen.
2. Reset de noodstop door de knop naar buiten te trekken.



Opmerking

Het indicatielampje wordt heel even rood en gaat uit als de aan/uit-knop wordt ingedrukt terwijl de Noodstop is ingeschakeld. De Ascender kan niet worden ingeschakeld zolang de noodstopknop is ingedrukt.

F.06 GEDRAAID TOUW EN ROTATIE



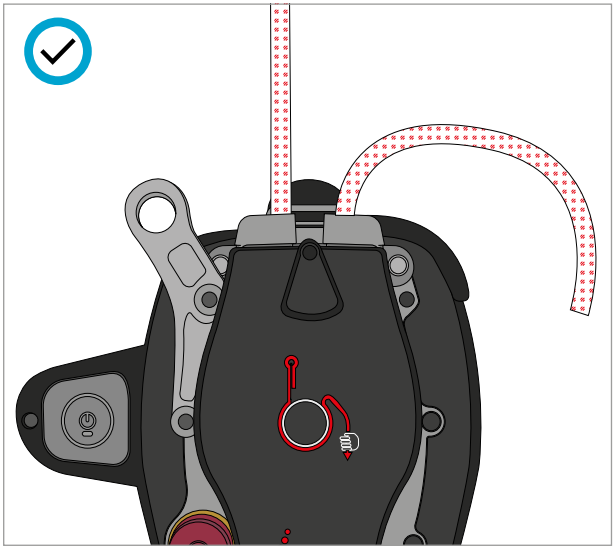
Het onbelaste touw mag nooit worden belast (om zijwaartse belasting op de rope guide te voorkomen). Bouw geen tramways met het primaire touw, zoals getoond in de afbeelding.

! WAARSCHUWING

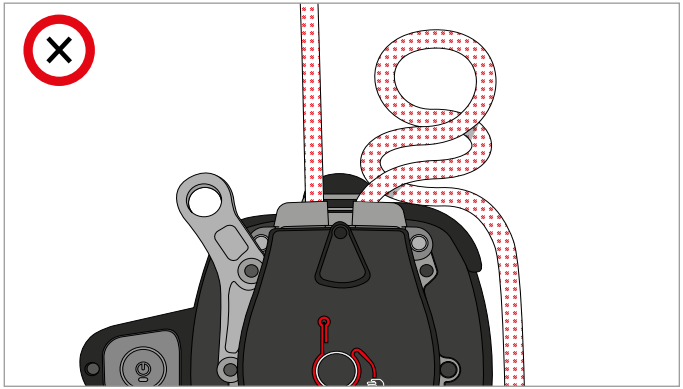
Zorg er tijdens een afdaling voor dat het touw netjes in de rope grab wordt gevoerd, zodat er geen knikken of kronkels in het touw zijn. Wees extra voorzichtig bij het gebruik van lange touwen om verdraaiingen of kinken te voorkomen. Goed touw management is essentieel.

i AANBEVELING

Houd het touw vast dat de Ascender ingaat bij het afdalen om te voorkomen dat het gedraaid in de Ascender wordt gevoerd.



Zorg er vooral bij het afdalen voor dat het touw zonder draaiingen in de Ascender wordt gevoerd. Gedraaid touw dat vastzit in de rope guide kan ertoe leiden dat het touw vastloopt en in zeldzame gevallen leiden tot touwbeschadigingen.



Stop onmiddellijk als het touw draait. Ontwar en orden het touw voordat u doorgaat.

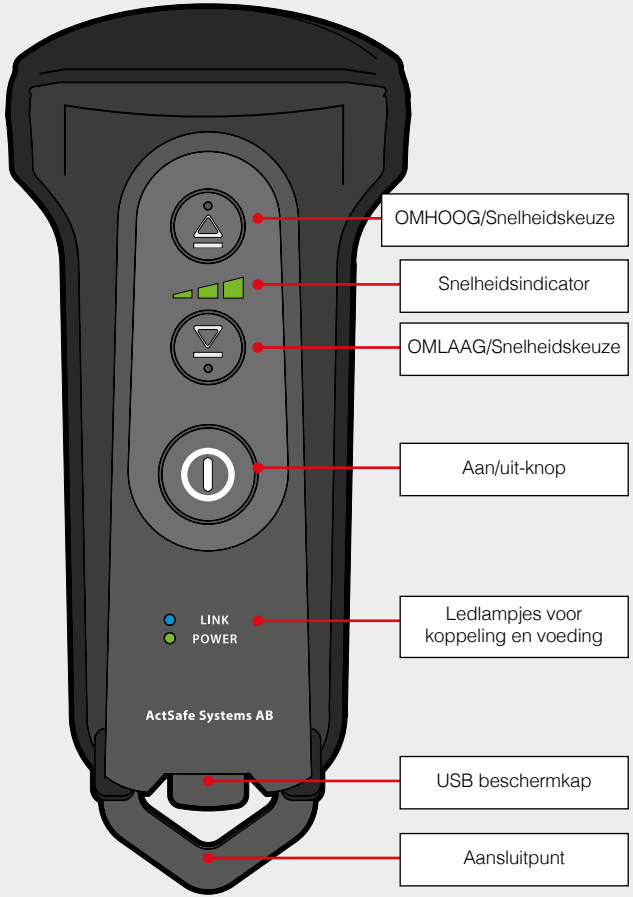
F.07 AFSTANDSBEDIENING

De afstandsbediening kan voor veel verschillende toe-passingen voor het hijsen van personeel en materieel worden gebruikt.

150 m (492 ft)

De ACX Ascender kan worden bediend door een afstandsbediening tot op een afstand van maximaal 150 meter (492 ft) in geval van direct zicht.

Aansturing via de afstandsbediening werkt met voorrang op de gashendel op de Ascender. Bij gebruik van de af-standsbediening, is het niet mogelijk de manuele bediening op de Ascender te gebruiken. Als de afstandsbediening 10 seconden lang niet wordt gebruikt, gaat de besturing automatisch terug naar de manuele bediening op de Ascender. De bediening gaat direct terug naar de Ascender als de afstandsbediening wordt uitgeschakeld met de aan/uit-knop.



F.08 AANSTURING VIA AFSTANDSBEDIENING

1. Activering en verbinding

Schakel de afstands-bediening in met de aan/uit-knop.

Het groene ledlampje voor aan/uit zal aangaan en het blauwe ledlampje voor de koppeling gaat een paar seconden knipperen terwijl de verbinding met de Ascender tot stand wordt gebracht.

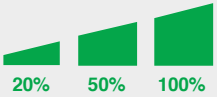
Indien verbonden zal het blauwe ledlampje LINK (koppelen) op de afstandsbediening aanblijven.

2. De besturing van de Ascender overnemen

Door indrukken van de knop UP of DOWN (omhoog of omlaag) zal de afstandsbediening de besturing van de Ascender overnemen en de Ascender zal onmiddellijk stoppen.

Het groene ledlampje op de Ascender wordt blauw om aan te geven dat de besturing is overgenomen door de afstandsbediening.

3. De snelheid van de Ascender instellen



Kies tussen 3 snelheden voor stijgen en dalen: 20%, 50% en 100%.

De snelheid kan worden ingesteld door het kort indrukken van de knop UP of DOWN (omhoog of omlaag) en het led-balkje geeft de geselec-teerde snelheid weer.

4. De Ascender bedienen

Ingedrukt houden

Als de snelheid is geselecteerd, zal het ingedrukt houden van UP of DOWN (omhoog of omlaag) de Ascender met die snelheid inschakelen.

5. Uitschakelen

Schakel de afstands-bediening uit. De afstands-bediening schakelt zichzelf uit in 30 minuten na het laatste gebruik.

WAARSCHUWING

De afstandsbediening werkt alleen met de meege-leverde Ascender. Het serienummer van de toegewezen Ascender is op de afstandsbediening aangeven in het geval dat u meerdere Ascenders gelijktijdig gebruikt markeer uw afstandsbedieningen zodat er geen verwarring ontstaat.

Zorg tijdens gebruik van de afstandsbediening voor een afstand van minimaal 20 cm (8 inch) tussen de afstandsbediening en uw bovenlichaam en/of hoofd. Bevat FCC ID: SQGBT700

Opmerking

De afstandsbediening werkt niet als de noodstop is ingedrukt of als de Ascender is uitgeschakeld. Zodra de Ascender weer is ingeschakeld, kan de Ascender handmatig worden gebruikt. De verbinding moet opnieuw tot stand worden gebracht door de afstandsbediening uit en weer in te schakelen.

Batterij afstandsbediening

De afstandsbediening is uitgerust met een interne batterij die wordt opgeladen via de meegeleverde usb-kabel. Volledig opladen duurt maximaal 150 minuten via een computer of 75 minuten met de meegeleverde adapter. De usb-aansluiting bevindt zich aan de onderkant van de afstandsbediening, onder de beschermkap die kan worden losgeschroefd.

Het voedingsledlampje op de afstandsbediening wordt rood als het 20% is opgeladen. Het voedingsledlampje knippert tijdens het opladen en is permanent aan (groen) als het opladen is voltooid.

! WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de afstandsbediening visueel contact heeft met de Ascender om een veilige bediening te garanderen en een maximaal bereik.

Bij gebruik van de afstandsbediening moet het onbelaste touw worden vastgehouden door een operator zodat het touw bij het afdalen ongehinderd in de Ascender kan lopen. Touw dat ongecontroleerd in de Ascender loopt kan resulteren in vastlopen van het touw en uiteindelijk tot beschadiging van het touw.

i AANBEVELING

Bij gebruik van de Ascender met afstandsbediening, maak altijd een stopknoop aan het einde van het touw.

F.09 TRANSPORT

Draag de Ascender voor korte loopafstanden aan de gas hendel.

Doe de Ascender in de transportbox als u langere afstanden aflegt, dit beschermt de Ascender tegen mogelijke beschadigingen. Zorg ervoor dat de Ascender is vastgezet bij transport in het voertuig.

Opmerking

De batterijen van de Ascender bevatten meer dan 100 Wh energie en zijn daarom geclassificeerd als Gevaarlijke goederen (*categorie 9 UN3480* Lithium-ion-batterijen) en moeten conform deze voorschriften worden behandeld en verzonden. Neem contact op met uw ActSafe distributeur of direct met ActSafe voor meer informatie.

F.10 OPSLAG

Maak de Ascender en transportbox altijd schoon en droog voor opslag. Zie hoofdstuk G voor reinigingsinstructies.

Bewaar de Ascender, batterijen en afstands-bediening altijd droog bij een temperatuur tussen de 5°C (41°F) en 25°C (77°F). Voor meer gedetailleerde informatie over de opslag van batterijen, raadpleegt u hoofdstuk E.09.

WAARSCHUWING

Bewaar batterijen altijd volledig opgeladen.

De batterij hoeft tijdens transport of bij opslag van korte duur (1 week) niet uit de ACX verwijderd te worden. Ontkoppel de batterij voor langduriger opslag en laad deze voor onderhoud iedere 3 maanden op.

F.11 CHECKLIST VOOR GEBRUIK

Controleer de Ascender altijd vóór elk gebruik. Controleer de Ascender zorg-vuldig en in overeenstemming met uw training en deze handleiding.

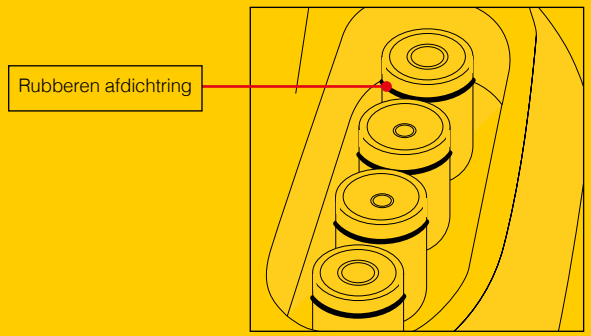
Als u twijfelt over de staat van de Ascender, gebruik deze dan niet en neem contact op met uw ActSafe leverancier of direct met ActSafe.

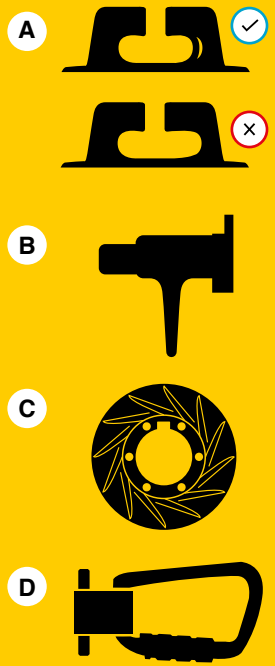
Controle van ACX-batterij

- Geen schade aan batterijbehuizing
- Aansluitpennen zijn schoon en onbeschadigd
- Batterij is opgeladen
- Batterijriem aanwezig

Controle van de Ascender

- Controleer de behuizing van de Ascender op scheurtjes of ernstige schade
- Controleer de aansluitpennen van de batterij van de Ascender:
  - Schoon en geen beschadiging
  - Rubberen afdichtringen moeten aanwezig zijn (zie hieronder)
- Schuif de batterij op de Ascender en controleer of de batterij in positie is vergrendeld





Visuele inspectie van de dragende delen

» **Rope guide (A)**
Controleer de rope guide op duidelijke schade, vervormingen of scherpe randen. De rope guide mag niet verbogen zijn en moet op de rope cover aansluiten. Controleer de slijtage-indicator, deze moet volledig intact zijn

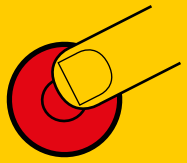
» **Rope cover**
Controleer het functioneren van de rope cover door deze te openen en te sluiten. Bij het sluiten moet de rope cover ongehinderd vergrendelen. Controleer de rope cover verder op vervorming, buitensporige slijtage of scherpe randen

» **Rope wedge (B)**
Controleer de rope wedge op vervorming of zichtbare schade. De rope wedge moet recht zijn, vlak boven de onderkant van de rope grab zitten en mag niet in aanraking komen met de ribben aan de binnen-kant van de rope grab

» **Rope grab (C)**
Controleer of de rope grab schoon is en niet vol zit met vuil, zand, verf of andere materiaal. Controleer de binnenkant op duidelijke schade, tekenen van slijtage of scherpe randen

» **Verbindingslus en Karabiner (D)**
Controleer de verbindingslus op slijtage, verkleuring of schade zoals insnijdingen, afschuring en vervuiling (verf, lijm, chemicaliën). Let vooral op de toestand van de titanium lusbout en de karabinerlus. Controleer de karabiner op slijtage, beschadigingen en vervormingen. Controleer dat de karabiner correct opent en sluit

Controle bedieningen



- Controleer of de noodstop is uitgetrokken en schakel de Ascender in. Wacht tot de Ascender volledig is geactiveerd (ledlampje wordt groen)
- Beweeg de gashendel in beide richtingen en zorg ervoor dat de rope grab in beide richtingen soepel draait
- Controleer of de noodafdaling correct werkt. De hendel moet terugkeren in de neutrale stand wanneer hij wordt losgelaten
- Druk op de noodstopknop en controleer of de Ascender is uitgeschakeld en niet kan worden geactiveerd door de aan/uit-knop

Voor een volledige inspectielijst bezoekt u **www.actsafe.se**

G

SERVICE & ONDERHOUD

Onderhoud en reiniging van de Ascender **G.01**

Gids voor het oplossen van problemen **G.02**

G

G.01 ONDERHOUD & REINIGING VAN DE ASCENDER

Gebruik alleen originele onderdelen en materialen, aanbevolen en geleverd door ActSafe Systems.

De basisrichtlijnen voor inspectie door gebruikers en derde partijen:

Voor veilig gebruik moet de Ascender voldoen aan de volgende vereisten:

- Geen zichtbare schade of overmatige slijtage op de Ascender en bijbehorende onderdelen
- Basisfunctie testen van de Ascender zoals noodstop en nood-afdalingen (zie hoofdstuk F.10)
- 1,25 x veilige werkwaarde “dynamische belastingstest”; op volle snelheid afdalen en dan stoppen met max 10 cm (3,9") doorslippen
- 1,5 x veilige werkwaarde “statische belastingstest”; doorslippen niet toegestaan

Reparatie Inspectie en de jaarlijkse onderhoudsbeurt mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een door ActSafe geautoriseerde servicepartner. Regelmatigere inspecties kunnen noodzakelijk zijn op basis van lokale wetgeving of relevante richtlijnen

Reinigen van de Ascender

- Veeg de Ascender af met een natte doek en laat hem goed drogen. Reinig de Ascender niet met een hogedrukreiniger
- Reinig de karabiner grondig, smeer in met dunne olie en wrijf droog
- Spuit reinigingsmiddel voor elektronische aansluitingen of smeerolie op de pennen indien nodig

i AANBEVELING

Doorloop de “Checklist vóór gebruik” bij elk onderhoud.

Opmerking

GEBRUIK GEEN hogedrukreiniger.

G.02 GIDS VOOR HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Als u meer hulp nodig hebt of twijfelt, neemt u contact op met ActSafe Systems of uw goedgekeurde ActSafe distributeur.

PROBLEEM	VERMOEDELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Batterij werkt niet	Batterij is leeg	Laad de batterij op
	BMS heeft de batterij uitgeschakeld van-wege schade of slijtage aan de batterij	Batterij vervangen
	De batterij is te koud — lager dan -10°C (14°F)	Laat de batterij opwarmen
	De batterij is te heet — hoger dan 55°C (131°F)	Laat de batterij afkoelen
Batterij laadt niet op	Oplader niet aangesloten	Sluit de oplader aan op de aansluiting
	Oplader defect	Vervang oplader
	De batterij is te warm, rood ledlampje op batterij knippert	Laat de batterij afkoelen
	De batterij is te koud — lager dan -10°C (14°F)	Laat de batterij opwarmen
	Batterij is versleten	Vervang de batterij
Noodafdaling werkt niet	Afdalingshendel zit los	Trek de afdalingshendel voorzichtig omhoog en laat deze in neutrale stand weer zakken. De hendel tijdens het zakken in een sleuf vallen en zo weer verbonden worden met de remontgrendeling. De hendel zit goed als tijdens het openen er een weerstand voelbaar is en deze weer terug springt in neutrale positie bij het loslaten.

PROBLEEM	VERMOEDELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Geen stroom	De batterij is te warm — rood ledlampje op batterij knippert	Laat de batterij afkoelen
	De batterij is te koud — lager dan -10°C (14°F)	Laat de batterij opwarmen
	Batterij is niet opgeladen	Controleer het oplaadniveau van de batterij, laad op als deze leeg is
	Voeding niet ingeschakeld	Schakel de voeding in
	Een te korte druk op de aan/uit-knop	Druk gedurende 2 seconden in
	Noodstop geactiveerd	Schakel noodstop uit
Ledlampje voeding wordt rood	Noodstop geactiveerd	Schakel noodstop uit
	Probleem met de batterij of voeding	Probeer een andere batterij of voeding
	Fout gedetecteerd in Ascender	Opnieuw starten: Groen ledlampje - OK Rood ledlampje - Neem contact op met uw ActSafe distributeur of ActSafe
De afstandsbediening werkt niet	Ascender is niet ingeschakeld	Schakelaar de Ascender in
	Afstand te ver	Kom dichter bij de Ascender
	Stoorsignaal	Kom dichter bij de Ascender
	Afstandsbediening van een andere Ascender	Zoek de juiste afstandsbediening

PROBLEEM	VERMOEDELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De afstandsbediening werkt niet	Batterij afstandsbediening is leeg	Laad de afstandsbediening op
Rope Cover vergrendelt niet	Vuil in de rope cover	Reinig de rope cover
	Vuil in het vergrendelmechanisme	Reinig en smeer het vergrendelings-mechanisme
	Mechanische beschadiging	Neem contact op met uw ActSafe distributeur of ActSafe
Touw slipt in rope grab	Touw is te zacht	Gebruik aanbevolen touw of test het touw vooraf
	Verkeerde touwdiameter	Gebruik aanbevolen touw of test het touw vooraf
	Touw is niet vooraf geweekt (enkel polyamide touwen)	Laat het touw weken
	Versleten rope grab	Neem contact op met uw ActSafe distributeur of ActSafe
Geen reactie op de gashendel	Geen stroom op Ascender	Zie 'Geen stroom' in de gids voor het oplossen van problemen
	Afstandsbediening bestuurt de Ascender - blauw aan/uit-lampje	Start Ascender opnieuw op of wacht tot de afstandsbediening is uitgeschakeld
	Te zware belasting op de Ascender	Verminder de belasting tot de veilige werkwaarde of minder
	Batterij werkt niet	Zie hoofdstuk met betrekking tot batterijen in de gids voor het oplossen van problemen

H

GARANTIEVOORWAARDEN POWER ASCENDERS

Garantievoorwaarden **H.01**

H.01 GARANTIEVOOR-WAARDEN

ActSafe Systems AB ("ActSafe") garandeert dat de aangeschafte ACX Power Ascender ("Product") geen defecten heeft in materiaal en afwerking. Dit is onderhevig aan de voorwaarden van de beperkte garantie ("GARANTIE") hieronder beschreven.

Elke claim moet worden ingediend binnen de garantieperiode van 1 jaar vanaf levering tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders is overeengekomen.

ActSafe zal naar eigen goeddunken door middel van reparatie of vervanging defecten herstellen die worden gedekt door de beperkte garantie en waarvan schriftelijke melding is gemaakt binnen de garantieperiode. In geval van reparaties uitgevoerd onder de garantie, behoudt ActSafe het recht voor om gereviseerde onderdelen te gebruiken met prestaties die gelijkwaardig zijn aan de prestaties van nieuwe onderdelen.

Claim onder de garantievoorwaarden van ActSafe

Claims op grond van de ActSafe garantie mogen alleen worden ingediend door directe klanten van ActSafe en die op verzoek van ActSafe de originele verkoopfactuur van ActSafe kunnen overleggen.

De garantie is niet overdraagbaar van de ene gebruiker of klant op de ander.

Als u uw product hebt aangeschaft bij een erkende distributeur van ActSafe producten, neemt u voor garantieclaims contact op met de distributeur.

Garantiebeperkingen

De garantie geldt niet voor:

(i) producten die zijn aangepast, gerepareerd of hersteld door een partij die niet is geautoriseerd door de verkoper;

(ii) defecten of schade voortvloeiend uit nalatig onderhoud of nalaten de producten te bedienen volgens de aanbevelingen van de verkoper;

(iii) normale slijtage;

(iv) schade als gevolg van misbruik of nalatigheid, waaronder, maar niet beperkt tot indringing van water, materiële schade; elektrische storingen buiten de producten, roest of corrosie;

(v) Producten waarvan het serienummer is verwijderd of gemanipuleerd;

en (vi) Producten waaraan een niet door de verkoper geautoriseerd onderdeel of product is toegevoegd. Reparatie en vervanging volgens de garantievoorwaarden zijn de enige en exclusieve remedies voor defecten. De garantie is exclusief en er zijn wettelijk noch impliciet andere garanties op de producten van toepassing, waaronder, maar niet beperkt tot, garanties op verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Elke impliciete garantie die kan worden opgelegd door de toepasselijke wetgeving is beperkt tot de garantieperiode.

Tenzij anders voorgeschreven door toepasselijk recht, zullen ActSafe, de filialen en respectievelijke directeuren, leidinggevenden, werknemers of agenten onder geen beding (met inbegrip van nalatigheid) aansprakelijk zijn voor gevolgschade, incidentele, indirecte, bijzondere of andere vergelijkbare schade, in daad of contract, nalatigheid of een andere vorm van onrechtmatige daad, voortvloeiend uit, in verband met, of veroorzaakt door de verkoop of levering van producten.

I

TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens **1.01**

PRESTATIES/ONDERDEEL	WAARDE	COMMENTAAR
Touw	Hijsen van personen - *EN 1891 A* 11 mm (7/16"), Hijsuitrusting - ActSafe ELR	Zie onze website voor geteste touwen. Polyamide touwen vóór het eerste gebruik in water weken. Zie C.01
Werklast (SWL/WLL)	200 kg (440 lb)	
Stijgsnelheid	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Daalsnelheid	0-25 m/min (0-82 ft/min)	
Daalsnelheid bij noodgevallen	0-25 m/min (0-82 ft/min)	
Bereik van de batterij	Circa 200 m bij 100 kg (656 ft bij 220 lb)	Bij 20°C (68°F), continu stijgen. Zie E.05
Oplaadtijd	80 min	Oplaadtijd van een lege batterij
Temperatuurbereik	-10°C (14°F) tot 40°C (104°F)	Waarden zijn van toepassing op de omgevingstemperatuur.Zie E.02 voor meer info
Beveiliging tegen oververhitting	Ja	
Gewicht van de Ascender	10,5 kg (23,15 lb)	Het gewicht van de Ascender inclusief batterij is 13 kg (28,7 lb)
Gewicht batterij	2,5 kg (5,5 lb)	
Afmetingen	33 x 28 x 27 cm (13 x 11 x 11 inch)	
Afstandsbediening	Bereik - tot 150 m (492 ft) Frequentie - 2,4 GHz	De afstandsbediening moet visueel contact hebben met de Ascender voor maximale veiligheid en bereik
Water-/stofbestendigheid	IP 55	
Geluidsniveau	76 dB	
Max. windsnelheid	12 m/s (39 ft/s)	De weersomstandigheden moeten stabiel en gunstig zijn en geen invloed hebben op de veiligheid van het personeel en/of het hijsen