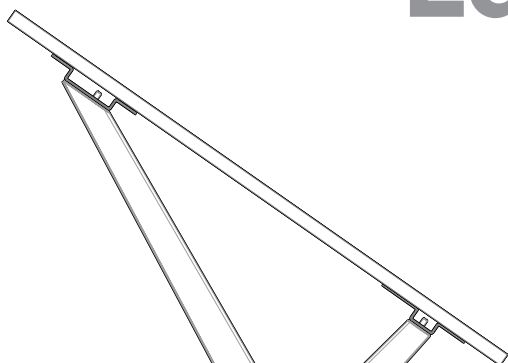


Lappset Solar

290900



Installation instructions

EN

Installatievoorschrift

NL

Installationsanweisungen

DE

Instructions d'installation

FR



WARNING

Read these installation instructions before you start the installation. Retain this manual for future reference.



WAARSCHUWING

Lees deze installatieinstructies voordat u dit toestel installeert. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.



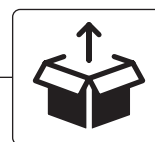
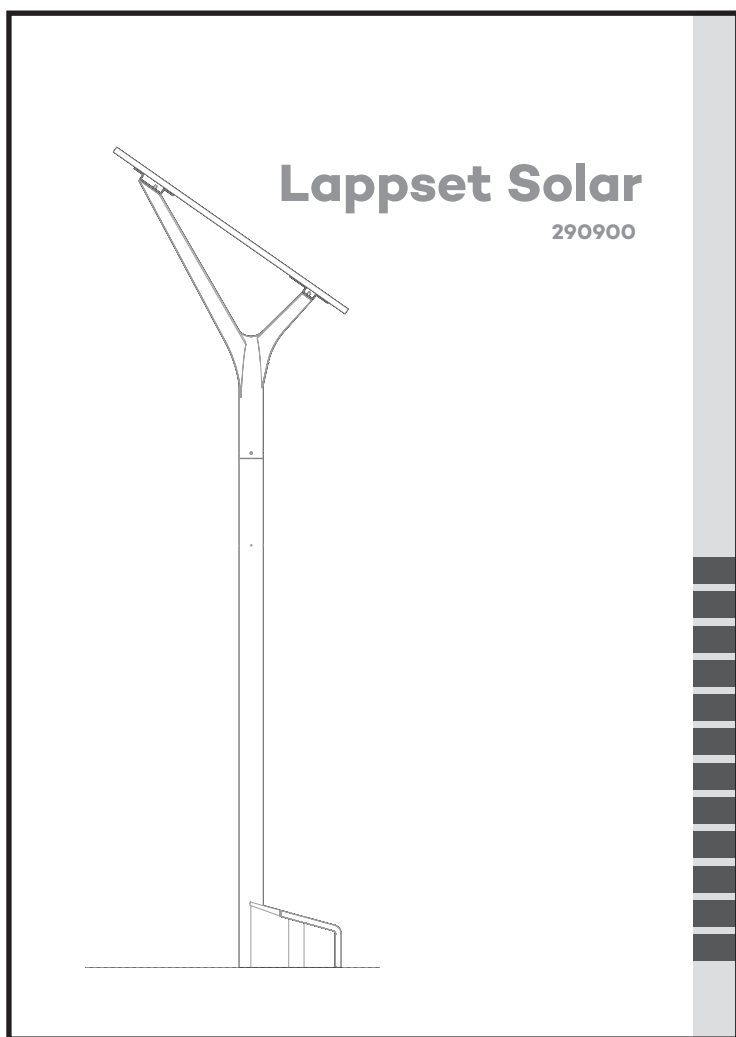
WARNUNG

Bitte lesen Sie dieses Installationshandbuch durch, bevor Sie das Produkt installieren. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

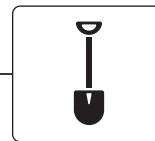


AVERTISSEMENT

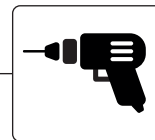
Lisez complètement ce manuel d'installation avant installation du produit. Conservez ce manuel pour utilisation future.



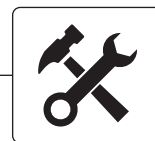
A



B



C



D



E

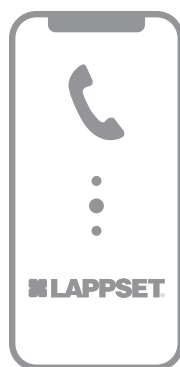


EN

NL

DE

FR

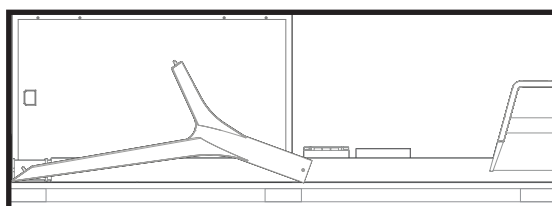
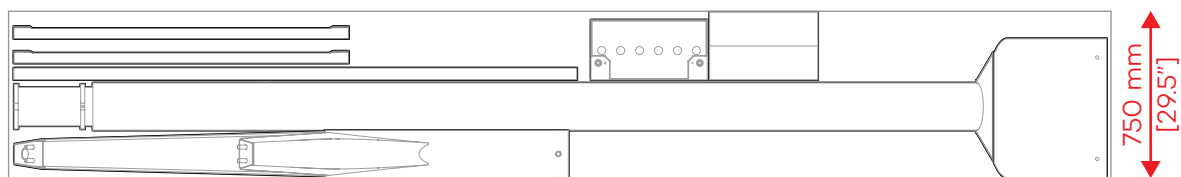
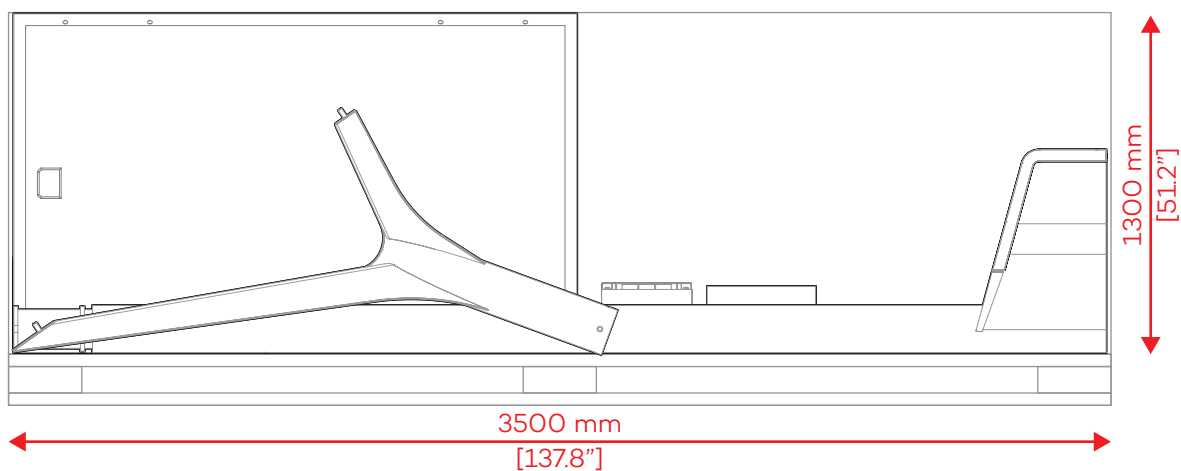


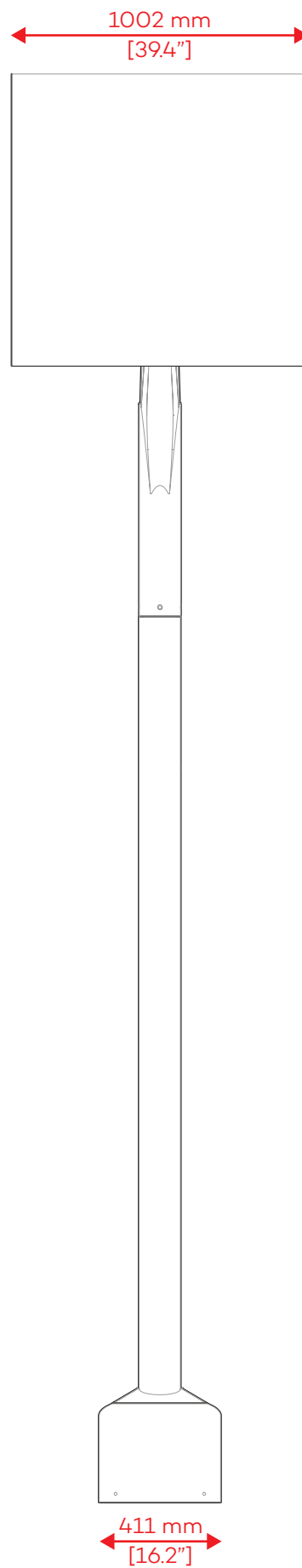
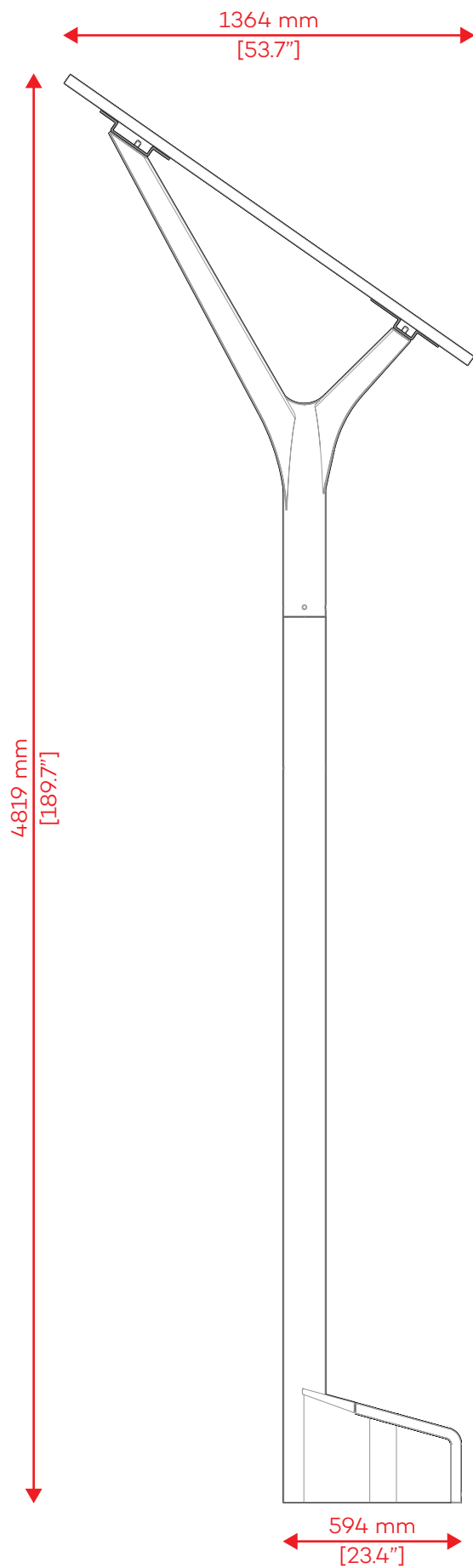
A

A

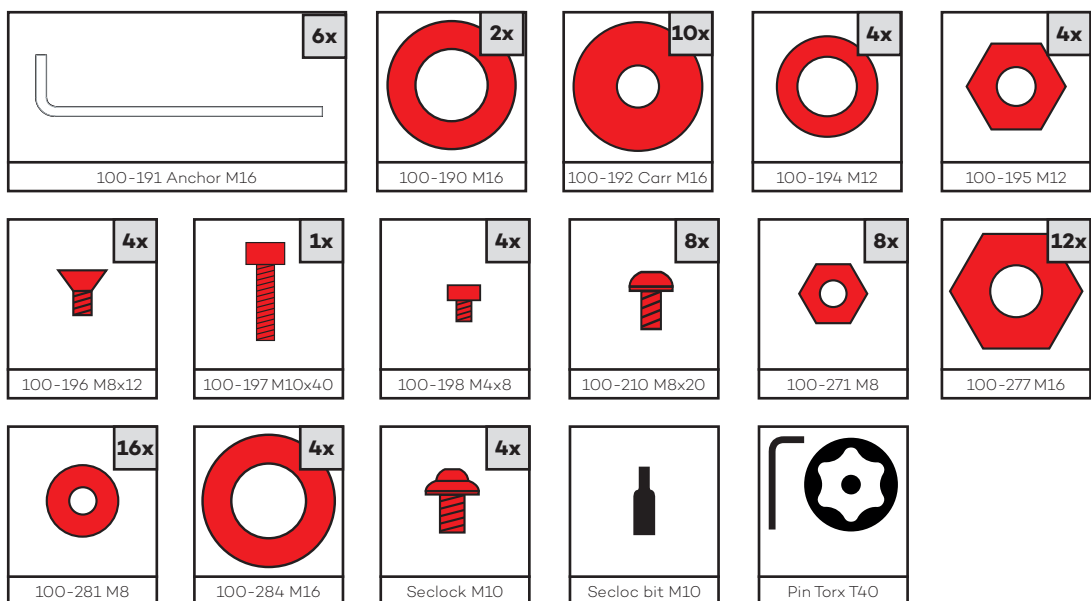
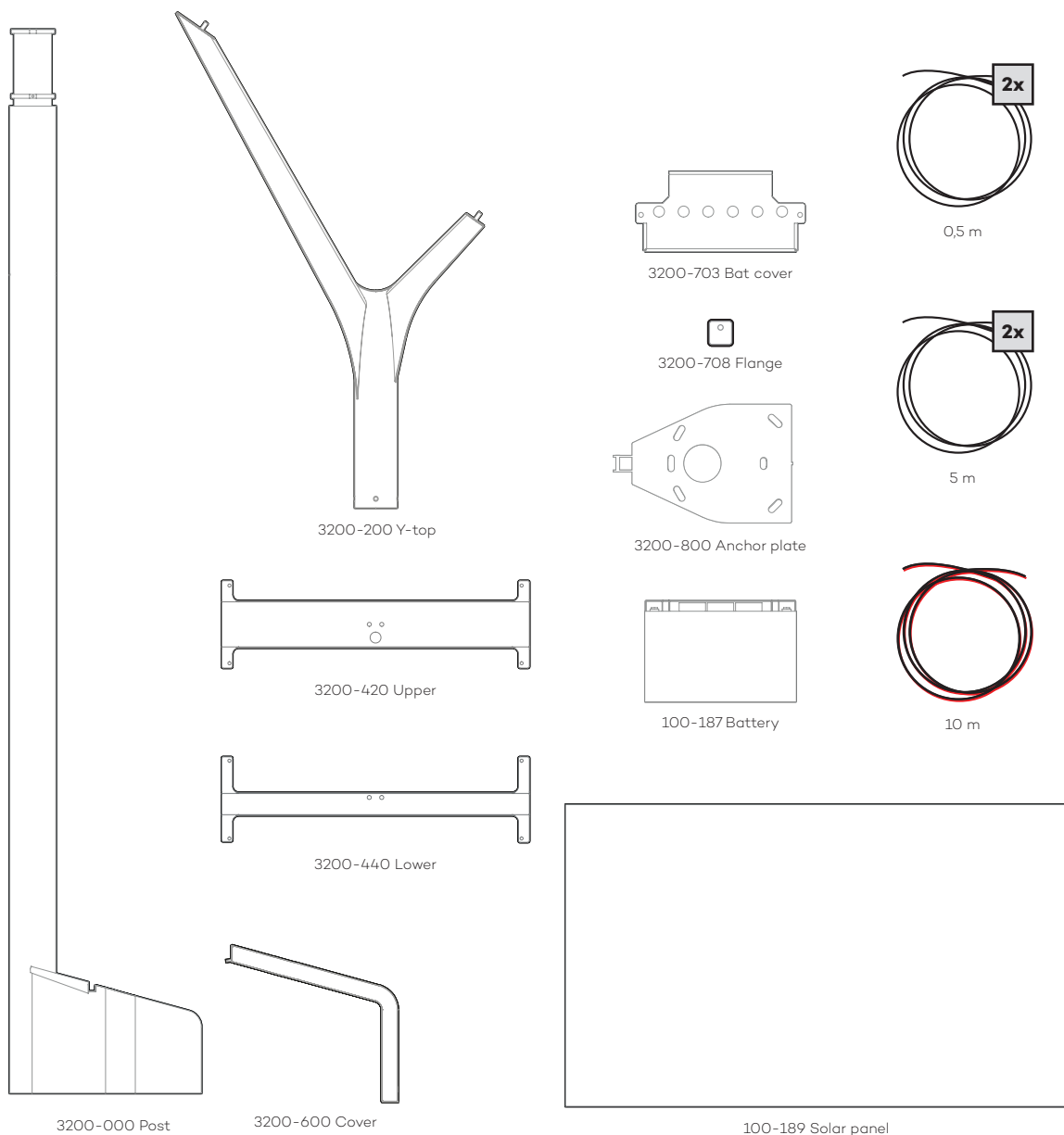


A.1





A.3



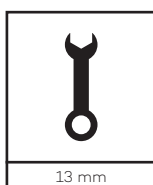
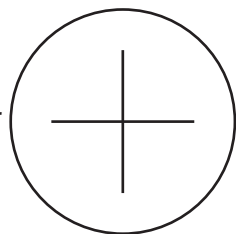
A

B

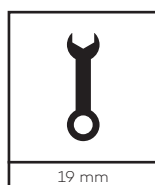
C

D

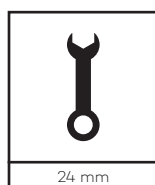
E



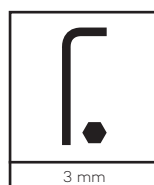
13 mm



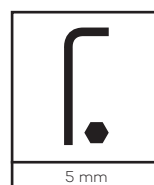
19 mm



24 mm



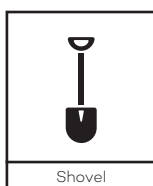
3 mm



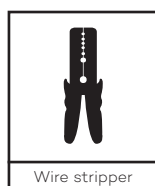
5 mm



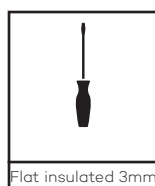
8 mm



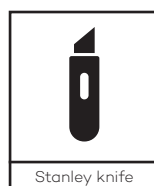
Shovel



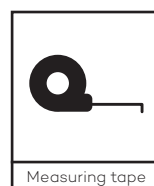
Wire stripper



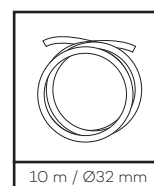
Flat insulated 3mm



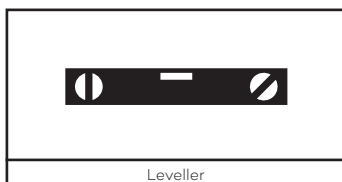
Stanley knife



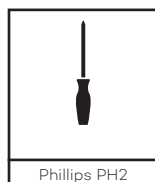
Measuring tape



10 m / Ø32 mm



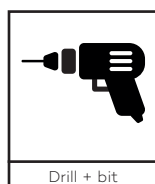
Leveller



Phillips PH2



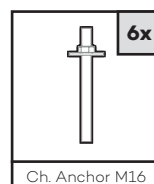
1250 kg C20/25



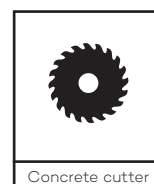
Drill + bit



100-250 kg C20/25

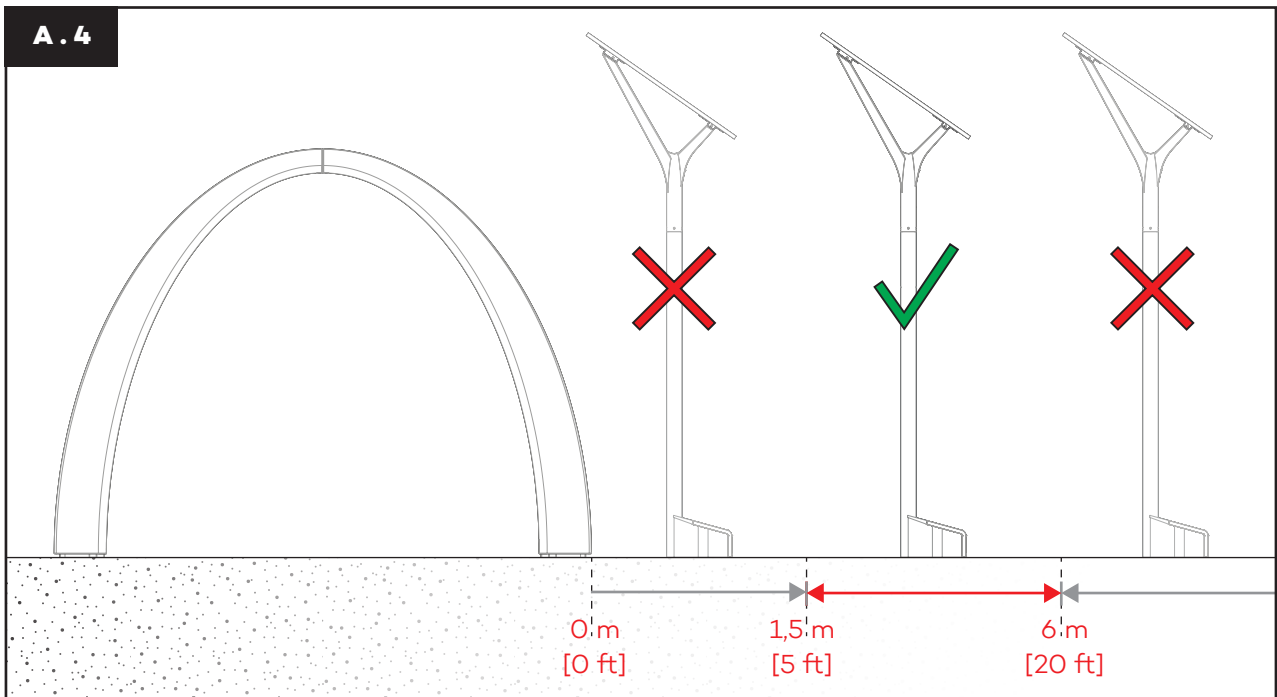


Ch. Anchor M16

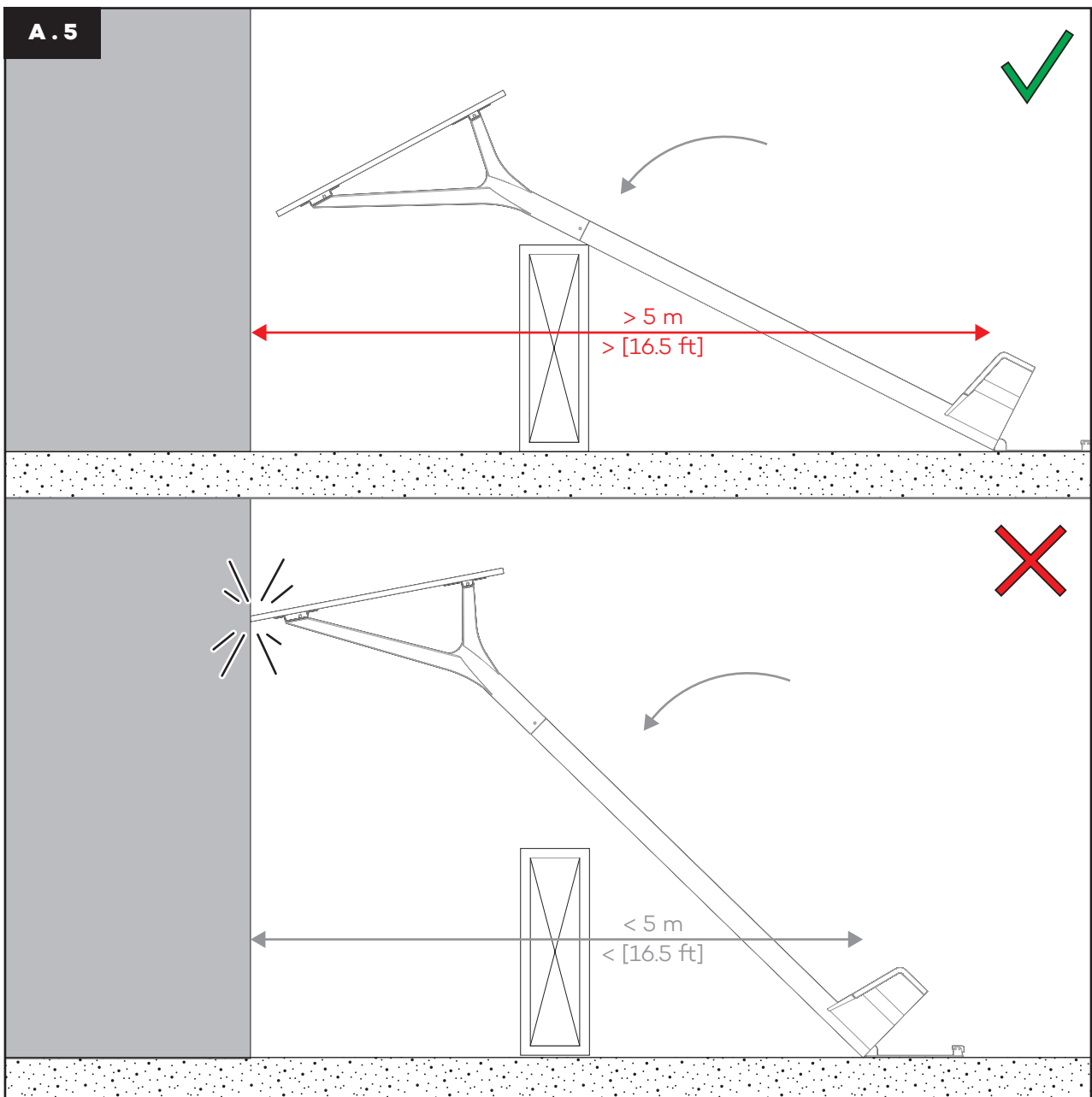


Concrete cutter

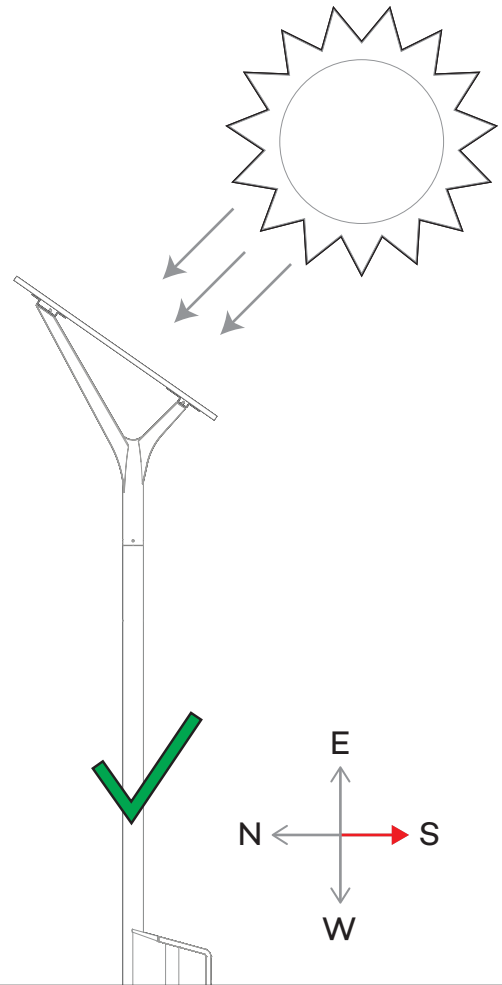
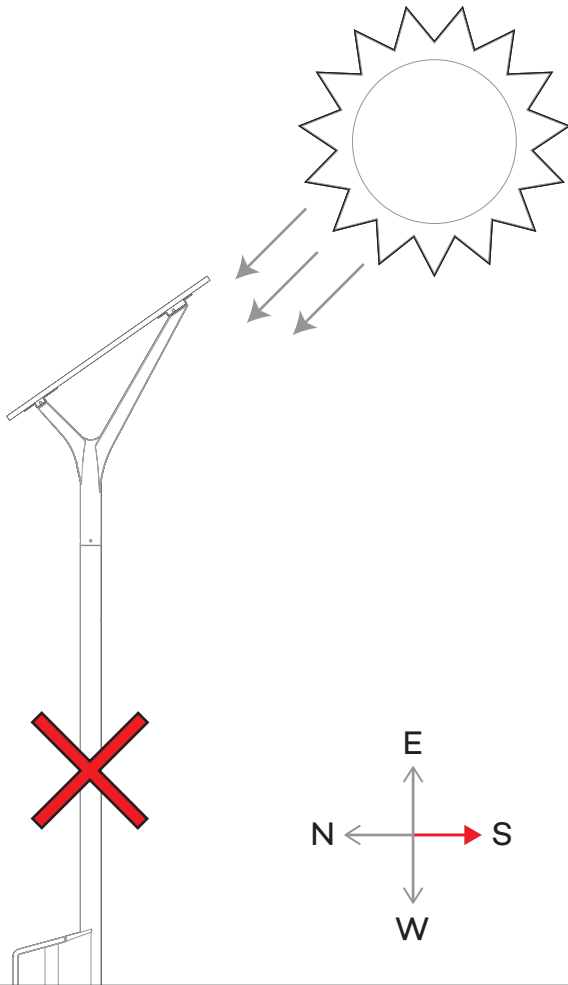
A.4



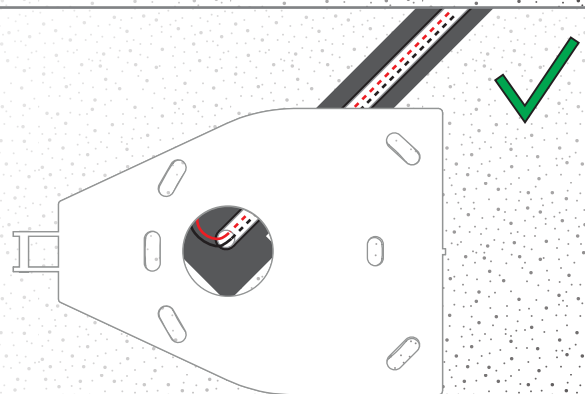
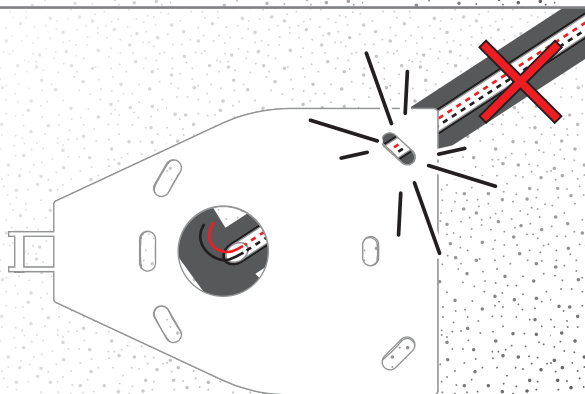
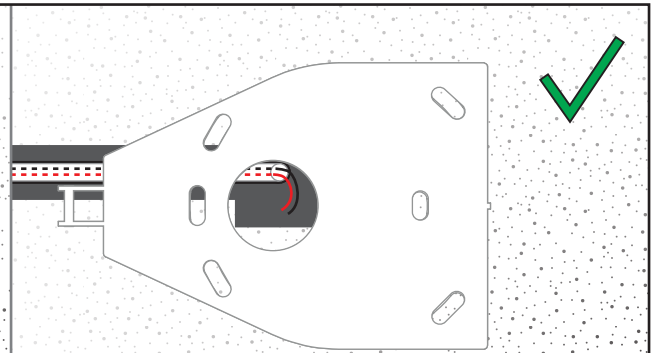
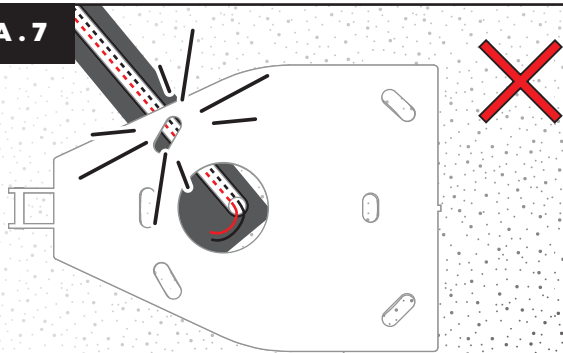
A.5



A.6



A.7



A

B

C

D

E

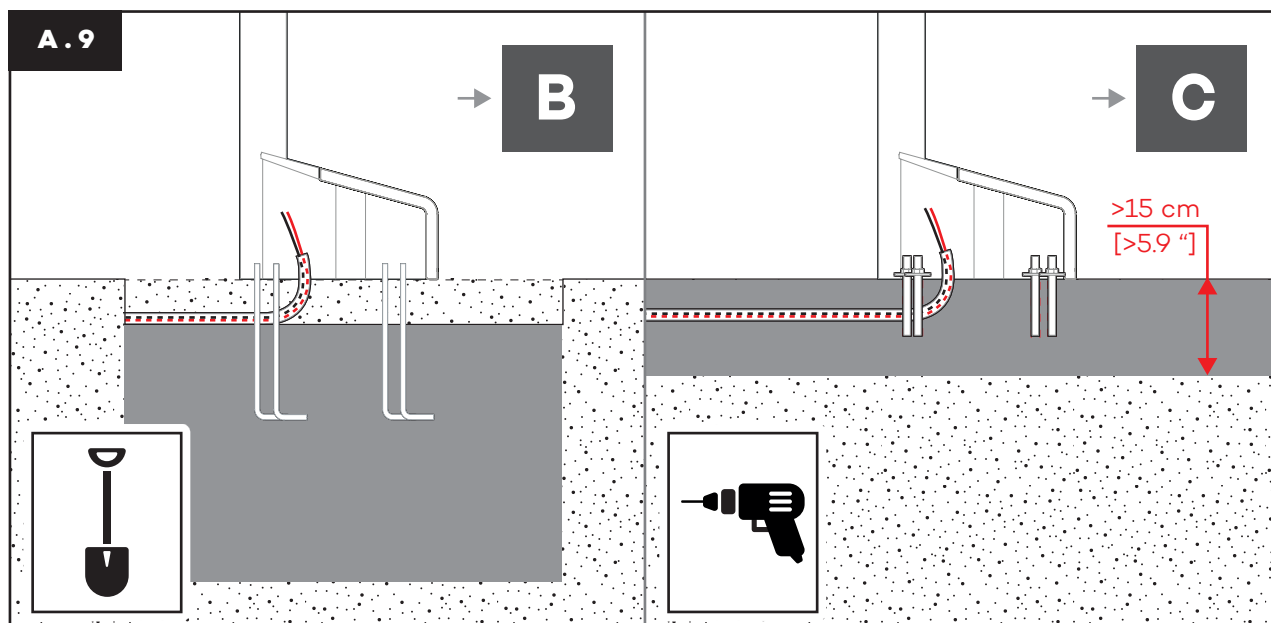
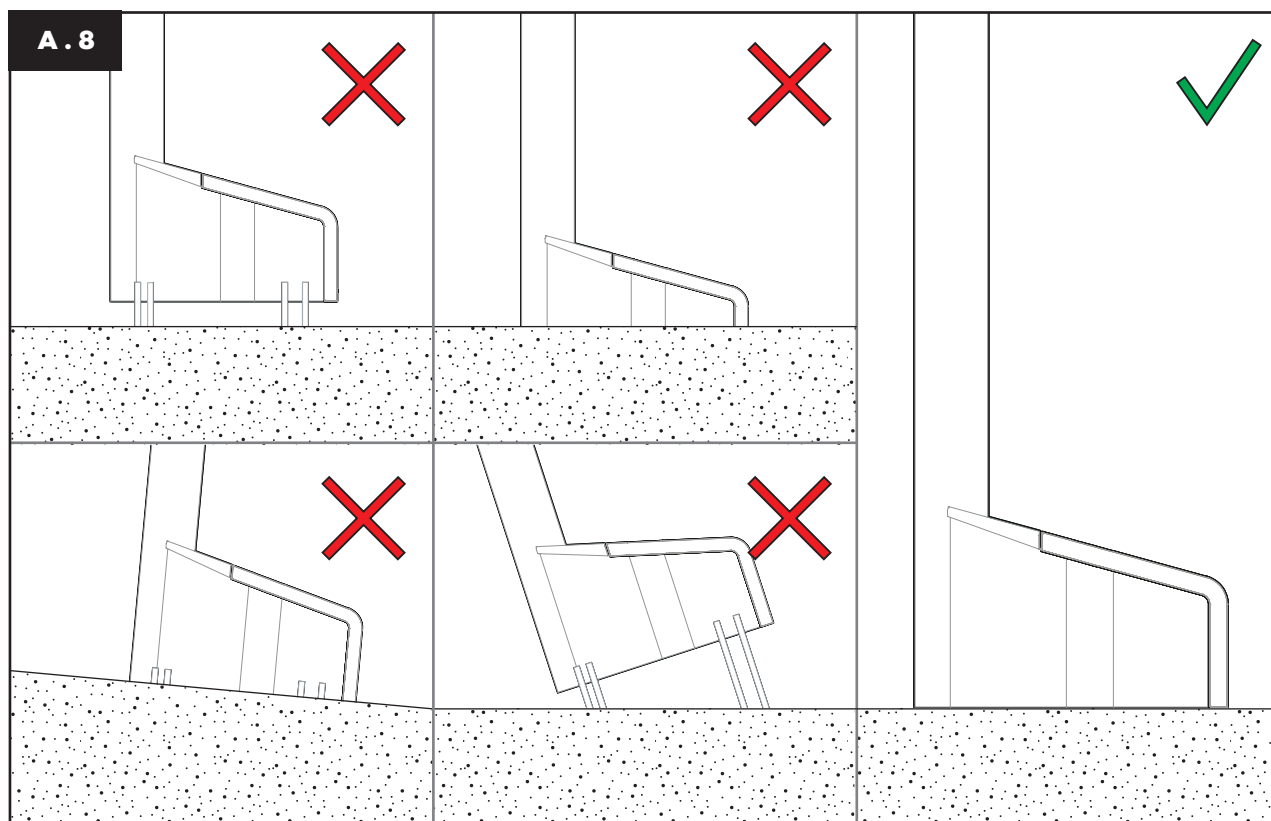
A

B

C

D

E



B



A

B

C

D

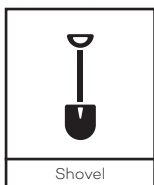
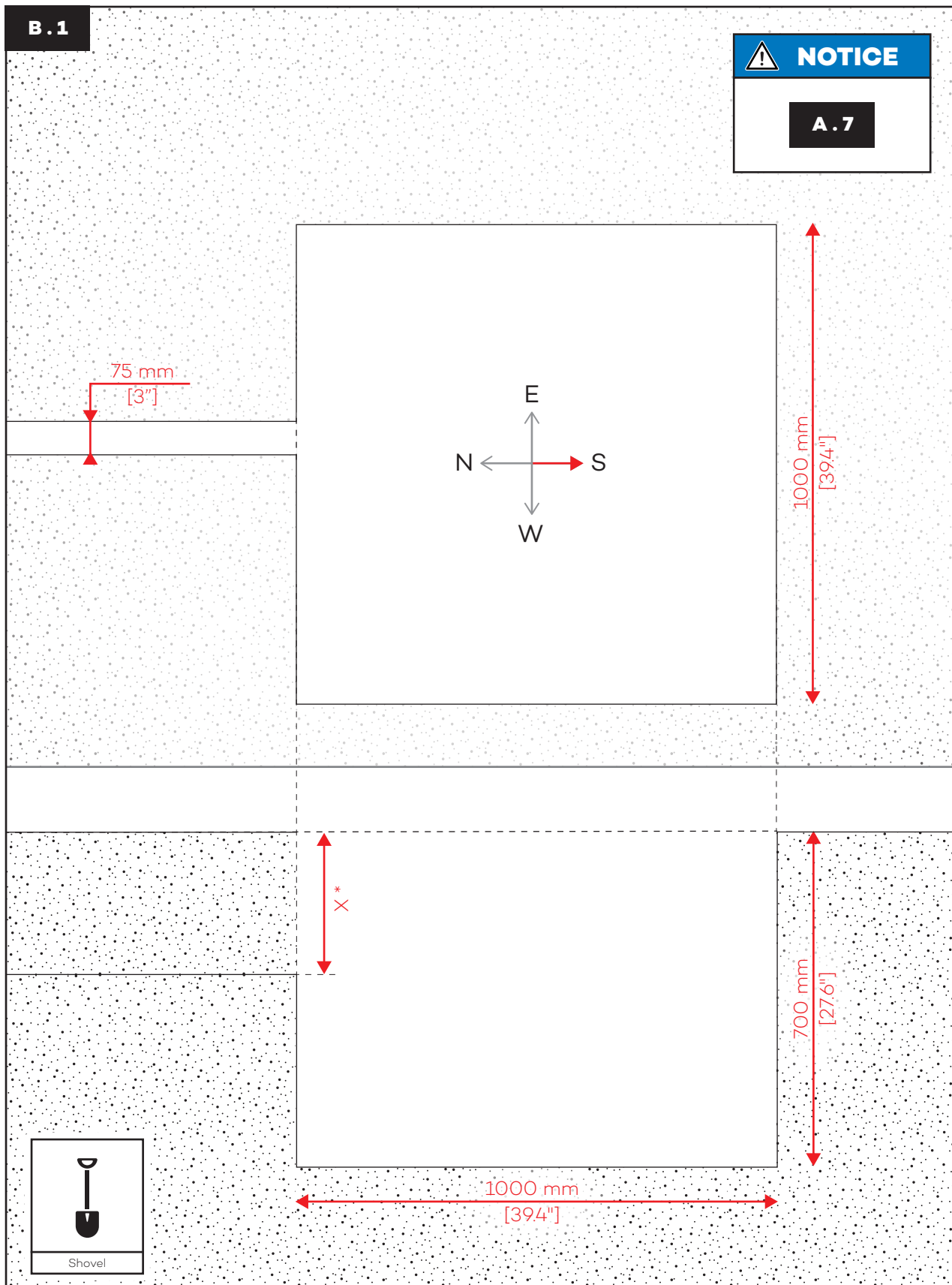
E

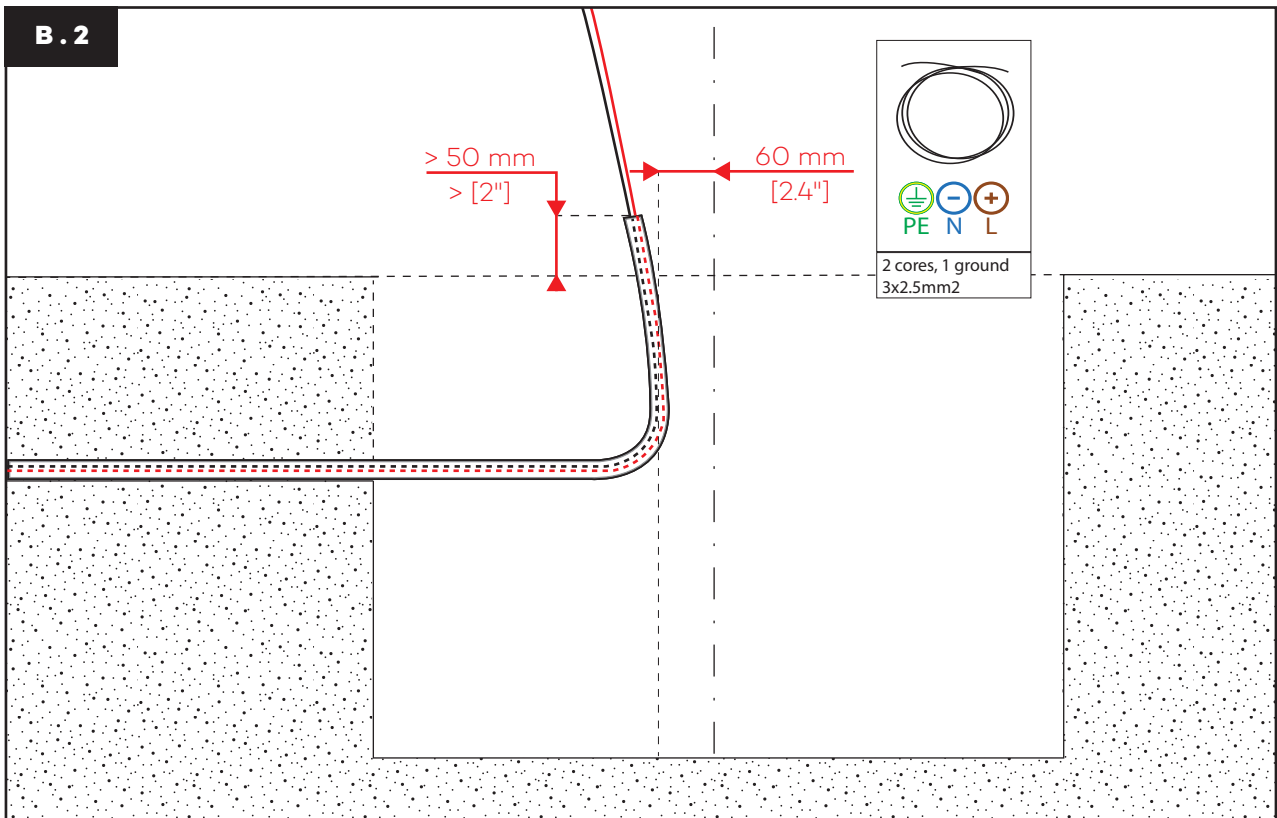
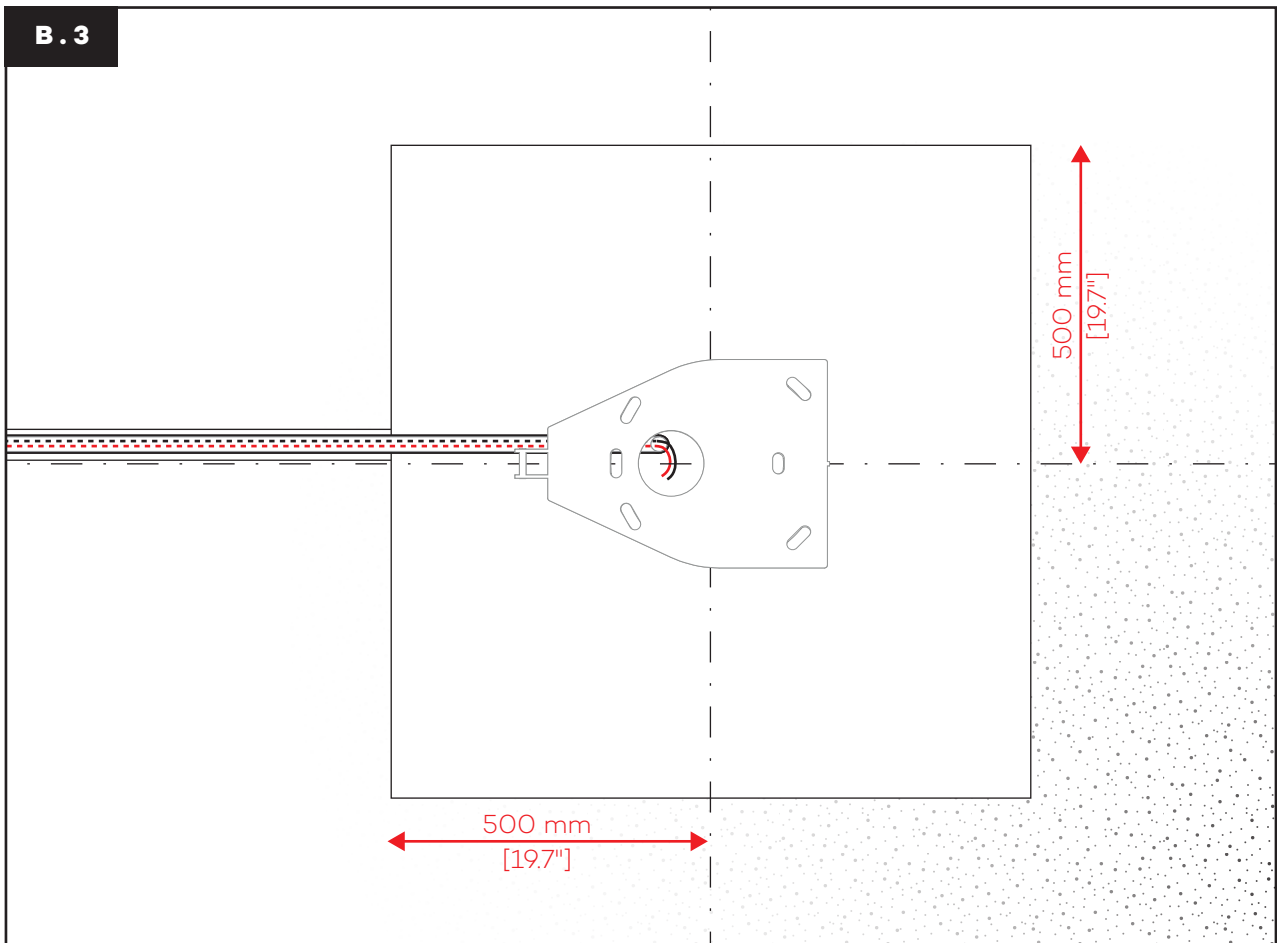
B.1



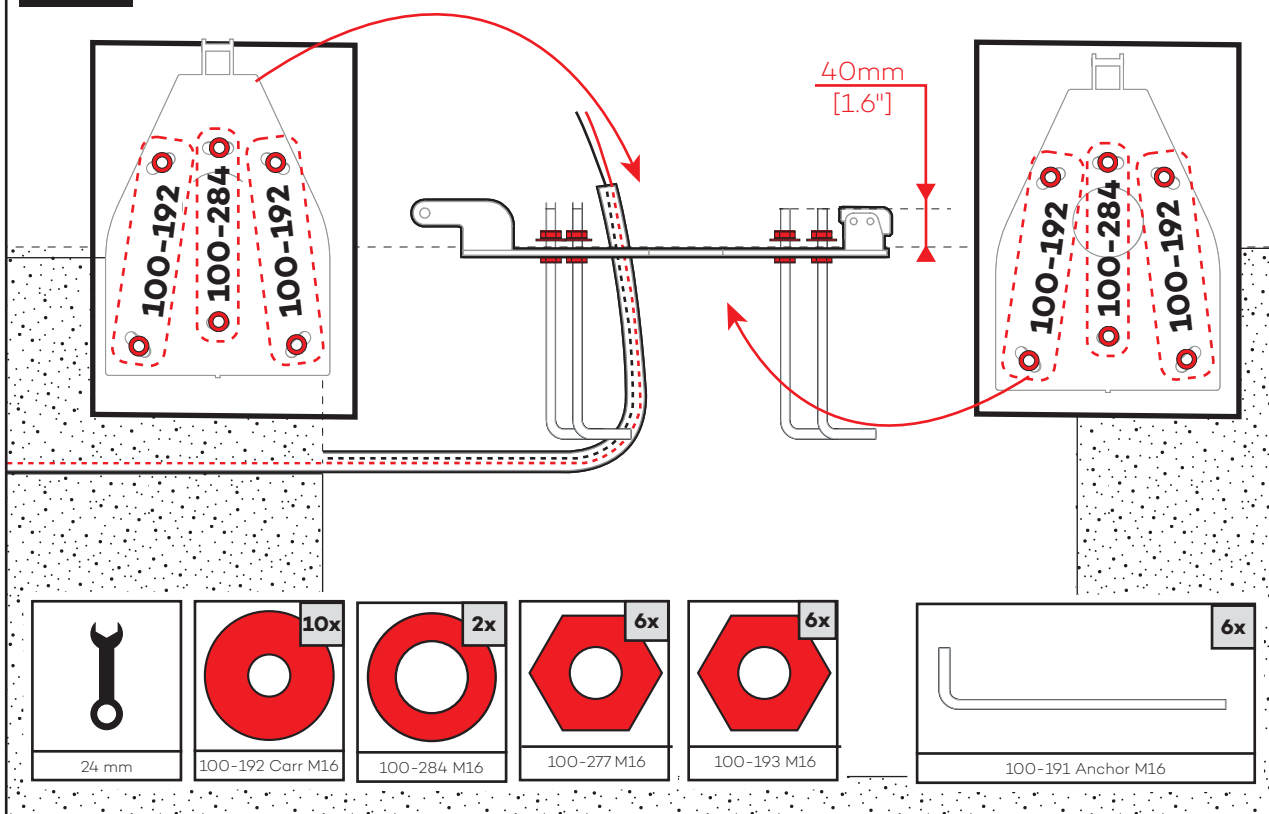
NOTICE

A.7

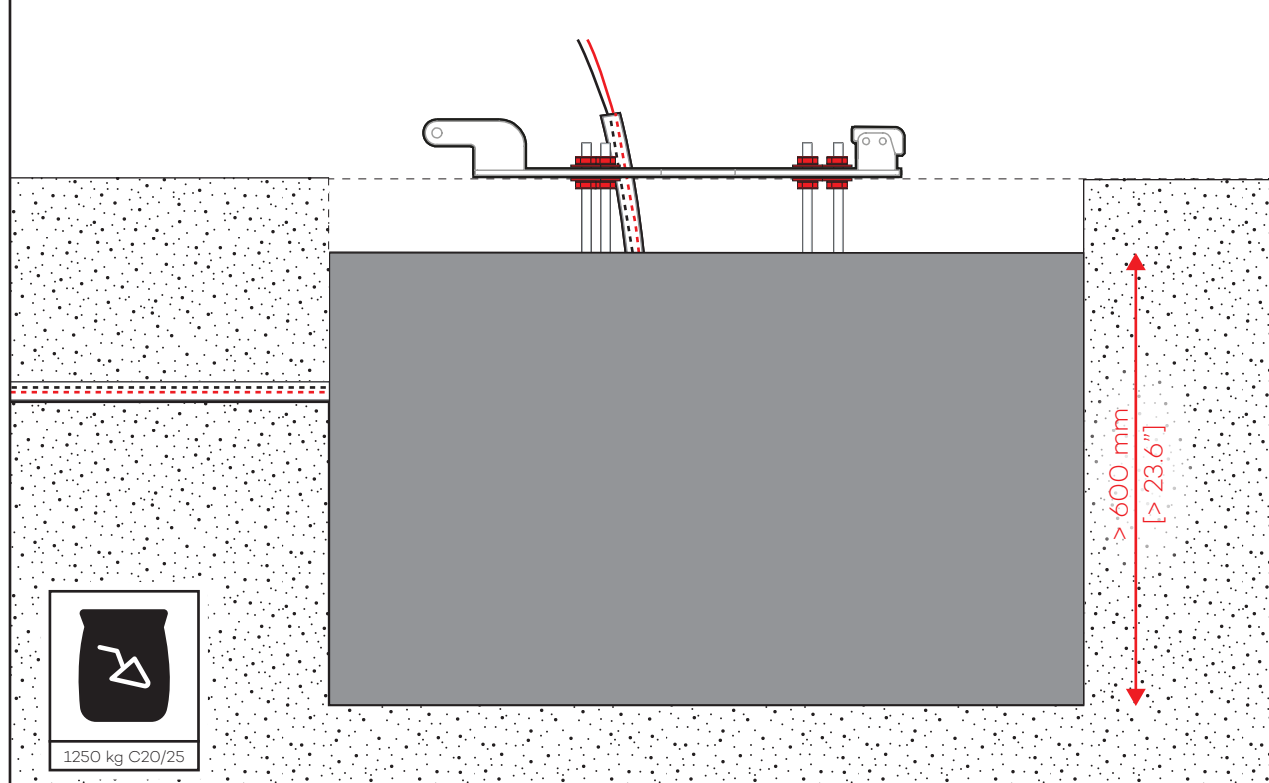


B.2**B.3**

B.4



B.5



A

B

C

D

E

B.6

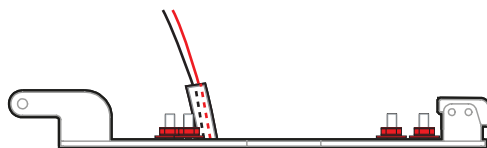
A

B

C

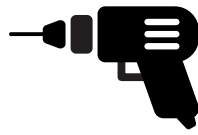
D

E



D

C



A

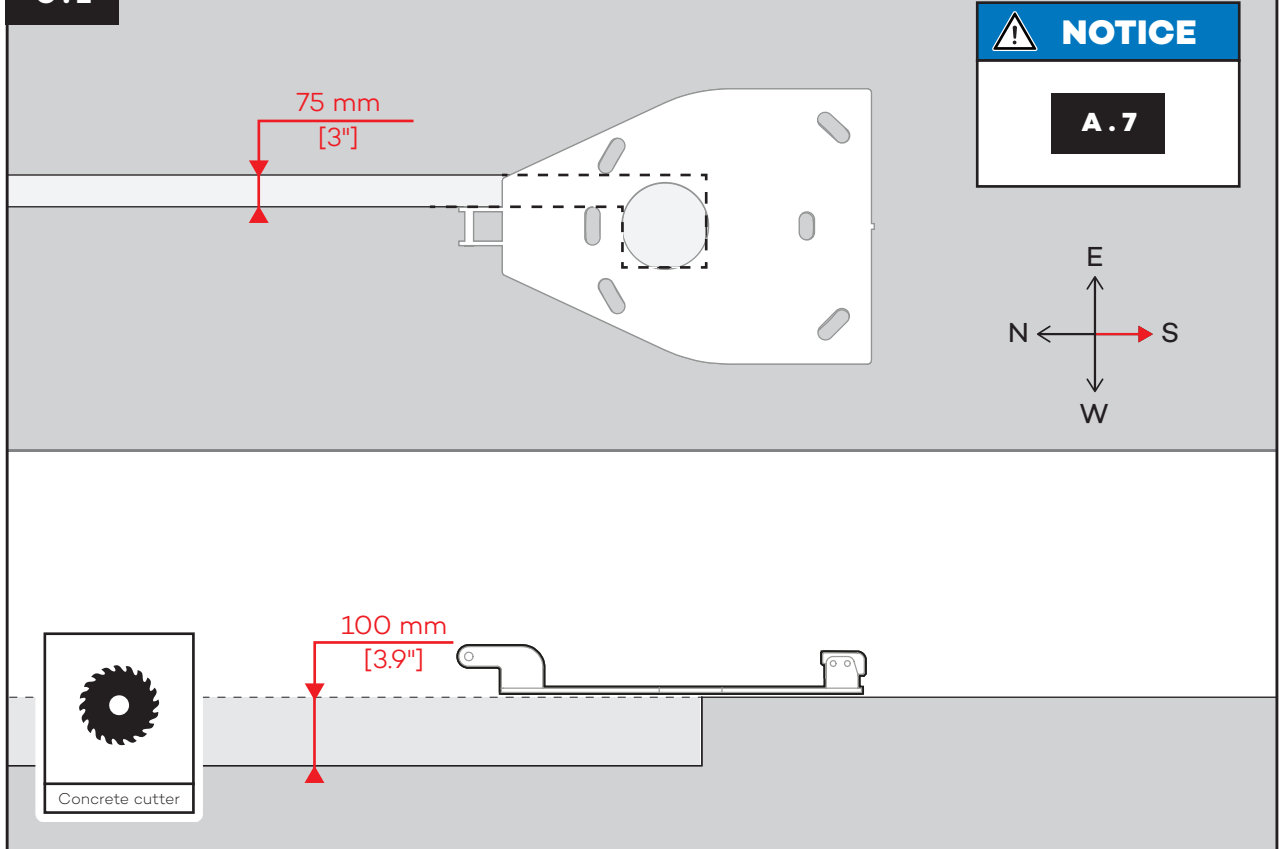
B

C

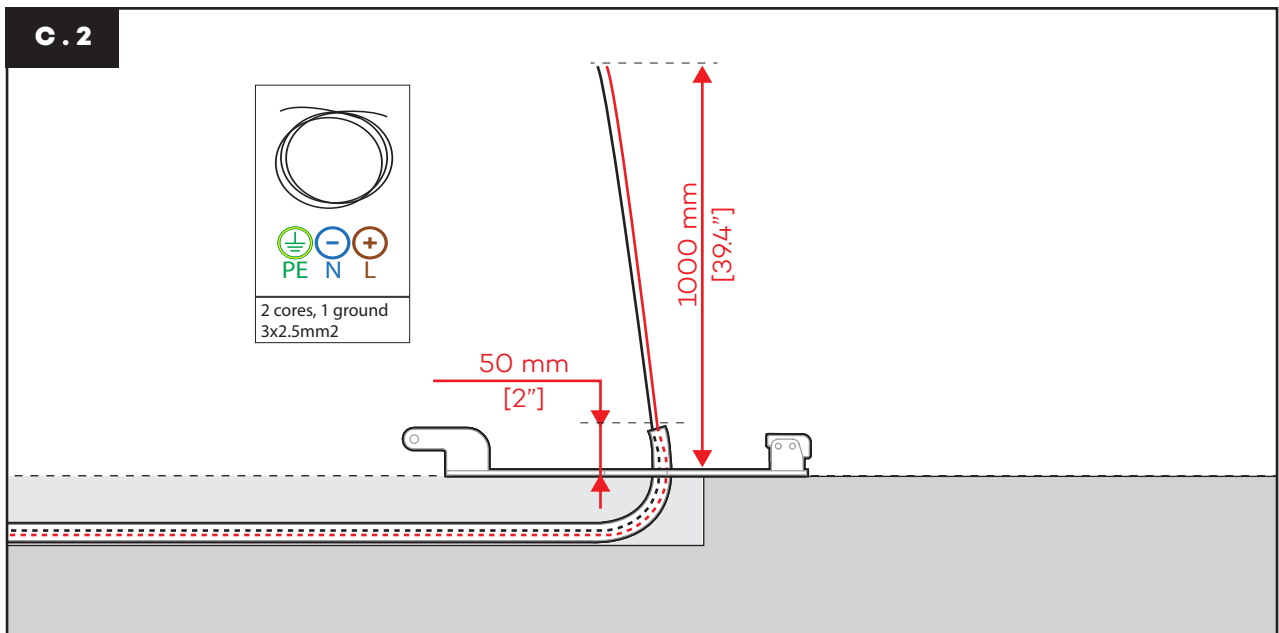
D

E

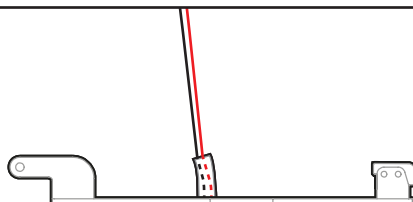
C.1



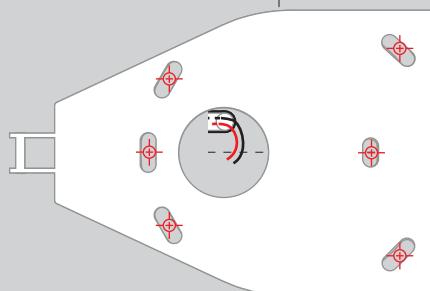
C.2



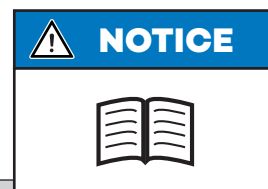
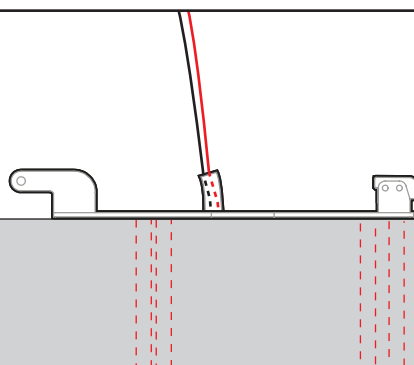
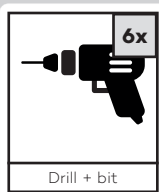
C.3



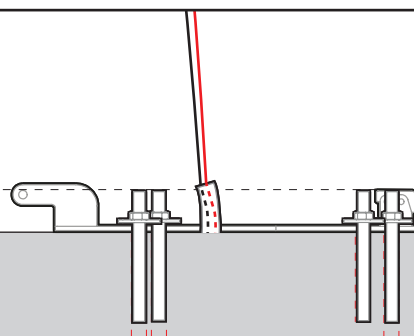
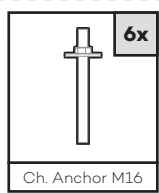
C.4



C.5



C.6



40 mm
[1.6"]

D



A

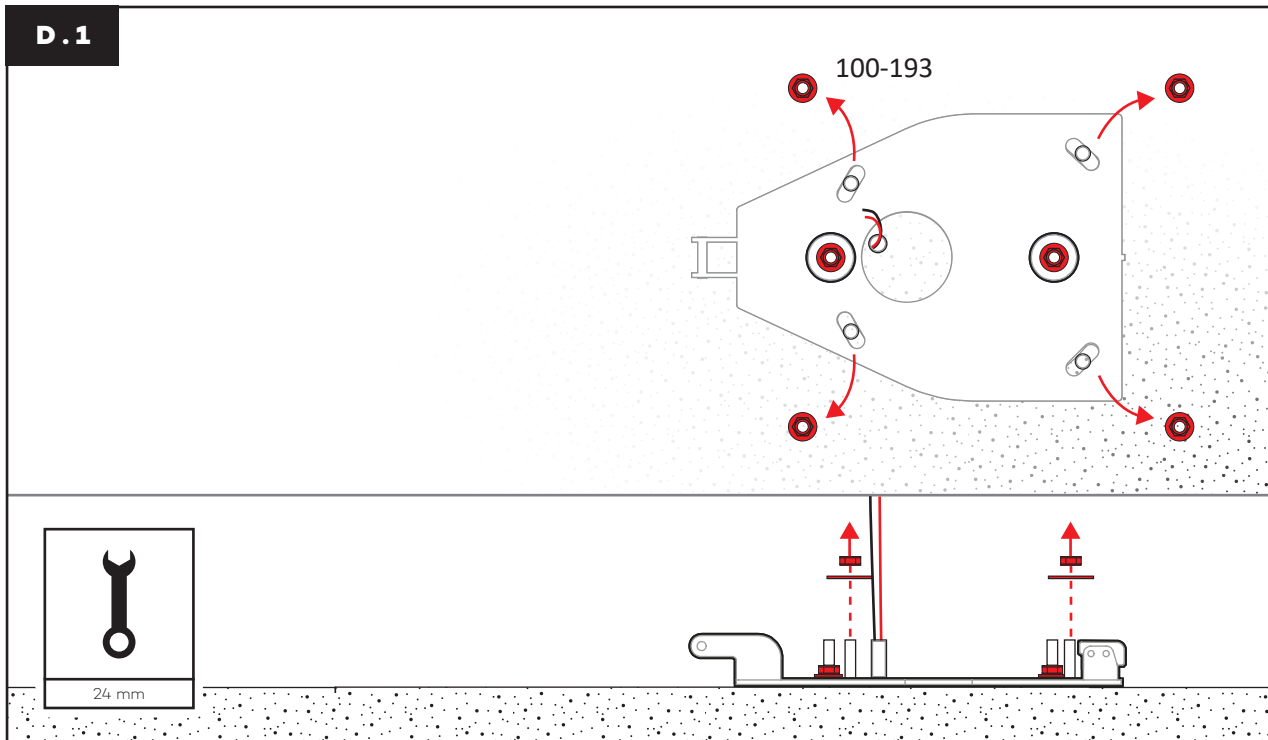
B

C

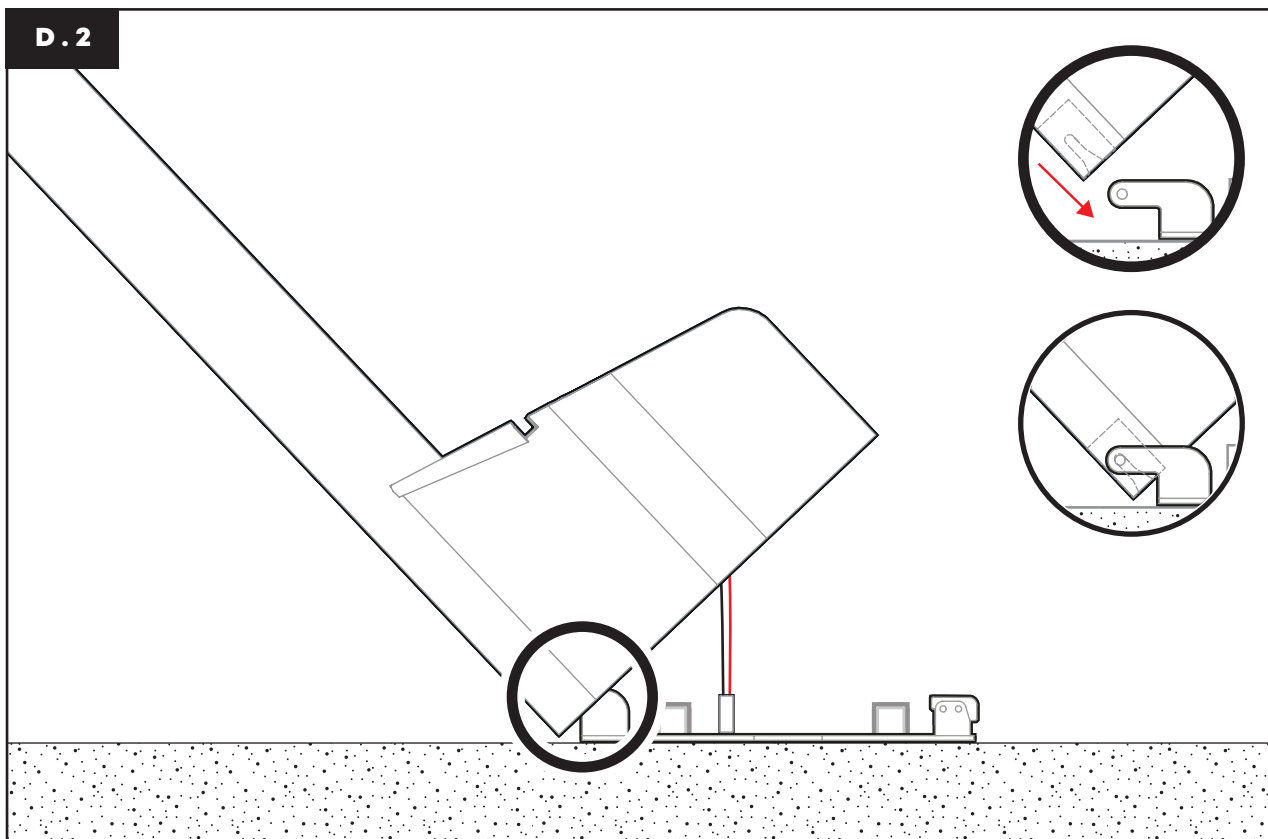
D

E

D.1



D.2



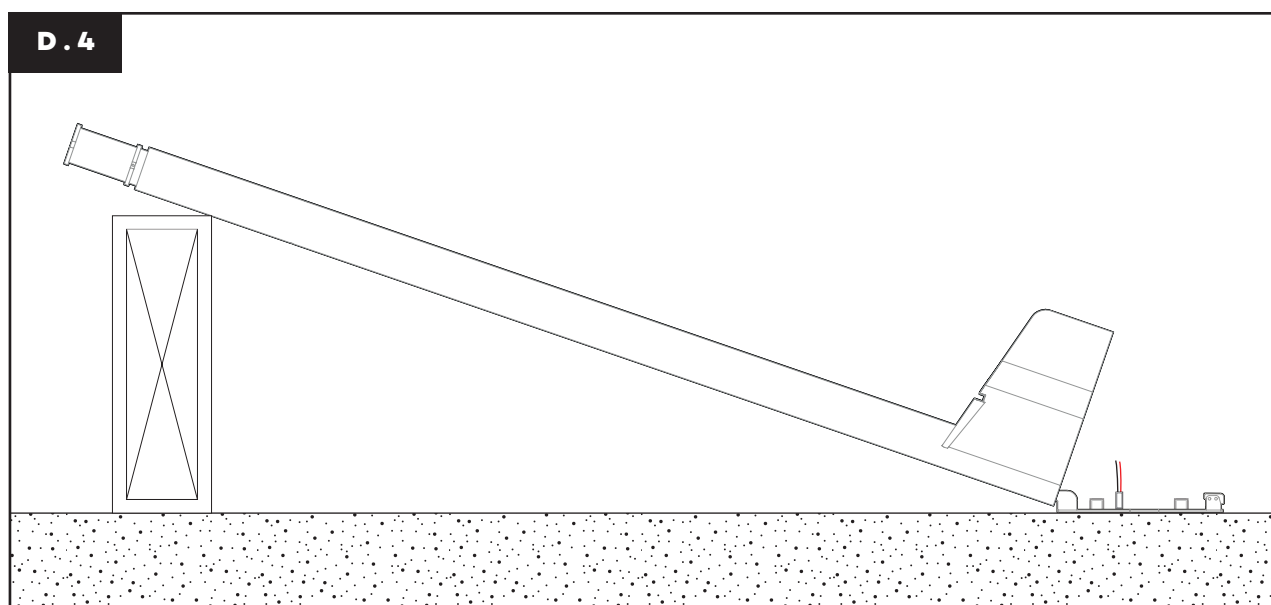
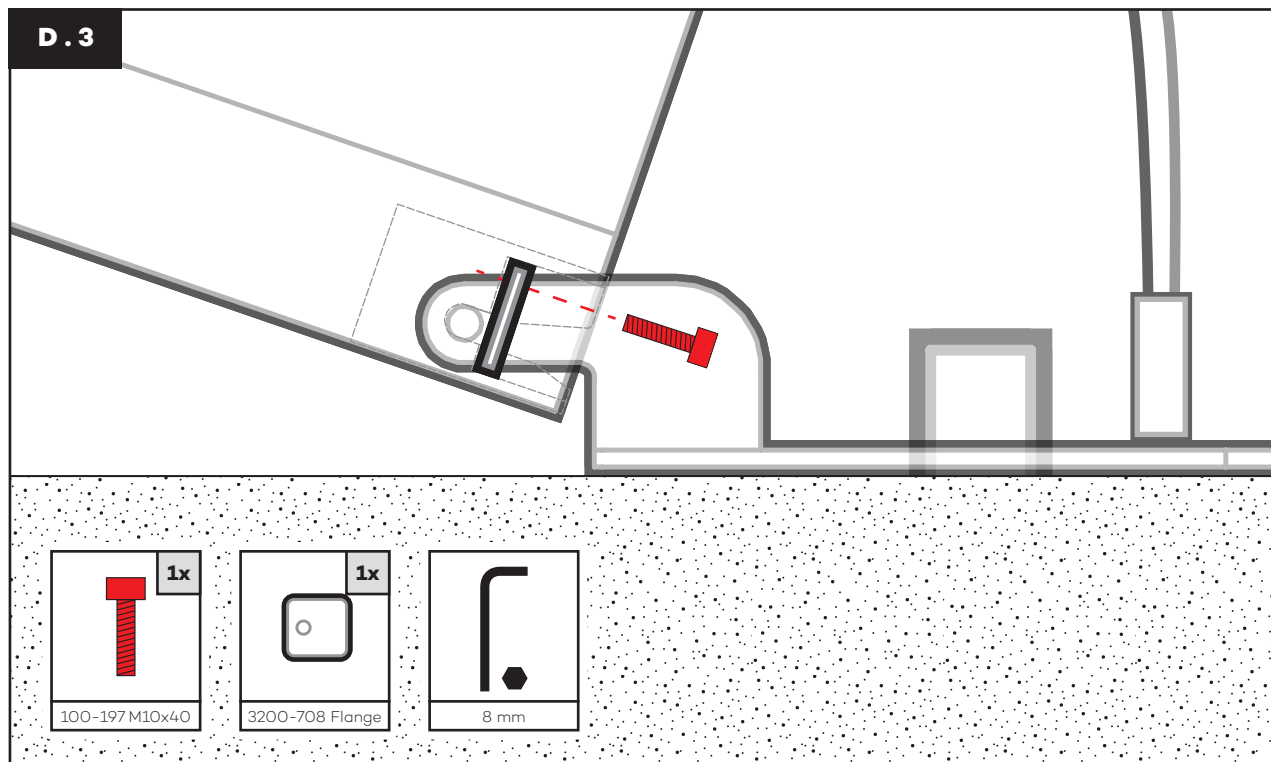
A

B

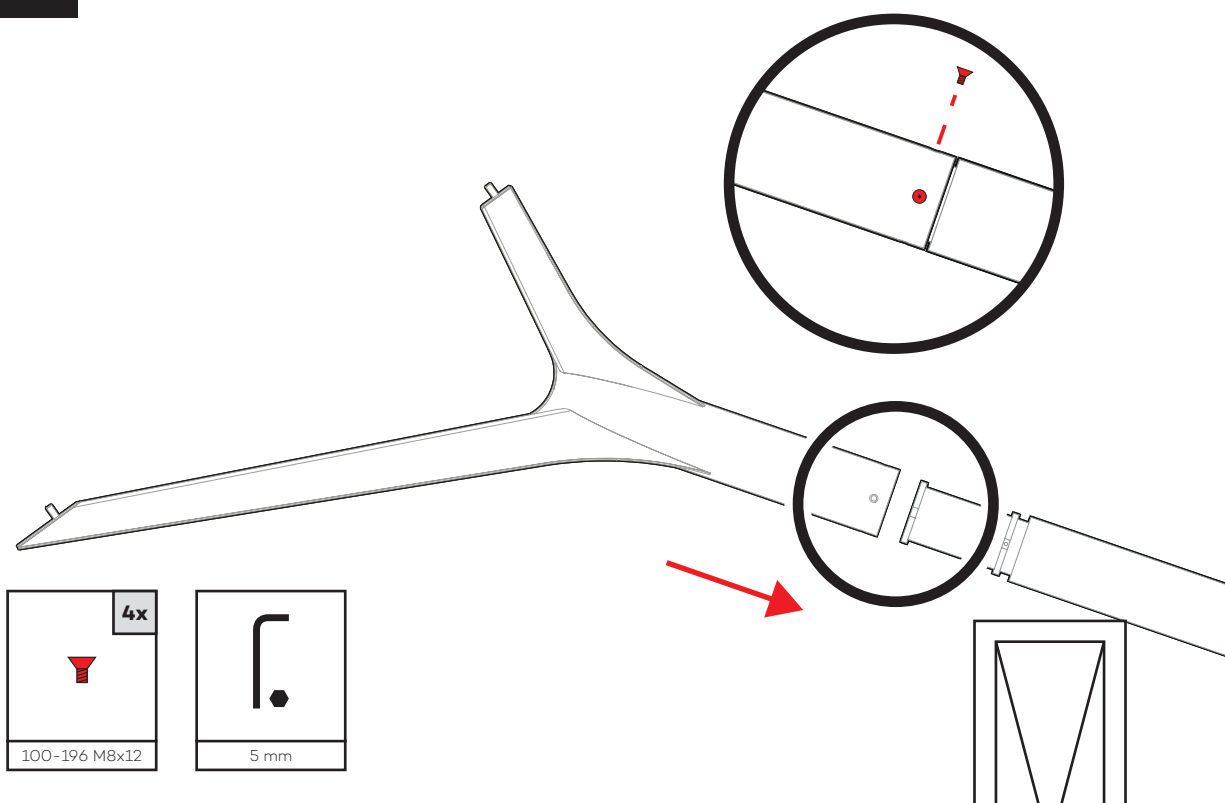
C

D

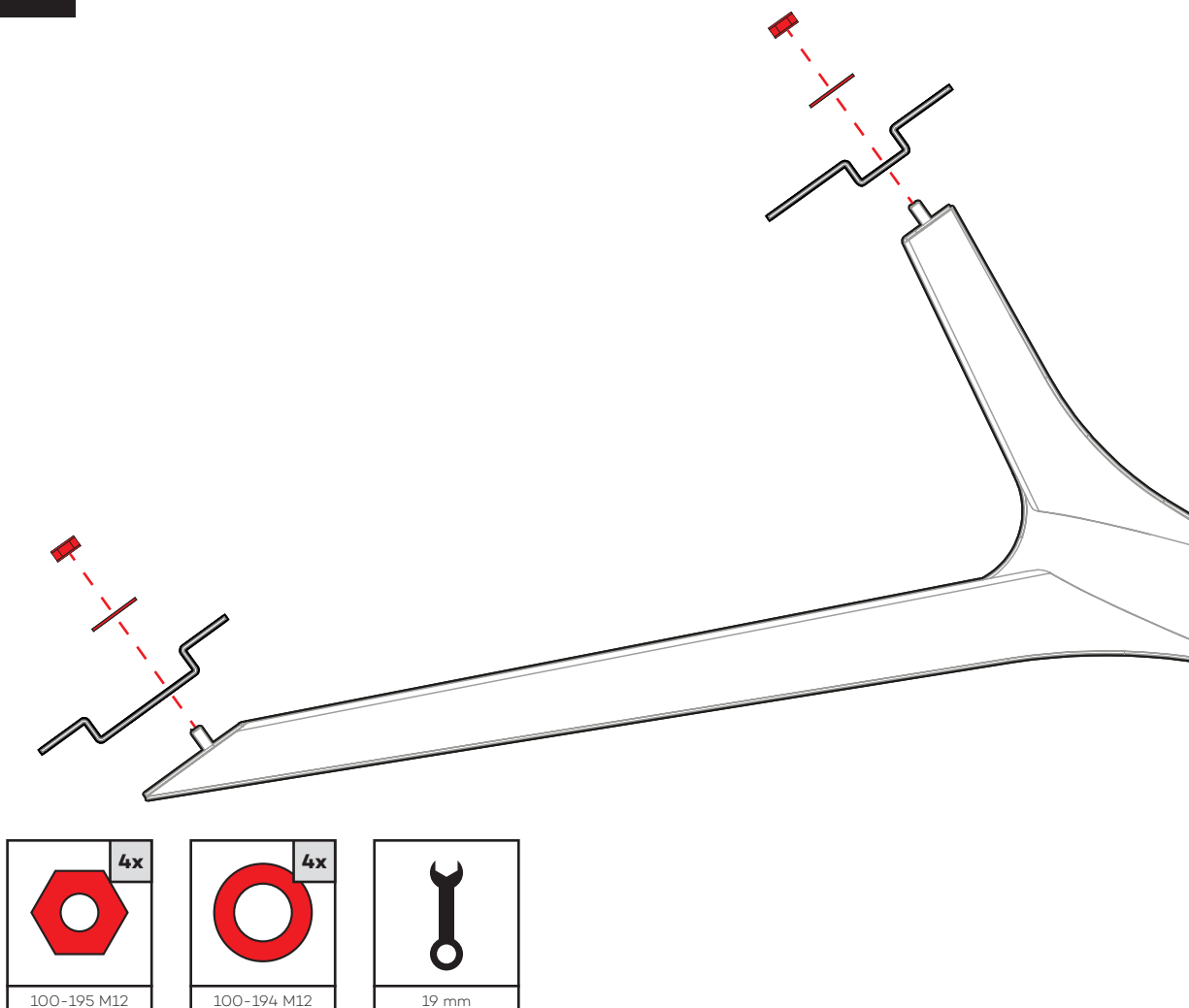
E



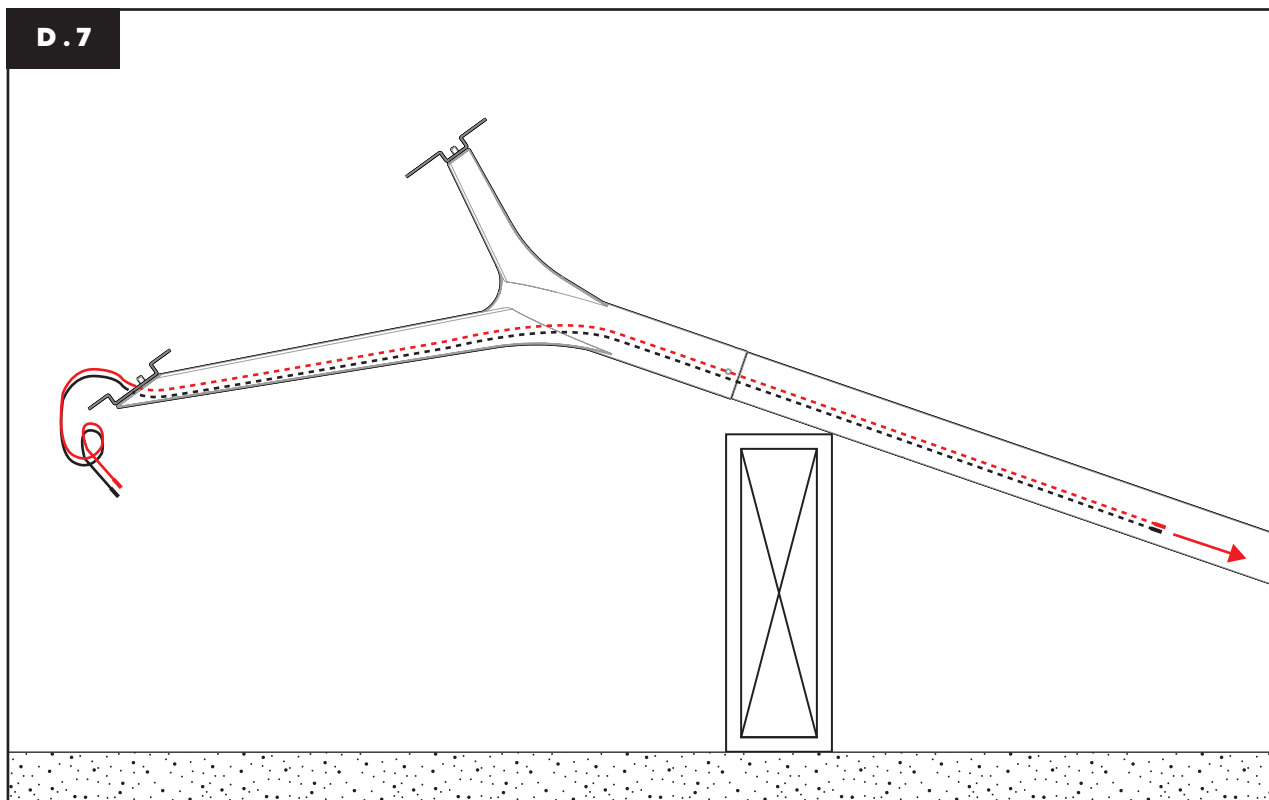
D.5



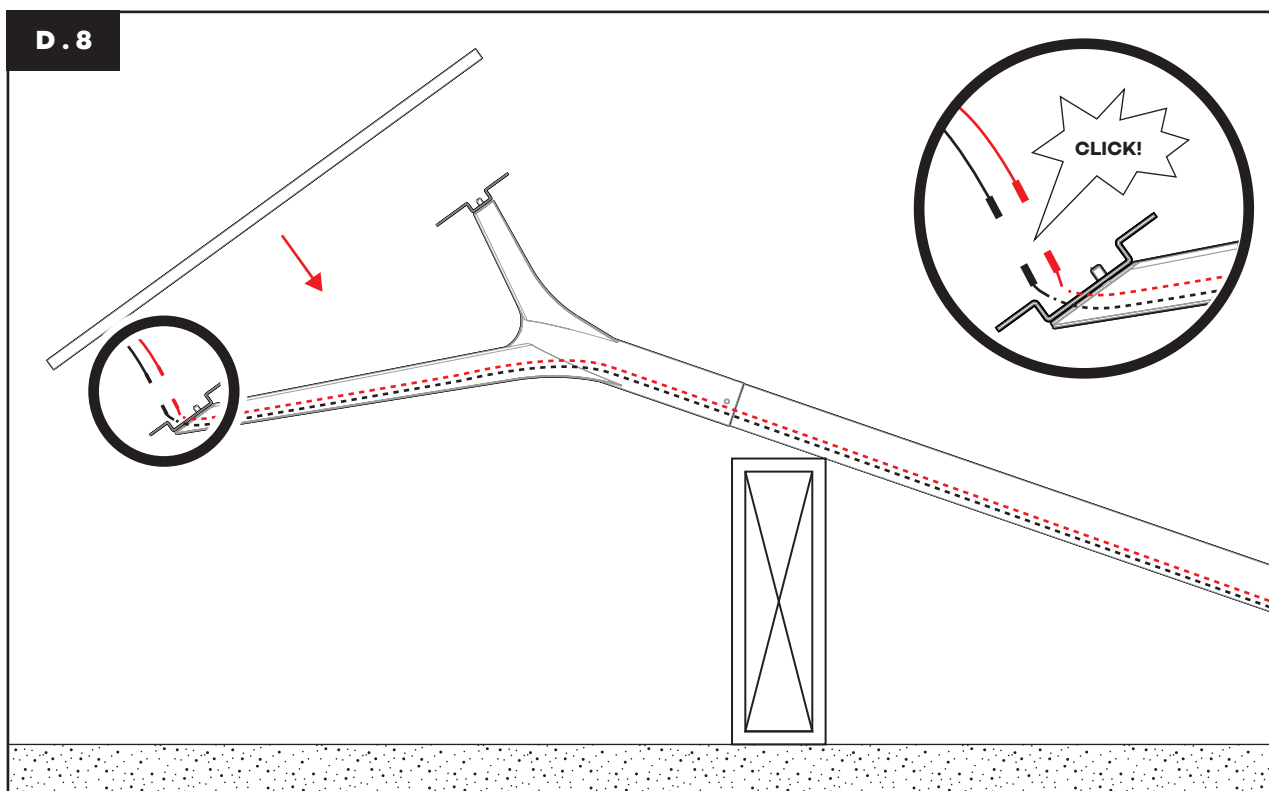
D.6



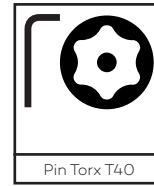
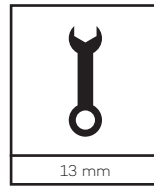
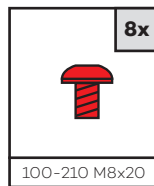
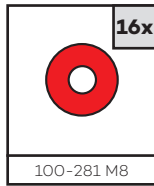
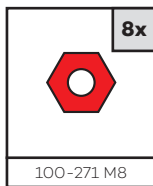
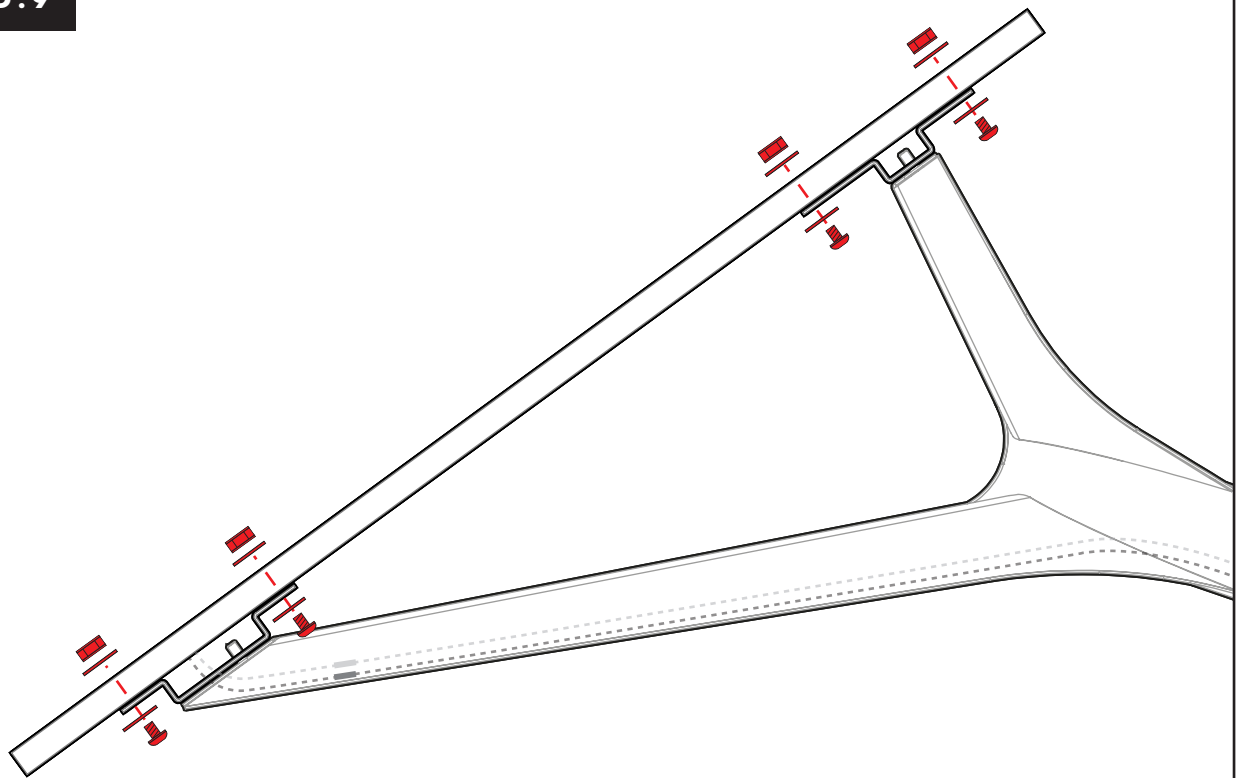
D.7



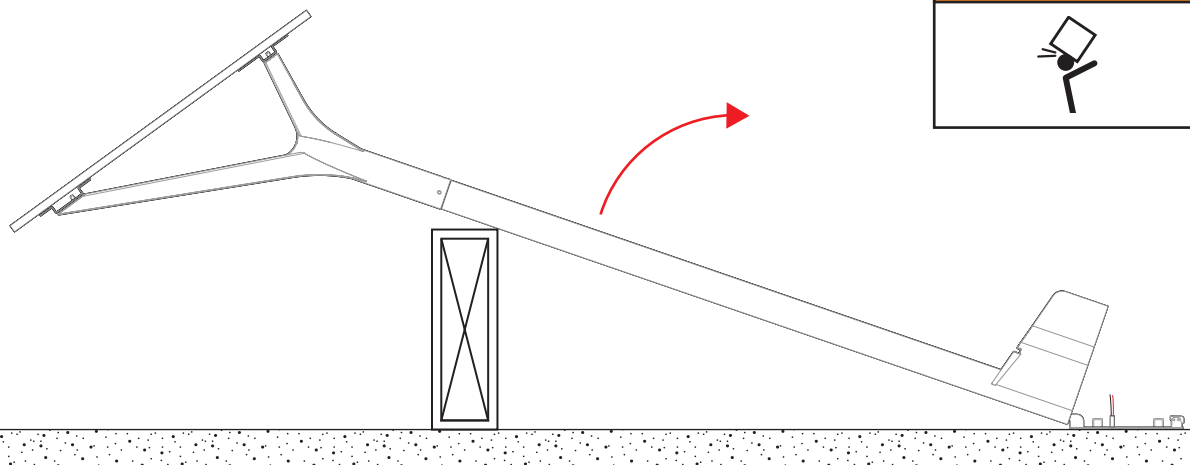
D.8



D.9



D.10



A

B

C

D

E

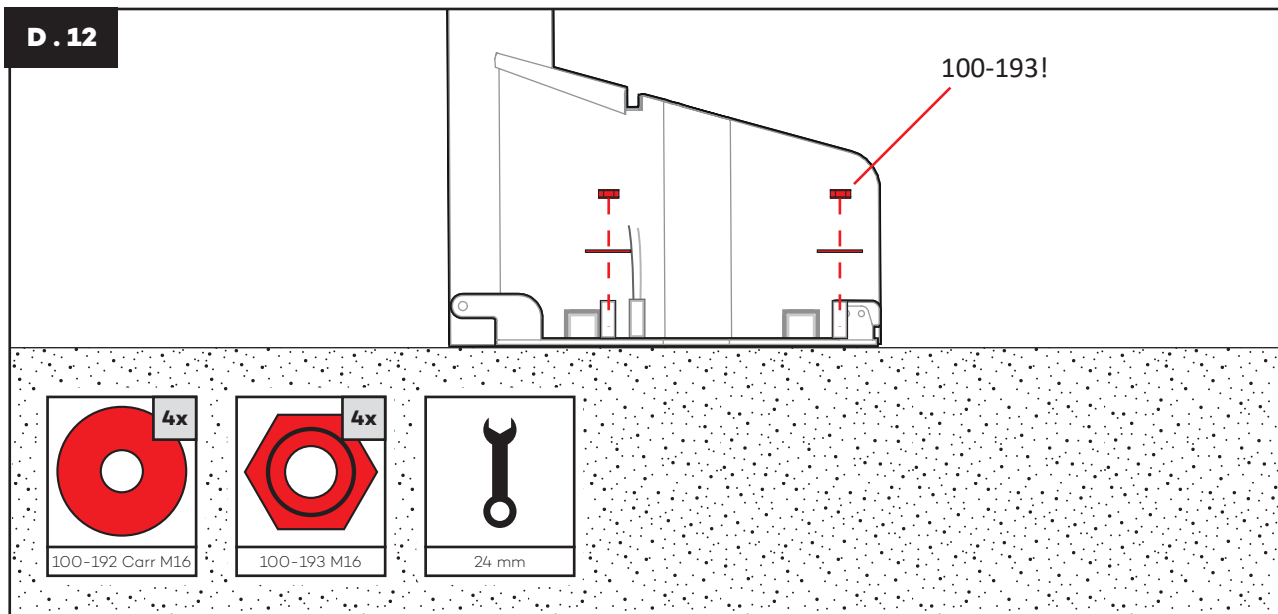
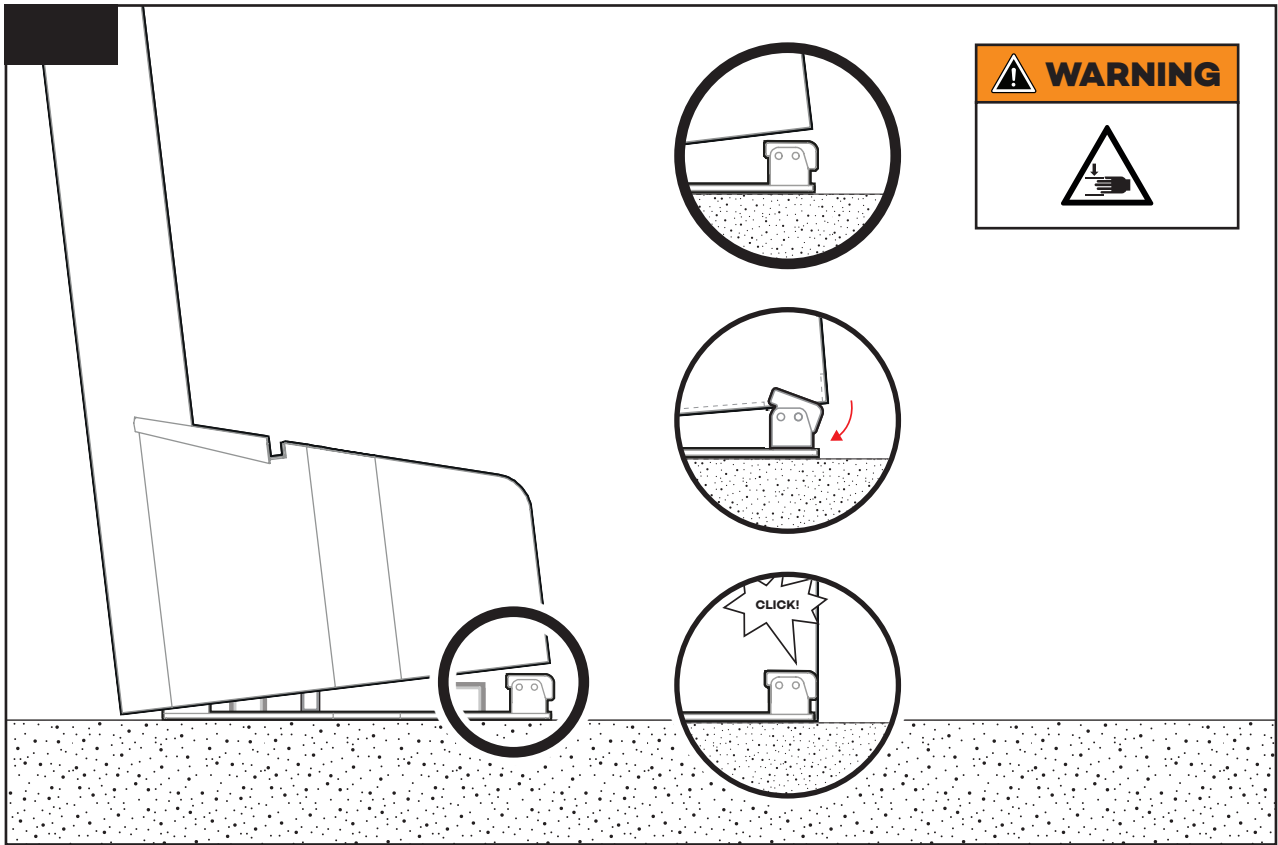
A

B

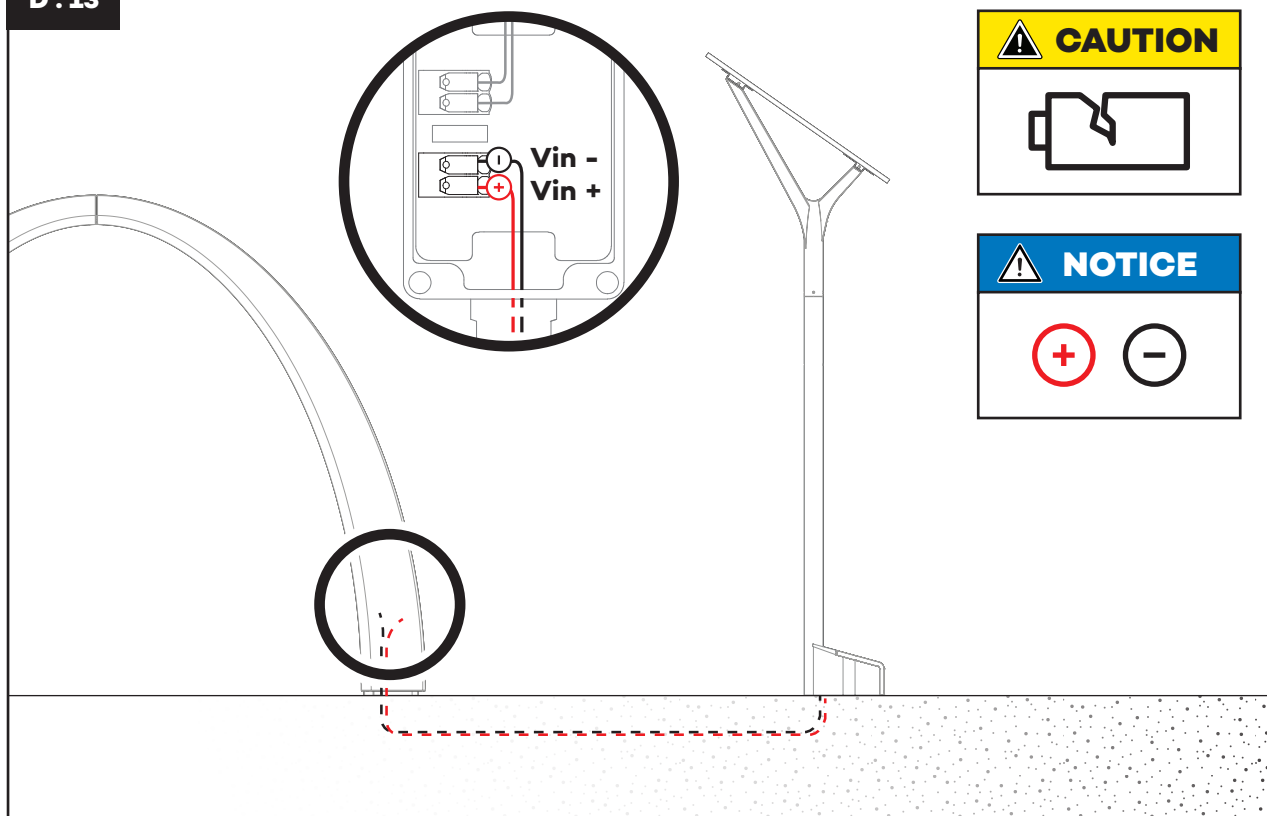
C

D

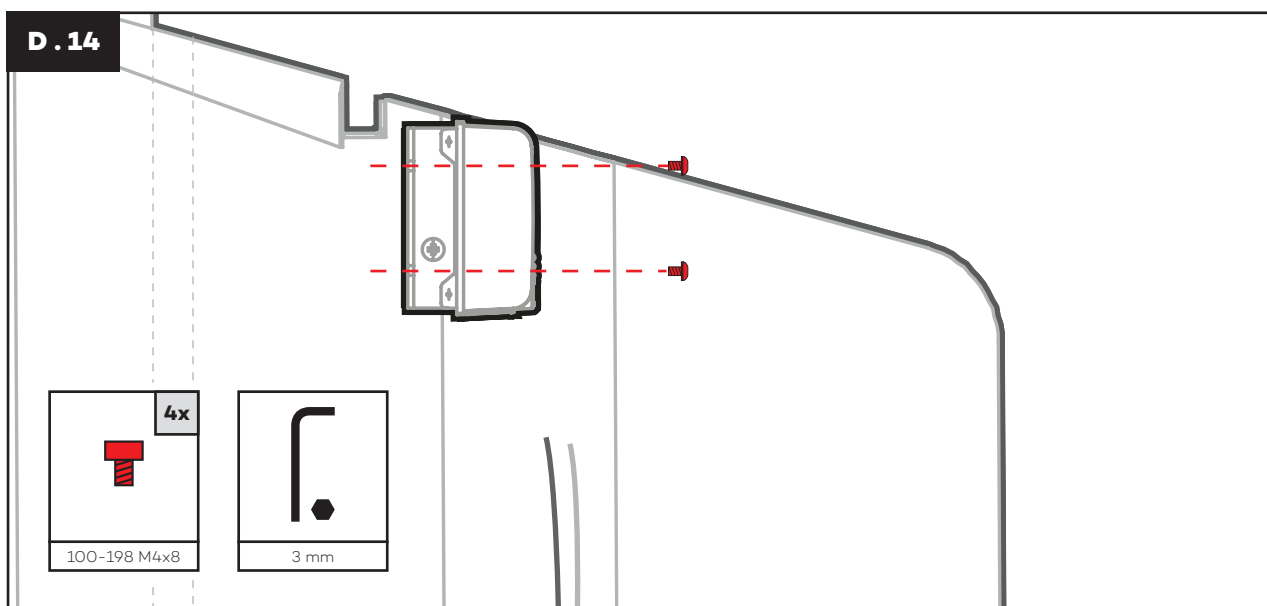
E



D . 13



D . 14



A

B

C

D

E

A

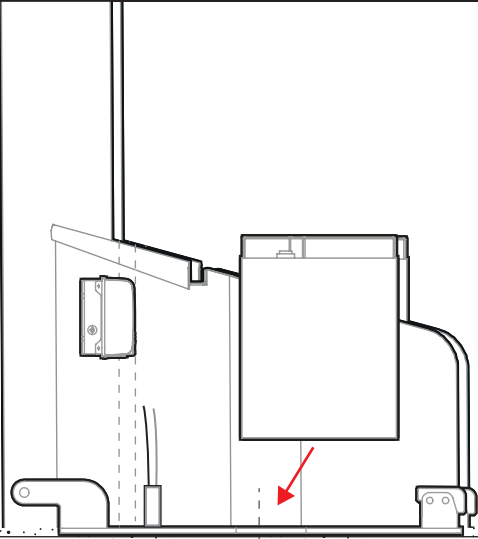
B

C

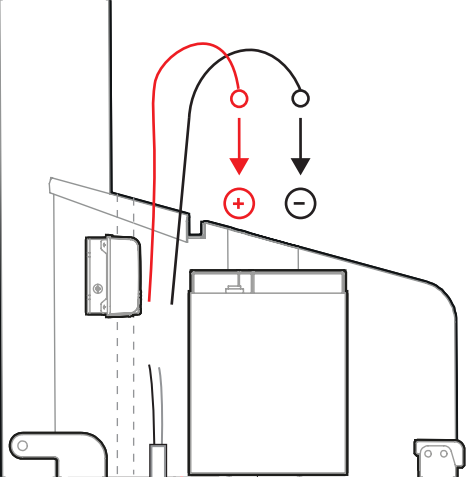
D

E

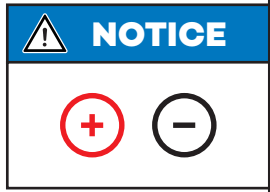
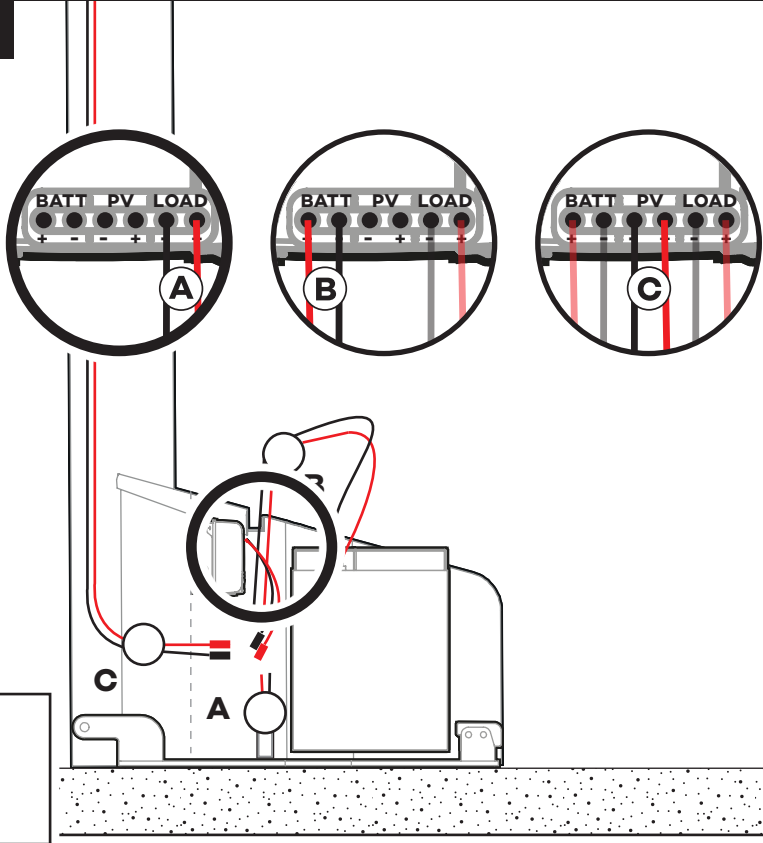
D . 15



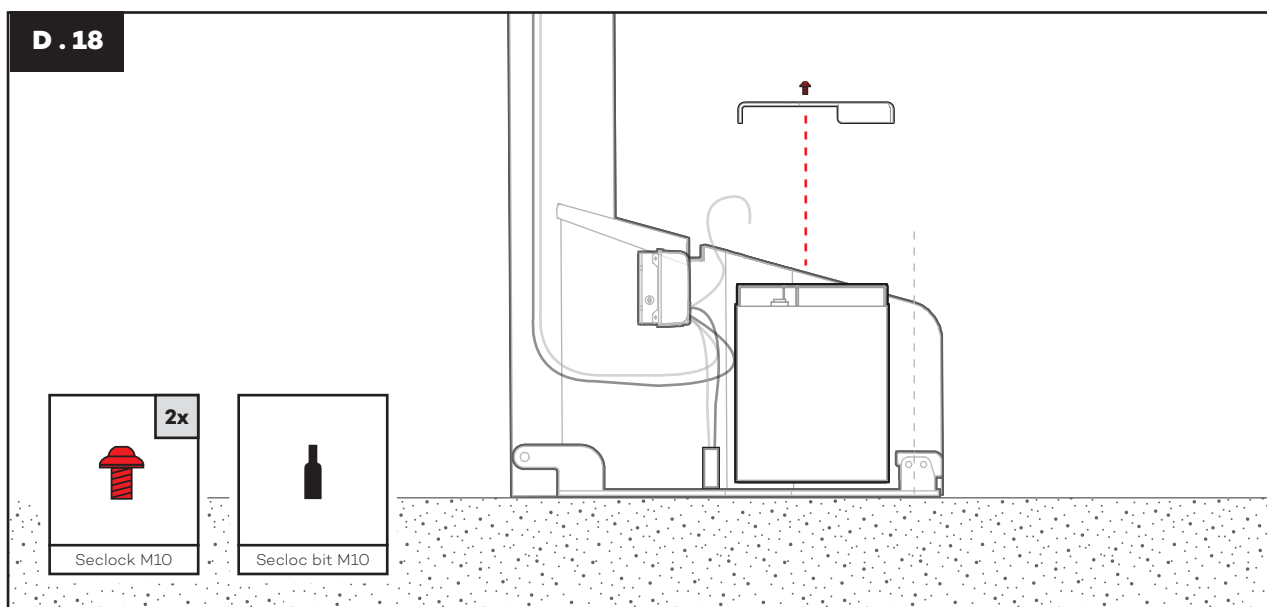
D . 16



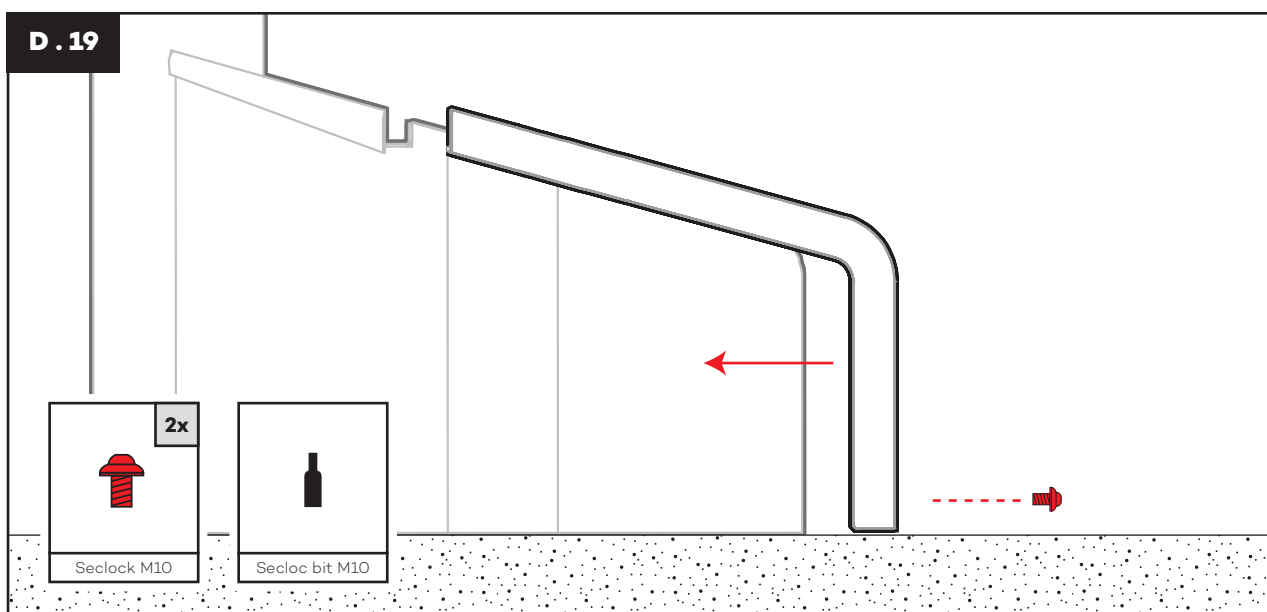
D . 17



D . 18



D . 19



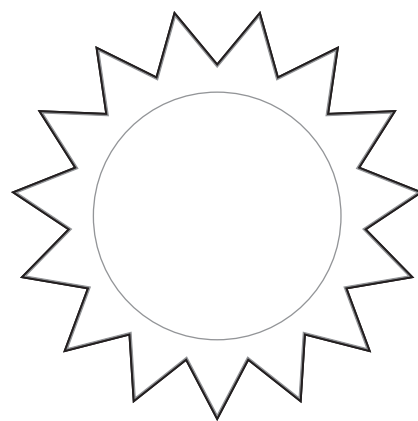
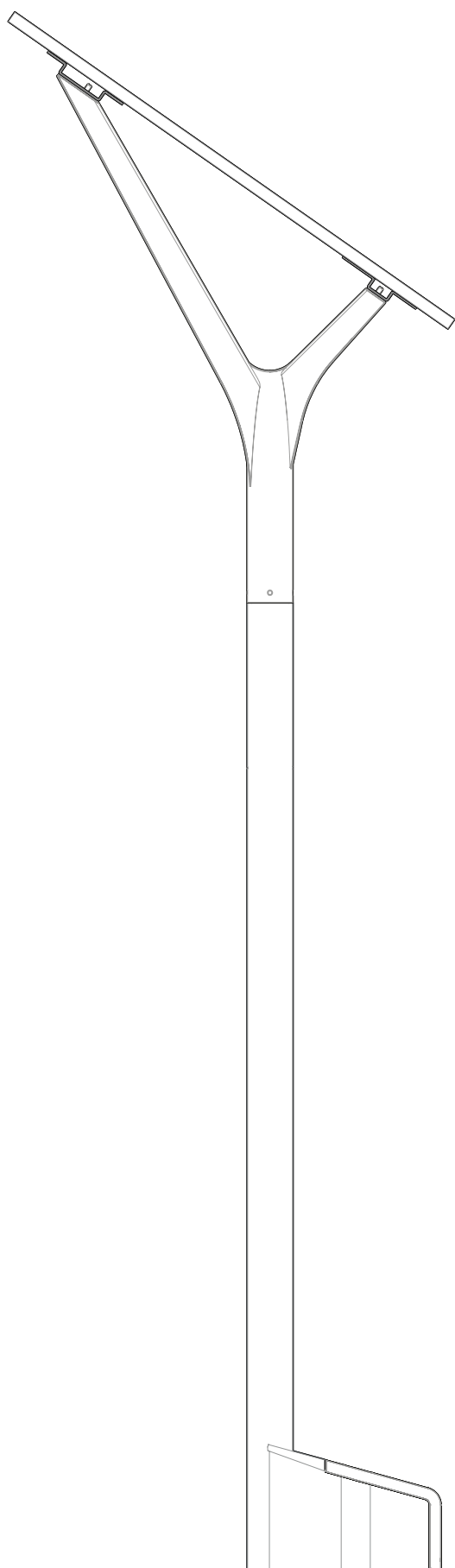
A

B

C

D

E



E



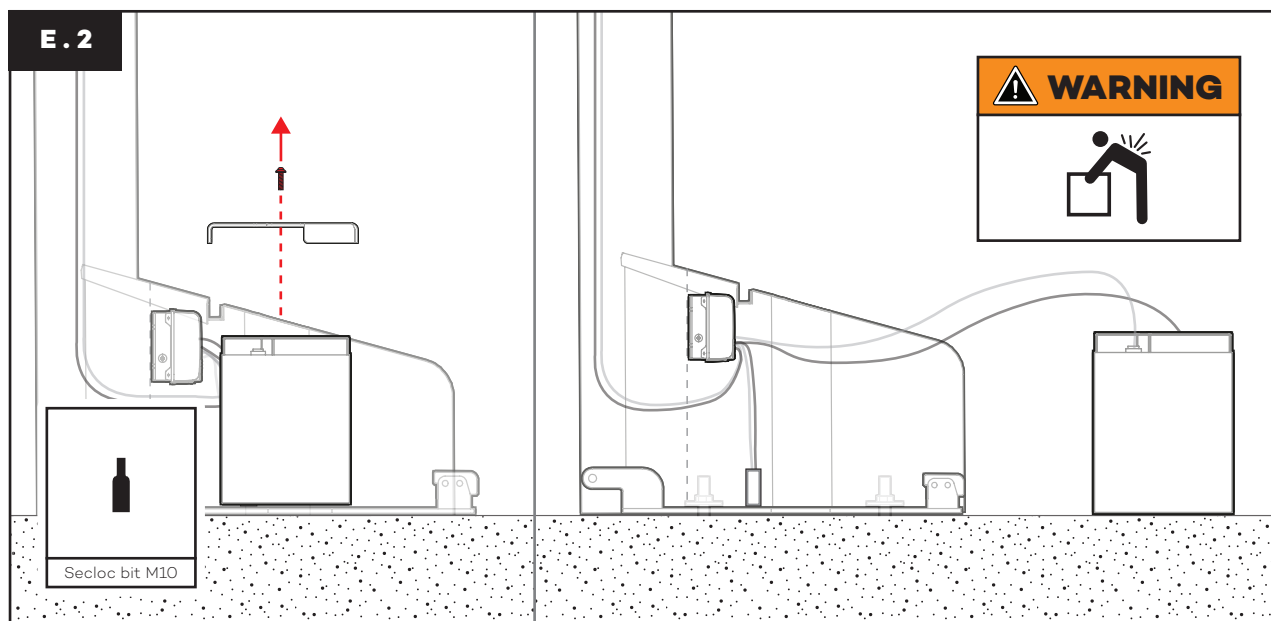
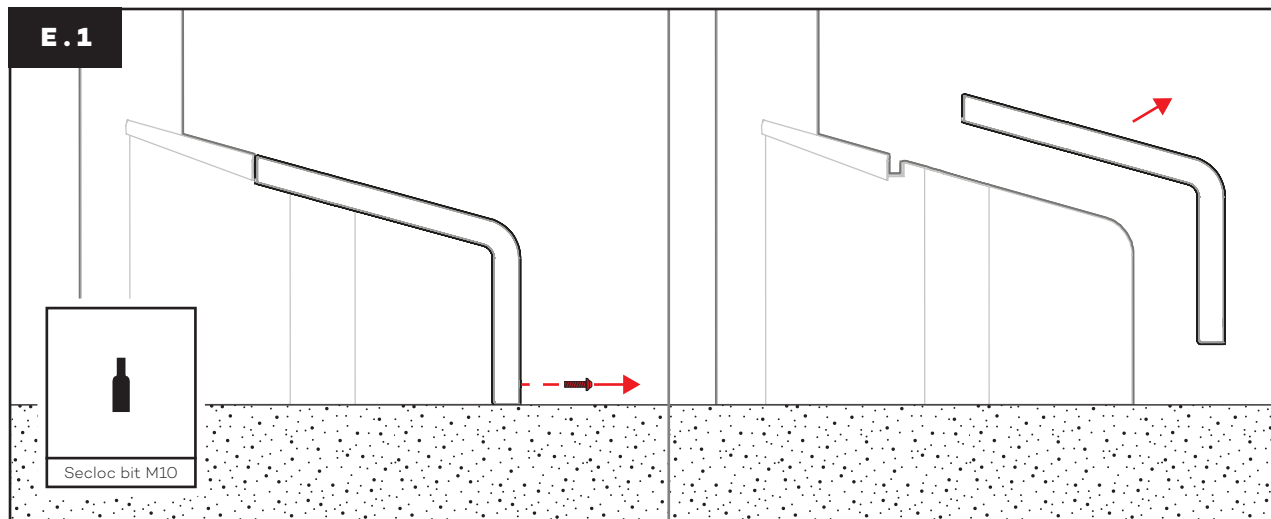
A

B

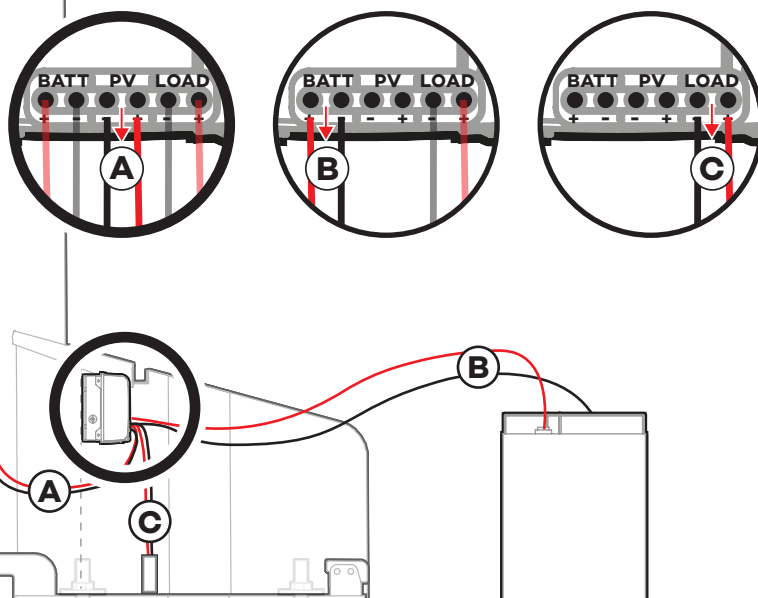
C

D

E



E.3



WARNING



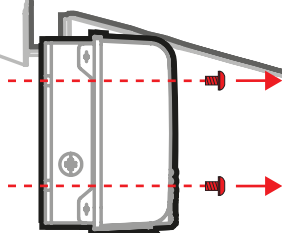
CAUTION



NOTICE

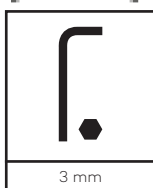
► D.15

E.4

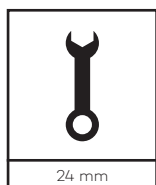


NOTICE

► D.14

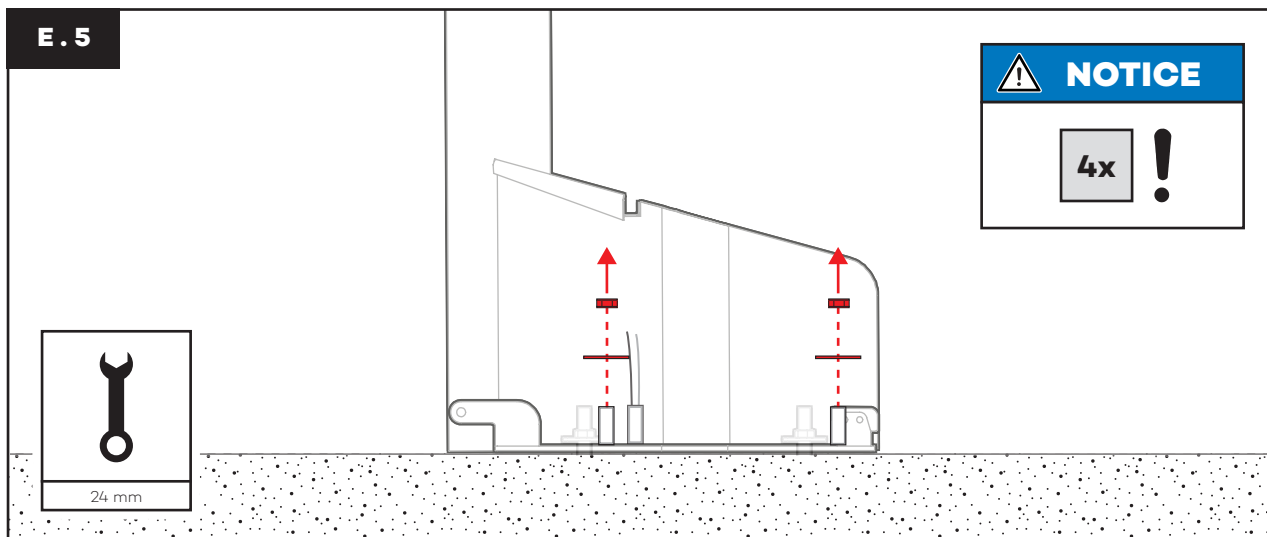


E.5



NOTICE

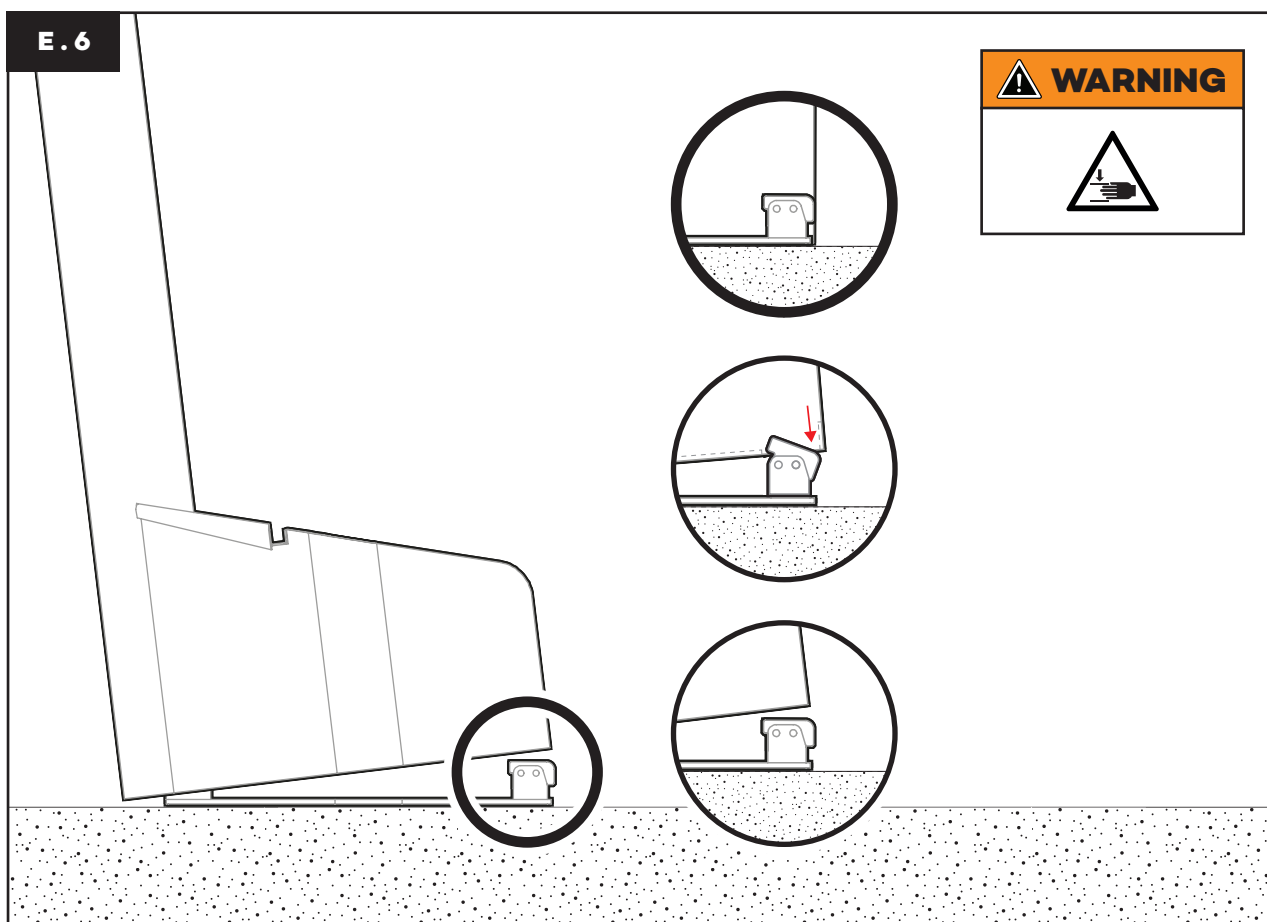
4x



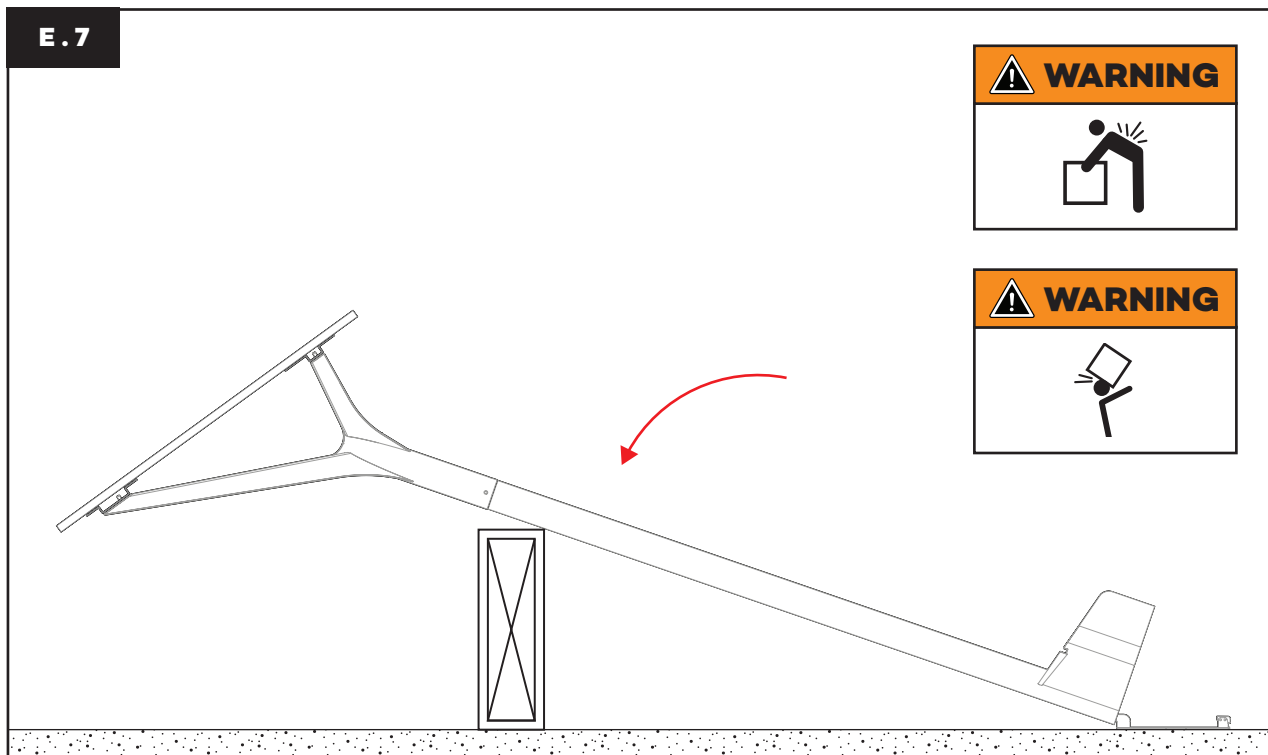
E.6



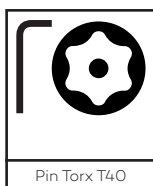
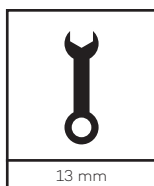
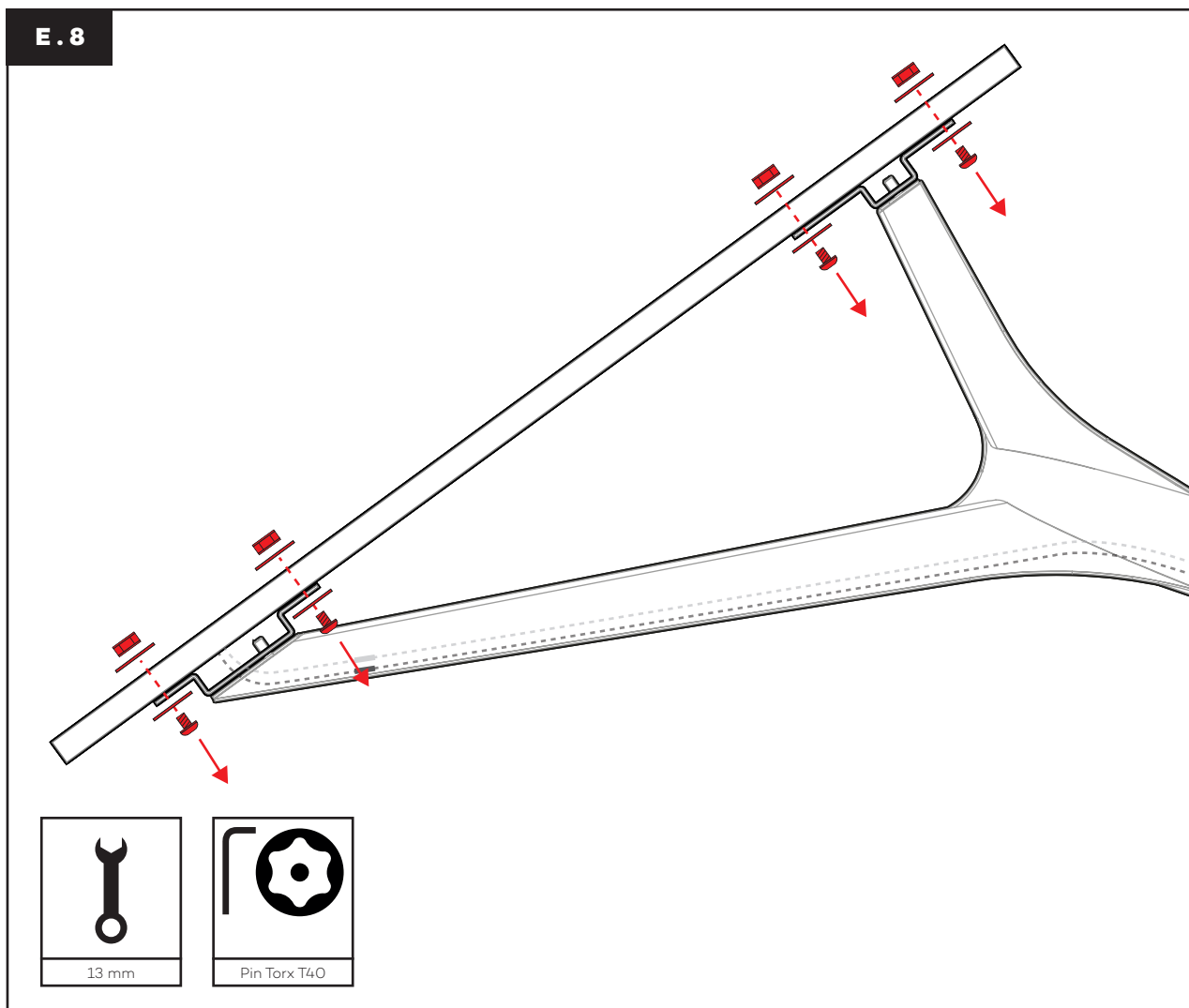
WARNING



E.7



E.8



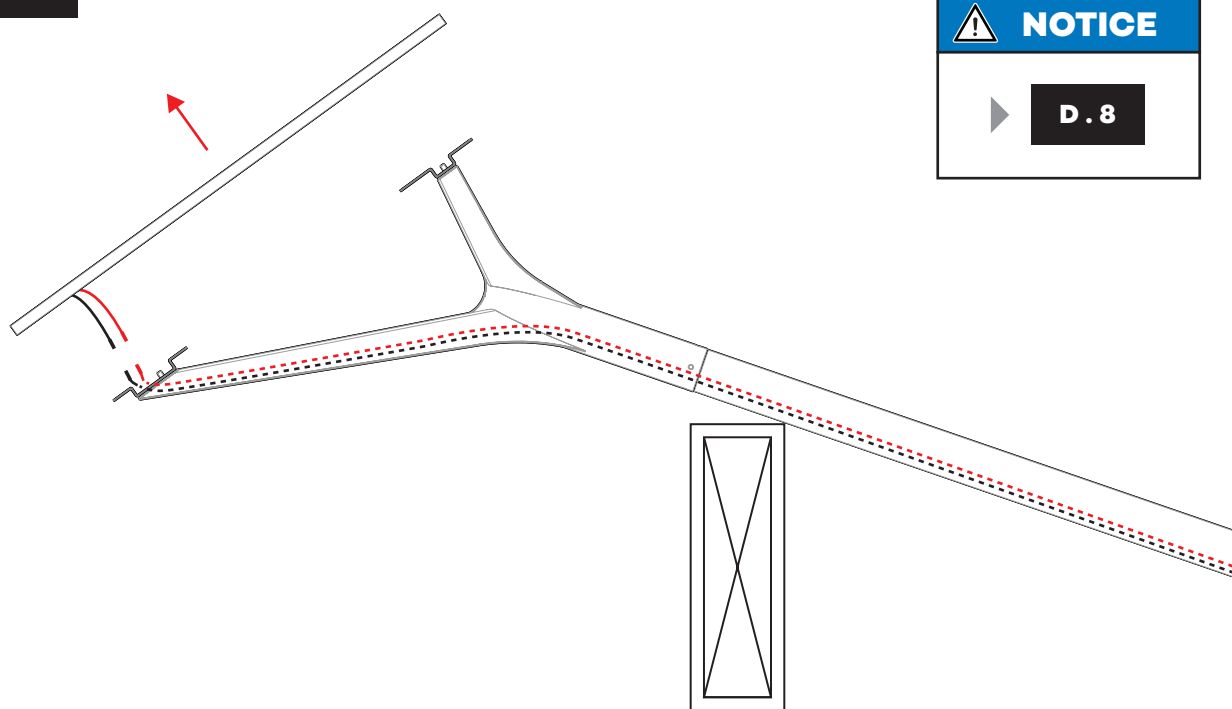
E.9



NOTICE



D.8



A

B

C

D

E

DISCLAIMER

The material in these installation instructions are for informational purposes only. The products it describes are subject to change without prior notice.

These instructions do not aim to cover all details or variations in the equipment and do not claim to provide for every possible contingency met in connection with installation, operation, or maintenance.

Lappset Lappset B.V. (hereinafter referred to as Lappset) has made every effort to ensure that these installation instructions are accurate.

Lappset assumes no responsibility for any inaccuracies or omissions that may be contained in these installation instructions.

Lappset makes no representations or warranties with respect to these installation instructions or with respect to the products described herein.

Lappset shall not be liable for any damages, losses, costs or expenses, direct, indirect or incidental,

consequential or special, arising out of, or related to the use of these installation instructions or the products described herein.

Should further information be desired, or should particular problems arise which are not covered sufficiently or if you find information in these installation instructions that is incorrect, misleading, or incomplete, we would appreciate your comments and suggestions.

WARNING Important information! Not reading this document could result in personal injury or a damaged product.

- Read the installation instructions carefully and fully before installing and using the product
- Follow each step of the instruction carefully
- Use common sense when handling the product
- If you are uncertain, please contact us
- Keep this information for further reference

PRODUCT SPECIFICATIONS

SPECIFICATION TABLE

Description	Metric	Imperial
<i>Model</i>		
Model	Lappset SOLAR	
Model no	290900	
Country of origin	The Netherlands	
<i>Transport</i>		
Pallet material	Pinewood	
Pallet dimensions (L x W x H)	3.23 x 0.5 x 1.002 m	127.2 x 19.7 x 39.4"
Pallet weight	n/a	n/a
<i>Dimensions</i>		
Dimensions Solar pole (L x W x H)	1.36 x 1.0 x 4.8 m	54 x 40 x 190"
<i>Weight</i>		
Net weight Solar pole	180 kg	396.8 lbs
<i>Power</i>		

EN

NL

DE

FR

Power input (max system voltage)	1000 V DC (EIC)	
Power output	12 V DC	
<i>Temperature</i>		
Operation temperature Solar panel	-40 to +85 °C	-40 to +185 °F
Nominal Module Operating Temperature Solar panel	42°C±3°C	107±5.4 °F
Operating temperature MPPT (charge controller)	-30 to +60 °C	-22 to +140 °F
<i>Water/ dust</i>		
IP class Solar pole	IP54	
IP class Solar panel junction box	IP 67 / IP 68	

STANDARDS

Standards

International

IEC 62368-1:2018

Europe

CE

PARTS LIST

Number	Part description	Amount	Material	Finish
3200-200	Y top	1	SS304	Powder coated
3200-420	Upper panel mount	1	SS304	Powder coated
3200-440	Lower panel mount	1	SS304	Powder coated
3200-600	Battery cover	1	SS304	Powder coated
3200-703	Battery clamp	1	SS304	-
3200-708	Security flange	1	SS304	-
3200-800	Anchor plate	1	SS304	-
100-187	Battery	1	Electronics	-
100-189	Solar panel	1	Electronics	-
-	Cable 1 m	2	Electronics	Red/black
-	Cable 5 m	2	Electronics	Red/black
-	Cable 10 m	1	Electronics	Black
100-191	Anchor M16	6	FE360	Galvanized
100-192	Plain washer M16	8	FE360	Galvanized
100-193	Lock nut M16 DIN 985	6	FE360	Galvanized
100-194	Washer M12	4	FE360	Galvanized
100-195	Lock nut M12 DIN 985	4	FE360	Galvanized

EN

NL

DE

FR

100-196	Socket screw M8x12 DIN 7380	4	SS304	-
100-197	Allen key bolt M10x40 DIN7380	1	FE360	Galvanized
100-198	Button head screw M4x8 DIN7380	4	SS304	-
100-271	Lock nut M8	8	FE360	Galvanized
100-277	Hex nut M16	12	FE360	Galvanized
100-281	Washer M8	16	SS304	-
100-284	Washer M16	4	FE360	Galvanized
Seclock M10	Seclock M10x20	4	SS304	-
Bit M10	Seclock bit M10	1	A2	-
Pintorx T40	Pintorx hand tool	1	FE360	-

EN

NL

DE

FR

UNINCLUDED MATERIAL

Description	Metric	Imperial
<i>Transport</i>		
Pallet lifter		
<i>Installation tools</i>		
Fork spanner	13 mm	1/4
Fork spanner	19 mm	3/4
Fork spanner	24 mm	15/16
Hex key	3 mm	1/8
Hex key	6 mm	1/4
Hex key	8 mm	5/16
Shovel	-	-
Wire stripper	-	-
Flat screwdriver(insulated)	-	-
Stanley knife	-	-
Measuring tape	-	-
Conduit (depending on distance Solar and interactive)	Ø0,32 mm	(Ø±0.13")
Leveller	-	-
Pozidrive head screwdriver (for transport box)	PZ2	-
Phillips head screwdriver (for power box)	PH2	-
<i>Deep mount</i>		
Quick drying concrete (C20/C25 NEN -EN206-1/-8005)	1250 kg	2756 lbs
<i>Surface mount</i>		
Rotary hammer	-	-
Drill bit advised for chemical anchor (e.g. M20 Hilti)	-	-
Quick drying concrete (C20/C25 NEN -EN206-1/-8005)	100 - 250 kg	220-551 lbs
Chemical anchor (4000N) e.g. Hilti HIT 170 with 8.8 anchor M20 (in combination with C20/C25 concrete)	-	-
Concrete cutter	-	-
<i>In case of limited tilting space</i>		
Crane	-	-
Lifting belt	-	-

A. PREPARATION

A.1 Transportation advice

WARNING Not taking the right precautions could result in accidents and/or damage.

WARNING When using heavy equipment follow the safety instructions provided by the manufacturer.

CAUTION The person(s) transporting the product should wear the required protection and clothing.

- Before transporting check the box and pallet for any damage or loose parts
- When using (heavy) equipment make sure the person is certified when required to use the equipment
- Always transport the product upright
- Always use the supplied pallet and transport materials
- Extra equipment may be necessary to safely transport the product
- Make sure the used equipment can handle the weight and size of transporting the product
- Transport the product as close as possible to the eventual place of installation before unpacking the product

A.2 Dimensions of the installed Solar pole

A.3 Overview of products and additional material

CAUTION The person unpacking the product should wear the required protection and clothing.

CAUTION Do not unpack the product before transporting it to the eventual place of installation to prevent damages.

- Use a forklift to load and unload the pallets
- Use a cross slot screwdriver (not included) to open the wooden crate
- Unpack the product in a dry environment
- While unpacking the product check the product for any damages or missing parts
- Check cables for any damages

- Please recycle and discard the packaging material correctly

A.4 Make sure that the distance between the interactive product and the Solar panel is more than 1.5 meters (5ft) and no more than 6 meters (20ft).

A.5 Make sure that there is enough distance between the anchor plate and a potential object (e.g. a wall).

A.6 Determine the position of the Solar pole. When the product is placed in the Northern Hemisphere, face the Solar panel south, as shown in the image. Is the product placed in the Southern Hemisphere, face the Solar panel north.

NOTICE In the image, the placing on the Northern Hemisphere is shown. Placing the product in the wrong direction will lead to a suboptimal power generation.

A.7 Determine from which side the cables will be connected to the Solar pole.

NOTICE Make sure the cable slot will not cross any of the anchor points.

A.8 If needed, prepare the ground:

- Make sure the surface is level in all directions
- Determine ground level (0 level), which is the reference point for all other dimensions
- Make sure that the Solar pole will be placed perpendicular to and directly on the prepared surface

A.9 Choose the installation type suitable for the surface on which the Solar pole will be installed.

- Deep mount (in existing ground): continue with part B
- Surface mount (on top of existing surface): continue with part C

B. DEEP MOUNT

NOTICE Make sure the necessary preparations have been made according to chapter A.

B.1 Dig a hole according to the indicated dimensions. *Determine the depth of the cable according to local standards.

NOTICE The slot can be made in various directions. Please make sure the cable slot will not cross any of the anchor points, according to image A.7.

B.2 Determine the length of the cable protection tube (conduit) and cut to size with a knife. Place

the tube in the hole. Pull the red and black cable through the tube and cut the cable with excess.

B.3 Align the anchor plate above the middle of the hole, using the wooden packaging beams.

B.4 Screw the anchors in place.

B.5 Pour the concrete to the indicated height and wait until it has hardened.

B.6 Fill the remaining cavity with sand to reach ground level.

NOTICE You can now continue the installation by following the steps in chapter D.

C. SURFACE MOUNT

NOTICE Make sure the necessary preparations have been made according to chapter A.

C.1 Use the concrete cutter to cut a slot according to the indicated dimensions. Align the anchor plate according to the image.

NOTICE The slot can be made in various directions. Please make sure the cable slot will not cross any of the anchor points, according to image A.7.

C.2 Determine the length of the cable protection tube (conduit) and cut to size with a knife. Place

the tube in the slot. Pull the red and black cable through the tube and cut the cable with excess.

C.3 Pour the concrete to the indicated height and wait until it has hardened.

C.4 Align the anchor plate as shown in the image.

C.5 Drill 6 holes using a rotary hammer according to the instructions of the used chemical anchor (not included).

C.6 Insert the chemical anchors according to their instructions.

D. INSTALLATION

WARNING Installation should be done by a certified installer according to local regulations on electrical safety (e.g. NEN 1010).

CAUTION For assembling and installing the product it is recommended to work with two persons

CAUTION The people installing the product should wear the required protection and clothing

D.1 Fasten the anchor plate at the two middle anchors only.

D.2 Place the Solar pole on the hinge of the anchor plate.

D.3 Secure the Solar pole on the hinge by fastening the locking plate.

D.4 Let the Solar pole rest on something, for example the transport crate.

D.5 Place the Y-shape on top of the Solar pole according to the indicated orientation and fasten the Y-shape from all four directions.

D.6 Place the Solar panel profiles on top of the Y-shape (according to the image) and fasten them.

D.7 Run the cables through the Y-shape and the Solar pole.

D.8 Connect the Solar panel to the cables in the Solar pole. A “click” sound will indicate a successful connection.

NOTICE Make sure to connect the positive and negative poles correctly.

D.9 Run the cables entirely through the Y-shape and fasten the Solar panel on the profiles.

D.10 Carefully lift the Solar pole to an upright position with three persons.

WARNING Lifting hazard! Single person lift will cause injury. Work with three people when lifting the Solar pole.

WARNING Possible injury! A falling pole will cause injury and/or damage. Make sure the pole does not fall when lifting it.

D.11 A “click” sound indicates that the Solar pole is correctly positioned. The security hinge prevents the Solar pole from falling back again.

WARNING Mind your hands! Risk of trapping hand/finger. Make sure no hands are near the bottom of the Solar pole when moving it to an upright position.

EN

NL

DE

FR

D.12 Secure the Solar pole at the remaining 4 anchors.

D.13 Attach the power cable to your Lappset interactive.

CAUTION Electric malfunction risk! Connecting the cables in the wrong way could lead to an irrevocable malfunction of the product. If your Lappset interactive is not installed yet, skip the following steps and continue at step D.17. Follow step D.14-D.16 when the Lappset interactive has been installed.

NOTICE Make sure to connect the positive and negative poles correctly.

D.14 MPPT is pre-installed.

D.15 Place the battery in the compartment.

D.16 Connect the battery cables to the battery

WARNING Lifting hazard! Single person lift could cause injury. Work with two people when lifting the battery.

WARNING Electric shock risk! As soon as two poles are connected, energy will run through the wires. Make sure to touch only one pole at a time.

NOTICE Make sure to connect the positive and negative poles correctly.

D.17 Connect the cables in the following order:

- Power cable (A) onto load
- Battery cable (B) onto batt
- Solar panel cable (C) onto PV

WARNING Electric shock risk! As soon as the Solar panel receives sunlight it will generate electricity, touching the wire ends could result in an electric shock. Only touch the coated part of the wires.

CAUTION Electric malfunction risk! Connecting the cables in the wrong order could lead to an irrevocable malfunction of the product. Make sure to connect the cables in the right order.

NOTICE Make sure to connect the positive and negative poles correctly. If done right, a green LED light in the power box of the interactive product is visible. If not, the LED light turns red.

D.18 Place the battery inside the Solar pole. Mount the battery clamp.

WARNING Lifting hazard! Single person lift could cause injury. Work with two people when lifting the battery.

D.19 Place and secure the battery cover.

D.20 Enjoy the sun!

E. EXCHANGING PARTS

WARNING Electric shock risk! Disconnecting cables by pulling them from the middle could cause product damage and electric shock risks. Disconnect cables by pulling the end or the connector part of the cable.

E.1 Unscrew the two screws and remove the battery cover.

E.2 Demount the battery clamp. Remove the battery from the Solar pole, while keeping it connected.

WARNING Lifting hazard! Single person lift could cause injury. Work with two people when lifting the battery.

E.3 Disconnect the cables in the following order:

- Solar panel cable (A) from PV
- Battery cable (B) from batt
- Ground cable (C) from load

WARNING Electric shock risk! When the Solar panel receives sunlight it will generate electricity, touching the wire ends could result in an electric shock. Only touch the coated part of the wires.

CAUTION Electric malfunction risk! Disconnecting the cables in the wrong order could lead to an irrevocable malfunction of the product. Make sure to disconnect the cables in the right order.

NOTICE You can now install the new battery following the installation steps, starting from step D.15.

E.4 Remove the MPPT according to image.

NOTICE You can now install the new MPPT following the installation steps, starting from step D.14.

E.5 Descrew the 4 anchors of the Solar pole.

NOTICE Make sure to keep the 2 middle screws fastened.

E.6 Carefully lift the security hinge at the backside to unlock the Solar pole from the ground.

WARNING Mind your hands! Risk of trapping hand/finger. Make sure no hands are near the bottom of the Solar pole when moving it.

E.7 Place a supporting object as indicated in the image. Carefully lower the Solar pole with three people.

WARNING Lifting hazard! Single person lift could cause injury. Work with three people when lowering the Solar pole.

E.8 Dismount the Solar panel from the profiles.

E.9 Disconnect the cables between the Solar panel and the Solar pole.

NOTICE You can now install the new Solar panel following the installation steps, starting from step D.8.

SERVICE

SUPPORT

For questions, comments or help you can always contact the Lappset head-office in the Netherlands:

Lappset

Nieuwenkampsmaten 12
7472 DE Goor
The Netherlands
+31 (0) 547 289 410
support@lappset.com

For contact details of Lappset distributors or offices, please go to Lappset.com or check the distributors overview at store.Lappset.com.

CLEANING & MAINTENANCE

WARNING Follow the instructions in this section closely when servicing the product. Failure to follow these instructions may cause serious injury or damage.

WARNING Always be sure that the product is powered off before attempting to perform inspection or maintenance.

WARNING When servicing the product, use identical replacement parts only. Use of unauthorized parts may cause serious injury or damage.

- Use a mild soap and a non-scratching cloth to clean the product every 3 months
- The product should be inspected for damaged or missing parts on a regular basis
- When parts are damaged or missing, the product should be disconnected and the parts should be corrected, repaired or replaced to prevent injuries
- Tighten the bolts every 6 months to prevent loose bolts
- In case of surface corrosion: clean, sand and repair with filler and paint

DISCARD

DISASSEMBLY

WARNING Make sure that the product is powered off to avoid electrocution.

WARNING The disassembly should be done by a certified installer according to local regulations on electrical safety (e.g. NEN 1010).

CAUTION Use protection for the parts after disassembling and during transportation.

EN

NL

DE

FR

NOTICE If you want to reinstall the product at a new location make sure to check all disassembled parts to see if they can be reused. Spare parts can be ordered.

If assistance is needed, contact us.

REMOVAL

If you require help with the removal of your product, please contact us and inquire about our services and possible costs.

RECYCLING

Please make sure when discarding the product, the materials are recycled sensibly and correctly. To recycle this product, you can contact us and send

back the product. We will then dispose of your used product in a way that lives up to our sustainability directives.

WARRANTY, TERMS & CONDITIONS

For the Warranty, Terms & Conditions on this product, Lappset Dashboard, Content and Software visit store.lappset.com/downloads.

EN

NL

DE

FR

DISCLAIMER

Deze installatiehandleiding is enkel bedoeld voor informatieve doeleinden. De producten die erin worden beschreven kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Deze installatiehandleiding voorziet niet in informatie omtrent alle mogelijke productvarianties of eventuele toevalligheden die tijdens de installatie, het gebruik of het onderhoud van het product kunnen voorvallen.

Lappset Yalp B.V. (hierna "Lappset" genoemd) heeft er alles aan gedaan om ervoor te zorgen dat deze installatiehandleiding correct is.

Lappset aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele onjuistheden of weglatingen in deze installatiehandleiding.

Lappset geeft geen verklaringen of garanties met betrekking tot deze installatiehandleiding of met betrekking tot de hierin beschreven producten.

Lappset is niet aansprakelijk voor schade, verlies, kosten of uitgaven, direct, indirect of incidenteel voortvloeiend uit of verband houdend met het

gebruik van deze installatiehandleiding of de hierin beschreven producten.

Als meer informatie gewenst is, of als er zich problemen voordoen die niet voldoende worden behandeld, of als u informatie in deze installatiehandleiding vindt die onjuist, misleidend of onvolledig is, dan stellen wij uw opmerkingen en suggesties zeer op prijs.

WARNING Belangrijke informatie! Het niet doorlezen van dit document kan leiden tot serieus letsel en/of schade aan het product.

- Lees deze installatiehandleiding zorgvuldig en volledig door alvorens je het product installeert
- Volg elke installatiestap zorgvuldig op
- Gebruik gezond verstand bij de installatie van dit product
- Neem contact met ons op als je twijfelt over de installatie
- Bewaar deze handleiding voor eventueel later gebruik

EIGENSCHAPPEN EN ONDERDELEN

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Omschrijving	Metrisch	Engels
<i>Model</i>		
Model	Lappset SOLAR	
Model nr	290900	
Land van herkomst	Nederland	
<i>Transport</i>		
Pallet materiaal	Vurenhout	
Pallet afmetingen (L x B x H)	3,23 x 0,5 x 1,002 m	127,2 x 19,7 x 39,4"
<i>Afmetingen</i>		
Afmetingen Solarpaal (L x B x H)	1,4 x 1,0 x 4,8 m	54 x 40 x 190"
<i>Gewicht</i>		
Netto gewicht Solarpaal	180 kg	396,8 lbs
<i>Elektriciteit</i>		

EN

NL

DE

FR

Elektriciteit input (maximaal voltage systeem)	1000 V gelijkspanning (EIC)	
Elektriciteit output	12 V gelijkspanning	
<i>Temperatuur</i>		
Zonnepaneel werkend tussen	-40 tot +85 °C	-40 tot +185 °F
Zonnepaneel nominaal	42°C±3°C	107±5.4 °F
MPPT (laadcontroller) werkend tussen	-30 tot +60 °C	-22 tot +140 °F
<i>Water en stof</i>		
IP bescherming Solarpaal	IP 54	
IP bescherming zonnepaneel	IP 67 / IP 68	

NORMEN

Normen

Internationaal

IEC 62368-1:2018

Europees

CE

ONDERDELENLIJST

Nummer	Omschrijving	Hoeveelheid	Materiaal	Afwerking
3200-200	Y frame	1	SS304	Poedercoating
3200-420	Bovenste paneelbevestiging	1	SS304	Poedercoating
3200-440	Onderste paneelbevestiging	1	SS304	Poedercoating
3200-600	Accu dekplaat	1	SS304	Poedercoating
3200-703	Accu klemplaat	1	SS304	-
3200-708	Veiligheidsflens	1	SS304	-
3200-800	Grondplaat	1	SS304	-
100-187	Accu	1	Elektronica	-
100-189	Zonnepaneel	1	Elektronica	-
Cable 1 m	Kabel 1 m	2	Elektronica	Rood/zwart
Cable 5 m	Kabel 5 m	2	Elektronica	Rood/zwart
Cable 10 m	Kabel 10 m	1	Elektronica	Zwart
100-191	Muurplaatanker 8.8 M16 500x50	6	FE360	Verzinkt
100-192	Carrosseriering DIN 9021 M16	8	FE360	Verzinkt

100-193	Borgmoer M16 DIN 985	6	FE360	Verzinkt
100-194	Sluitring DIN 125 M12	4	FE360	Verzinkt
100-195	Borgmoer DIN 985 M12	4	FE360	Verzinkt
100-196	Inbusbout DIN 7380 M8x12	4	SS304	-
100-197	Inbusbout CK D912 M10x40	1	FE360	Verzinkt
100-198	Inbusbout D912 CK A2 M4x8	4	FE360	-
100-271	Borgmoer DIN 985 M8	8	-	-
100-277	Zeskantmoer DIN 934 M16	12	FE360	Verzinkt
100-281	Sluitring DIN 125 M8	16	SS304	-
100-284	Sluitring DIN 125 M16	4	FE360	Verzinkt
Seclock M10	Seclock M10x20	4	SS304	-
Bit M10	Seclock bit M10	1	A2	-

EN

NL

DE

FR

Omschrijving	Metrisch	Engels
<i>Transport</i>		
Vorkheftruck		
<i>Installatiematerialen</i>		
Moersleutel	13 mm	1/4
Moersleutel	19 mm	3/4
Moersleutel	24 mm	15/16
Inbussleutel	3 mm	1/8
Inbussleutel	6 mm	1/4
Inbussleutel	8 mm	5/16
Schep	-	-
Kabelstripper	-	-
Platte schroevendraaier (geïsoleerd)	-	-
Stanleymes	-	-
Rolmaat	-	-
Kabelgoot	Ø0,32 mm	(Ø±0,13")
Waterpas	-	-
Kruiskop schroevendraaier	PH2	-
<i>Grondmontage</i>		
Sneldrogend beton (C20/C25 NEN -EN206-1/-8005)	1250 kg	2756 lbs
<i>Opbouwmontage</i>		
Klopboor	-	-
Chemisch anker (bijv. M20 Hilti)	-	-
Sneldrogend beton (C20/C25 NEN -EN206-1/-8005)	100 - 250 kg	220 - 551 lbs
Chemisch anker (4000N, bijv. Hilti HIT 170 met 8.8 anker M20 in combinatie met C20/C25 beton)	-	-
Betonzaag	-	-
<i>Beperkte kantelruimte</i>		
Kraan	-	-
Hijsband	-	-

A. VOORBEREIDING

A.1 Advies voor transport

WARNING Het niet treffen van de juiste voorzorgsmaatregelen kan ongelukken en/of schade tot gevolg hebben.

WARNING Volg bij het gebruik van zware apparatuur de veiligheidsinstructies van de fabrikant.

CAUTION Diegenen die het product vervoeren dienen de vereiste bescherming en kleding te dragen.

- Controleer voor transport de doos en pallet op schade en/of losse onderdelen
- Het gebruik van (zware) apparatuur dient gedaan te worden door een daarvoor gecertificeerd persoon
- Transporteer het product altijd rechtop
- Gebruik voor transport altijd de meegeleverde pallet en transportmaterialen
- Extra uitrusting kan nodig zijn om het product veilig te vervoeren
- Zorg ervoor dat het gebruikte materiaal het gewicht en de grootte van het product aankan
- Pak het product zo dicht mogelijk bij de uiteindelijke installatieplaats pas uit

A.2 Afmetingen van een geïnstalleerde Solarpaal

A.3 Overzicht van bijgeleverde of reeds voorgebouwde onderdelen en extra benodigde materialen

CAUTION Degenen die het product uitpakken dienen de vereiste bescherming en kleding dragen.

CAUTION Pak het product niet uit voordat deze op de uiteindelijke installatieplaats gearriveerd is om schade te voorkomen.

- Gebruik een vorkheftruck om de pallets te laden en te lossen
- Gebruik een kruiskopschroevendraaier (niet meegeleverd) om de houten kist te openen
- Pak het product uit in een droge omgeving
- Controleer het product tijdens het uitpakken op schade en ontbrekende onderdelen
- Controleer kabels op schade

- Hergebruik en recycle het verpakkingsmateriaal op de juiste manier

A.4 Zorg ervoor dat de afstand tussen de interactive en de Solarpaal minimaal 1,5 meter (5ft) en maximaal 6 meter (20ft) is.

A.5 Bepaal de richting van de Solarpaal. Wanneer het product op het noordelijk halfrond geplaatst wordt, richt dan het zonnepaneel op het zuiden, zoals weergegeven in de afbeelding. Staat het product op het zuidelijk halfrond, richt dan het zonnepaneel naar het noorden.

NOTICE De afbeelding toont de plaatsing van een Solarpaal op het noordelijk halfrond. Wanneer het product in de verkeerde richting geplaatst wordt, zal dit leiden tot een suboptimale stroomopwekking.

A.6 Zorg ervoor dat er voldoende afstand is tussen de grondplaat en een potentieel object (bijv. een muur).

A.7 Bepaal vanaf welke kant de kabels op de Solarpaal worden aangesloten.

NOTICE Zorg ervoor dat de kabelgoot geen van de ankerpunten kruist.

A.8 Bereid, indien nodig, de grond voor:

- Zorg ervoor dat het oppervlak in alle richtingen waterpas is
- Bepaal het maaiveld (nul-niveau) van de ondergrond. Dit is het referentiepunt voor alle andere afmetingen
- Zorg ervoor dat de Solarpaal loodrecht en direct op de voorbereide ondergrond wordt geplaatst

A.9 Kies het installatietype dat geschikt is voor het oppervlak waarop de Solarpaal geïnstalleerd zal worden.

- Grondmontage (in bestaande grond): ga verder met deel B
- Opbouwmontage (bovenop bestaand oppervlak): ga verder met deel C

B. GRONDMONTAGE

NOTICE Zorg ervoor dat alle voorbereidingen zijn getroffen zoals beschreven in hoofdstuk A.

B.1 Graaf een gat met de aangegeven afmetingen.
*Bepaal de diepte van de kabelsleuf op basis van lokale standaarden.

EN

NL

DE

FR

NOTICE De sleuf kan in verschillende richtingen worden gemaakt. Zorg ervoor dat de kabelgoot geen van de ankerpunten kruist, zoals aangegeven in afbeelding A.7.

B.2 Bepaal de lengte van de schutbuis en snij deze op maat. Plaats schutbuis in het gegraven gat. Trek de kabels door de schutbuis en snij deze boven het maaiveld af op maat.

B.3 Plaats de grondplaat boven het midden van het gat.

B.4 Monteer de ankers.

B.5 Giet het beton tot minimaal de aangegeven hoogte en wacht tot het is uitgehard.

B.6 Vul het overgebleven gat met zand tot de hoogte van het maaiveld.

NOTICE Je kan de installatie vervolgen door de stappen in hoofdstuk D uit te voeren.

C. OPBOUWMONTAGE

NOTICE Zorg ervoor dat alle voorbereidingen zijn getroffen zoals beschreven in hoofdstuk A.

C.1 Gebruik een betonzag om een sleuf te zagen volgens de aangegeven afmetingen. Plaats de grondplaat boven de sleuf en lijn deze uit volgens de afbeelding.

NOTICE De sleuf kan in verschillende richtingen worden gemaakt. Zorg ervoor dat de kabelgoot geen van de ankerpunten kruist, zoals aangegeven in afbeelding A.7.

C.2 Bepaal de lengte van de schutbuis en snij deze op maat. Plaats de schutbuis in de gezaagde

sleuf. Trek de kabels door de schutbuis en snij deze boven het maaiveld af op maat.

C.3 Giet het beton tot de juiste hoogte en wacht tot het beton is uitgehard.

C.4 Lijn de grondplaat uit zoals aangegeven in de afbeelding.

C.5 Boor 6 gaten met een klopboor volgens de instructies van het gebruikte chemische anker.

C.6 Plaats de chemische ankers volgens de instructies van het desbetreffende chemische anker.

D. INSTALLATIE

WARNING De elektrische installatie dient gedaan te worden door een gecertificeerd installateur volgens de regionale richtlijnen met betrekking tot het veilig installeren van elektrische apparaten (bijv. NEN 1010).

CAUTION Het is aan te raden de installatie van dit product met ten minste twee personen uit te voeren.

CAUTION Degenen die dit product installeren dienen de juiste bescherming en kleding te dragen.

D.1 Bevestig de grondplaat enkel aan de twee middelste ankers.

D.2 Plaats de Solarpaal op het scharnier van de grondplaat.

D.3 Veranker de Solarpaal door de veiligheidsflens te bevestigen.

D.4 Laat de Solarpaal rusten op een steun van ongeveer 1m hoog, bijvoorbeeld de transportkist.

D.5 Plaats het Y frame bovenop de Solarpaal in de aangegeven richting en zet deze vast vanaf alle vier de kanten.

D.6 Plaats de paneelbevestigingen aan het Y frame en zet deze vast.

D.7 Trek de kabels door het Y frame en de Solarpaal.

D.8 Verbind het zonnepaneel aan de kabels. Een "klik"-geluid bevestigt een juiste verbinding.

NOTICE Zorg ervoor dat de plus- en minpolen op de juiste manier aangesloten worden.

D.9 Laat de kabels volledig door het Y frame zakken en bevestig het zonnepaneel op de paneelbevestigingen.

D.10 Zet de Solarpaal rechtop door deze met kraan, of drie personen, te kantelen.

WARNING Tilgevaar! Tillen door slechts een persoon kan leiden tot letsel. Werk met tenminste twee mensen tijdens het kantelen van de Solarpaal.

EN

NL

DE

FR

WARNING Mogelijk letsel! Als de Solarpaal valt kan dit letsel of schade veroorzaken. Zorg ervoor dat de Solarpaal niet plotseling terug kantelt.

D.11 Een “klik”-geluid bevestigt het juist plaatsen van de Solarpaal. Het veiligheidsscharnier zorgt ervoor dat de Solarpaal niet plotseling terug kantelt.

WARNING Let op je handen!
Beklemmingsgevaar. Zorg ervoor dat er geen handen in de buurt zijn van de onderkant van de Solarpaal wanneer deze rechtop gezet wordt.

D.12 Bevestig de Solarpaal aan de vier overige ankers.

D.13 Verbind de stroomkabel aan het Lappset toestel.

CAUTION Storingsgevaar! Het onjuist verbinden van de kabels kan leiden tot een onomkeerbare storing in het product. Als het Lappset toestel nog niet geïnstalleerd is, sla de volgende stappen dan over en ga verder bij stap D.17. Volg de stappen D.14 - D.16 wanneer het Lappset toestel geïnstalleerd is.

NOTICE Zorg ervoor dat de plus- en minpolen op de juiste manier aangesloten worden.

D.14 De MPPT is al voor-geïnstalleerd.

D.15 Plaats de accu in de voet van de Solarpaal.

D.16 Bevestig de kabels aan de accu. Schuif de accu naar achteren op z'n plek.

WARNING Tilgevaar! Tillen door slechts een persoon kan leiden tot letsel. Werk met tenminste twee mensen tijdens het tillen van de accu.

WARNING Schokgevaar! Wanneer twee polen verbonden zijn loopt er stroom door de kabels. Zorg ervoor dat je slechts één pool tegelijk aanraakt.

NOTICE Zorg ervoor dat de plus- en minpolen op de juiste manier aangesloten worden.

D.17 Verbind de kabels in deze volgorde:

- Grondkabel (A) aan load
- Accukabel (B) aan batt
- Zonnepaneelkabel (C) aan PV

WARNING Schokgevaar! Vanaf het moment dat het zonnepaneel licht ontvangt, wekt deze energie op en kan het aanraken van het uiteinde van de kabels een schok veroorzaken. Raak alleen het gecoate deel van de kabels aan.

CAUTION Storingsgevaar! Het verbinden van de kabels in de onjuiste volgorde kan leiden tot een onomkeerbare storing in het product. Verbind de kabels in de juiste volgorde.

NOTICE Zorg ervoor dat de plus- en minpolen op de juiste manier aangesloten worden. Bij goede aansluiting kleurt het LED lampje in het aangesloten toestel groen. Bij verkeerd aansluiten kleurt er een rood lampje.

D.18 Plaats de accu in de Solarpaal. Bevestig de klemplaat.

WARNING Tilgevaar! Tillen door slechts een persoon kan leiden tot letsel. Werk met tenminste twee mensen tijdens het tillen van de accu.

D.19 Plaats en bevestig de dekplaat.

D.20 Geniet van de zon!

E. ONDERDELEN VERVANGEN

WARNING Schokgevaar! Het onzorgvuldig lostrekken van de kabels kan leiden tot schade aan het product en schokgevaar. Koppel alleen kabels los door aan het einde of aan het verbindingselement te trekken.

E.1 Draai de twee schroeven los en verwijder de dekplaat.

E.2 Maak de klemplaat los. Verwijder de accu uit de Solarpaal, laat de kabels verbonden.

WARNING Tilgevaar! Tillen door slechts een persoon kan leiden tot letsel. Werk met tenminste twee mensen tijdens het tillen van de accu.

E.3 Koppel de kabels in deze volgorde los:

- Zonnepaneelkabel (A) van PV
- Accukabel (B) van batt
- Stroomkabel (C) van load

WARNING Schokgevaar! Vanaf het moment dat het zonnepaneel licht ontvangt, wekt deze energie op en kan het aanraken van het uiteinde van de kabels een schok veroorzaken. Raak alleen het gecoate deel van de kabels aan.

CAUTION Storingsgevaar! Het loskoppelen van de kabels in de onjuiste volgorde kan leiden tot een onomkeerbare storing in het product. Koppel de kabels in de juiste volgorde los.

EN

NL

DE

FR

NOTICE Je kan nu de nieuwe accu aansluiten door de stappen vanaf D.15 te volgen.

E.4 Verwijder de MPPT volgens de afbeelding.

NOTICE Je kan nu de nieuwe MPPT aansluiten door de stappen vanaf D.14 te volgen.

E.5 Schroef de Solarpaal los van de vier ankers.

NOTICE Zorg ervoor dat de twee middelste ankers vastgeschroefd blijven.

E.6 Duw het veiligheidsscharnier voorzichtig omhoog om de Solarpaal los te koppelen van de grond.

WARNING Let op je handen!
Beklemmingsgevaar. Zorg ervoor dat er geen handen in de buurt zijn van de onderkant van de Solarpaal wanneer deze gekanteld wordt.

E.7 Plaats een ondersteuning voor de Solarpaal zoals aangegeven in de afbeelding. Laat de Solarpaal met drie personen voorzichtig naar beneden zakken.

WARNING Tilgevaar! Tillen door slechts een persoon kan leiden tot letsel. Werk met tenminste drie mensen tijdens het laten zakken van de Solarpaal.

E.8 Ontkoppel het zonnepaneel van de twee paneelbevestigingen.

E.9 Ontkoppel de kabels van het zonnepaneel.

NOTICE Je kan nu het nieuwe zonnepaneel aansluiten door de stappen vanaf D.8 te volgen.

SERVICE

ONDERSTEUNING

Voor vragen, opmerkingen of hulp kun je altijd contact opnemen met het hoofdkantoor van Lappset:

Lappset

Nieuwenkampsmaten 12
7472 DE Goor
Nederland
+31 (0) 547 289 410
support@lappset.com

Ga voor contactgegevens van Lappset-distributeurs of -kantoren naar lappset.com of bekijk het overzicht van distributeurs op store.lappset.com.

REINIGING EN ONDERHOUD

WARNING Volg de instructies in dit gedeelte nauw op wanneer onderhoud gepleegd wordt aan het product. Het niet opvolgen van deze instructies kan ernstig letsel of schade veroorzaken.

WARNING Zorg er altijd voor dat het product is uitgeschakeld voordat inspectie of onderhoud uitgevoerd wordt.

WARNING Gebruik bij het onderhoud van het product alleen identieke vervangende onderdelen. Het gebruik van niet-geautoriseerde onderdelen kan ernstig letsel of schade veroorzaken.

- Maak het product iedere 3 maanden schoon met milde zeep en een niet-krassende doek
- Het product moet regelmatig worden geïnspecteerd op beschadigde of ontbrekende onderdelen

- Als onderdelen beschadigd zijn of ontbreken, moet het product worden losgekoppeld en moeten de onderdelen worden gecorrigeerd, gerepareerd of vervangen om letsel te voorkomen
- Draai elke 6 maanden de bouten vast om losse bouten te voorkomen

VERWIJDERING

DEMONTAGE

WARNING Zorg ervoor dat het product is uitgeschakeld om elektrocutie te voorkomen.

WARNING De demontage dient gedaan te worden door een gecertificeerd installateur volgens de regionale richtlijnen met betrekking tot het veilig demonteren van elektrische apparaten (bijv. NEN 1010).

CAUTION Bescherm de onderdelen na demontage en tijdens transport met daarvoor geschikte materialen.

NOTICE Als het product op een andere locatie opnieuw geïnstalleerd dient te worden, controleer dan alle gedemonteerde onderdelen om te zien of ze opnieuw gebruikt kunnen worden. Benodigde reserveonderdelen kunnen bijbesteld worden.

Neem voor hulp contact met ons op.

AFVOEREN

Als je hulp nodig hebt bij het afvoeren van het product, neem dan contact met ons op en informeer naar onze diensten en mogelijke kosten.

RECYCLEN

Zorg er bij het weggooien voor dat alle onderdelen van het product verstandig en correct worden gerecycled. Om dit product te recyclen, kunt u contact met ons opnemen om het product terug

te sturen. Wij zullen het gebruikte product dan recyclen op een manier die voldoet aan onze duurzaamheidsrichtlijnen.

GARANTIE EN SERVICEVOORWAARDEN

Ga voor de documenten omtrent garantie en servicevoorwaarden op dit product, Lappset Dashboard, Content en Software naar store. lappset.com/downloads.

EN

NL

DE

FR

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieses Installationshandbuch dient nur zu Informationszwecken. Die darin beschriebenen Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Dieses Installationshandbuch enthält keine Informationen über alle möglichen Produktvarianten oder mögliche Zufälle, die während der Installation, Verwendung oder Wartung des Produkts auftreten können.

Lappset Yalp B.V. (im Folgenden als "Lappset" bezeichnet) hat alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass dieses Installationshandbuch korrekt ist.

Lappset übernimmt keine Haftung für eventuelle Ungenauigkeiten oder Auslassungen in diesem Installationshandbuch.

Lappset gibt keine Zusicherungen oder Gewährleistungen bezüglich dieses Installationshandbuchs oder der darin beschriebenen Produkte ab.

Lappset übernimmt keine Haftung für direkte, indirekte oder zufällige Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die sich aus der Verwendung dieses Installationshandbuchs oder der darin

beschriebenen Produkte ergeben oder damit in Zusammenhang stehen.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen, oder wenn Probleme auftreten, die nicht angemessen behandelt werden, oder wenn Sie in diesem Installationshandbuch falsche, irreführende oder unvollständige Informationen finden, würden wir uns über Ihre Kommentare und Vorschläge sehr freuen.

WARNING Wichtige Informationen! Die Nichtbeachtung dieses Dokuments kann zu ernsthaften Verletzungen und/oder Schäden am Produkt führen.

- Bitte lesen Sie dieses Installationshandbuch sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie das Produkt installieren
- Befolgen Sie jeden Installationsschritt sorgfältig
- Bei der Installation dieses Produkts gesunden Menschenverstand walten lassen
- Kontaktieren Sie uns, wenn Sie sich über die Installation unsicher sind
- Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf

EIGENSCHAFTEN UND TEILE

PRODUKTMERKMALE

Beschreibung	Metrisch	Englisch
Modell		
Modell	Lappset SOLAR	
Modell nr	290900	
Herkunftsland	Niederlande	
Transport		
Paletten-Material	Weißholz	
Paletten Abmessungen (L x B x H)	3,23 x 0,5 x 1,002 m	127,2 x 19,7 x 39,4"
Paletten Gewicht	n.v.t.	n.v.t.
Abmessungen		

EN

NL

DE

FR

Abmessungen Solarpfosten (L x B x H)	1,364 x 1,002 x 4,819 m	53,7 x 39,4 x 189,7"
Gewicht		
Netto Gewicht Solarpfosten	180 kg	396,8 lbs
Elektrizität		
Elektrizität Eingang (maximaler Spannung System)	1000 V Gleichspannung (EIC)	
Ausgang Elektrizität	12 V Gleichspannung	
Temperatur		
Solarpanel funktioniert zwischen	-40 tot +85 °C	-40 tot +185 °F
Zonnepaneel nominal	42°C±3°C	107±5,4 °F
MPPT (Aufladeregler) funktioniert zwischen	-30 tot +60 °C	-22 tot +140 °F
Wasser und Staub		
IP Schutz Solarpfosten	IP 54	
IP Schutz Solarpaneel	IP 67 / IP 68	

NORMEN

Normen

International

IEC 62368-1:2018

Europäisch

CE

TEILELISTE

Nummer	Beschreibung	Menge	Material	Fertigstellung
3200-200	Y frame	1	SS304	Pulverbeschichtung
3200-420	Montage der oberen Platte	1	SS304	Pulverbeschichtung
3200-440	Montage der unteren Platte	1	SS304	Pulverbeschichtung
3200-600	Batterie-Abdeckplatte	1	SS304	Pulverbeschichtung
3200-703	Batterie-Klemmplatte	1	SS304	-
3200-708	Sicherheitsflansch	1	SS304	-
3200-800	Grundplatten	1	SS304	-
100-187	Batterie	1	Elektronik	-
100-189	Solarpaneel	1	Elektronik	-
Cable 1 m	Kabel 1 m	2	Elektronik	Rot/Schwarz
Cable 5 m	Kabel 5 m	2	Elektronik	Rot/Schwarz

Nummer	Beschreibung	Menge	Material	Fertigstellung
Cable 10 m	Kabel 10 m	1	Elektronik	Schwarz
100-191	Anker M16	6	FE360	Feuerverzinkt
100-192	Karosseriering M16	8	FE360	Feuerverzinkt
100-193	Sicherungsmutter M16 DIN 985	6	FE360	Feuerverzinkt
100-194	Unterlegscheibe M12	4	FE360	Feuerverzinkt
100-195	Sicherungsmutter M12 DIN 985	4	FE360	Feuerverzinkt
100-196	Innensechskantschraube M8x12 DIN 7380	4	SS304	-
100-197	Rundkopfschraube M10x40 DIN7380	1	FE360	Feuerverzinkt
100-198	Rundkopfschraube M4x8 DIN7380	4	SS304	-
100-271	Sicherungsmutter M8	8	-	-
100-281	Unterlegscheibe M8	16	SS304	-
100-284	Unterlegscheibe M16	12	FE360	Feuerverzinkt
Seclock M10	Seclock M10x20	4	SS304	-
Bit M10	Seclock bit M10	1	A2	-

EN

NL

DE

FR

Beschreibung	Metrisch	Englisch
<i>Transport</i>		
Gabelstapler		
Installationsmaterial		
Schraubenschlüssel	13 mm	1/4
Schraubenschlüssel	19 mm	3/4
Schraubenschlüssel	24 mm	15/16
Innensechskantschlüssel	3 mm	1/8
Innensechskantschlüssel	6 mm	1/4
Innensechskantschlüssel	8 mm	5/16
Schaufel	-	-
Kabelabisolierer	-	-
Flachschraubenzieher (isoliert)	-	-
Stanley-Messer	-	-
Maßband	-	-
Kabelkanal	Ø0,32 mm	(Ø±0,13")
Wasserwaage	-	-
Kreuzschraubenzieher	-	-
<i>Bodenmontage</i>		
Schnell trocknender Beton (C20/C25 NEN -EN206-1/-8005)	1250 kg	2756 lbs
<i>Oberflächenmontage</i>		
Schlagbohrmaschine	-	-
Bohrer für chemische Verankerung (z.B. M20 Hilti)	-	-
Schnell trocknender Beton (C20/C25 NEN -EN206-1/-8005)	100 - 250 kg	220 - 551 lbs
Chemischer Anker (4000N, z.B. Hilti HIT 170 mit 8.8 Anker M20 in Kombination mit Beton C20/C25)	-	-
Betonsäge	-	-
<i>Begrenzter Kippraum</i>		
Wasserhahn	-	-
Hebeband	-	-

EN

NL

DE

FR

A. VORBEREITUNG

A.1 Ratschläge für den Transport

WARNING Das Versäumnis, angemessene Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, kann zu Unfällen und/oder Schäden führen.

WARNING Wenn Sie schweres Gerät verwenden, befolgen Sie die Sicherheitsanweisungen des Herstellers.

CAUTION Diejenigen, die das Produkt transportieren, sollten den erforderlichen Schutz und die erforderliche Kleidung tragen.

Überprüfen Sie vor dem Transport den Karton und die Palette auf Beschädigungen und/oder lose Teile.

Der Einsatz von (schwerer) Ausrüstung muss von einer zertifizierten Person durchgeführt werden.

Transportieren Sie das Produkt immer aufrecht

Verwenden Sie für den Transport immer die mitgelieferten Paletten und Transportmaterialien.

Zusätzliche Ausrüstung kann erforderlich sein, um das Produkt sicher zu transportieren

Stellen Sie sicher, dass das verwendete Material dem Gewicht und der Größe des Produkts gewachsen ist.

Packen Sie das Produkt so nahe wie möglich am endgültigen Installationsort aus.

A.2 Abmessungen eines installierten Solarmastes

A.3 Übersicht der gelieferten Teile und zusätzlich benötigten Materialien

CAUTION Diejenigen, die das Produkt auspacken, sollten den erforderlichen Schutz und die erforderliche Kleidung tragen.

CAUTION Um Schäden zu vermeiden, packen Sie das Produkt nicht aus, bevor es am endgültigen Installationsort angekommen ist.

- Verwenden Sie zum Be- und Entladen der Paletten einen Gabelstapler
- Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Holzkiste zu öffnen.
- Packen Sie das Produkt in einer trockenen Umgebung aus.
- Überprüfen Sie das Produkt beim Auspacken auf Beschädigungen und fehlende Teile.

- Kabel auf Beschädigung prüfen
- Verpackungsmaterialien korrekt wiederverwenden und recyceln

A.4 Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen dem interaktiven und dem Sonnenmast mindestens 1,5 Meter und höchstens 6 Meter beträgt.

A.5 Bestimmen Sie die Richtung des Sonnenpfostens. Wenn das Produkt auf der Nordhalbkugel platziert wird, richten Sie das Solarpanel nach Süden aus, wie in der Abbildung gezeigt. Wenn das Produkt auf der Südhalbkugel platziert wird, richten Sie das Solarpanel nach Norden aus.

NOTICE Das Bild zeigt die Platzierung eines Solarpfostens auf der Nordhalbkugel. Wenn das Produkt in der falschen Richtung platziert wird, führt dies zu einer suboptimalen Stromerzeugung.

A.6 Stellen Sie sicher, dass ein ausreichender Abstand zwischen der Grundplatte und einem potentiellen Objekt (z.B. einer Wand) vorhanden ist.

A.7 Bestimmen Sie, von welcher Seite die Kabel an den Solarmast angeschlossen werden.

NOTICE Stellen Sie sicher, dass die Kabelrinne keinen der Ankerpunkte kreuzt.

A.8 Bereiten Sie den Boden vor, falls erforderlich:

NOTICE Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche in alle Richtungen eben ist.

NOTICE Bestimmen Sie die Bodenhöhe (Nullniveau) des Untergrundes. Dies ist der Bezugspunkt für alle anderen Dimensionen

NOTICE Stellen Sie sicher, dass der Sonnenmast senkrecht und direkt auf der vorbereiteten Oberfläche steht.

A.9 Wählen Sie die Installationsart, die sich für die Fläche eignet, auf der der Solarpfosten installiert werden soll.

- Bodenverlegung (in vorhandenem Boden): weiter mit Teil B
Oberflächenmontage (auf der bestehenden Oberfläche): weiter mit Teil C

B. BODENMONTAGE

NOTICE Stellen Sie sicher, dass alle Vorbereitungen wie in Kapitel A beschrieben getroffen wurden.

B.1 Graben Sie ein Loch mit den angegebenen Abmessungen. *Bestimmen Sie die Tiefe des Kabels gemäß den lokalen Standards.

EN

NL

DE

FR

NOTICE Der Graben kann in verschiedene Richtungen angelegt werden. Stellen Sie sicher, dass die Kabelrinne keinen der Verankerungspunkte kreuzt, wie in Abbildung A.7 dargestellt.

B.2 Bestimmen Sie die Länge der Kabelrinne und schneiden Sie sie zu. Setzen Sie das Tablett in das gegrabene Loch. Die Kabel durch den Trog ziehen und mit Überlänge abschneiden.

B.3 Setzen Sie die Grundplatte mit Hilfe der Dichtungsleisten über die Mitte des Lochs.

B.4 Montieren Sie die Anker.

B.5 Gießen Sie den Beton bis zur angegebenen Höhe ein und warten Sie, bis er ausgehärtet ist.

B.6 Füllen Sie das verbleibende Loch bis zum Boden mit Sand auf.

NOTICE Sie können die Installation fortsetzen, indem Sie den Schritten in Kapitel D folgen.

C. OBERFLÄCHENMONTAGE

NOTICE Stellen Sie sicher, dass alle Vorbereitungen wie in Kapitel A beschrieben getroffen wurden.

C.1 Verwenden Sie eine Betonsäge, um einen Graben gemäß den angegebenen Abmessungen zu schneiden. Platzieren Sie die Grundplatte über dem Schlitz und richten Sie sie wie in der Abbildung gezeigt aus.

NOTICE Der Graben kann in verschiedene Richtungen angelegt werden. Stellen Sie sicher, dass die Kabelrinne keinen der Verankerungspunkte kreuzt, wie in Abbildung A.7 dargestellt.

C.2 Bestimmen Sie die Länge der Kabelrinne und schneiden Sie sie zu. Legen Sie die Kabelrinne in den gesägten Schlitz. Die Kabel durch den Trog ziehen und mit Überlänge abschneiden.

C.3 Gießen Sie den Beton auf die richtige Höhe und warten Sie, bis der Beton ausgehärtet ist.

C.4 Richten Sie die Grundplatte wie in der Abbildung gezeigt aus.

C.5 Bohren Sie 6 Löcher mit einem Gewindebohrer gemäß den Anweisungen des verwendeten chemischen Dübels.

C.6 Setzen Sie die chemischen Dübel entsprechend den Anweisungen des jeweiligen chemischen Dübels.

D. INSTALLATION

WARNING Die Installation muss von einem zertifizierten Installateur in Übereinstimmung mit den regionalen Richtlinien für die sichere Installation von Elektrogeräten (z.B. NEN 1010) durchgeführt werden.

CAUTION Es wird empfohlen, dieses Produkt mit zwei Personen zu installieren.

CAUTION Diejenigen, die dieses Produkt installieren, sollten angemessenen Schutz und angemessene Kleidung tragen.

D.1 Befestigen Sie die Grundplatte nur an den beiden mittleren Ankern.

D.2 Setzen Sie den Solarstab auf das Scharnier der Grundplatte.

D.3 Verankern Sie den Solarmast durch Anbringen des Sicherheitsflansches

D.4 Lassen Sie den Posten auf dem Transportkasten (zum Beispiel) ruhen.

D.5 Setzen Sie den Y-Rahmen in der angegebenen Richtung oben auf den Solarmast und befestigen Sie ihn von allen vier Seiten

D.6 Bringen Sie die Plattenbefestigungen am Y-Rahmen an und befestigen Sie sie.

D.7 Ziehen Sie die Kabel durch den Y-Rahmen und den Solarmast.

D.8 Schließen Sie das Solarpanel an die Kabel an. Ein "Klick"-Geräusch bestätigt eine korrekte Verbindung.

NOTICE Stellen Sie sicher, dass die Plus- und Minuspole korrekt angeschlossen sind.

D.9 Senken Sie die Kabel vollständig durch den Y-Rahmen ab und befestigen Sie das Solarpaneel an den Paneelhalterungen.

EN

NL

DE

FR

D.10 Stellen Sie den Solarpol aufrecht, indem Sie ihn mit drei Personen kippen.

WARNING Das Anheben durch nur eine Person kann zu Verletzungen führen. Arbeiten Sie mit mindestens zwei Personen, während Sie den Sonnenmast kippen.

WARNING Mögliche Verletzung! Wenn der Sonnenmast fällt, kann dies zu Verletzungen oder Schäden führen. Achten Sie darauf, dass der Sonnenmast nicht plötzlich umkippt.

D.11 Ein "Klick"-Geräusch bestätigt die korrekte Installation des Solarmastes. Das Sicherheitsscharnier sorgt dafür, dass der Solarstab nicht plötzlich nach hinten kippt.

WARNING Passen Sie auf Ihre Hände auf! Gefahr der Einklemmung. Achten Sie darauf, dass sich keine Hände in der Nähe der Unterseite des Solarmastes befinden, wenn er aufrecht aufgestellt ist.

D.12 Befestigen Sie den Solarstab an den vier anderen Ankern.

D.13 Schließen Sie das Kabel an das interaktive Lappset Produkt an.

CAUTION Gefahr von Fehlfunktionen! Ein falscher Anschluss der Kabel kann zu einem irreversiblen Ausfall des Produkts führen. Wenn das Lappset interaktive Produkt noch nicht installiert ist, überspringen Sie die folgenden Schritte und fahren Sie mit Schritt D.17 fort. Wenn das Lappset interaktive Produkt installiert ist, folgen Sie den Schritten D.14 - D.16.

NOTICE Stellen Sie sicher, dass die Plus- und Minuspole korrekt angeschlossen sind.

D.14 Den MPPT ist Bereits installiert.

D.15 Legen Sie die Batterie in das Fach.

D.16 Schließen Sie die Batteriekabel zum Batterie an.

WARNING Das Anheben durch nur eine Person kann zu Verletzungen führen. Arbeiten Sie mit mindestens zwei Personen, während Sie die Batterie anheben.

WARNING Schockgefahr! Wenn zwei Pole verbunden sind, fließt Strom durch die Kabel. Achten Sie darauf, dass Sie immer nur eine Stange auf einmal berühren.

NOTICE Stellen Sie sicher, dass die Plus- und Minuspole korrekt angeschlossen sind.

D.17 Schließen Sie die Kabel in dieser Reihenfolge an:

- Erdungskabel (A) zur Last
- Batteriekabel (B) zum Batt
- Solarpanel-Kabel (C) zu PV

WARNING Schockgefahr! Sobald das Solarmodul Licht empfängt, erzeugt es Energie und das Berühren der Kabelenden kann einen Schock verursachen. Berühren Sie nur den beschichteten Teil der Kabel.

CAUTION Gefahr von Fehlfunktionen! Das Anschließen der Kabel in falscher Reihenfolge kann zu einem irreversiblen Ausfall des Produkts führen. Schließen Sie die Kabel in der richtigen Reihenfolge an.

NOTICE Stellen Sie sicher, dass die Plus- und Minuspole korrekt angeschlossen sind.

D.18 Setzen Sie die Batterie in den Solarpfosten ein. Bringen Sie die Klemmplatte an.

WARNING Das Anheben durch nur eine Person kann zu Verletzungen führen. Arbeiten Sie mit mindestens zwei Personen, während Sie die Batterie anheben.

D.19 Platzieren und befestigen Sie die Abdeckplatte.

D.20 Genießen Sie die Sonne!

E. ERSETZEN VON TEILEN

WARNING Schockgefahr! Unachtsames Abziehen der Kabel kann zu Schäden am Produkt und zur Gefahr von Stromschlägen führen. Trennen Sie Kabel nur durch Ziehen am Ende oder am Verbindungselement.

E.1 Lösen Sie die beiden Schrauben und entfernen Sie die Abdeckplatte.

E.2 Lösen Sie die Klemmplatte. Entfernen Sie die Batterie vom Solarmast, lassen Sie die Kabel angeschlossen.

WARNING Das Anheben durch nur eine Person kann zu Verletzungen führen. Arbeiten Sie mit mindestens zwei Personen, während Sie die Batterie anheben

EN

NL

DE

FR

E.3 Trennen Sie die Kabel in dieser Reihenfolge ab:

- Solarpanel-Kabel (A) von PV
- Batteriekabel (B) der BATT
- Erdungskabel (C) von der Last

WARNING Schockgefahr! Sobald das Solarmodul Licht empfängt, erzeugt es Energie, und das Berühren der Kabelenden kann einen Schock verursachen. Berühren Sie nur den beschichteten Teil der Kabel

CAUTION Gefahr von Fehlfunktionen! Werden die Kabel in der falschen Reihenfolge abgeklemmt, kann dies zu einem irreversiblen Ausfall des Produkts führen. Trennen Sie die Kabel in der richtigen Reihenfolge ab.

NOTICE Sie können nun die neue Batterie anschließen, indem Sie den Schritten ab D.15 folgen.

E.4 Entfernen Sie das MPPT wie in der Abbildung gezeigt.

NOTICE Sie können nun das neue MPPT anschließen, indem Sie die Schritte ab D.14 befolgen.

E.5 Schrauben Sie den Solarmast von den vier Ankern ab.

NOTICE Stellen Sie sicher, dass die beiden mittleren Verankerungen verschraubt bleiben.

E.6 Drücken Sie das Sicherheitsscharnier vorsichtig nach oben, um den Solarmast vom Boden zu trennen.

WARNING Passen Sie auf Ihre Hände auf! Gefahr der Einklemmung. Achten Sie darauf, dass sich keine Hände in der Nähe der Unterseite des Solarmasten befinden, wenn er gekippt wird.

E.7 Platzieren Sie eine Stütze für den Solarmast wie in der Abbildung gezeigt. Senken Sie den Solarmast mit zwei Personen vorsichtig ab.

WARNING Gefahr! Das Anheben durch nur eine Person kann zu Verletzungen führen. Arbeiten Sie mit mindestens zwei Personen, während Sie den Solarmast absenken.

E.8 Trennen Sie das Solarmodul von den beiden Plattenbefestigungen.

E.9 Trennen Sie die Kabel vom Solarpanel.

NOTICE Sie können nun das neue Solarpanel anschließen, indem Sie die Schritte ab D.8 befolgen.

SERVICE

UNTERSTÜTZUNG

Für Fragen, Kommentare oder Hilfe können Sie sich jederzeit an die Lappset-Zentrale wenden:

Lappset Sport und Spielgeräte

Nieuwenkampsmaten 12
7472 DE Goor
Niederlande
+31 (0) 547 289 410
support@lappset.com

Die Kontaktdaten der Lappset-Distributoren oder -Büros finden Sie auf lappset.com oder sehen Sie sich die Liste der Distributoren an store.lappset.com.

REINIGUNG UND WARTUNG

WARNING Halten Sie sich bei der Wartung des Produkts genau an die Anweisungen in diesem Abschnitt. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder Schäden führen.

WARNING Stellen Sie immer sicher, dass das Produkt ausgeschaltet ist, bevor eine Inspektion oder Wartung durchgeführt wird.

WARNING Verwenden Sie bei der Wartung des Produkts nur identische Ersatzteile. Die Verwendung nicht zugelassener Teile kann zu schweren Verletzungen oder Schäden führen.

- Alle 3 Monate mit milder Seife und einem nicht kratzenden Tuch reinigen.
- Das Produkt sollte regelmäßig auf beschädigte oder fehlende Teile überprüft werden.

EN

NL

DE

FR

- Wenn Teile beschädigt sind oder fehlen, sollte das Produkt getrennt und die Teile korrigiert, repariert oder ersetzt werden, um Verletzungen zu vermeiden.
- Ziehen Sie die Schrauben alle 6 Monate an, um lockere Schrauben zu vermeiden
- Sicherstellen einer optimalen Leistung, damit das Produkt einen täglichen Neustart durchführen kann

LÖSCHUNG

DEMONTAGE

WARNING Stellen Sie sicher, dass das Produkt ausgeschaltet ist, um einen Stromschlag zu verhindern.

WARNING Die Demontage muss von einem zertifizierten Installateur in Übereinstimmung mit den regionalen Richtlinien für die sichere Demontage von Elektrogeräten (z.B. NEN 1010) durchgeführt werden.

CAUTION Schützen Sie die Teile nach der Demontage und während des Transports mit geeigneten Materialien.

NOTICE Wenn das Produkt an einem anderen Ort wieder installiert werden muss, prüfen Sie alle demontierten Teile daraufhin, ob sie wiederverwendet werden können. Benötigte Ersatzteile können bestellt werden.

Bitte kontaktieren Sie uns für Hilfe.

ENTSORGUNG

Wenn Sie Unterstützung bei der Entsorgung des Produkts benötigen, wenden Sie sich bitte

an uns und erkundigen Sie sich nach unseren Dienstleistungen und möglichen Kosten.

RECYCLING

Achten Sie bei der Entsorgung des Produkts darauf, dass alle Teile des Produkts sinnvoll und korrekt recycelt werden. Um dieses Produkt zu recyceln, kontaktieren Sie uns bitte, um das

Produkt zurückzugeben. Wir werden dann das gebrauchte Produkt auf eine Weise recyceln, die unseren Nachhaltigkeitsrichtlinien entspricht.

GARANTIE UND NUTZUNGSBEDINGUNGEN

Für Garantie- und Servicebedingungen für dieses Produkt, Lappset Dashboard, Inhalt und Software, besuchen Sie bitte store.lappset.com/downloads.

EN

NL

DE

FR

MENTIONS LÉGALES

Ce manuel d'installation est à titre informatif uniquement. Les produits décrits sont sujet à changement sans préavis.

Ce manuel d'installation ne fournit pas d'informations sur toutes les variations possibles du produit ou sur tout incident pouvant survenir lors de l'installation, de l'utilisation ou de la maintenance du produit.

Lappset Yalp BV (ci-après dénommé Lappset) a fait tout son possible pour s'assurer que ce manuel d'installation est correct.

Lappset n'assume aucune responsabilité pour toute inexactitude ou omission dans ce manuel d'installation.

Lappset n'offre aucune garantie de représentation concernant ce manuel d'installation ou les produits décrits ici.

Lappset n'est pas responsable des dommages, pertes, coûts ou dépenses résultant directement, indirectement ou accidentellement de ou en relation avec l'utilisation de ce manuel d'installation ou des produits décrits ici.

Si plus d'informations sont nécessaires, ou si des problèmes surviennent qui ne sont pas résolus de manière adéquate, ou si vous trouvez des informations dans ce manuel d'installation qui sont incorrectes, trompeuses ou incomplètes, nous apprécions grandement vos suggestions.

WARNING Informations importantes. Le fait de ne pas lire ce document peut entraîner des blessures graves et / ou des dommages au produit

- Lisez attentivement et complètement ce manuel d'installation avant installation du produit.
- Suivez attentivement chaque étape d'installation
- Faites preuve de bon sens lors de l'installation de ce produit
- En cas de doute sur l'installation, merci de nous contacter
- Conservez ce manuel pour utilisation future

PROPRIÉTÉS ET PIÈCES

PROPRIÉTÉS PRODUIT

Description	Métrique	Anglais
<i>Modèle</i>		
Modèle	Lappset SOLAR	
No Modèle	290900	
Pays d'origine	Pays-Bas	
<i>Transport</i>		
Matériau palette	Epicéa	
Dimensions palette (L x L x H)	3,23 x 0,5 x 1,002 m	127,2 x 19,7 x 39,4"
Poids palette	n/a	n/a
<i>Dimensions</i>		
Dimensions du pôle solaire (L x L x H)	1,364 x 1,002 x 4,819 m	53,7 x 39,4 x 189,7"
<i>Poids</i>		
Poids net pôle solaire	180 kg	396,8 lbs

EN

NL

DE

FR

Electricité

Entrée électrique (système de tension maximale) 1000V tension continue

Sortie électrique 12V tension continue

Température

Panneau solaire travaillant entre -40 tot +85 °C -40 tot +185 °F

Panneau solaire nominal 42°C±3°C 107±5.4 °F

MPPT (contrôleur de charge) fonctionnant entre -30 tot +60 °C -22 tot +140 °F

Eau et poussière

Protection panneau solaire IP IP 54

Protection panneau solaire IP IP 67 / IP 68

NORMES

Normes

Internationale

IEC 62368-1:2018

Européen

CE

LISTE DES PIÈCES

Número	Description	Quantité	Matériel	Finition
3200-200	Structure Y	1	SS304	Poedré laqué
3200-420	Fixation panneau supérieur	1	SS304	Poedré laqué
3200-440	Fixation panneau inférieur	1	SS304	Poedré laqué
3200-600	Couvercle batterie	1	SS304	Poedré laqué
3200-703	Plaque de serrage batterie	1	SS304	-
3200-708	Bride de sécurité	1	SS304	-
3200-800	Plaque de base	1	SS304	-
100-187	Accu	1	Electronique	-
100-189	Panneau solaire	1	Electronique	-
Cable 1 m	Câble 1 m	2	Electronique	Rouge/Noir
Cable 5 m	Câble 5 m	2	Electronique	Rouge/Noir
Cable 10 m	Câble 10 m	1	Electronique	Noir
100-191	Ancrage M16	6	FE360	Galvanisé

100-192	Rondelle large M16	8	FE360	Galvanisé
100-193	Contre-écrou M16 DIN 985	6	FE360	Galvanisé
100-194	Rondelle M12	4	FE360	Galvanisé
100-195	Contre-écrou M12 DIN 985	4	FE360	Galvanisé
100-196	Vis allen M8x12 DIN 7380	4	SS304	-
100-197	Vis à tête ronde M10x40 DIN7380	1	FE360	Galvanisé
100-198	Vis à tête ronde M4x8 DIN7380	4	SS304	-
100-271	Contre-écrou M8	8	FE360	Galvanisé
100-277	Écrou hexagonal M16	12	FE360	Galvanisé
100-281	Rondelle M8	16	FE360	Galvanisé
100-284	Rondelle M16	4	FE360	Galvanisé
Seclock M10	Seclock M10x20	4	SS304	-
Bit M10	Seclock bit M10	1	A2	-
Pintorx T40	Pintorx outil à main	1	FE360	-

EN

NL

DE

FR

Omschrijving	Metrisch	Engels
<i>Transport</i>		
Chariot élévateur		
<i>Matériel d'installation</i>		
Clé	13 mm	1/4
Clé	19 mm	3/4
Clé	24 mm	15/16
Clé allen	3 mm	1/8
Clé allen	6 mm	1/4
Clé allen	8 mm	5/16
Pelle	-	-
Pince à dénuder	-	-
Tournevis plat (Isolé)	-	-
Couteau stanley	-	-
Ruban à mesurer	-	-
tube pour cables	Ø0,32 mm	(Ø±0,13")
Niveau à bulle	-	-
Tournevis cruciforme	-	-
<i>Montage au sol</i>		
Béton rapide (C20/C25 NEN -EN206-1/-8005)	1250 kg	2756 lbs
<i>Montage en surface</i>		
Marteau perforateur	-	-
Foret pour ancrage chimique (par exemple M20 Hilti)	-	-
Béton rapide (C20/C25 NEN -EN206-1/-8005)	100 - 250 kg	220 - 551 lbs
Ancrage chimique (4000<, par exemple Hilti HIT 170 avec ancrage 8.8 M20 combiné béton C20/C25)	-	-
Scie à béton	-	-
<i>Espace d'inclinaison limité</i>		
Grue	-	-
Sangle	-	-

A. PRÉPARATION

A.1 Conseils transport

WARNING Le non-respect des précautions de transport peut entraîner des accidents et / ou des dommages.

WARNING Suivez les instructions de sécurité du fabricant lors de l'utilisation d'un équipement lourd

CAUTION Ceux qui transportent le produit doivent porter la protection et les vêtements requis.

- Vérifiez la boîte et la palette sur des dommages et / ou pièces détachées
- L'utilisation d'équipement lourd doit être effectuée par une personne certifiée.
- Transportez toujours le produit en position verticale
- Utilisez toujours la palette et les moyens fournis pour le transport
- Un équipement supplémentaire peut être nécessaire pour transporter le produit en toute sécurité
- Assurez-vous que le matériau utilisé peut supporter le poids et la taille du produit
- Déballer le produit le plus près possible du lieu d'installation final

A.2 Dimensions d'un poteau Solar installé

A.3 Aperçu des pièces fournies et des matériaux supplémentaires requis

CAUTION Ceux qui déballet le produit doivent porter la protection et les vêtements nécessaires

CAUTION Ne déballez pas le produit avant son arrivée à son emplacement d'installation final pour éviter tout dommage.

- Utiliser un chariot élévateur pour charger et décharger les palettes
- Utilisez un tournevis à fente croisée (non inclus) pour ouvrir la boîte en bois
- Déballer dans un endroit sec
- Vérifier le produit lors du déballage sur des dommages et des pièces manquantes
- Vérifier les câbles

- Réutiliser et recycler correctement le matériau d'emballage

A.4 S'assurer que la distance entre l'interactive et le pôle solaire est au moins 1,50m et au plus 6,00m.

A.5 Déterminez la direction du pôle solaire. Lorsque vous placez le produit dans l'hémisphère nord, orientez le panneau solaire vers le sud comme indiqué sur l'image. Si le produit se trouve dans l'hémisphère sud, pointez le panneau solaire vers le nord.

NOTICE La figure montre l'emplacement d'un pôle solaire dans l'hémisphère Nord. Placer le produit dans la mauvaise direction entraînera une production d'énergie sous-optimale.

A.6 Assurez-vous que la distance entre la plaque de base et un objet potentiel (par exemple un mur) est suffisante.

A.7 Déterminez de quel côté les câbles sont connectés au pôle solaire.

NOTICE Assurez-vous que le chemin de câbles ne traverse aucun des points d'ancrage.

A.8 Si nécessaire, préparez le sol :

- Assurez-vous que la surface est de niveau dans toutes les directions
- Déterminez le niveau du sol (niveau zéro) de la surface. Ceci est le point de référence pour toutes les autres dimensions
- Assurez-vous que le pôle solaire est placé perpendiculairement et directement sur le substrat préparé

A.9 Choisissez le type d'installation qui convient à la surface sur laquelle le pôle solaire sera installé.

- Montage au sol (dans la terre): passez à la partie B.
- Montage en surface (sur le dessus de la surface existante): passez à la partie C.

B. MONTAGE AU SOL

NOTICE Assurez-vous que toutes les préparations ont été effectuées comme décrit au chapitre A.

B.1 Creusez un trou aux dimensions indiquées.
*Déterminer la profondeur du câble selon les normes locales.

EN

NL

DE

FR

NOTICE La fente peut être réalisée dans différentes directions. Assurez-vous que le chemin de câbles ne traverse aucun des points d'ancrage, comme illustré à la figure A.7.

B.2 Déterminez la longueur du chemin de câbles et coupez-le à la bonne taille. Placez la gouttière dans le trou creusé. Tirez les câbles à travers la gouttière et coupez avec une longueur excessive.

B.3 Placer la plaque de base au-dessus du centre du trou à l'aide des lattes d'emballage.

B.4 Installez les ancrages.

B.5 Versez le béton à la hauteur spécifiée et attendez qu'il prenne.

B.6 Remplissez le trou restant avec du sable jusqu'à la hauteur du niveau du sol.

NOTICE Vous pouvez poursuivre l'installation en suivant les étapes du chapitre D.

C. MONTAGE EN SURFACE

NOTICE Assurez-vous que toutes les préparations ont été effectuées comme décrit au chapitre A.

C.1 Utilisez une scie à béton pour couper une fente aux dimensions spécifiées. Placez la plaque de base sur la fente et alignez-le comme illustré.

NOTICE La fente peut être réalisée dans différentes directions. Assurez-vous que le chemin de câbles ne traverse aucun des points d'ancrage, comme illustré à la figure A.7.

C.2 Déterminez la longueur du chemin de câbles et coupez-le à la bonne taille. Insérez le chemin

de câbles dans la fente coupée. Tirez les câbles à travers la gouttière et coupez avec une longueur excessive.

C.3 Couler le béton à la bonne hauteur et attendre que le béton prenne.

C.4 Alignez la plaque de base comme indiqué sur l'image.

C.5 Percer 6 trous avec un marteau perforateur selon les instructions de l'ancrage chimique utilisé.

C.6 Installer les ancrages chimiques conformément aux instructions de l'ancrage chimique approprié.

D. INSTALLATION

WARNING L'installation doit être effectuée par un installateur agréé conformément aux directives régionales pour une installation sûre des appareils électriques (par exemple NEN 1010).

CAUTION Il est recommandé d'installer ce produit avec deux personnes.

CAUTION Les installateurs doivent porter une protection et des vêtements appropriés.

D.1 Fixez la plaque de base aux deux ancrages centraux seulement.

D.2 Placer le pôle solaire sur la charnière de la plaque de base.

D.3 Ancrer le poteau solaire en fixant la bride de sécurité.

D.4 Posez le pôle solaire sur la caisse de transport.

D.5 Placez le cadre en Y sur le dessus du poteau solaire dans la direction indiquée et fixez-le des quatre côtés.

D.6 Placer et fixer les supports de panneau au cadre en Y.

D.7 Tirez les câbles à travers le cadre en Y et le pôle solaire.

D.8 Connectez le panneau solaire aux câbles. Un «click» confirme une connexion correcte

NOTICE Assurez-vous que les pôles plus et moins sont correctement connectés.

D.9 Abaisser complètement les câbles à travers le cadre en Y et fixer le panneau solaire aux supports de panneau.

D.10 Placez le poteau solaire en position verticale en l'inclinant à l'aide de trois personnes.

WARNING Risque de soulèvement! Le levage par une seule personne peut entraîner des blessures. Travaillez avec au moins deux personnes tout en inclinant le pôle solaire.

WARNING Blessures possibles! La chute du pôle solaire peut provoquer des blessures ou des dommages. Assurez-vous que le pôle solaire ne bascule pas soudainement.

D.11 Un «click» confirme le placement correct du pôle solaire. La charnière de sécurité garantit que le pôle solaire ne bascule pas soudainement.

WARNING Surveillez vos mains! Risque d'écrasement. Assurez-vous qu'il n'y a pas de mains près du bas du pôle solaire lorsqu'il est mis en position verticale.

D.12 Fixez le poteau solaire aux quatre ancrées restantes.

D.13 Connectez le câble au Lappset interactif.

CAUTION Risque de panne! Une connexion incorrecte des câbles peut entraîner une défaillance irréversible du produit. Si Lappset interactive n'est pas déjà installé, ignorez les étapes suivantes et passez à l'étape D.17. Suivez les étapes D.14 - D.16 lorsque Lappset interactive est installé.

NOTICE Assurez-vous que les pôles plus et moins sont correctement connectés.

D.14 MPPT déjà installé

D.15 Placez la batterie dans le compartiment.

D.16 connectez les câbles à la batterie

WARNING Risque de soulèvement! Le levage par une seule personne peut entraîner des blessures. Travaillez avec au moins deux personnes tout en soulevant la batterie.

WARNING Risque de choc! Lorsque deux pôles sont connectés, le courant passe à travers les câbles. Assurez-vous de ne toucher qu'un seul pôle à la fois.

NOTICE Assurez-vous que les pôles plus et moins sont correctement connectés.

D.17 Connectez les câbles dans l'ordre suivante :

- Câble de masse (A) à charger
- Câble de batterie (B) au batt
- Câble de panneau solaire (C) vers PV

WARNING Risque de choc! À partir du moment où le panneau solaire reçoit de la lumière, il génère de l'énergie et toucher l'extrémité des câbles peut provoquer un choc. Ne touchez que la partie revêtue des câbles.

CAUTION Risque de panne! Le branchement des câbles dans le mauvais ordre peut entraîner une défaillance irréversible du produit. Connectez les câbles dans le bon ordre.

NOTICE Assurez-vous que les pôles plus et moins sont correctement connectés.

D.18 Placez la batterie dans le pôle solaire et fixez la plaque de serrage.

WARNING Risque de soulèvement! Le levage par une seule personne peut entraîner des blessures. Travaillez avec au moins deux personnes tout en soulevant la batterie.

D.19 Placer et fixer la plaque de couverture.

D.20 Profitez du soleil!

E. REMPLACER DES PIÈCES

WARNING Risque de choc! Une déconnexion négligente des câbles peut endommager le produit et provoquer un choc électrique. Déconnectez les câbles uniquement en tirant sur l'extrémité ou l'élément de connexion.

E.1 Desserrez les deux vis et retirez le couvercle.

E.2 Desserrez la plaque de serrage. Retirez la batterie du pôle solaire, en laissant les câbles connectés.

WARNING Risque de soulèvement! Le levage par une seule personne peut entraîner des blessures. Travaillez avec au moins deux personnes tout en soulevant la batterie.

E.3 Débranchez les câbles dans cet ordre :

- Câble de panneau solaire PV (A)
- Câble de batterie (B) de batt
- Câble de masse (C) de charge

WARNING Risque de choc! Une déconnexion négligente des câbles peut endommager le produit et provoquer un choc électrique. Déconnectez les câbles uniquement en tirant sur l'extrémité ou l'élément de connexion.

CAUTION Risque de panne! Le débranchement des câbles dans le mauvais ordre peut entraîner une défaillance irréversible du produit. Débranchez les câbles dans le bon ordre.

EN

NL

DE

FR

NOTICE Vous pouvez maintenant connecter la nouvelle batterie en suivant les étapes de D.15.

E.4 Retirez le MPPT comme indiqué dans l'image.

NOTICE Vous pouvez maintenant connecter le nouveau MPPT en suivant les étapes de D.14.

E.5 Dévissez le pôle solaire des quatre ancrages.

NOTICE Assurez-vous que les deux ancrages centraux restent vissés.

E.6 Poussez doucement sur la charnière de sécurité pour dégager le pôle solaire du sol.

WARNING Surveillez vos mains! Risque d'écrasement. Assurez-vous qu'il n'y a pas de mains près du bas du pôle solaire lorsqu'il est incliné.

E.7 Placez un support pour le pôle solaire comme indiqué sur l'image. Abaissez soigneusement le pôle solaire avec deux personnes.

WARNING Risque de soulèvement! Le levage par une seule personne peut entraîner des blessures. Travaillez avec au moins deux personnes tout en abaissant le pôle solaire.

E.8 Déconnectez le panneau solaire des deux supports de panneau.

E.9 Débranchez les câbles du panneau solaire.

NOTICE Vous pouvez maintenant connecter le nouveau panneau solaire en suivant les étapes de D.8.

SERVICE

SOUTIEN

Pour toute question, commentaire ou aide, vous pouvez toujours contacter le siège social de Lappset :

Lappset Sport- & speeltoestellen

Nieuwenkampsmaten 12
7472 DE Goor
Pays-Bas
+31 (0) 547 289 410
support@lappset.com

Pour obtenir les coordonnées des distributeurs ou bureaux Lappset, visitez lappset.com ou consultez la liste des distributeurs dans l'application Lappset Dashboard.

MAINTENANCE

WARNING Suivez attentivement les instructions de cette section lors de l'entretien du produit. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou des dommages.

WARNING Assurez-vous toujours que le produit est éteint avant toute inspection ou maintenance.

WARNING Lors de l'entretien du produit, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques. L'utilisation de pièces non autorisées peut provoquer des blessures graves ou des dommages.

- Nettoyez le produit tous les 3 mois avec du savon doux et un chiffon anti-rayures
- Le produit doit être inspecté régulièrement pour les pièces endommagées ou manquantes
- Si des pièces sont endommagées ou manquantes, le produit doit être déconnecté et

les pièces corrigées, réparées ou remplacées pour éviter les blessures

- Serrez les boulons tous les 6 mois pour éviter les boulons desserrés
- Pour des performances optimales, assurez-vous que le produit peut effectuer un redémarrage quotidien

SUPPRIMER

DÉMONTAGE

WARNING Assurez-vous que le produit est éteint pour éviter l'électrocution.

WARNING Le démontage doit être effectué par un installateur agréé conformément aux directives régionales concernant le démontage sûr des appareils électriques (par exemple NEN 1010).

WARNING Après le démontage et pendant le transport, protégez les pièces avec des matériaux appropriés.

NOTICE Si le produit doit être réinstallé dans un autre emplacement, vérifiez toutes les pièces démontées pour voir si elles peuvent être réutilisées. Les pièces de rechange nécessaires peuvent être commandées séparément.

Veuillez nous contacter pour assistance.

SUPPRIMER

Si vous avez besoin d'aide pour l'élimination du produit, veuillez nous contacter et vous renseigner sur nos services et les coûts éventuels.

RECYCLER

Lors de l'élimination, assurez-vous que toutes les pièces du produit sont recyclées judicieusement et correctement. Pour recycler ce produit, veuillez nous contacter pour retourner le produit. Nous

recyclerons ensuite le produit utilisé d'une manière conforme à nos directives en matière de développement durable.

GARANTIE ET CONDITIONS DE SERVICE

Pour les documents de garantie et conditions de service sur ce produit, Lappset Dashboard, le

contenu et le logiciel, veuillez visiter store.lappset.com/downloads.

EN

NL

DE

FR



Made in the Netherlands

290900-250314