

Vejledning til hurtiginstallation

Zevelution 1000S/1500S/2000S/3000S



532-08130-01

DA



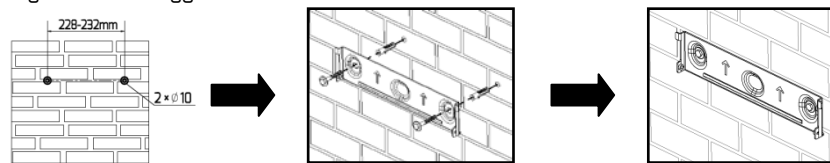
www.zeversolar.com

3. Kontrol af leveringsomfang

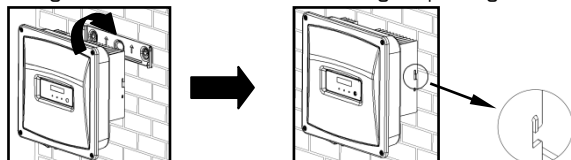
	Væggholder		DC-stikforbindere
	1x		1x
	Montering Tilbehør	WLAN-antenne (ekstraudstyr)	Dokumentation
Omformer	1x	1x	1x

4. Montering

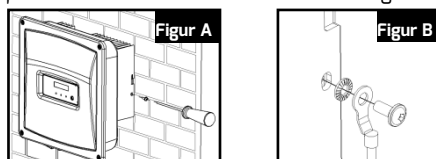
1. Bor 2 huller med endybdép på 70 mm med en boremaskine (bit: Φ 10 mm). Sæt rawlpluggene i, og fastgør væggholderen i væggen.



2. Hæng omformeren med en let hældning ind på væggholderen.



3. Anbring kølelegemets udvendige lamellar på begge sider af væggholderen med medskruer (M5) som beskrevet i figur A. Hvis en ekstra jording eller potentialudligning er nødvendig, kan der tilsluttes en ekstra jordforbindelse til omformeren som i figur B.



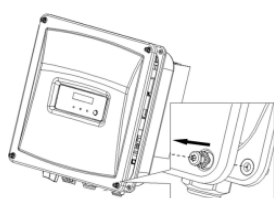
5. AC-tilslutning

DANGER

Livsfare på grund af høj spænding i omformeren!

Før den elektriske tilslutning, skal det sikres, at DC-afbryderen og belastningsafbryderen er slået fra og sikret mod genindkobling.

1. Løsn beklædningens fire skruer med en skruetrækker (T25), og fjern beklædningen.



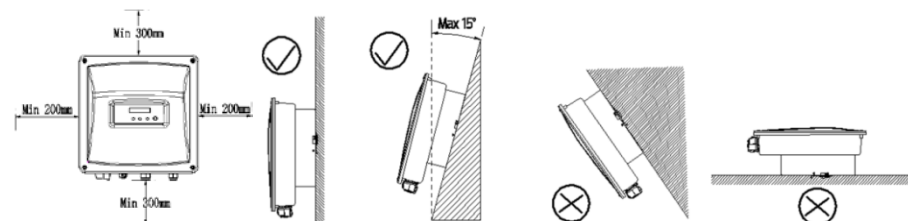
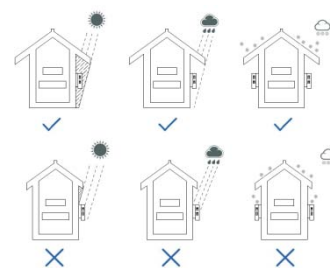
1. Sikkerhed

- Zevelution omformer jævnstrømmen, som er genereret af PV-generatoren, til vekselstrøm, som er kompatibelt med nettet.
- Zevelution egner sig til anvendelse både indenfor og udenfor.
- Zevelution må kun anvendes med PV-generatore (PV-moduler og kabelføring) i beskyttelsesklasse II i henhold til IEC 61730, anvendelsesklasse A.
Der må ikke tilsluttes andre energikilder til omformeren som PV-moduler.
- PV-moduler med høj kapacitet mod jord må kun anvendes, hvis koblingskapaciteten for disse ikke overstiger 1,0 μ F.
- Når PV-generatoren belyses, genererer den farlig jævnspænding. Berøring af DC-lederne eller de spændingsførende komponenter kan forårsage livsfarligt elektrisk stød.
- Det tilladte driftsområde for alle komponenter skal altid overholdes.
- Zevelution er i overensstemmelse med forskrifterne i EU-lavspændingsdirektivet 2006/95/EF og EMC-direktivet 2004/108/EF. Desuden opfylder Zevelution-apparater de tilsvarende sikkerheds- og EMC-krav, som gælder for det australske og newzealandske marked. Omformeren har CE- og RCM-mærkningen. Yderligere informationer om certifikater i andre lande og regioner kan findes på websiden (www.zeversolar.com).

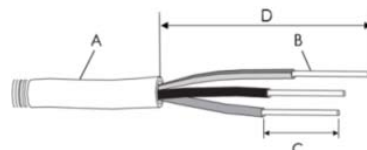
	Forklaring Generel advarsel - Vigtig sikkerhedshenvisning		Forklaring Afladningstid for oplagret energi
	Farlig spænding		WEEE-mærkning
	Varmeoverflader		Overhold dokumentationen

2. Omgivelsesbetingelser og opstillingssted

- Omformeren skal monteres i et område, hvor den ikke kan blive berørt utilsigtet.
- Omformeren skal være let tilgængelig af hensyn til montering og vedligeholdelse.
- Omgivelsestemperaturerne skal ligge under 40 °C for at sikre en optimal drift.
- For at sikre en optimal drift og en lang levetid må omformeren hverken udsættes for direkte solindstråling, regn eller sne.
- Montagemåden, montagesstedet og overfladerne skal være egnede til omformerens vægt og dimensioner.
- Hvis omformeren skal monteres i et beboet område, anbefales det at fastgøre den på en fast overflade. Det frarådes at anvende gips og lignende materialer grundet hørbare vibrationer under driften.
- Læg ingen genstande på omformeren. Dæk ikke omformeren til.
- Montagen skal foregå lodret eller med en hældning på maksimalt 15°.
- Overhold minimumafstandene til vægge, andre omformere eller genstande, der er anbefalet i grafikken, så tilstrækkelig varmeafledning sikres.



2. Krav til AC-kablet som følger:



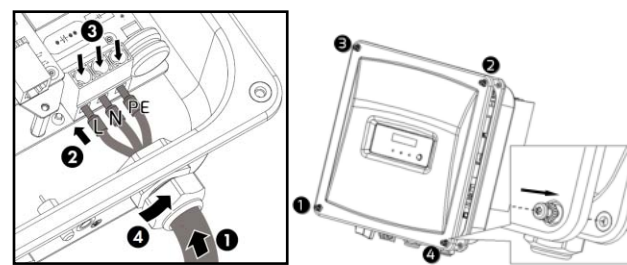
Bjækt	Betegnelse	Værdi
A	Udvendig diameter	9 mm til 14 mm
B	Ledertværsnit	2,5 mm ² til 6 mm ²
C	Ledernes afisoleringens længde	ca. 12 mm
D	Afisoleringens længden til AC-kablets udvendige beklædning	ca. 70 mm

3. Før lederen med et passende tværsnit ind i kabeltyllerne, og crimp kontakten.



4. Før lederne L, N, PE ind i skruetræklemmeblokken, og spænd dem (skruetrækkerens bladbrede: 1x5,5, drejemoment: 1,2 Nm).

5. Spænd kabelforskruningens omløbermøtrik med et tilspændingsmoment på 2,5 Nm.
6. Spænd beklædningen fast i rækkefølgen 1 til 4 (Skruestrækker T25, drejemoment: 2,2 Nm).



6. DC-tilslutning

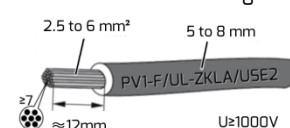
DANGER

Livsfare på grund af PV-generatorens høje spænding

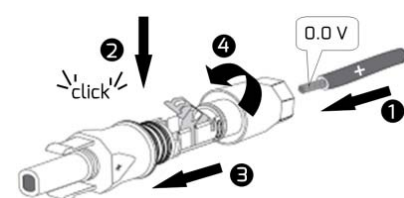
Ved sollys genererer PV-generatoren farlig jævnspænding, som sendes til DC-lederne og de spændingsførende komponenter i omformeren. Berøring af DC-lederne eller de spændingsførende komponenter kan forårsage livsfarligt elektrisk stød. Hvis DC-stikforbinderne trækkes ud af omformeren, mens de er under belastning, kan der opstå en lysbue, der kan medføre strømstød og forbrændinger.

- DC-stikforbinderne må ikke trækkes ud, mens de er under belastning.
- Berør ikke fritliggende kabelender.
- Rør ikke ved DC-lederne.
- Rør ikke ved spændingsførende komponenter i omformeren.
- Lad udelukkende fagmænd montere, installere og tage omformeren i drift.
- Lad udelukkende fagmænd udbedre fejlen, hvis der forekommer en fejl.
- Før PV-generatoren tilsluttes, skal det sikres, at DC-afbryderen er slået fra og sikret mod genindkobling.

1. Krav til DC-kablets omfølger:



2. Før det afisolerede kabel ind i DC-stikforbinderen indtil anslag. Tryk klembojlen ned, så det kan høres, at den går i indgreb. Skub omløbermøtrikken hen til gevindet, og skru den fast.



3. Træk DC-stikforbinderne ud.

7. Kommunikationsindstilling

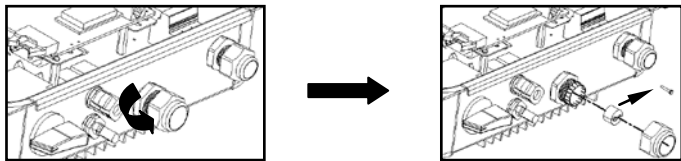
1. RS485 og Ethernet-tilslutning

- Kravtilkabler:
Retningslinjerne for struktureret kabelføring i henhold til EIA/TIA-568 skal følges.
Skærmet Ethernet-kabel (type CAT-5E eller højere)
- UV-beständig ved føring udenfor.
- RS485 maks. kabellængde 1000 m, maks. længde for netværkskabel 100 m.

Pin	Pin-definition	Farve
Pin1	TX_RS485A	hvidgrøn
Pin 2	TX_RS485B	Grøn
Pin 3	RX_RS485A	hvidorange
Pin 4	GND	blå
Pin 5	GND	hvidblå
Pin 6	RX_RS485B	orange
Pin 7	+7 V	hvidbrun
Pin 8	+7 V	brun

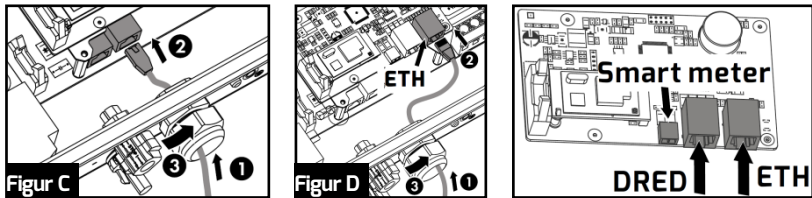


1.1. Skru omløbermøtrikken til M25-kabelforskrningen af, tag tætningsringen af, og fjern blindproppen.



1.2. Før netværkskablet igennem M25-kabelforskrningen ind i omformeren, og tilslut det.

- For RS485-kommunikationen befinder RJ45-Keystoner-bøsningen sig på den nederste printplade (figur C). Hvis omformeren har et Ethernet-modul, skal netværkskablet tilsluttes RJ45-bøsningen på den øverste printplade (figur D).



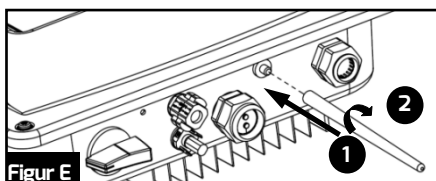
1.3. Fastgør beklædningen med en skrutrækker (T25) (tilspændingsmoment 2,5 Nm).

1.4. Forbindelsesskema for Ethernet-tilslutningen (Krav: routerens DHCP-funktion er aktiveret).



2. WiFi-forbindelse

2.1. Tag tætningskærm af, og fastgør antennen til WiFi-interfacet. (Figur E).



2.2. Forbindelsesskemaet for WiFi-forbindelsen.

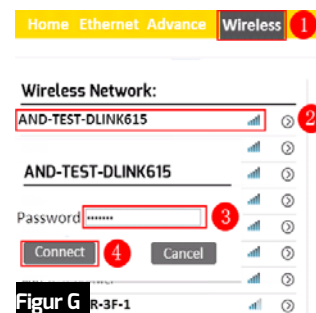


Kobl omformeren til, før følgende trin udføres:

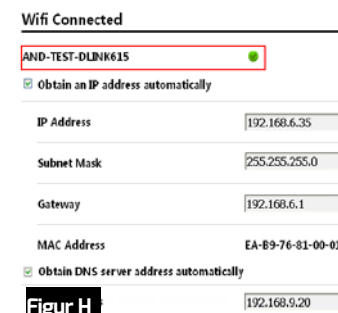
- 2.3. Åbn WLAN-siden på dit mobile apparat eller din laptop. Det nye adgangspunkt med navnet ZEVERSOLAR -XXXX vises.
Vigtigt: "XXXX" står for de sidste 4 cifre i Registry-ID'et (figur F).
- 2.4. Opret en forbindelse til adgangspunktet via dit mobile apparat eller din laptop. Passwordet er "zeversolar".
- 2.5. Start webbrowseren, gå ind på <http://160.190.0.1>. Den interne webside åbnes.
- 2.6. Vælg en router i området [Wireless]. Dialogvinduet Password/Security åbnes. Indtast routerens password (figur G). Når Combox'en er forbundet med routeren, vil statusindikatoren på Wireless-siden vise symbolet (figur H).



Figur F



Figur G



Figur H

- 2.7. Skift til et sikkert WiFi-password for at opnå den højest mulige sikkerhed og forhindre uautoriseret adgang, se i manualen vedrørende fremgangsmåden til skift af password (du kan downloade manualen fra Zeverolars hjemmeside, www.zeversolar.com).



- 2.8. Monitrens serienummer og registreringsnøglen er trykt på den mærkat, der sidder på siden af omformeren, og på garantikortet. Dermed oprettes senere et nyt anlæg i ZeverCloud (www.zevercloud.com).



8. Idriftsættelse

Kontrol

- Kontrollér, om der er jordforbindelse til omformers fritliggende metaloverflader.
- Kontrollér, at strengenes jævnspænding ikke overskrider de tilladte værdier.
- Kontrollér, at jævnspændingen har den rigtige polaritet.
- Kontrollér, at isoleringsmodstanden mod referencepunktet er større end 1 MΩ.
- Kontrollér, om netspændingen på omformers forbindelse punkt ligger inden for de tilladte værdier.
- Kontrollér, om omformeren med vægholderen er monteret korrekt.
- Kontrollér, om beklædningen er monteret korrekt.
- Kontrollér, om kommunikationen og AC-kabelforskrningen er monteret korrekt og sikret på passende vis.

Opstart

Efter tilslutningen af den elektriske og mekaniske kontrol skal AC-belastningsafbryderen og derefter DC-afbryderen tilkobles.

Sørg for, at de korrekte sikkerhedsindstillinger er valgt for regionen.

Hvis DC-indgangsspændingen og effekten er tilstrækkelig høje, og netttilslutningsbetingelserne opfyldes, taget omformers automatisk i drift.

4

5

9. Tekniske data

	Zeverlution 1000S	Zeverlution 1500S	Zeverlution 2000S	Zeverlution 3000S
DC-indgang				
Konverterbar DC-effekt (@cos φ = 1)	1150 W	1750 W	2350 W	3150 W
Maks. indgangsspænding	500 V		600 V	
MPP spændingsområde	70-450V		70-520V	
Min. DC-startspænding	80 V			
Maks. DC-indgangsstrøm	11 A			
AC-udgang				
Dimensioneret virkeeffekt	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Maks. tilsyneladende AC-effekt	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3000 VA
Dimensioneret netfrekvens, dimensioneret netspænding	50/60 Hz, 230 V			
Maks. AC-udgangsstrøm	5,5 A	7,5 A	10 A	15 A
Forskydningsfaktor, indstillelig	0,8 _{ind} ...1...0,8 _{cap}			
Klirfaktor (THD) ved nominel effekt	< 3%			
Effektafbryder	B16		B25	
Generelle data				
PV-Iso/netovervågning	●/●			
Jord-fejlstrømsafbryder	●			
Interfaces: RS485/Ethernet/WIFI	●/○/○			
Mål (B x H x D)	346 x 346 x 132 mm		346 x 346 x 146 mm	
Vægt	6,5kg		6,8kg	
Støjemission (typisk)	< 15 dB (A) ved 1 m			
AC-tilslutningsteknik	Skruesklemme			
Driftstemperaturområde	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F			
Relativ luftfugtighed (ikkekonserverende)	0% ... 100%			
Maks. driftshøjde	4000 m (> 3000 m Derating)			
Kapslingsklasse (iht. IEC 60529)	IP65			

● Standardudstyr ○ Ekstraudstyr - Få sikke

6

10. Kontakt

I tilfælde af problemer med vores produkter skal du kontakte kundeservice.

Vi skal bruge følgende data for at kunne give Dem målrettet hjælp:

- Omformers apparattype
- Omformers serienummer
- Type og antal af tilsluttede PV-moduler
- Fejlkode
- Opstillingssted
- Garantikort

Fabrikantgaranti

Garantikortet leveres sammen med omformeren. Garantibetingelserne kan findes på følgende adresse: www.zeversolar.com/service/warranty

Vores regionalservice kontaktes som følger:

Australien
Tlf.: +61 13 00 10 18 83
E-mail: service.apac@zeversolar.com

Storkina
Tlf.: 400 801 9996
E-mail: service.china@zeversolar.com

Region Europa
Phone: +49 221 48 48 52 70
E-mail: service.eu@zeversolar.net

Resten af verden
E-mail: service.row@zeversolar.com

Find yderligere informationer ved at hente betjeningsvejledningen og de tekniske dokumentationer på internetsiden www.zeversolar.com.

7