

Installatiehandleiding marinefilter SRT6M

Belangrijke veiligheidsmededelingen

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES - Deze handleiding bevat belangrijke instructies die u moet opvolgen tijdens de installatie en het onderhoud van de marinefilter.

Volg deze instructies nauwkeurig. Leer het apparaat kennen voordat u probeert het te installeren, bedienen, repareren of onderhouden. Overal in dit document of op de apparatuur kunnen de volgende speciale berichten voorkomen om te waarschuwen voor potentiële gevaren of om de aandacht te vestigen op informatie die de procedure verduidelijkt of vereenvoudigt.



Als dit symbool is toegevoegd aan het productveiligheidslabel Gevaar of Waarschuwing, betekent dit dat er een elektrisch gevaar bestaat dat zal leiden tot persoonlijk letsel als de instructies niet worden opgevolgd.



Dit is het symbool voor veiligheidswaarschuwingen. Het wordt gebruikt om u te wijzen op risico's die persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben. Houd u aan alle veiligheidsberichten die naast dit symbool staan, om letsel of overlijden te voorkomen.

GEVAAR

GEVAAR duidt op een gevaarlijke situatie die, als deze niet wordt voorkomen, zal leiden tot overlijden of ernstig letsel.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING duidt op een gevaarlijke situatie die, als deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.

LET OP

LET OP duidt op een gevaarlijke situatie die, als deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot licht of matig letsel.

MELDING

OPMERKING gaat over praktijken die niet verwant zijn met fysieke letsels.

Richtlijnen producthantering



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Veiligheidsvoorschriften en algemene informatie

Inspecteer de inhoud van de verpakking bij ontvangst.

Breng de transporteur en de wederverkoper van eventuele schade op de hoogte.

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- Alle bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- **Door niet uitdrukkelijk door Schneider Electric goedgekeurde wijzigingen aan dit apparaat kan de garantie ongeldig worden.**
- Dit toestel is uitsluitend geschikt voor binnengebruik.
- Gebruik dit toestel niet in direct zonlicht, in contact met vloeistoffen of in extreem stoffige of vochtige omstandigheden.
- Zorg voor voldoende ruimte voor een goede ventilatie.
- Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- In een rekconfiguratie moet u altijd filters installeren boven de UPS (uninterruptible power supply).
- De beschermende aardgeleider voor de UPS voert de lekstroom van de lasten (computerapparatuur) af. Er moet een geïsoleerde aardgeleider worden aangebracht als onderdeel van het circuit dat stroom naar de UPS toevoert. De geleider moet dezelfde dikte en isolatiemateriaal hebben als de andere geleiders van het circuit. De geleider moet groen zijn en met of zonder gele streep.
- De aardgeleider van de filteringang moet correct verbonden zijn met beschermende aarde op het servicepaneel.
- Als de filteringangsstroom wordt geleverd door een afzonderlijk afgeleid systeem, moet de aardgeleider correct zijn verbonden met de voedingstransformator of de motorgeneratorset.
- De hierboven beschreven aardgeleiders moeten allemaal met aarde worden verbonden in de elektriciteitskast, of indien voor de stroomvoorziening een afzonderlijk afgetakt systeem wordt gebruikt, op de stroomtransformator of motorgeneratorset.
- Het model- en serienummer vindt u op een klein etiket achterop.
- Recycle de verpakkingsmaterialen of bewaar ze om ze opnieuw te kunnen gebruiken.

Productoverzicht

De APCTM by Schneider Electric Marine toepassingsfilter worden aangesloten op Marine Smart-UPS-modellen SRT5KRMXLIM/SRT6KRMXLIM. Samen voldoen de UPS (uninterruptible power supply) en een filter aan de goedkeuring van het DNV-type, Klasse B EMI-vereisten.

Deze gebruikershandleiding is beschikbaar op de website van APC op www.apc.com.

Specificaties

Omgevingsspecificaties

Meer specificaties kunt u vinden op de website van APC, www.apc.com.

Temperatuur	Tijdens bedrijf	0° C tot 55° C
	Opslag	-25° C tot 85° C
Maximumhoogte	Tijdens bedrijf	3.000 m (10.000 ft)
	Opslag	15.000 m (50.000 ft)
Luchtvochtigheid	Relatieve vochtigheid tussen 0 en 95%, zonder condensatie	

Installatie

Torenconfiguratie

LET OP

RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- De bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd correcte heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur. De externe beschermende aardgeleider moet worden geïnstalleerd voordat het toestel wordt ingeschakeld.
- De ingangsaardgeleider moet worden verbonden met de beschermende aardingsbout op het voorpaneel van het chassis.
- Gebruik de UPS niet als veiligheidsonderbreker.

Het negeren van deze instructies kan leiden tot licht of matig letsel.

Rekmontageconfiguratie

LET OP

RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- De bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd correcte heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur. De externe beschermende aardgeleider moet worden geïnstalleerd voordat het toestel wordt ingeschakeld.
- Installeer optionele externe batterijpakketten op of dichtbij de onderkant van het rek.
- Installeer de UPS boven de externe accupacks.
- Installeer de marinefilter boven de UPS met een rekmontage of door de filter direct bovenop de UPS te plaatsen.
- Installeer de randapparatuur boven de UPS en de marinefilter.
- De ingangsaardgeleider moet worden verbonden met de beschermende aardingsbout op het voorpaneel van het chassis.
- Gebruik de UPS niet als veiligheidsonderbreker.

Het negeren van deze instructies kan leiden tot licht of matig letsel.

Installeer de filter in het rek

Gebruik de meegeleverde railkit SRTRK1.

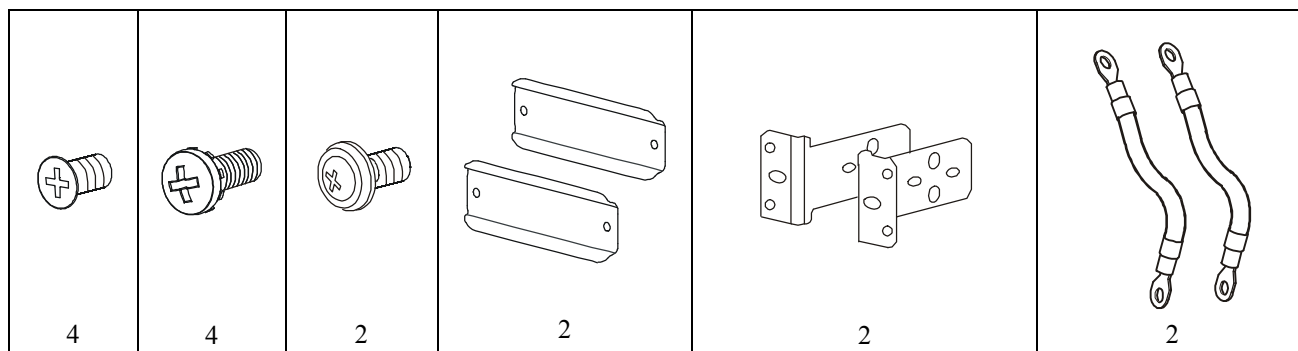
MELDING

RISICO OP VALLEN VAN APPARATUUR

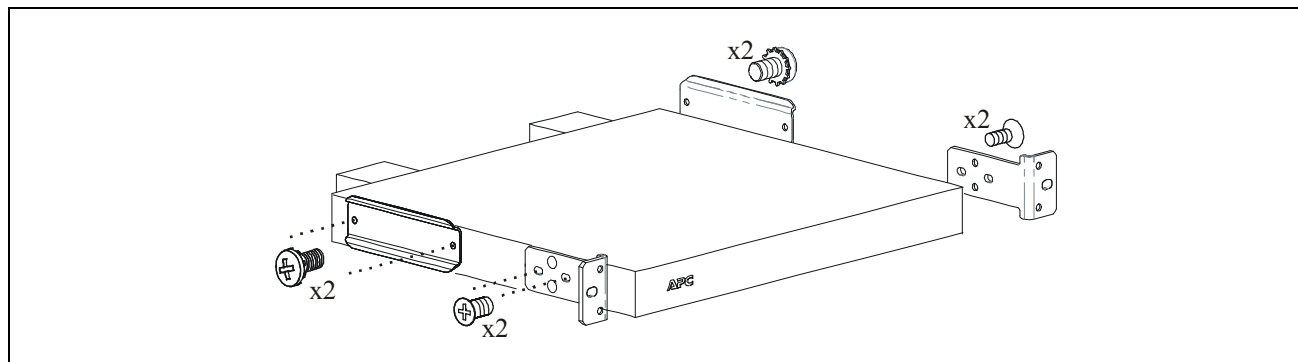
- Gebruik altijd correcte heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- Maak de rekmontagebeugels vast aan het toestel met alle schroeven die hiervoor zijn meegeleverd.
- Maak het toestel vast in het rek met alle schroeven die hiervoor zijn meegeleverd.

Het negeren van deze instructies heeft mogelijk beschadiging van de apparatuur tot gevolg.

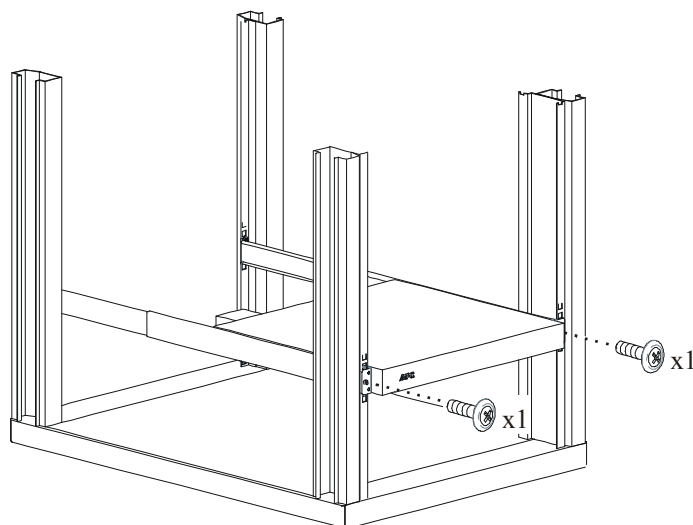
Hardware voor rekmontage



Maak de railklemmen en de rekmontagebeugels vast aan de filter.



Maak de filter vast aan het rek.



Aardkabels aansluiten

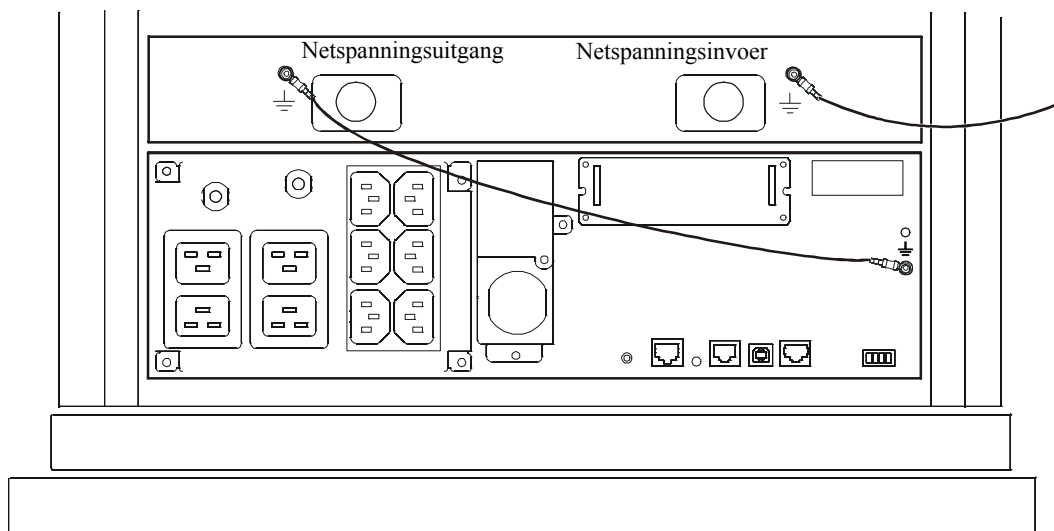
⚠ LET OP

RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- De bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- De ingangsaardgeleider moet worden verbonden met de beschermende aardingsbout op het achterpaneel van het chassis.
- Door de hoge lekstroom is het cruciaal om de aarde te verbinden voordat u elektrische apparaten aansluit op het toestel.
- Gebruik de UPS niet als veiligheidsonderbreker.
- Raadpleeg de onderstaande diagrammen voor de vereiste aarde en chassis voor de aardverbinding van het chassis.
- Gebruik de meegeleverde kabels voor alle chassis-naar-chassis-aardverbindingen.
- De onderstaande diagrammen zijn van toepassing op aardingskabelverbindingen voor de rekmontage en torenconfiguratie.

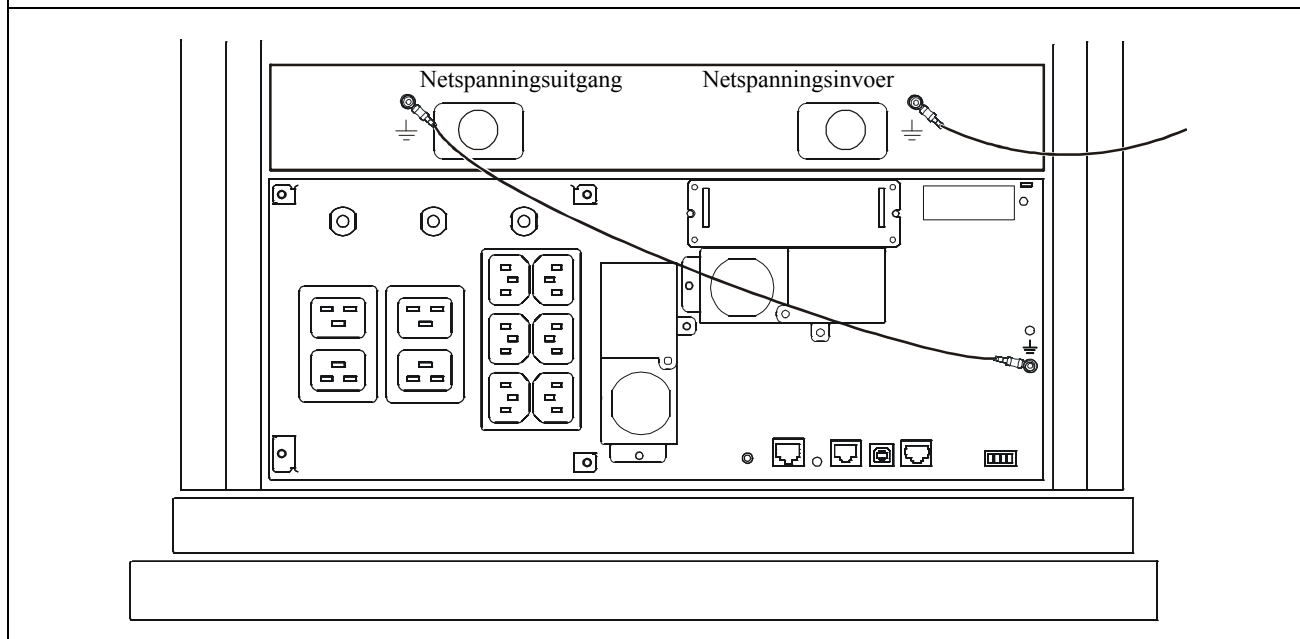
Het negeren van deze instructies kan leiden tot licht of matig letsel.

UPS-model SRT5KRMXLIM met SRT6M-filter



Vervolg Aardkabels aansluiten

UPS-model SRT6KRMXLIM met SRT6M-filter



Vaste bedrading UPS en filter

⚠ LET OP

RISICO VOOR SCHADE AAN APPARATUUR OF PERSONEN

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- De bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- Installeer een hoog magnetische 32 AMP wisselstroomonderbreker.
- Schakel de wisselstroomonderbreker uit.
- Gebruik de aanbevolen draadafmeting. Raadpleeg de onderstaande tabel.
- Gebruik trekontlastingen waar dat van toepassing is. Opklembare trekontlastingen aanbevolen.

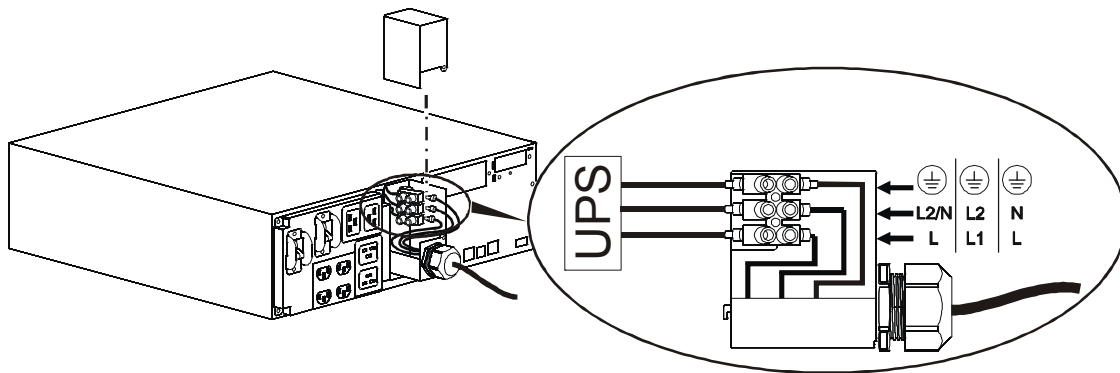
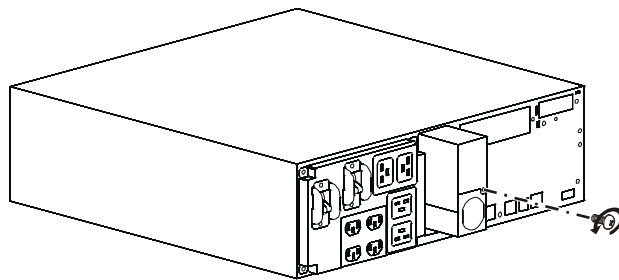
Het niet opvolgen van deze instructies kan schade aan de apparatuur en beperkt tot matig letsel ten gevolge hebben.

UPS- en filtermodellen	Draadmaat
SRT5KRMXLIM met SRT6M	6 mm ² (8 AWG)
SRT6KRMXLIM met SRT6M	6 mm ² (8 AWG)

Vaste bedrading UPS-ingang

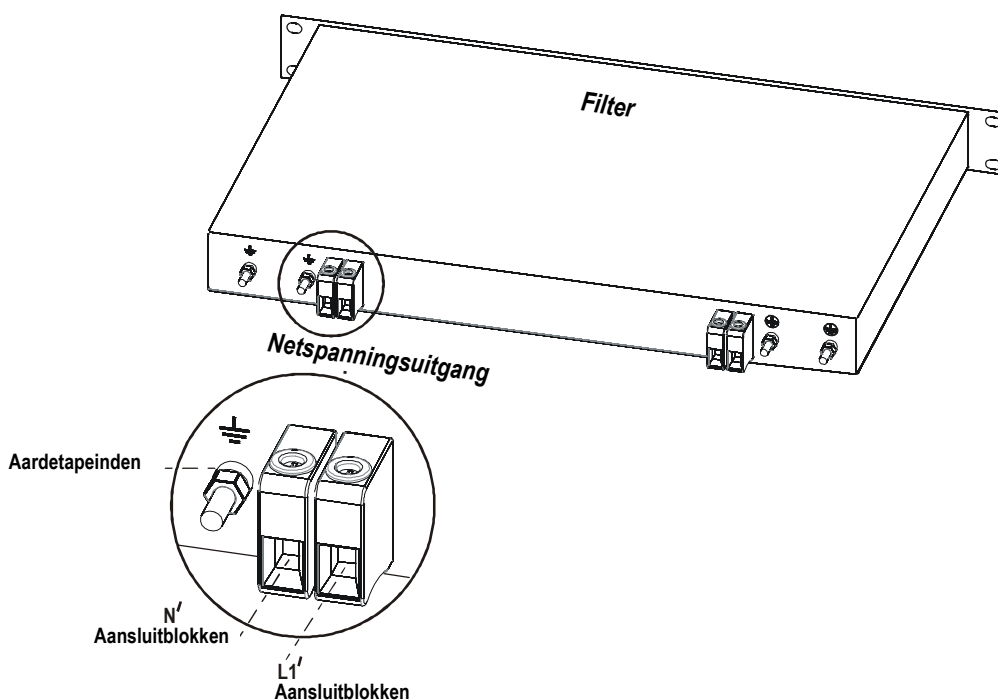
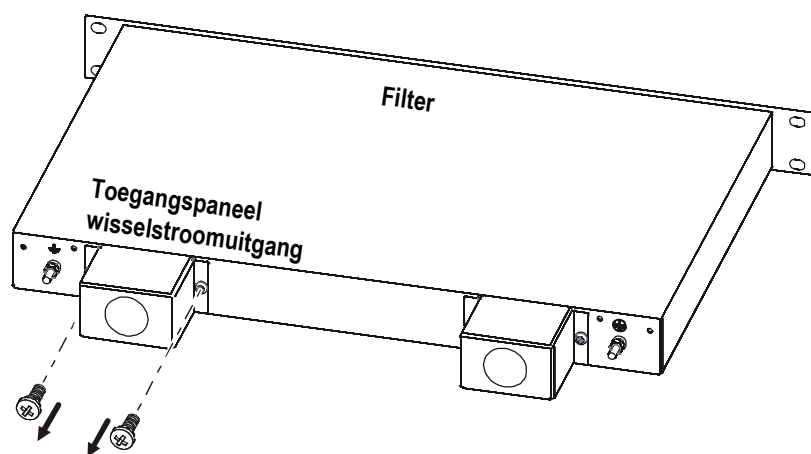
1. Schakel de wisselstroomonderbreker uit.
2. Verwijder de schroeven die invoertoegangspaneel bevestigen aan de UPS.
Leg de schroeven aan de kant om ze opnieuw te gebruiken wanneer u het invoertoegangspaneel naar de UPS vastmaakt.
3. Verwijder het cirkelvormige uitduwplaatje op het invoertoegangspaneel.
4. Selecteer de geschikte draadafmetingen. Raadpleeg de tabel op pagina 8.
5. Installeer de juiste trekcontlasting (niet bijgeleverd). Stop de draden door de trekontlasting en sluit de L1- en L2/N-draden en aardingsdraden aan op het geschikte aansluitblok en maak de groene draad vast aan het aardetapeind.
6. Haal het aansluitklemmenblok aan met 1,8 Nm (16 lb in). Raadpleeg de onderstaande diagrammen.
7. Maak het toegangspaneel van het invoerpaneel vast aan de UPS met de schroeven die in stap één zijn verwijderd.

UPS-modellen SRT5KRMXLIM/SRT6KRMXLIM



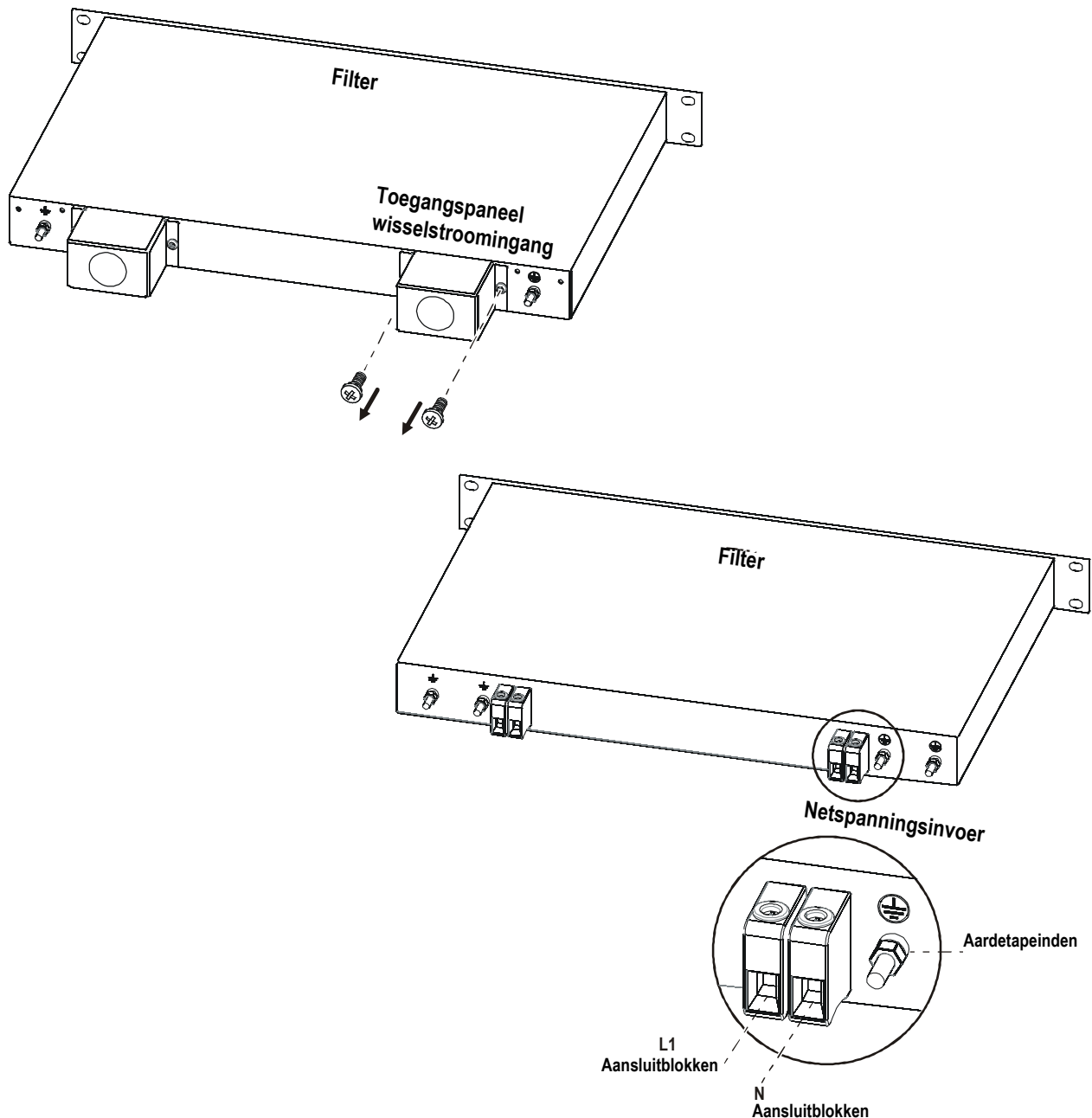
Voer de vaste bedrading van de UPS uit op de wisselstroomuitgang van de filter.

1. Schakel de wisselstroomonderbreker uit.
2. Verwijder de schroeven die het toegangspaneel van de wisselstroomuitgang vastmaken op de filter. Leg de schroeven aan de kant om ze opnieuw te gebruiken wanneer u het UPS-ingangspaneel aan de filter bevestigt.
3. Selecteer de geschikte draadafmetingen. Raadpleeg de bovenstaande tabel.
4. Installeer de juiste trekontlasting (niet bijgeleverd). Stop de draden door de trekontlasting en sluit de draden L1' en N' aan op het juiste aansluitklemmenblok en maak de groen draad vast aan het aardetapeind.
5. Haal de schroef van het aansluitklemmenblok aan tot 2,2 Nm. Raadpleeg de onderstaande diagrammen.
6. Maak het wisselstroomuitgangspaneel vast aan de filter met de schroeven die u in stap 1 hebt verwijderd.



Voer de vaste bedrading van de wisselstroomingang van de filter uit op de wisselstroom

1. Schakel de wisselstroomonderbreker uit.
2. Verwijder de schroeven die het toegangspaneel van de wisselstroomingang vastmaken op de filter.
Leg de schroeven aan de kant om ze opnieuw te gebruiken wanneer u het UPS-ingangspaneel aan de filter bevestigt.
3. Selecteer de geschikte draadafmetingen. Raadpleeg de bovenstaande tabel.
4. Installeer de juiste trekontlasting (niet bijgeleverd). Stop de draden door de trekontlasting en sluit de draden L1 en N aan op het juiste aansluitklemmenblok. Maak de groene draad vast aan de aardetapeind.
5. Haal de schroef van het aansluitklemmenblok aan tot 2,2 Nm. Raadpleeg de onderstaande diagrammen.
6. Maak het UPS-ingangspaneel vast aan de filter met de schroeven die u in stap 1 hebt verwijderd.



Transport van het toestel

1. Zet alle aangesloten apparatuur uit en koppel deze af.
2. Koppel het apparaat los van de netspanning.
3. Koppel alle interne en externe batterijen los (indien van toepassing).
4. Volg de verzendingsvoorschriften in het hoofdstuk *Onderhoud* in deze handleiding.

Onderhoud

Indien het apparaat toe is aan een onderhoudsbeurt, dient u het niet naar de dealer terug te brengen. Ga als volgt te werk:

1. Raadpleeg het hoofdstuk *Probleemoplossing* in de gebruikershandleiding om veelvoorkomende problemen te verhelpen.
2. Als het probleem aanhoudt, neem dan via de APC-website, **www.apc.com**, contact op met de klantenondersteuning van APC.
 - a. Noteer het modelnummer en het serienummer en de datum van aankoop. Het modelnummer en serienummer bevinden zich op het achterpaneel van het apparaat en kunnen bij bepaalde modellen worden opgevraagd via de lcd-interface.
 - b. Wanneer u de klantenondersteuning van APC opbelt, zal een technicus proberen het probleem telefonisch op te lossen. Indien dit niet mogelijk is, zal de technicus u een RMA-nummer (RMA = Returned Material Authorization: goedkeuring voor het retourneren van materiaal) geven.
 - c. Als het toestel onder garantie is, wordt het gratis gerepareerd of vervangen.
 - d. Serviceprocedures en terugzendingen kunnen van land tot land verschillen. Raadpleeg de website van APC voor de specifieke instructies per land.
3. Pak het toestel goed in om schade tijdens het transport te voorkomen. Gebruik nooit schuimbolletjes bij het verpakken. Schade die tijdens het vervoer ontstaat, valt niet onder de garantie.
4. **Voorafgaand aan verzending moet u altijd alle batterijmodules in een UPS of externe accu loskoppelen.**
5. Noteer het door de klantenondersteuning verstrekte RMA-nummer op de buitenkant van de verpakking.
6. Retourneer het apparaat per verzekerde, vooruitbetaalde transporteur naar het door de klantenondersteuning opgegeven adres.

Beperkte fabrieksgarantie

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garandeert dat zijn producten vrij zijn van materiaal- en productiefouten gedurende een periode van twee (2) jaar. De verplichting van SEIT onder deze garantie beperkt zich tot het herstellen of vervangen, naar eigen keuze, van zulke defecte producten. De oorspronkelijke garantieperiode wordt niet verlengd door een reparatie of vervanging van een defect product of een onderdeel daarvan.

Deze garantie geldt uitsluitend voor de originele koper, die het product binnen de 10 dagen na aankoop correct moet hebben laten registreren. Producten kunnen online worden geregistreerd op warranty.apc.com.

SEIT is ingevolge de garantie niet aansprakelijk als bij tests of onderzoek aan het licht komt dat het defect van het product niet bestaat of is veroorzaakt door de eindgebruiker of een derde als gevolg van verkeerd gebruik, nalatigheid, verkeerde installatie, niet-correcte tests, onjuiste bediening of onjuist gebruik van het product die in tegenspraak zijn met de aanbevelingen of specificaties van SEIT. SEIT is evenmin aansprakelijk voor gebreken die voortvloeien uit: 1) ongeoorloofde pogingen om het product te repareren of modificeren, 2) onjuiste of ongeschikte elektrische spanning of aansluiting, 3) ongeschikte plaatselijke bedrijfsomstandigheden, 4) overmacht, 5) blootstelling aan de elementen of 6) diefstal. SEIT is in het kader van deze garantie in geen geval aansprakelijk voor een product waarvan het serienummer is gewijzigd, uitgewist of verwijderd.

BUITEN HET BOVENSTAANDE BESTAAN ER GEEN GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, VOLGENS DE WET OF ANDERSZINS, VOOR DE PRODUCTEN DIE ONDER DEZE OVEREENKOMST, OF IN VERBAND HIERMEE, VERKOCHT, GEREpareerd OF GELEVERD ZIJN.

SEIT WIJST ALLE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, TEVREDENHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL AF.

SEIT ZAL EXPLICIETE GARANTIES NIET UITBREIDEN, INKORTEN OF WIJZIGEN EN ER ZAL GEEN ENKELE VERPLICHTING/AANSPRAKELIJKHEID VOORTVLOEIEN UIT TECHNISCHE OF ANDERSOORTIGE ADVIEZEN OF DIENSTEN DOOR SEIT GELEVERD IN VERBAND MET DE PRODUCTEN.

DE BOVENGENOEMDE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN ZIJN DE ENIGE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN EN VERVANGEN ALLE ANDERE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN. DE HIERBOVEN OMSCHREVEN GARANTIES VORMEN DE ENIGE AANSPRAKELIJKHEID VAN SEIT EN HET ENIGE RECHTSMIDDEL VAN DE KOPER INDIEN DEZE GARANTIES WORDEN OVERTREDEN. DE GARANTIES VAN SEIT GELDEN UITSLUITEND VOOR DE OORSPRONKELIJKE KOPER EN NIET VOOR EVENTUELE DERDEN.

IN GEEN GEVAL ZAL SEIT OF ZIJN FUNCTIONARISSEN, DIRECTIE, DOCHTERONDERNEMINGEN OF WERKNEMERS AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, BIJZONDERE, GEVOLG- OF STRAFRECHTELIJKE SCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK, HET ONDERHOUD OF DE INSTALLATIE VAN DE PRODUCTEN, ONAFHANKELIJK VAN HET FEIT OF ZULKE SCHADE VOORTVLOEIT UIT EEN CONTRACT OF ONRECHTMATIGE DAAD EN ONGEACHT DE AARD VAN HET DEFECT, DE NALATIGHEID OF RISICOAANSPRAKELIJKHEID, EN OF SEIT VAN TEVOREN VAN DE MOGELIJKHEID VAN DIE SCHADE OP DE HOOGTE IS GESTELD. SEIT IS IN HET BIJZONDER NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE KOSTEN, ZOALS GEDERFDE WINST OF INKOMSTEN (DIRECT OF INDIRECT), VERLIES VAN APPARATUUR, VERLIES VAN HET GEBRUIK VAN APPARATUUR, VERLIES VAN SOFTWARE, VERLIES VAN GEGEVENS, KOSTEN VAN VERVANGENDE APPARATUUR, CLAIMS VAN DERDEN OF ANDERSZINS.

NIETS IN DEZE BEPERKTE GARANTIE IS EROP GERICHT DOOD OF LICHAMELIJK LETSEL VOORTVLOEIEND UIT ZIJN NALATIGHEID OF BEDRIEGLIJKE VERKEERDE VOORSTELLING VAN ZAKEN UIT TE SLUITEN OF TE BEPERKEN VOOR ZOVER DAT NIET KAN WORDEN UITGESLOTEN OF BEPERKT DOOR HET TOEPASSELIJKE RECHT.

Voor een reparatie onder garantie moet u een RMA-nummer (RMA = Returned Material Authorization: goedkeuring voor het retourneren van materiaal) aanvragen bij de klantenondersteuning. Klanten met garantieclaims kunnen contact opnemen met het wereldwijde SEIT-netwerk voor klantenondersteuning via de APC-website: www.apc.com. Selecteer uw land uit het vervolgkeuzemenu met de landen. Open het tabblad Ondersteuning, bovenaan op de webpagina; daar vindt u de gegevens van de klantenondersteuning in uw regio. Producten moeten worden teruggezonden en de transportkosten moeten zijn voldaan en dienen vergezeld te zijn van een korte beschrijving van het probleem en van het bewijs van de datum en de plaats van aankoop.

APC™ by Schneider Electric

Wereldwijde klantenondersteuning

De klantenondersteuning staat voor dit en elk ander product van APC™ by Schneider Electric gratis ter beschikking en kan op de volgende manieren bereikt worden:

- Bezoek de website van APC by Schneider Electric, www.apc.com om in de APC-kennisbank documenten te bekijken en om vragen voor te leggen aan de klantenondersteuning.
 - **www.apc.com** (hoofdkantoor)
Ga naar de gelokaliseerde websites van APC by Schneider Electric voor specifieke landen; elke website geeft informatie over klantenondersteuning.
 - **www.apc.com/support/**
Wereldwijde ondersteuning met behulp van de APC-kennisbank en ondersteuning via internet (e-ondersteuning).
- Neem telefonisch of per e-mail contact op met de klantenondersteuning van APC by Schneider Electric.
 - Lokale, landspecifieke centra: ga naar **www.apc.com/support/contact** voor contactinformatie.
 - Neem contact op met de vertegenwoordiger van APC by Schneider Electric of met andere distributeurs waar u uw product van APC by Schneider Electric gekocht hebt voor informatie over het verkrijgen van lokale klantenondersteuning.

Klantenondersteuning en informatie over de garantie vindt u op de website van APC, **www.apc.com**.