

GEBRUIKERSHANDLEIDING

1. BASIS STEKERBAAR





Copyright © 2025 Eleqtron

Alle Rechten voorbehouden. Dit document is eigendom van Eleqtron en kan mag niet gewijzigd worden. Inhoud en Lay-out mogen niet worden gewijzigd of in enige wijze opgenomen worden in andere documentatie zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Eleqtron. Eleqtron is niet aansprakelijk voor eventuele fouten en de hieruit voortvloeiende gevolgen. De vormgeving en inhoud van dit document kan aan verandering onderhevig zijn, wijzigingen kunnen zonder kennisgeving doorgevoerd worden.



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
2.	ALGEMENE INSTALLATIE EN VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN	5
3.	STEKERS MALE EN FEMALE	8
4.	STEKERS EN CODERINGEN	11
5.	ACCESSOIRES	13
6.	TOEPASSING EN GEBRUIK	15
	BIJLAGEN	16
	<i>BIJLAGE 1: HANDLEIDING STEKERS</i>	<i>16</i>
	<i>BIJLAGE 2: HANDLEIDING T-SPLITTER</i>	<i>18</i>



1. INLEIDING

Eleqtron biedt met merken als Qneqt en Qcharge stekerbare, elektrotechnische producten en laadoplossingen voor elektrische voertuigen. Deze prefab producten worden vooral toegepast in de utiliteitsbouw en bij woningen. Dankzij ons brede productengamma en de ondersteunende services kun je sneller, efficiënter en duurzamer werken.

Het merk Qneqt omvat stekerbare bekabeling, stekerbare verdelers, stekerbare koppelblokken, stekerbare verdeelkasten, stekerbare aanwezigheidsdetectoren, stekerbare WCD's en schakelaars van alle gangbare merken, stekerbare Bureau-elektrificering, stekerbare inbouw en opbouw contactblokken.

Naast het assortiment van standaardproducten is Eleqtron ook sterk in maatwerk. Met eigen assemblage faciliteiten zijn wij in staat om een grote verscheidenheid aan stekerbare materialen te assembleren, ook wanneer hier klant specifieke wensen zijn.

Eleqtron - Innovatief in elektrotechniek

U Bevindt zich in deel 1 van de Eleqtron handleidingen, dit deel van de handleiding bestaat uit de algemene installatie instructies en veiligheidswaarschuwingen welke van toepassing zijn op een installatie en/of gebruik van onze producten.

Raadpleeg, en volg de algemene installatie instructies te allen tijde.



2. ALGEMENE INSTALLATIE EN VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Onderstaand vindt u de algemene instructies en veiligheidswaarschuwingen met betrekking tot het installeren van stekerbare producten. Neem bij het installeren van de stekerbare installatie onderstaande punten in acht. Deze zijn van belang voor de veiligheid tijdens het installeren en het maken van een correcte installatie.

GOED VAKMANSCHAP

In het algemeen geldt; De installatie moet worden aangelegd volgens goed vakmanschap, geleverd door vakkundig personeel en met het gebruik van de juiste materialen.¹

SPANNING AFSLUITEN

Werk nooit aan de installatie terwijl deze onder spanning staat. Het aansluiten en loskoppelen van stekerverbindingen mag nooit onder spanning of belasting geschieden.

WIJZIGINGEN IN PRODUCTEN

Breng geen wijzigingen aan in de geleverde producten, mits in overleg en na schriftelijk akkoord van Electron.

BESCHADIGINGEN

Installeer geen producten die beschadigd zijn of waarvan u een beschadiging vermoedt.

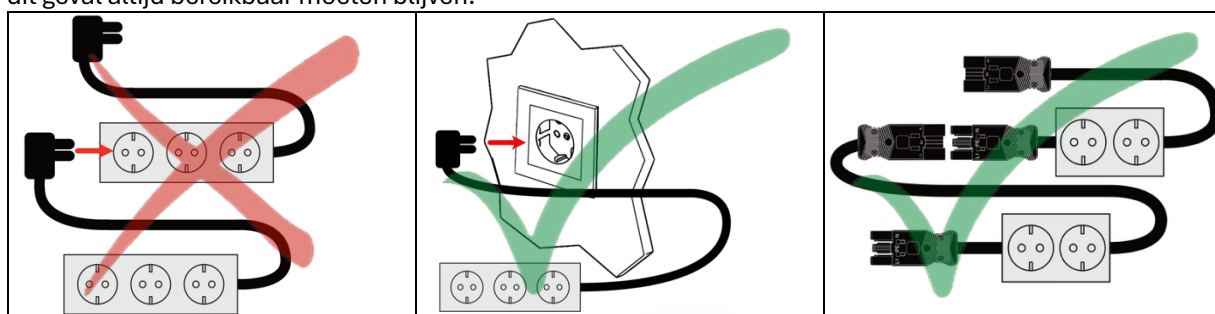
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Bij het installeren dienen altijd de geldende veiligheidsvoorschriften (NEN1010 & NEN3140) in acht genomen te worden.

DOORVERBINDEN VAN RANDAARDE CONTACTDOZEN

Losse randaarde contactdozen mogen niet door gekoppeld worden. Een goede kortsluitvastheid kan niet gegarandeerd worden in verband met de lengte van de installatie.^{2,3}

In een vaste installatie, denk aan wanden, kantoormeubelen en prefab modules kunnen randaarde contactdozen wel in serie geïnstalleerd worden. Let wel op! De verbinding van de randaarde stekker zal in dit geval altijd bereikbaar moeten blijven.



1. NEN 1010:2020+C1:2024 – 134.1.1

2. NEN1020-1:2024

3. IEC60884-1:2022



VERGRENDELEN

Iedere stekerverbinding dient te worden vergrendeld door middel van een vergrendeling. De vergrendeling voorkomt onbedoeld ontkoppelen van de stekerverbinding. Om schade aan de installatie te voorkomen is de vergrendeling dusdanig ontworpen zodat deze bij een bepaalde kracht loslaat. Gebruik daarom nooit alternatieve vergrendelmethoden zoals bundelbanden.⁴

Wanneer een vergrendeling van een bestaande verbinding is losgemaakt of losgekomen moet altijd gecontroleerd worden of deze niet is beschadigd. Wanneer dit wel het geval is dient deze altijd vervangen te worden.

MECHANISCHE BELASTING

Steker verbindingen mogen niet mechanisch belast worden.

Let er bij het installeren op dat er niet aan de snoeren en stekerverbindingen getrokken wordt, ook niet als deze vergrendeld zijn. Let extra op bij het gebruik van kabels met massieve aders. Het gebruik hiervan kan zorgen voor extra mechanische krachten op de stekerverbindingen.

GEBRUIK VAN STEKERVERBINDINGEN

Gebruik stekerverbindingen alleen waarvoor ze bedoeld zijn. Het gebruik in andere toepassing en/of aansluiting wordt afgeraden en is voor risico van de gebruiker.

De stekerverbindingen zijn alleen geschikt voor gebruik in vaste installaties. Dat wil zeggen dat insteken en uittrekken alleen gebeurt bij installatie, herconfiguratie en onderhoud.

COMPATIBILITEIT

Eleqtron gebruikt bij haar productoplossingen 3 verschillende fabricaten door elkaar. Wij doen dit omdat we u hiermee een optimale prijsgunstige oplossing kunnen bieden. Er bestaat helaas geen productnorm voor deze stekersfamilie waarin stekerspecificaties zijn vastgelegd.

Om er zeker van te zijn dat de fabricaten met elkaar gemixt kunnen worden, laten wij Qneqt Q1ST-3P[®] producten in combinatie met Adels[®] AC166[®] en Wieland[®] GST18[®] componenten door een onafhankelijk instituut (DEKRA) testen.

In deze uitgebreide compatibiliteitstest worden de stekers op alle relevante onderdelen getest, zodat ervan uit kan worden gegaan dat met genoemde merken een betrouwbare en duurzame verbinding tot stand komt. Het rapport is opvraagbaar beschikbaar.

Aansluiting van Qneqt Q1ST-3P[®] componenten op andere connectoren dan voor welke de compatibiliteit is bevestigd wordt sterk afgeraden en is voor eigen risico.

KLEURCODERING

Gebruik kleur gecodeerde componenten alleen met contra componenten van gelijke codering.

Gebruik kleur gecodeerde stekers ook altijd alleen voor de juiste toepassing. (Zie hoofdstuk coderingen)

TOEPASSINGSGEBIED

Stekerverbindingen zoals de Q1ST-3P[®], AC166[®] en GST18[®] zijn geschikt voor toepassing in droge ruimtes. Producten voorzien van stekerbare verbindingen zijn geschikt om permanente verbindingen mee te maken in installatieholten, zoals verlaagde vloeren en plafonds, in scheidingswanden en in alle soortgelijke toepassingen maar ook kabelgootsystemen, kabelladdersystemen, kabelkanaalsystemen en kabelgootsystemen of in meubilair dat voldoet aan IEC 60364-7-713.4

In chloordamprijke omgevingen mogen installatiestekers voorzien van veerklem contacten niet worden toegepast. Het RVS van de veerklem verbinding kan door de chloordampen worden aangetast waardoor de contactverbinding op termijn kan falen.

⁴ NEN 1010:2020+C1:2024 – 526.6



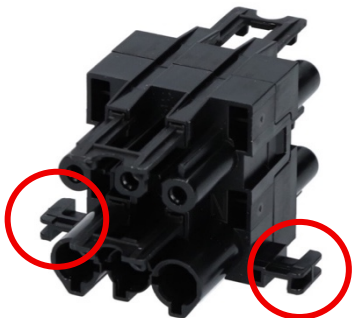
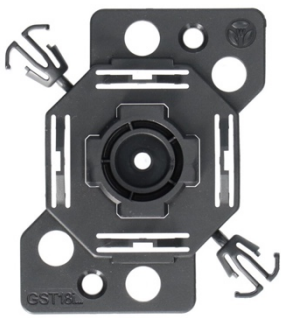
OPSLAG EN TRANSPORT

Opslag van stekerbare producten dient altijd in een droge, schone ruimte te gebeuren. Bij transport is het mogelijk dat verbindingen onder invloed van trillingen veranderen. Controleer uw verbindingen te allen tijde voordat de installatie in gebruik genomen wordt.

Let erop dat de materialen na de installatie ook schoon en onbeschadigd blijven. Zorg ervoor dat er geen verf, stuc of andere resten de contactpunten kunnen beïnvloeden. Dit geldt voor zowel de stekerbare connectoren, als ook voor bijvoorbeeld het stekersbaar schakelmateriaal en de contactpunten in de stopcontactdozen en centraaldozen.

GEBRUIKEN VAN BEVESTIGINGSMOGELIJKHEID

Als een product is voorzien van een bevestigingsmogelijkheid, dan dient deze ook gebruikt te worden. Denk hierbij aan bevestigingsogen of clips. (Zie onderstaande voorbeelden)

	
101.V13A-V2 – 3-polige verdeler 1 in 3 uit voorzien van bevestigingsogen	102.WPZ – Verdeler Bevestigingsplaatje t.b.v. 101.V13W-V2 en 101.V15W-V2

3. STEKERS MALE EN FEMALE

Om de producten juist te kunnen installeren is het van belang om het onderscheidt tussen de Male en Female steker te begrijpen en te kunnen onderscheiden.

Verkeerd gebruik van de Male en Female stekers kan leiden tot levensgevaarlijke situaties. Het onderscheidt tussen Male en Female geldt zowel voor stekers aan snoeren als voor chassisdelen die in een behuizing zijn verwerkt.

MALE

De Male steker is ALTIJD de spanningsloze steker. Dat betekent dat hier geen spanning op mag staan. Een andere naam voor de Male steker is ook wel de pen connector. De contacten van de Male steker hebben de vorm van een ronde pen. Zie onderstaande afbeeldingen. De pen van de steker is bij het Male contact zichtbaar en mogelijk ook aan te raken. De Male connector is qua functie vergelijkbaar met een normale randaarde steker. De afbeeldingen tonen een voorbeeld een 3-polige Qneqt steker. Zowel de vorm van het contact als de kunststof vorm eromheen is bij Male chassisdelen gelijk aan Male stekers aan snoeren. Wanneer over Male stekers gesproken wordt bedoelen we ook Male chassisdelen.



Afbeelding 1: De Male Qneqt steker met de zichtbare contacten

FEMALE

Een Female steker is ALTIJD de spanning voerende zijde. Dat betekent dat hier wel spanning op staat. Deze steker wordt ook wel de bus connector genoemd. De contacten van de Female steker hebben de vorm van een ronde bus. Zie onderstaande afbeeldingen. De bus van de steker is bij het Female contact bijna niet zichtbaar en ook niet aan te raken. De Female connector is qua functie vergelijkbaar met een stopcontact of randaarde contactstop. De afbeeldingen tonen een voorbeeld een 3-polige Qneqt steker. Zowel de vorm van het contact als de kunststof vorm eromheen is bij Female chassisdelen gelijk aan Female stekers aan snoeren. Wanneer over Female stekers gesproken wordt bedoelen we ook Female chassisdelen.

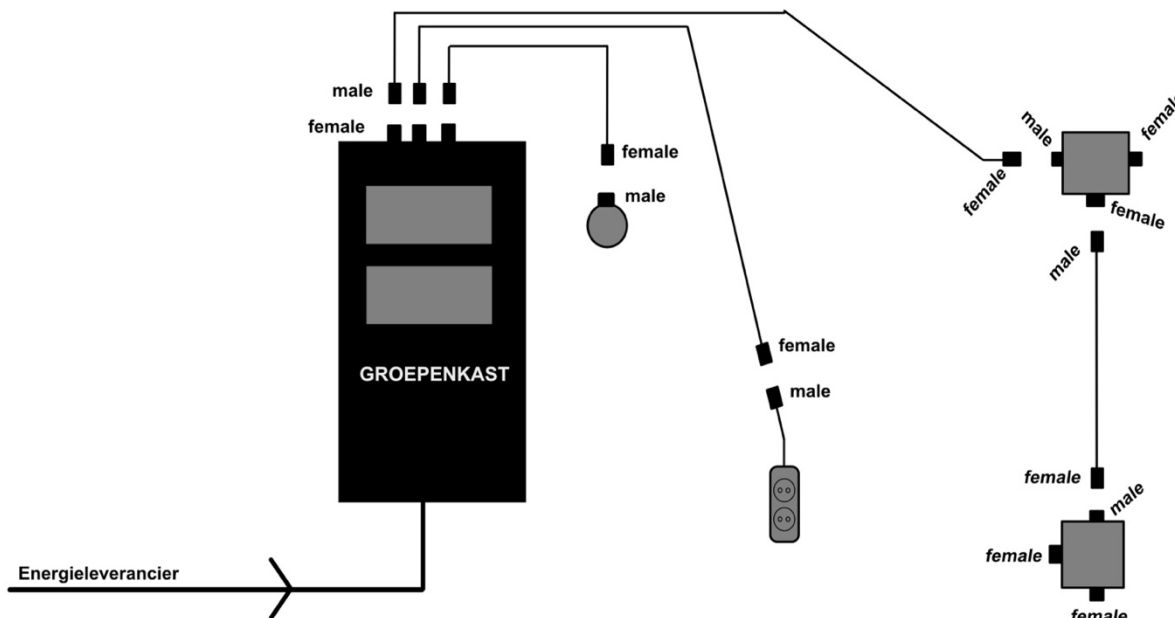


Afbeelding 2: De Female Qneqt steker zonder zichtbare contacten

Om te identificeren of er sprake is van een Male of een Female connector, kijkt men dus altijd naar de contacten, en niet naar de kunststof behuizing.

BASIS OPBOUW INSTALLATIE

In onderstaand schema is te zien hoe de Male en Female connectoren in de opbouw van de installatie terugkomen. Te zien is dat de spanning voerende connectoren altijd Female zijn, en de ontvangende connectoren altijd de Male variant.



TYPEN SNOEREN

Eleqtron levert verschillende type snoeren voor gebruik in de steckerbare installatie. Onderstaand de verschillende typen en de gangbare benaming van deze typen.

	<p>Qneq Koppelsnoer Verbindingskabel tussen een voedend punt en een gebruiker.</p> <p>Voorzien van Male en Female connector</p>
	<p>Qneq Aansluitsnoer Aansluitkabel ten behoeve van apparatuur</p> <p>In 2 uitvoeringen mogelijk: Male connector – open eind Female connector – open eind</p>
	<p>Qneq netsnoer Voedingskabel</p> <p>In 2 uitvoeringen mogelijk: Randaarde steker - Female connector Randaarde steker – open eind</p>



ONTOELAATBARE PRODUCTEN

Een aantal combinaties van stekers/chassisdelen moeten vermeden worden. Deze kunnen tot levensgevaarlijke situaties en verkeerd opgebouwde installaties leiden. Deze zullen door Eleqtron dan ook nooit geassembleerd, geleverd of aangeraden worden.

Ontoelaatbare productcombinaties;

- Male steker – Male steker
- Female steker – Female steker
- Female steker – Randaarde koppelcontactstop/ stopcontact
- Male steker – Randaarde steker

De gangbare kabelkwadratuur is 1,5mm² en 2,5mm².

Daarnaast worden Male aansluitsnoeren ook met kabelkwadraturen 0,75mm² en 1,0mm² geleverd. (Male steker naar open eind).

Om veiligheidsredenen worden de volgende producten nooit met kabelkwadraturen 0,75mm² en/of 1,0mm² uitgevoerd;


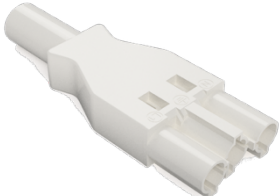

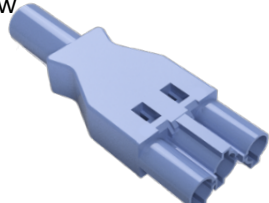
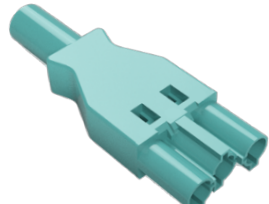
- Female steker - Open eind
- Female steker - Male steker
- Female steker - Randaarde (koppel)contactstop
- Male steker - Randaarde (koppel)contactstop

4. STEKERS EN CODERINGEN


Naast het onderscheid in Male en Female connectoren is er ook een onderscheid in codering. Stekers hebben zowel een mechanische codering (keying) als ook een kleurcodering. Tevens worden gekleurde stekers voor verschillende toepassingen gebruikt.

Onderstaand overzicht toont de verschillende kleurcoderingen en toepassingen van de door Eleqtron gebruikte stekers.



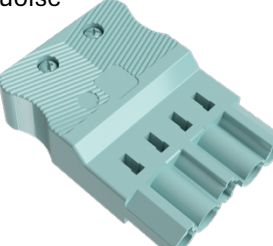
3-POLIG

Kleur Stekerdeel	Pool codering	Toepassing en bijzonderheden
Zwart 	L, PE, N	Voeding 230V Past ook op wit
Wit 	L, PE, N	Voeding 230V Vaak gebruikt voor voeding lichtpunt (evt. geschakeld) Past ook op zwart
Bruin 	1, 2/N, 3/L	Schakeling / Schakelaar
Pastelblauw 	1, 2, 3	Non-SELV toepassing (meest voorkomend is DALI lichtsturing)
Turquoise 	1, 2, 3	Project/klant specifieke toepassing, zonder aarde contact

4-POLIG

Kleur Stekerdeel	Pool codering	Toepassing en bijzonderheden
Zwart 	1, PE, N, 2	Voeding 230V Vaak toegepast voor voeding noodverlichting
Turquoise 	1, 2/N, 3, 4	Project/klant specifieke toepassing, zonder aarde contact

5-POLIG

Kleur Stekerdeel	Pool codering	Toepassing en bijzonderheden
Zwart 	1, 2, PE, N, 3	Voeding 230V (3 fase) Past ook op wit
Pastelblauw 	+, -, PE, N, L	Non-SELV toepassing (meest voorkomend is DALI lichtsturing)
Turquoise 	1, 2, 3, 4/N, 5	Project/klant specifieke toepassing, zonder aarde contact

5. ACCESSOIRES




Naast de bovenstaande stekers zij ook accessoires nodig om een complete stekerbare installatie op te bouwen. Er zijn een aantal standaard accessoires die voor elke stekerbare installatie van toepassing zijn. Daarnaast heeft Eleqtron een aantal speciale accessoires om de installatie te vereenvoudigen, de zogeheten QT-Plugs.

STANDAARD ACCESSOIRES

Onderstaand een aantal standaard accessoires met daarbij de functie omschreven.

	<p>102.SV – Qneqt Snoervergrendeling</p> <p>Vergrendelen van steker verbindingen (snoeren)</p>
	<p>102.CV – Qneqt Chassisdeel vergrendeling</p> <p>Vergrendelen van de verbinding tussen steker en chassisdeel of tussen T-splitter en chassisdeel</p>
	<p>101.S3A – Qneqt 3-Polige T-splitter</p> <p>Aftakken van een doorgaande verbinding. Kan ook gebruikt worden om direct in een chassisdeel te verbinden.</p> <p>Ook in 4- en 5-polig verkrijgbaar.</p> <p>Let op: bij haakse aftakking van bekabeling is additioneel een Snoervergrendeling nodig</p>
	<p>101.V13A-V2 – Qneqt 3-polige verdeler 1 in 3 uit</p> <p>Verdelen van een doorgaande installatie. Ook in 4- en 5-polig verkrijgbaar.</p> <p>Ook verkrijgbaar in 1-in 5-uit variant.</p>
	<p>102.SKF – Qneqt stof afdekkap voor ongebruikte Male stekerdelen. (linker afbeelding)</p> <p>102.SKM – Qneqt stof afdekkap voor ongebruikte Female stekerdelen. (rechter afbeelding)</p> <p>Stofkapjes voor het afdekken van ongebruikte stekerdelen</p>

QT-PLUGS

	<p>101.TP3-01 – Qneq Q-T Plug 3-polig 3G1.0mm²</p> <p>3-Polige doorgaande verbinding met 2,5mm². Afgaand met 3x1mm² kabel. Adereinden voorzien van ultrasoon gelaste aders.</p>
	<p>101.TP3-02 – Qneq LED Q-T Plug 2-Polig 2x0.75mm²</p> <p>3-Polige doorgaande verbinding met 2,5mm². Afgaand met 2x0,75mm² kabel. Adereinden voorzien van ultrasoon gelaste aders.</p>
	<p>101.TP3-GU10 – Qneq Q-T Plug 2-polig 2x0,75mm² v.v. GU10</p> <p>3-Polige doorgaande verbinding met 2,5mm². Afgaand met 2x0,75mm² kabel voorzien van GU10 fitting.</p>
	<p>101.TP3-GU10 – Qneq Q-T Plug 2-polig 2x0,75mm² v.v. EURO stekker</p> <p>3-Polige doorgaande verbinding met 2,5mm². Afgaand met 2x0,75mm² kabel voorzien van EURO koppelcontactstop.</p>
	<p>QT-AS020 – Qneq Q-T aansluitset voor aanwezigheidsmelder</p> <p>3-Polig. L in en L' uit (geschakeld). PE en N hebben doorgaande verbinding. T.b.v. aansluiting van sensoren.</p>

SNOEREN EN SCHAKELMATERIAAL

Wanneer snoeren onderling verbonden worden zal hier altijd een vergrendeling voor opgenomen moeten worden. Qneq stekerbaar schakelmateriaal is standaard voorzien van een vergrendeling. Voor de verbinding tussen een snoer en stekerbaar schakelmateriaal hoeft geen separate vergrendeling opgenomen te worden.

CHASSISDELEN

Door Eleqtron geleverde chassisdelen zijn altijd voorzien van een vergrendeling. Voor snoeren welke verbonden worden met een chassisdeel hoeft dan ook geen vergrendeling opgenomen te worden. Bij een defecte of ontbrekende vergrendeling zijn deze wel los te verkrijgen (zie accessoires).

VERDELERS EN SPLITTERS

Verdelers zijn net als chassisdelen standaard voorzien van vergrendelingen. T-Splitters daarentegen hebben aan één zijde geen vergrendeling.

In combinatie met een chassisdeel hoeft geen vergrendeling opgenomen te worden. Wordt de T-splitter in combinatie met snoerverbindingen gebruikt, dan moet altijd 1 Snoervergrendeling opgenomen worden.

QT-PLUGS

De doorgaande verbinding van de Qneq QT-Plugs is altijd voorzien van een vergrendeling, u hoeft geen rekening te houden met de extra vergrendelingen bij het gebruik van een QT-plug.



6. TOEPASSING EN GEBRUIK

De verschillende stekers en accessoires worden door Eleqtron zowel los geleverd als verwerkt in geassembleerde producten.

Wanneer u connectoren en/of accessoires los toe wilt passen, zorg er dan voor dat u te allen tijde de productinstructies van de fabrikant volgt. In de bijlagen de instructie van de meest toegepaste accessoires.

- Bijlage 1: Male/Female connector (Adels)
- Bijlage 2: T-splitter (Adels)

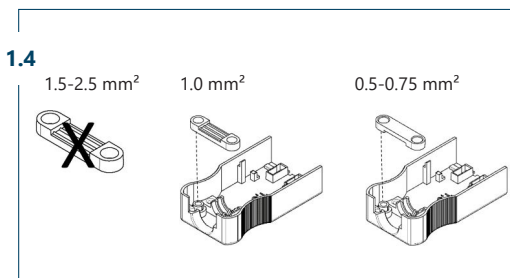
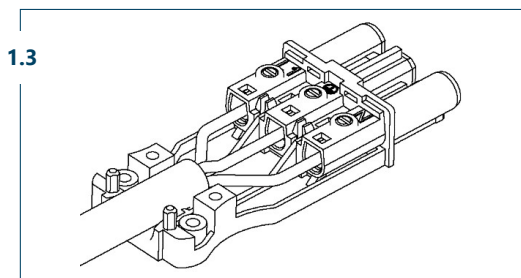
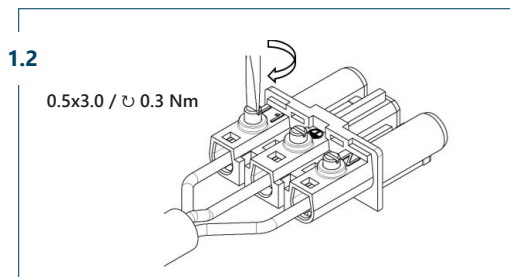
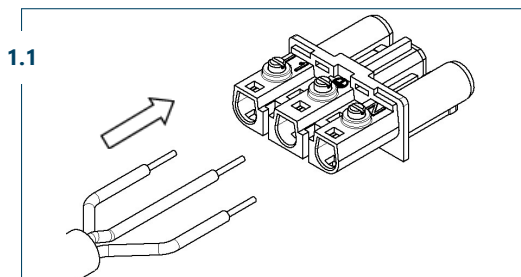
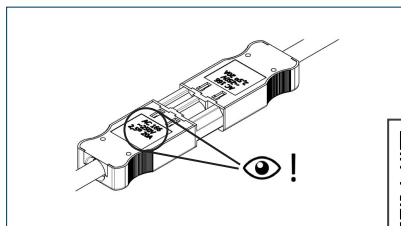
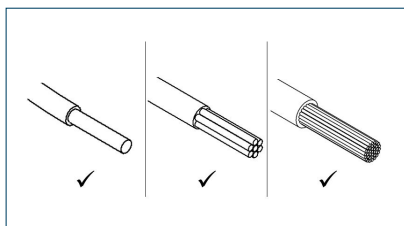
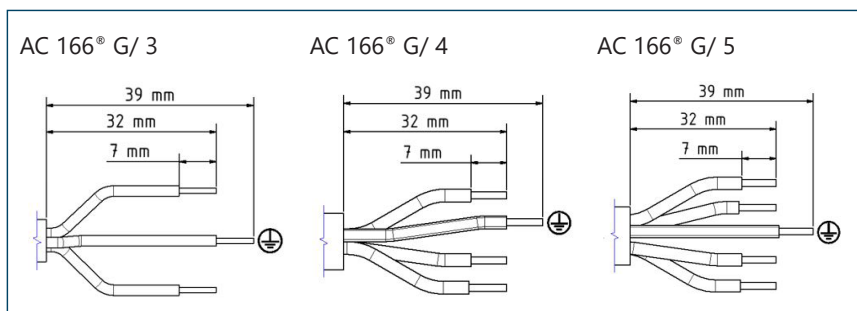
BIJLAGEN

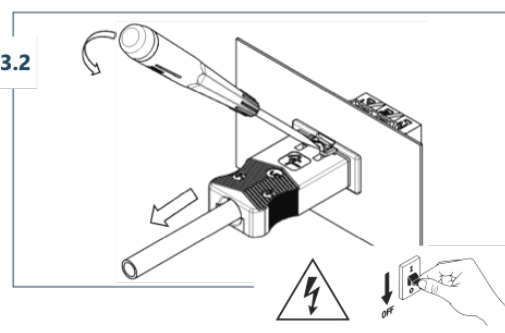
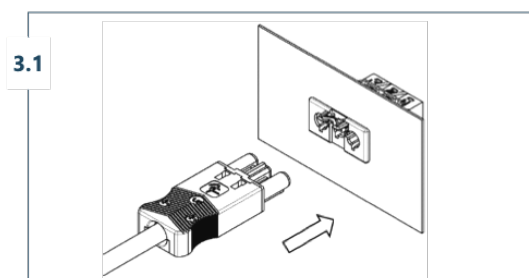
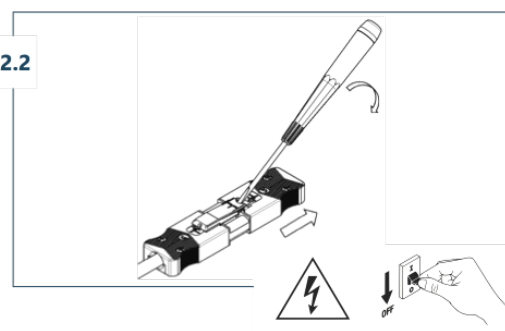
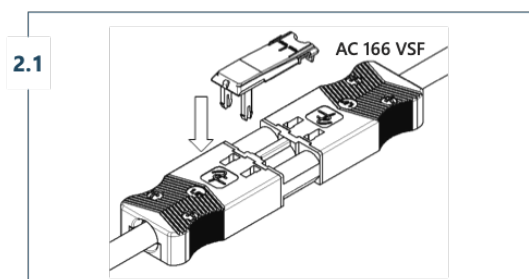
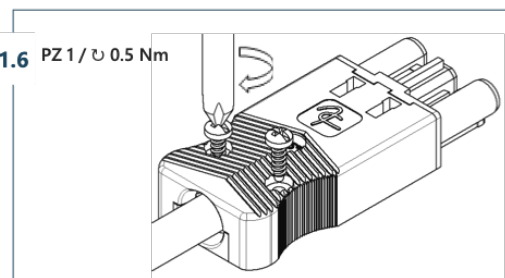
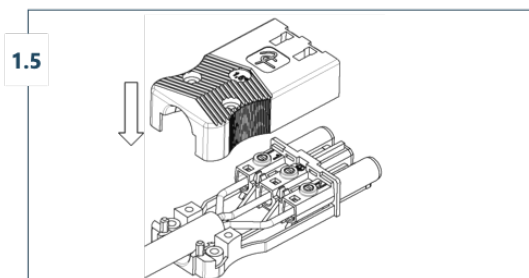
BIJLAGE 1: HANDLEIDING STEKERS



AC 166® GSTF-GBUF

Montage / Installation / Ensamblaje / Assemblaggio





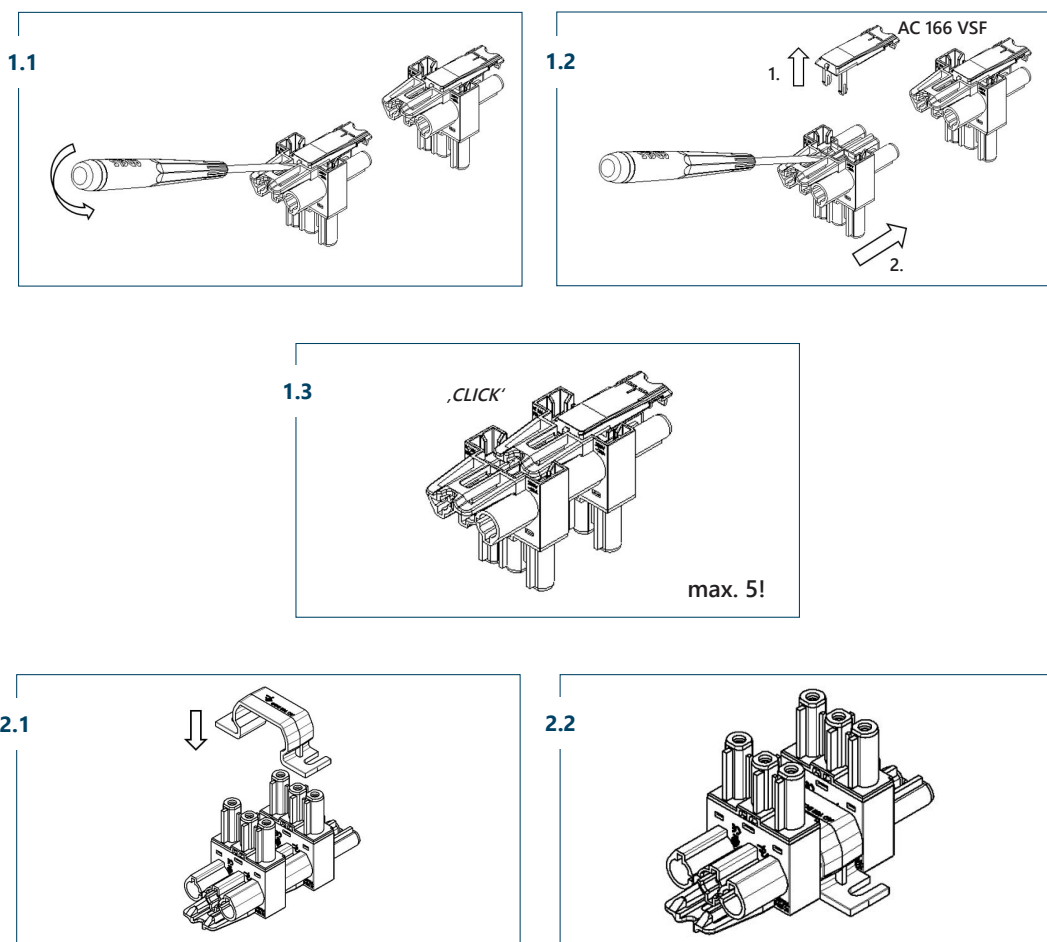


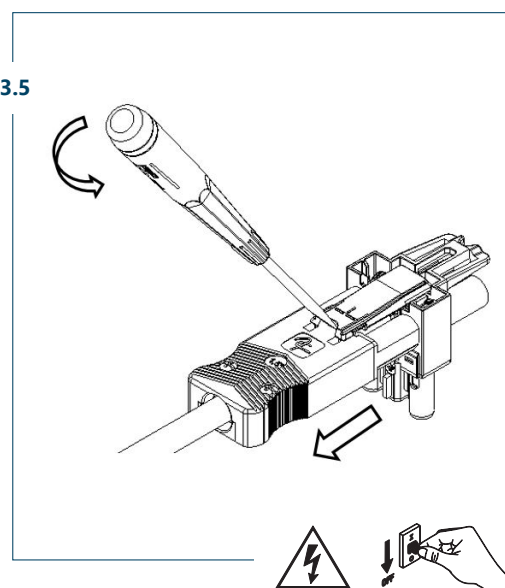
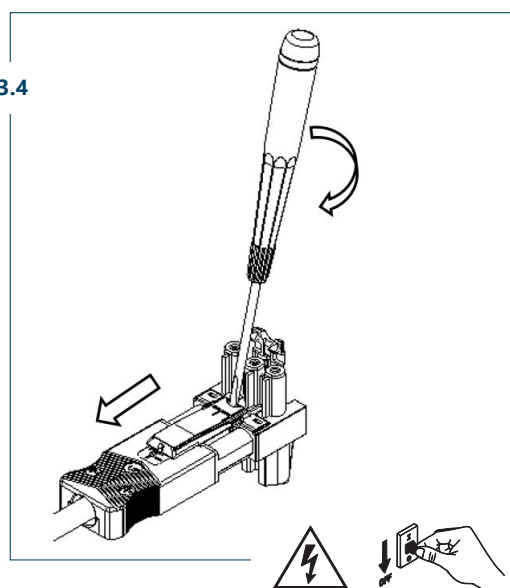
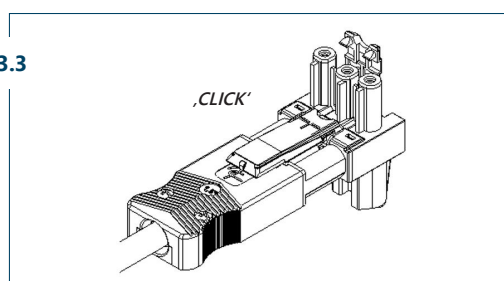
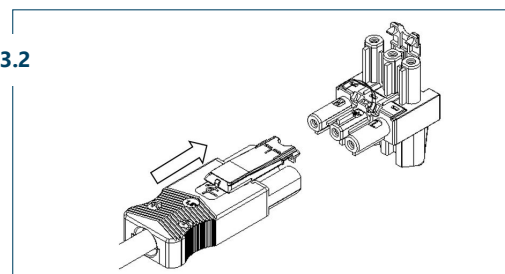
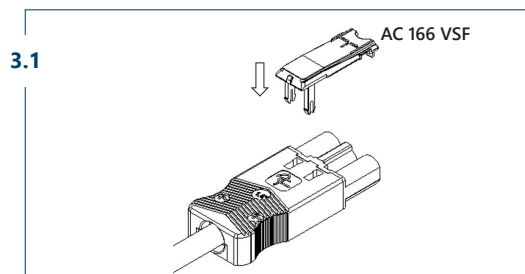
BIJLAGE 2: HANDLEIDING T-SPLITTER

ADELS
contact

AC 166® GVTA

Montage / Installation / Ensamblaje / Assemblaggio







Innovatief in
elektrotechniek