Montage aansluitkast

Algemeen

Aansluitkast aan de mastrail monteren met twee metaalschroeven (vaak M6x16). Eén schroef verbindt de interne aardrail aan de mastrail, de andere vastzetten aan de bovenzijde van het paneel.

Grondkabel 50 cm aanpellen t.b.v. de aardlitze. Aders inkorten en met een lus monteren. De aansluitvolgorde van de aders (kleuren) zijn per kasttype hieronder (per foto) beschreven.

Aardlitze langs kabel terugleiden en in grote lus zonder onderbreking dubbelgevouwen aansluiten op externe aardschroef van het paneel. Het resultaat moet zijn dat bij aanrijding of wegzakken van de grondkabel de aardlitze als laatste wordt losgetrokken.

Einde aardlitze voorzien van kabelschoen met M6/M8 oog en aansluiten op de aardebout van de mast.



Figuur 1: aardebout in lichtmast

Na aansluiten afdekkap goed sluiten, en ook vastschroeven.

Voordat mastluik gesloten wordt, de sluitschroef van het mastluik goed met kopervet invetten.

De verschillende aansluitkasten.

Figuur 1: aansluitkastje ELEQ 5L6069 enkel armatuur zonder DALI met 3 aderige kabel

Figuur 2: aansluitkastje ELEQ 5L6069 dubbel armatuur zonder DALI met 3 aderige kabel

Figuur 3: aansluitkastje ELEQ 5L6069 enkel armatuur zonder DALI met 4 aderige kabel

Figuur 4: aansluitkastje ELEQ 5L6069 enkel/dubbel armatuur met DALI met 5 aderige kabel

Figuur 5: aansluitkastje ELEQ DES146 LS-110-FLEX 3 of meer armaturen met DALI met 5 aderige kabel

Figuur 6: aansluitkastje 5L7003 DC met min 350Vdc aangesloten

Figuur 7: aansluitkastje 5L7003 DC met plus 350Vdc aangesloten

Figuur 1: aansluitkastje ELEQ 5L6069 enkel armatuur zonder DALI met 3 aderige kabel

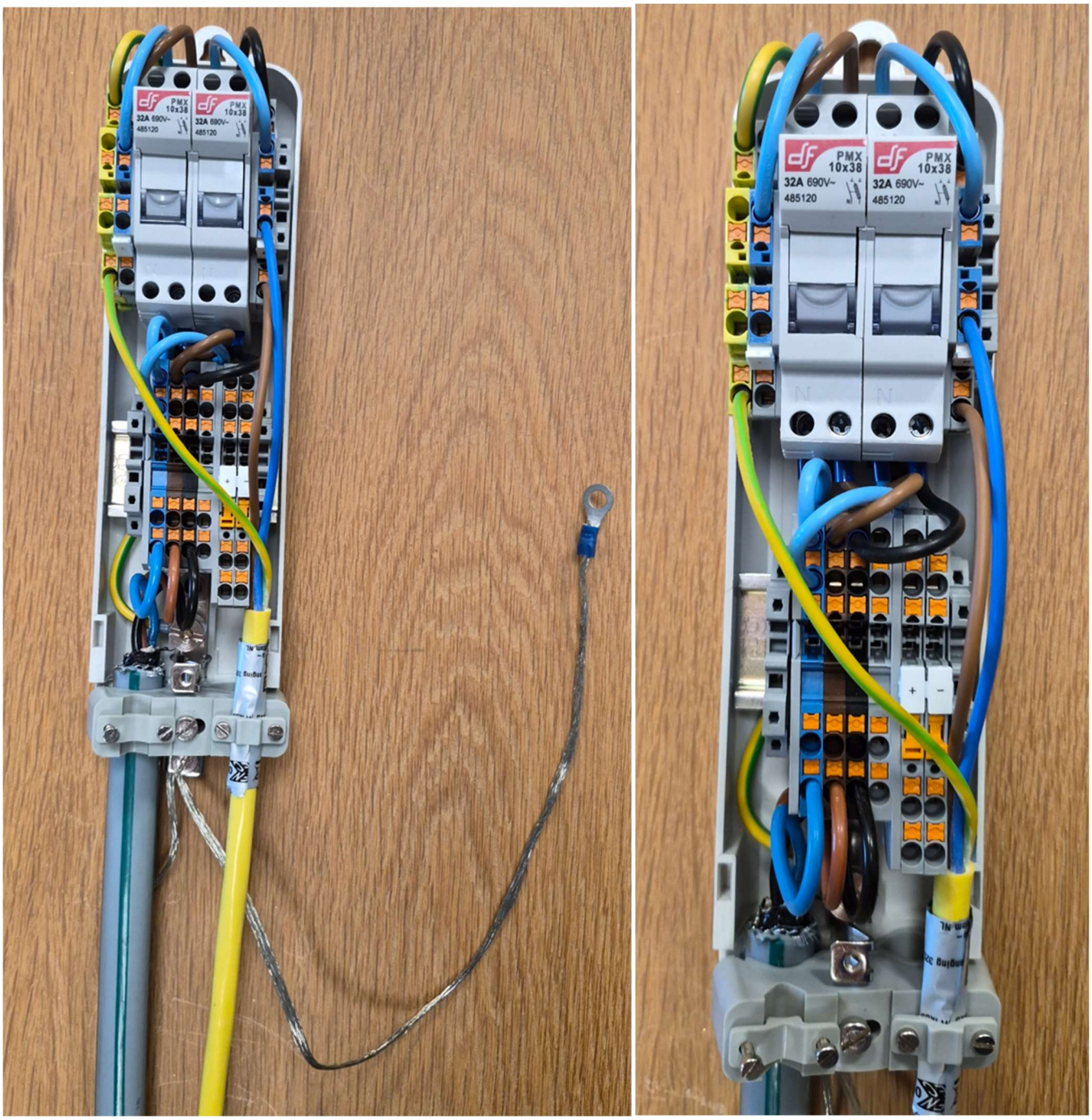
Aansluitkabel(s) in onderste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan linkerzijde. (indien er sprake is van een in – uit situatie dan ook kabel aan rechterzijde monteren)

Voeding: Blauwe (nulader) links in blauwe klem, Bruine ader midden links op bruine klem, Zwarte ader midden rechts, op zwarte klem.

Snoer(en) in bovenste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan rechterzijde. (indien er sprake is van een dubbel armatuur dan ook snoer aan linkerzijde monteren)

Het aansluiten van de snoer-aders is op kleur (klemmen hiervoor zitten aan weerszijde van de zekeringen):

Voeding armatuur 1: Geel-groen (aarde) uiterst links, Blauwe (nulader) rechts-bovenop, Bruine ader rechts-onderop.



Figuur 1: vereiste aansluitwijze aansluitkastje ELEQ 5L6069 enkel armatuur zonder DALI

Figuur 2: aansluitkastje ELEQ 5L6069 dubbel armatuur zonder DALI met 3 aderige kabel

Aansluitkabel(s) in onderste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan linkerzijde. (indien er sprake is van een in – uit situatie dan ook kabel aan rechterzijde monteren)

Voeding: Blauwe (nulader) links in blauwe klem, Bruine ader midden links op bruine klem, Zwarte ader midden rechts, op zwarte klem.

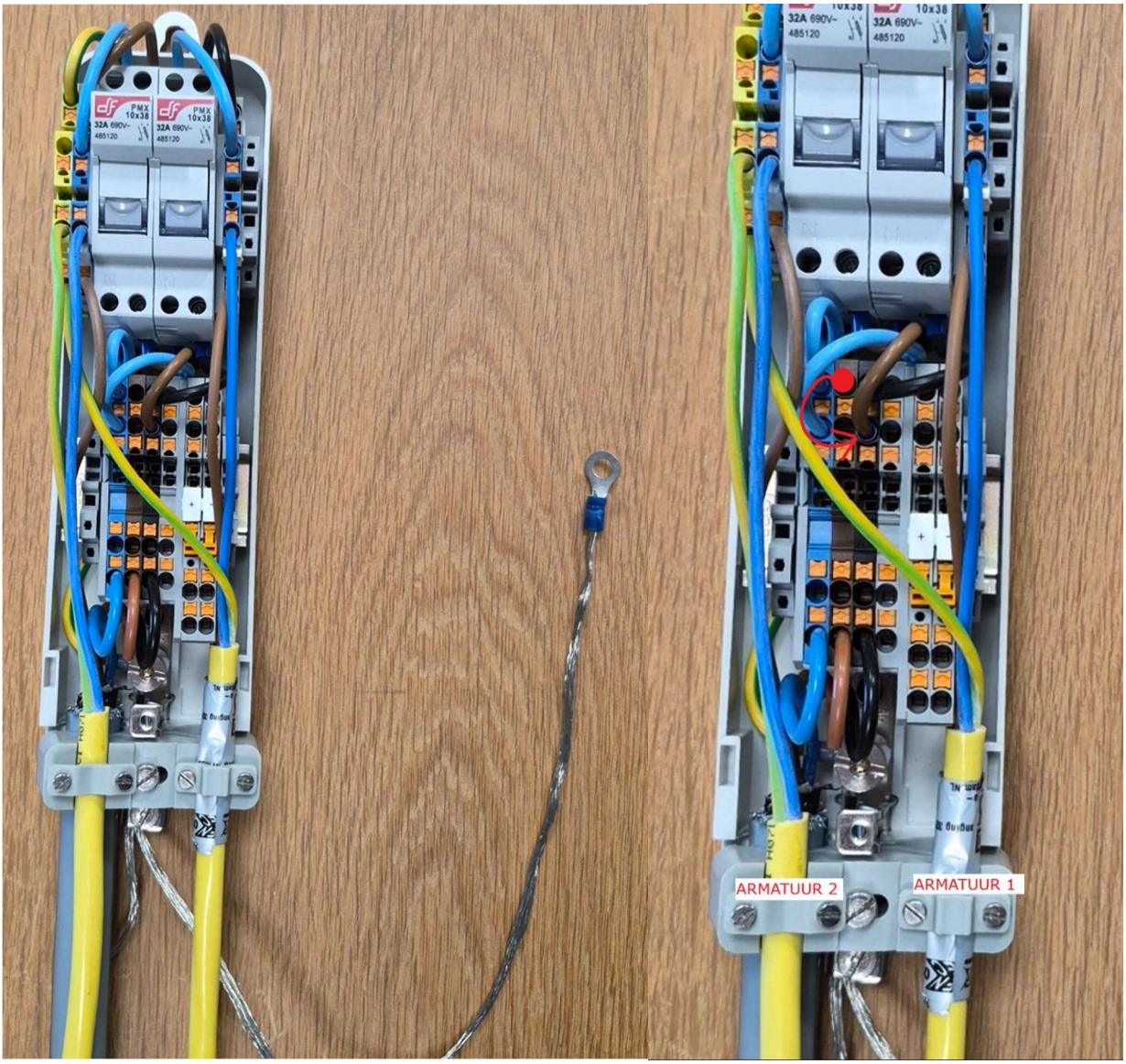
Snoer(en) in bovenste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan rechterzijde. (indien er sprake is van een dubbel armatuur dan ook snoer aan linkerzijde monteren)

Het aansluiten van de snoer-aders is op kleur (klemmen hiervoor zitten aan weerszijde van de zekeringen):

Voeding armatuur 1: Geel-groen (aarde) uiterst links, Blauwe (nulader) rechts-bovenop, Bruine ader rechts-onderop.

Voeding armatuur 2: Geel-groen (aarde) uiterst links, Blauwe (nulader) links-bovenop, Bruine ader links-onderop.

LET OP: bij dubbel armatuur moet ook de bruine ader van de bovenzijde van de onderste bruine klem overgezet worden naar de zwarte klem! Zie plaatje.



Figuur 2: vereiste aansluitwijze aansluitkastje ELEQ 5L6069 dubbel armatuur zonder DALI (bruine draad omgestoken op zwarte klem)

Figuur 3: aansluitkastje ELEQ 5L6069 enkel armatuur zonder DALI met 4 aderige kabel

Aansluitkabel(s) in onderste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan linkerzijde. (indien er sprake is van een in – uit situatie dan ook kabel aan rechterzijde monteren)

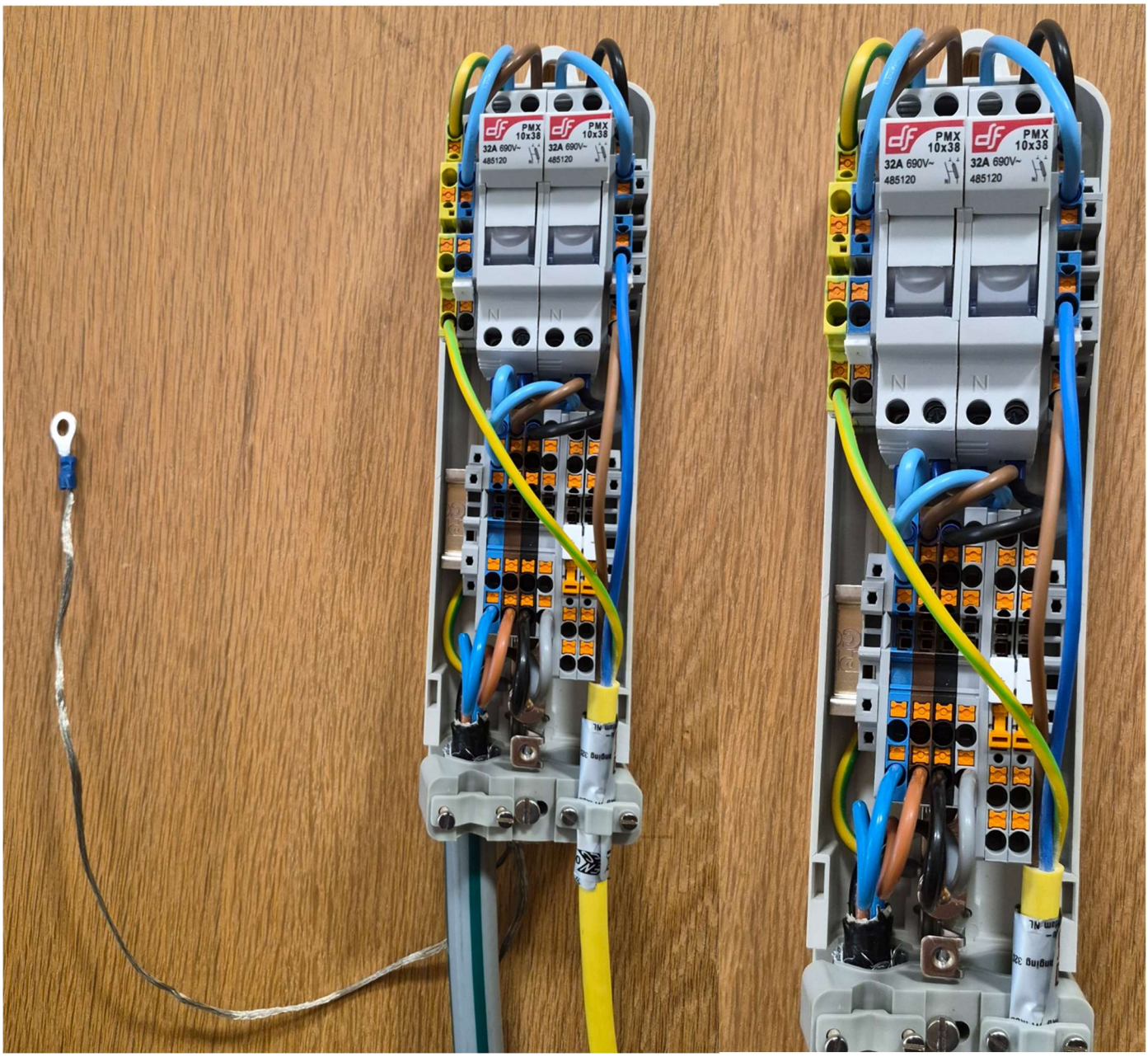
Voeding: Blauwe (nulader) links in blauwe klem, Bruine ader midden links op bruine klem, Zwarte ader midden rechts, op zwarte klem, Grijze ader rechts op grijze klem.

Snoer(en) in bovenste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan rechterzijde. (indien er sprake is van een dubbel armatuur dan ook snoer aan linkerzijde monteren)

Het aansluiten van de aders is op kleur (klemmen zitten weerszijde van de zekeringen):

Voeding armatuur 1: Geel-groen (aarde) uiterst links, Blauwe (nulader) rechts-bovenop, Bruine ader rechts-onderop.

LET OP: bij dubbel armatuur moet ook de bruine ader van de bovenzijde van de onderste bruine klem overgezet worden naar de zwarte klem!



Figuur 3: vereiste aansluitwijze aansluitkastje ELEQ 5L6069 enkel armatuur zonder DALI met 4 aderige kabel

Figuur 4: aansluitkastje ELEQ 5L6069 enkel/dubbel armatuur met DALI met 5 aderige kabel

Aansluitkabel(s) in onderste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan linkerzijde. (indien er sprake is van een in – uit situatie dan ook kabel aan rechterzijde monteren)

Voeding: Blauwe (nulader) links in blauwe klem, Bruine ader midden links op bruine klem, Zwarte ader midden rechts, op zwarte klem.

DALI besturing (rechts van schotje): onder Grijs links (+), onder Zwart-Wit rechts (-).

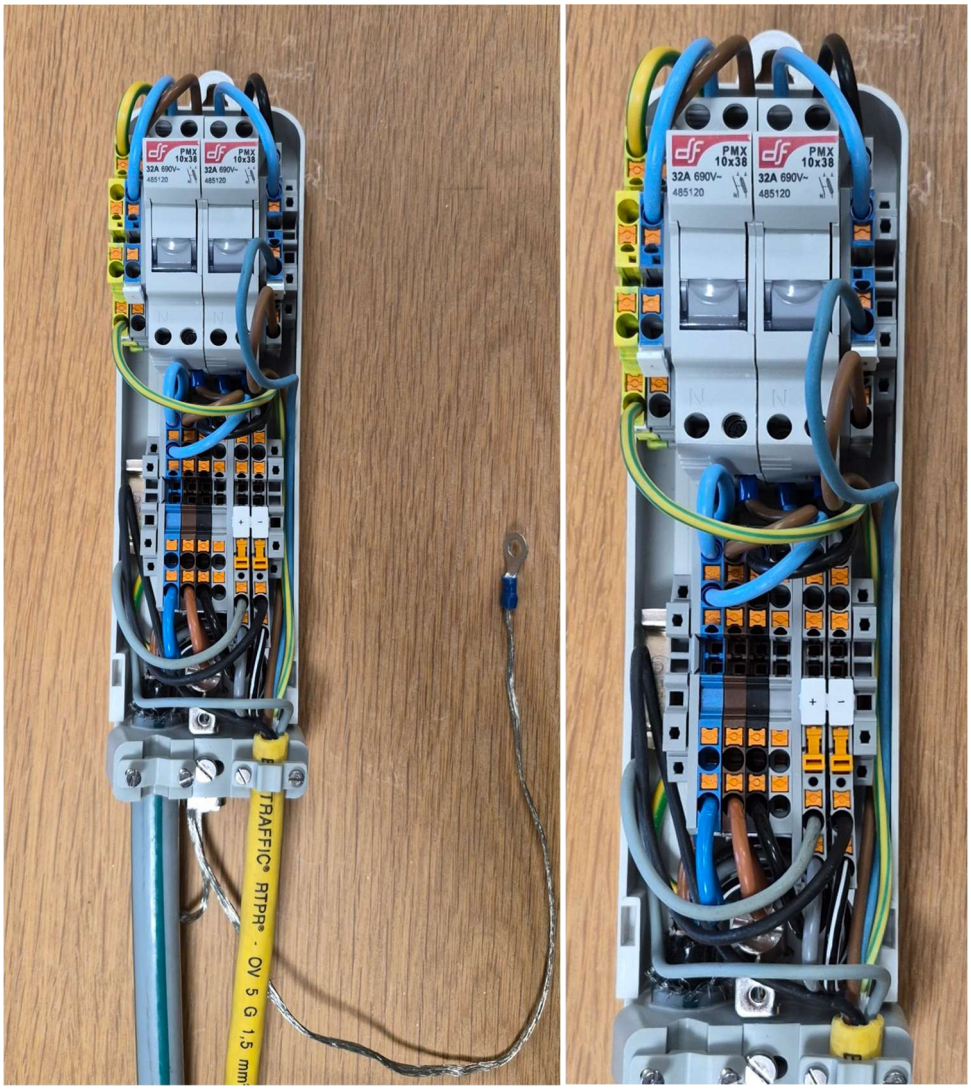
Snoer(en) in bovenste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan rechterzijde. (indien er sprake is van een dubbel armatuur dan ook snoer aan linkerzijde monteren)

Het aansluiten van de aders is op kleur (klemmen zitten weerszijde van de zekeringen):

Voeding armatuur 1: Geel-groen (aarde) uiterst links, Blauwe (nulader) rechts-bovenop, Bruine ader rechts-onderop.

Voeding armatuur 2: Geel-groen (aarde) uiterst links, Blauwe (nulader) links-bovenop, Bruine ader links-onderop.

DALI besturing armatuur 1 en 2 (onderste klemmen, rechts van schotje, op aansluiting boven (oranje)scheider): Grijs links (+), Zwart-Wit rechts (-).



NB: foutje DALI snoer moet boven in de klem aangesloten worden

Figuur 4: vereiste aansluitwijze aansluitkastje ELEQ 5L6069 enkel/dubbel armatuur met DALI

Figuur 5: aansluitkastje ELEQ DES146 LS-110-FLEX 3 of meer armaturen met DALI met 5 aderige kabel

Aansluitkabel(s) in onderste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan linkerzijde. (bij deze aansluiting mag er geen in uit worden toegepast.)

Voeding: Blauwe (nulader) links, Bruine ader midden, Zwarte ader rechts.

DALI besturing (onderste rij klemmen: rechts van schotje): Grijs links (+), Zwart-Wit rechts (-).

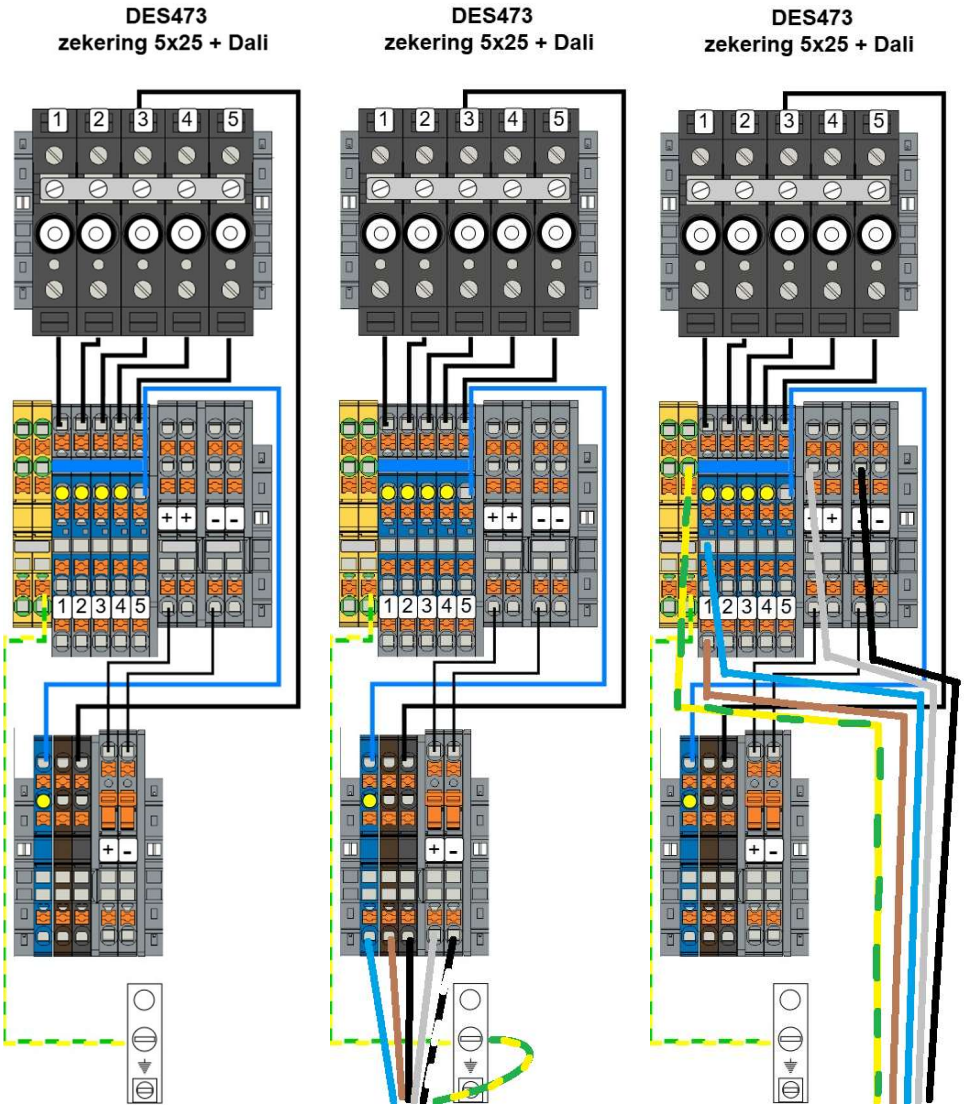
Snoer(en) 3 stuks in rechter onderste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan rechterzijde.

Indien er meer dan 3 armaturen zijn, dan ook de bovenste invoer trekontlasting gebruiken, tot een totaal maximum van 5 snoeren.

Het aansluiten van de aders is op kleur: snoer 5x1,5 (waarvan de bruine ader van het snoer wordt gebruikt als OV1, de zwarte ader van het snoer is DALI (-))

Voeding armatuur 1-5: Geel-groen (aarde) uiterst links -> op middelste rij klemmen, Blauwe (nulader) midden -> op middelste rij klemmen, Bruin (OV1) midden -> op middelste klemmen onderste insteekgat.

DALI besturing armatuur 1-5 (rechter middelste rij klemmen): Grijs links (+), Zwart rechts (-).



Figuur 5: vereiste aansluitwijze aansluitkastje ELEQ DES146 LS-110-FLEX 3 of meer armaturen met DALI

Figuur 6: aansluitkastje 5L7003 DC met min 350Vdc aangesloten

Aansluitkabel(s) in onderste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan linkerzijde. Er is (bijna altijd) sprake van een in – uit situatie, dus hier dan de uitgaande kabel aan rechterzijde monteren

Voeding (ingaande kabel): Rode (+350Vdc) ader op de rode klem 1, Witte (-350Vdc) ader op de witte klem 1, naast schotje: Blauwe (nulader) op blauwe klem 1, Groen-Gele ader (Schone aarde) op aarde klem 1

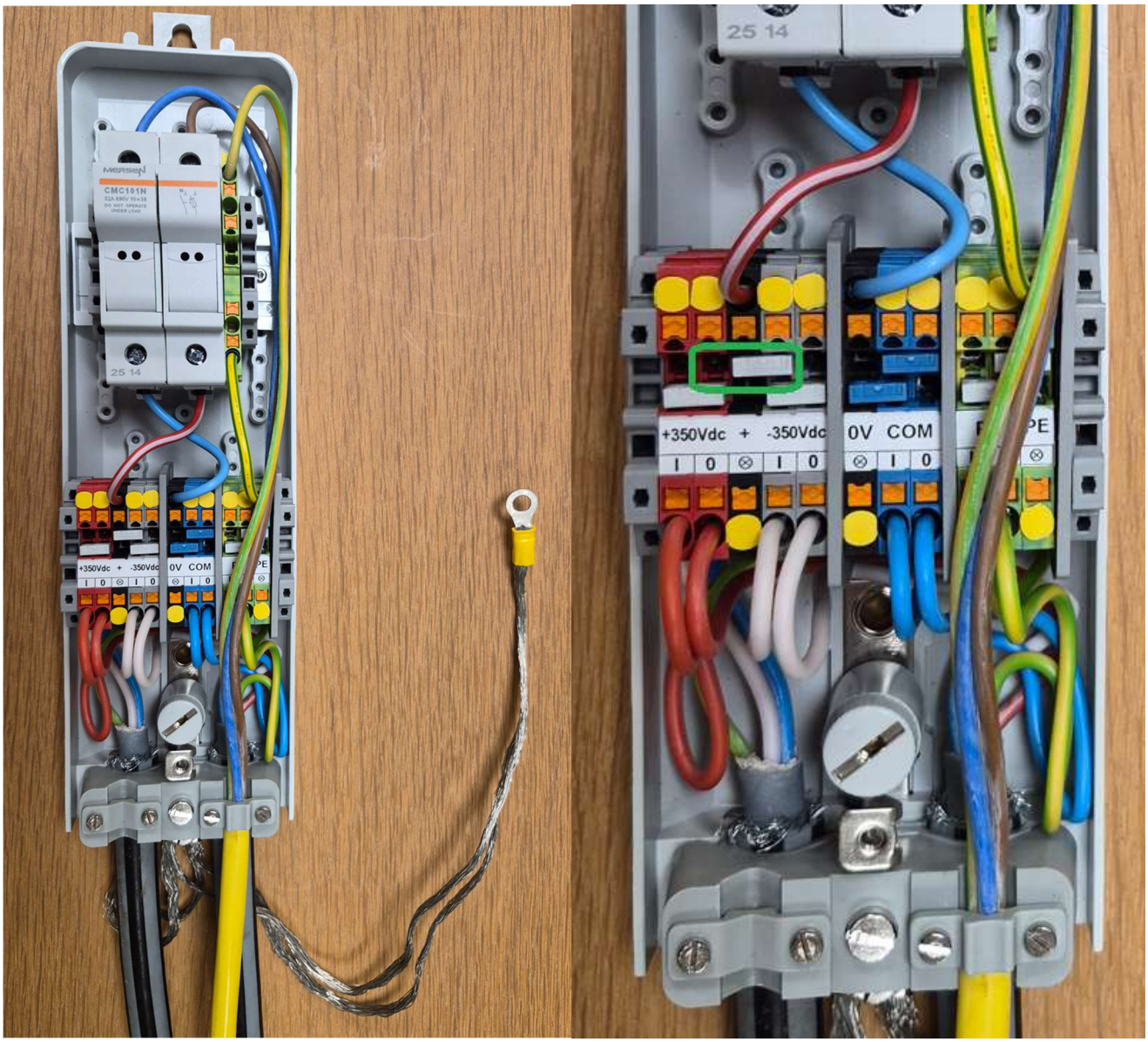
Voeding (uitgaande kabel): Rode (+350Vdc) ader op de rode klem 0, Witte (-350Vdc) ader op de witte klem 0, naast schotje: Blauwe (nulader) op blauwe klem 0, Groen-Gele ader (Schone aarde) op aarde klem 0

Snoer(en) in bovenste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan rechterzijde.

Het aansluiten van de snoer-aders gebeurt aan bovenzijde van de zekeringen:

Voeding armatuur: Geel-groen (aarde) uiterst links, Blauwe (nulader) links-bovenop, Bruine ader rechts bovenop.

NOTE: het bruggetje bepaalt of het armatuur op de - of op de + brandt. Hier is hij (via rechts) verbonden met de -350Vdc



Figuur 6: vereiste aansluitwijze aansluitkastje ELEQ 5L7003 DC met min 350Vdc aangesloten

Figuur 7: aansluitkastje 5L7003 DC met plus 350Vdc aangesloten

Aansluitkabel(s) in onderste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan linkerzijde. Er is (bijna altijd) sprake van een in – uit situatie, dus hier dan de uitgaande kabel aan rechterzijde monteren

Voeding (ingaande kabel): Rode (+350Vdc) ader op de rode klem 1, Witte (-350Vdc) ader op de witte klem 1, naast schotje: Blauwe (nulader) op blauwe klem 1, Groen-Gele ader (Schone aarde) op aarde klem 1

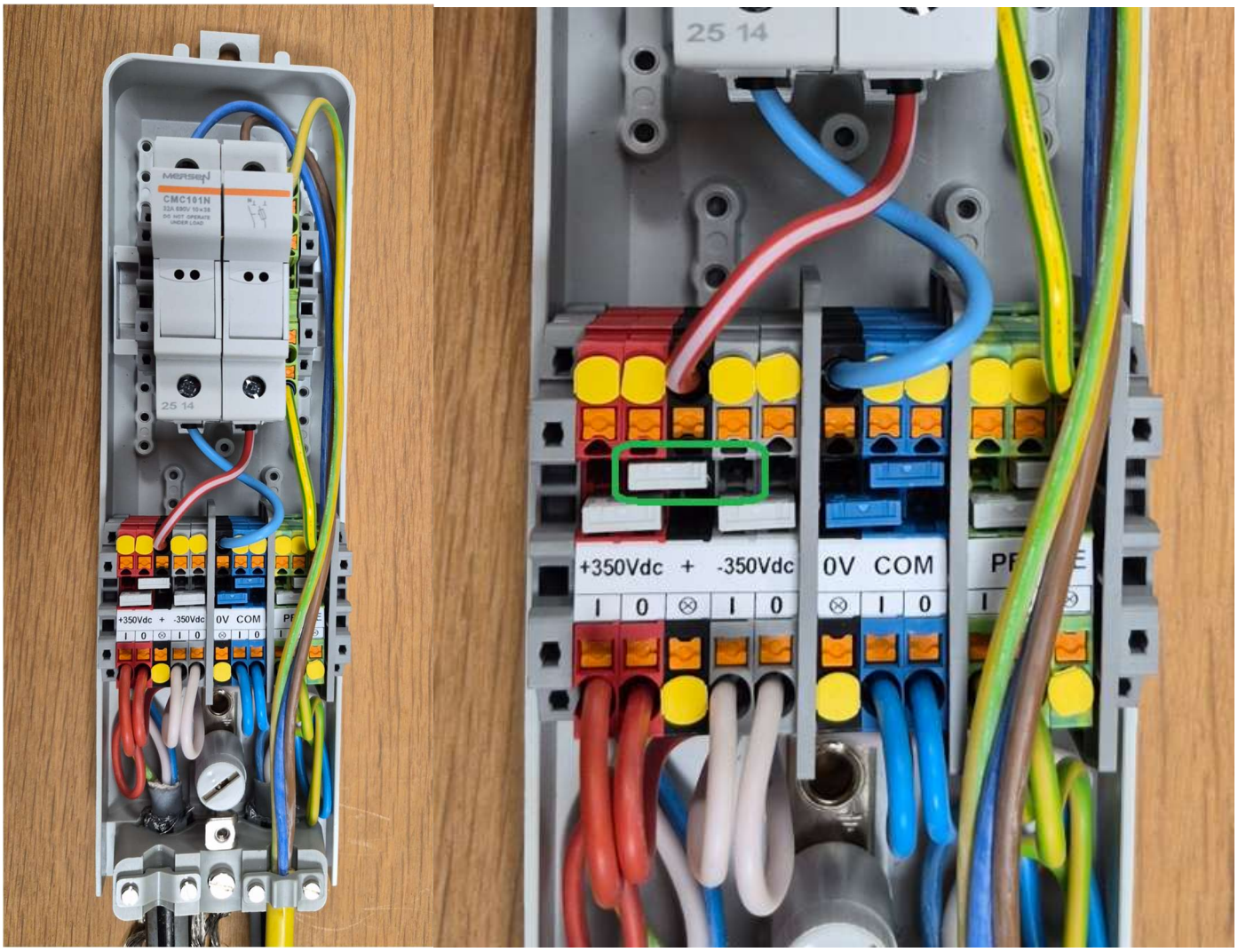
Voeding (uitgaande kabel): Rode (+350Vdc) ader op de rode klem 0, Witte (-350Vdc) ader op de witte klem 0, naast schotje: Blauwe (nulader) op blauwe klem 0, Groen-Gele ader (Schone aarde) op aarde klem 0

Snoer(en) in bovenste deel van trekontlasting invoeren en vastzetten onder trekontlasting aan rechterzijde.

Het aansluiten van de snoer-aders gebeurt aan bovenzijde van de zekeringen:

Voeding armatuur: Geel-groen (aarde) uiterst links, Blauwe (nulader) links-bovenop, Bruine ader rechts bovenop.

NOTE: het bruggetje bepaalt of het armatuur op de - of op de + brandt. Hier is hij (via links) verbonden met de +350Vdc



Figuur 7: vereiste aansluitwijze aansluitkastje ELEQ 5L7003 DC met plus 350Vdc aangesloten