



Montage-instructie Huisaansluitkastenprogramma

Power and productivity
for a better world™



Inhoudsopgave

A. Meterbord

- A1 Demonteren afdekplaat
- A2 Monteren afdekplaat
- A3 Verlengen meterbord
- A4 Monteren relais

B. Huisaansluitkast

- B1 Plaatsing van de huisaansluitkast
- B2 Eventueel verplaatsen van de externe aardvoorziening
- B3 Plaatsen huisaansluitkast
- B4 Aansluiten kWh-meter

C. Laagbouw

- C1 Voedingskabel
- C2 Montage voedingskabel
- C3 Aansluiten Litze
- C4 Aansluiten anders voedingskabel
- C5 Aansluiten losse draad

D. Hoogbouw

- D1 Eventueel doorverbinden nul/aardvoorziening (PEN)
- D2 Voedingskabel
- D3 Spreiden van de kabel
- D4 Voedingskabel vastzetten
- D5 Eventueel verwisselen van freesschroeven
- D6 Plaatsing anders in inlegklemmen
- D7 Stickers
- D8 Montage losse draden
- D9 Linkse uitvoeringen
- D9a Verplaatsing van stijgleidingskast naar links
- D9b Verplaatsen van het stijgleidinggedeelte van rechts naar links
- D9c Montage van inzetstuk aan zijkant huisaansluitkast

E. Het afsluiten van huisaansluitkast

- E1 Dekfels
- E2 Monteren deksel
- E3 Verzegeling deksel

F. Kabelinvoer

- F1 Enkelvoudige kabelinvoer
- F2 Meervoudige kabelinvoer

G. Algemeen

G1 aandraaimomenten

G2 Uitbreiding 1-fase naar 3-fasen

G3 Koppelen van onderdelen

H. Montage-instructie Stedin doorluskast (160/DL3)

H1 Demonteren enkelvoudige kabelinvoer

H2 Monteren doorluskast

H3 Verwijderen deksel

H4 Plaatsen totale combinatie

H5 Aansluiten kabels

H6 Verwijderen uitbreukopeningen

H7 Plaatsen deksel

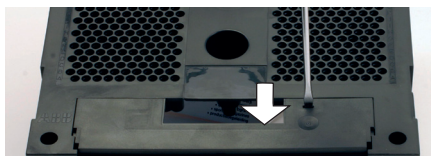
H8 Montage hulpaders

A. Meterbord

A1

Demonderen afdekplaat

- Begin aan onderzijde van het meterbord.
- Druk met schroevendraaier de lip van de afdekplaat iets in en schuif tegelijkertijd de afdekplaat naar boven.
- Scharnier de afdekplaat met een opwaartse beweging naar boven.
- U kunt de afdekplaat nu uitnemen.



A2

Monteren afdekplaat

- Houd de afdekplaat horizontaal en plaats het 'scharnier' van de afdekplaat in de uitsparing in het meterbord.
- Breng de afdekplaat met neerwaartse scharnierbeweging in positie.
- Trek de afdekplaat naar de onderzijde van het meterbord tot u de lip van de afdekplaat hoort klikken, de afdekplaat is nu vergrendeld.



A3

Verlengen meterbord

- Verlenging met stappen van 20mm is mogelijk met het speciale verlengstuk (type MBVS).
- Koppel het verlengstuk aan de achterzijde van het meterbord.



A4

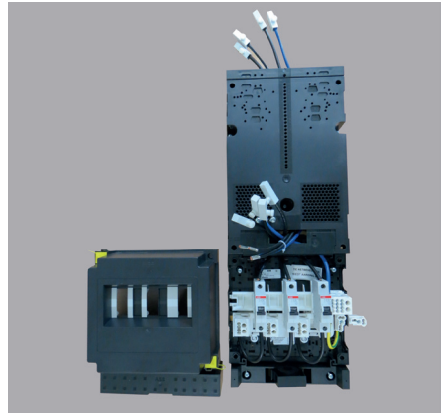
Monteren relais

- Monteren van boilerrelais en toonfrequentrelais is mogelijk aan de bovenzijde van het meterbord, zowel links als rechts.
- Verwijder voor de montage de betreffende uitbreekopeningen om de draden door te voeren.

B. Huisaansluitkast

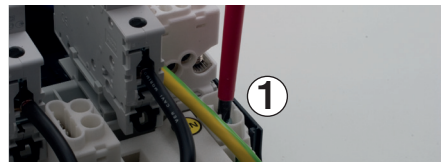
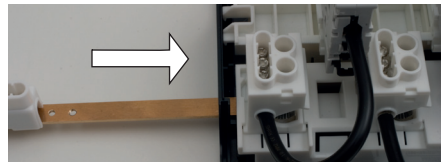
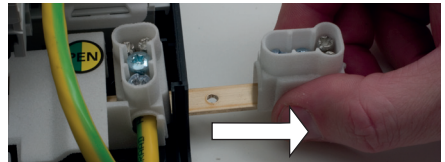
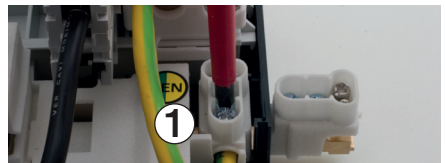
B1 Plaatsing van de huisaansluitkast

- Verwijder deksel(s)
- Indien de netbeheerder aarding aanbiedt, de sticker aanbrengen op het deksel. Indien de netbeheerder geen aarding aanbiedt, de sticker verwijderen en de aardingsvoorziening compleet verwijderen.



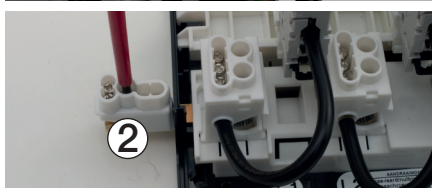
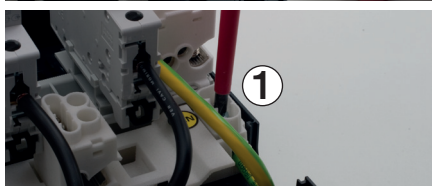
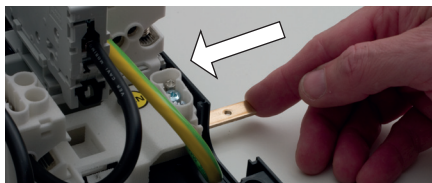
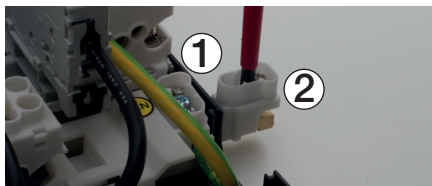
B2 Eventueel verplaatsen van de externe aardvoorziening (optie1)

- De bevestigingsschroef van het aardblok (1) los draaien (schroef niet verwijderen).
- Aardrail verwijderen door deze uit de bak te trekken.
- Vervolgens de aardrail weer terug plaatsen aan de andere zijde van de bak.
- Draai de bevestigingsschroef van het aardblok (1) weer vast.



Verplaatsen van de externe aardvoorziening (optie 2)

- De bevestigingsschroef van het aardblok (1) los draaien (schroef niet verwijderen).
- Demonteren van het aardblok (2) en vervolgens de rails doorschuiven. Draai de bevestigingsschroef van het aardblok (1) weer vast. Het gedemonteerde aardblok aan de andere zijde weer monteren en vervolgens het aardblok (2) vastzetten.
- Optie 2 geldt wanneer er geen ruimte is voor het verplaatsen van de externe aardvoorziening in reeds gemonteerde toestand.



B3

Plaatsen huisaansluitkast

- Plaats de kast vlak tegen de wand en draai de voorgemonteerde schroeven vast.

B4

Aansluiten kWh-meter

- Plaats de kWh-meter met behulp van de meegeleverde schroeven.
- Draden met afdekdoppen aansluiten aan de voedende zijde van de kWh-meter.
- Draden zonder afdekdoppen aansluiten aan de afgaande zijde van de kWh-meter.

Voor laagbouw ga naar C

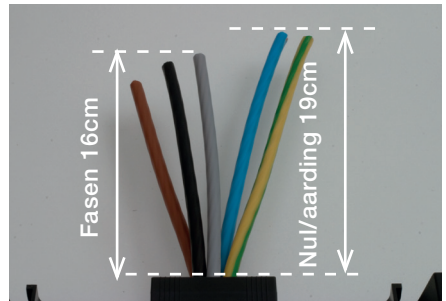
Voor hoogbouw ga naar D

C. Laagbouw

C1

Voedingskabel

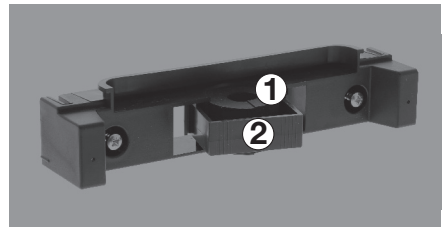
- Knip de draden af op een lengte van 16cm (fasen) en 19cm (nul/aarding). Binnenmantel 1cm laten staan tegen insnijding.



C2

Montage voedingskabel

- Monteer de voedingskabel in het kabelinzetstuk. Afdichtingsring (1) monteren om de kabel (afpellen binnenkant) en plaats de beugel (2).



C3

Aansluiten Litze

- Monteer de litze (indien aanwezig) op het PEN-blok.

C4

Aansluiten aders voedingskabel

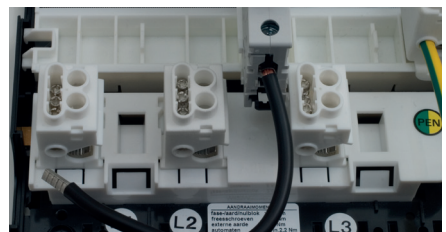
- Monteer de aders van de voedingskabel in de freesinlegklemmen (L1, L2, L3 en N).



C5

Aansluiten losse draad

- Bij één automaat de losse draad aansluiten op een faseblok naar keuze L1, L2 of L3.



Ga naar E

D. Hoogbouw

D1

Eventueel doorverbinden nul/aard-voorziening (PEN)

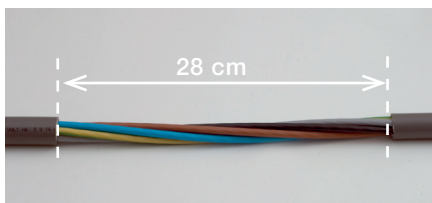
- Aard- en nulblok doorverbinden met de meegeleverde aardingsdraad.



D2

Voedingskabel

- Aansnijmaat van stijgleidingkabel is 28cm. Binnenmantel 1cm aan de onderzijde laten staan en 3cm aan de bovenzijde laten staan, tegen insnijding.



D3

Spreaden van de kabel

- Zorg voor zoveel mogelijk spreiding van de aders.

D4

Voedingskabel vastzetten

- Zet de voedingskabel vast door middel van afdichtingsringen en beugels.

D5

Eventueel verwisselen van freesschroeven

- Indien de voedingskabel is voorzien van vier aders en een aardscherm, de freesschroeven (1) in het aansluitblok voor het aardscherm vervangen door de los meegeleverde schroeven (2) zonder freesvoorziening.
- Bij een 5-aderige voedingskabel geen schroeven vervangen.



D6 Plaatsing aders in inlegklemmen
Plaats de aders in de inlegklemmen en draai deze vast.

D7 Stickers

- Plak de stickers (L1, L2 en L3) bij de faseblokken.

D8 Montage losse draden
Monteer de losse draden van de automaat(en) op de juiste klemmen in de stijgleidingkast.

D9 Linkse uitvoering

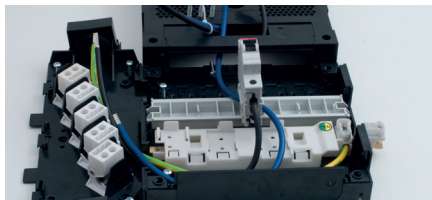
D9a Verplaatsing van stijgleidingkast naar links
Standaard bevindt de stijgleidingkast zich aan rechterzijde van huisaansluitkast. Verplaatsen naar linkerzijde is mogelijk.

D9b Verplaatsen van het stijgleiding-gedeelte van rechts naar links

- Ontkoppel de twee kasten.
- Verplaats de stijgleidingkast naar de linkerzijde en koppel de kasten met de koppelstukken (zie G3). Voor het demonteren van de externe aarding, zie de instructie verplaatsen van de externe aarding B2.
- Plaats de inzetstukkentype 40/B in de ontstane openingen.



- Om het deksel terug te kunnen plaatsen, dient u de uitbreekpoorten te verwijderen, zie D9C.



D9c **Montage van inzetstuk aan zijkant huisaansluitkast**

- Maak openingen in het deksel door de uitbreekpoorten te verwijderen.



Belangrijk na verplaatsing:

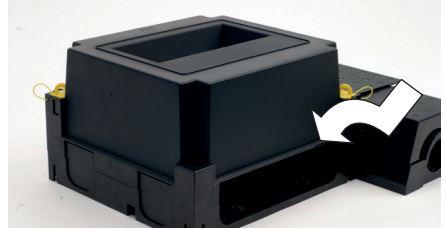
- Vul de openingen in het deksel aan de rechterzijde van de bak met behulp van blinde inzetstukken (niet standaard meegeleverd, type 40/B).
- Verwijder vervolgens de uitbreekpoorten aan de linkerzijde.

E. Het afsluiten van huisaansluitkast

E1

Deksels

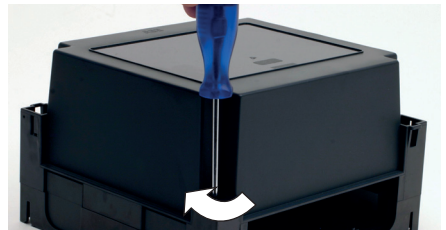
- Sluit het deksel van de stijgleidingskast (hoogbouw), deksel scharnierend aanbrengen.
- Plaats het deksel van de huisaansluitkast terug..



E2

Monteren deksel

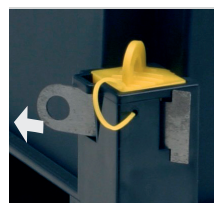
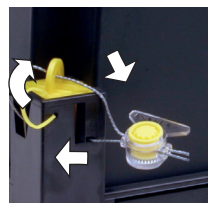
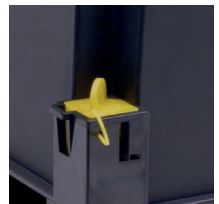
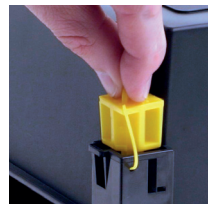
- Draai met de schroevendraaier de snelsluiting een kwartslag.



E3

Verzegeling deksel

- Verzegeling gebeurt met behulp van het gele zegelkapje.
- Druk het kapje in de hoek van de kast.
- Zorg ervoor dat de bovenzijde van kapje vlak ligt met bovenzijde hoek.
- Verzegel het deksel nu op beide hoekpunten door de draadzegel te steken in de **kleinste onderste** opening en haal deze terug door het oog aan de bovenzijde of steek een bandzegel door de sleuf.



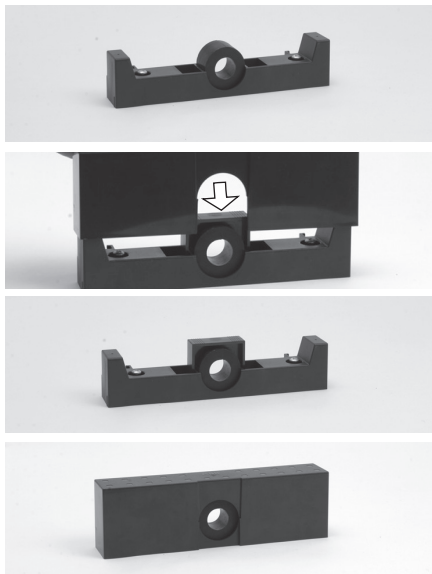
F. Kabelinvoer

F1

Enkelvoudige kabelinvoer (standaard meegeleverd)

Vastzetten neopreenringen met trekontlaster

- Pas de neopreenring aan, aan de dikte van de kabel door aan de binnenzijde één of meerdere ringen te verwijderen.
- Standaard 17mm, ook geschikt voor 23, 27, 35 en 40mm.
- Vergrendeling kabelinvoer gebeurt door plaatsing van het deksel van de huisaansluitkast.



F2

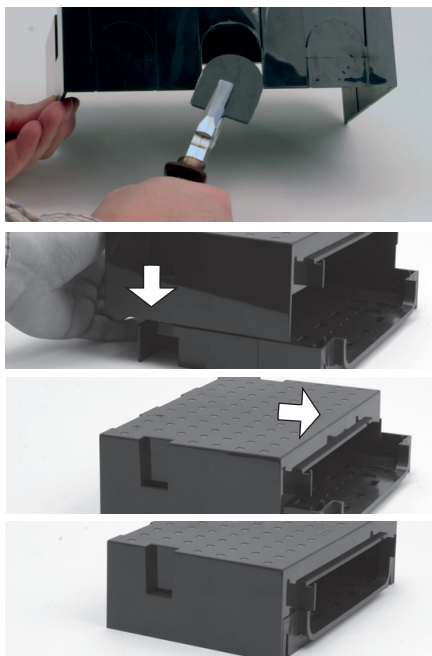
Meervoudige kabelinvoer (optioneel, type 160H3C/2)

Verwijderen uitbreekopeningen

- Uitbreekopeningen kunnen worden verwijderd met combinatietang. Verwijderde uitbreekopeningen kunnen niet worden hersteld.

Plaatsen deksel

- Positioneer het deksel (zie foto).
- Schuif het deksel naar boven tot het vastklikt.
- Definitieve vergrendeling van het deksel gebeurt door plaatsing van het deksel van de huisaansluitkast.



G. Algemeen

G1

Aandraaimomenten

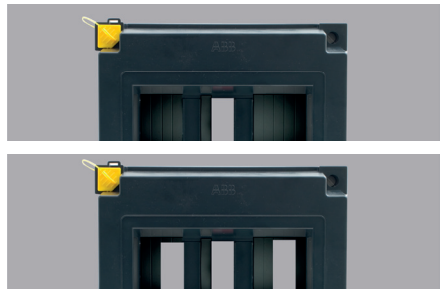
		min	max
ABB automaten t/m 63A		2,2Nm	2,8Nm
	80A	2,8Nm	3,5Nm
Freesschroeven	M8	4,5Nm	5,0Nm
Fase- en aard/nulblok	M5	1,9Nm	2,0Nm
Externe aarding	M5	1,9Nm	2,0Nm

G2

Uitbreiding 1-fase naar 3-fasen

In geval van uitbreiding huisinstallatie-kast van 1- naar 3-fase(n):

- verwijder de afdekplaatjes aan de binnenkant van het deksel,
- sluit openingen met resterende plaatjes.



G3

Koppelen van onderdelen

- Onderdelen kunnen worden gekoppeld met behulp van koppelstuk.
- Schuif het koppelstuk vanaf de onderzijde in de te koppelen onderdelen.



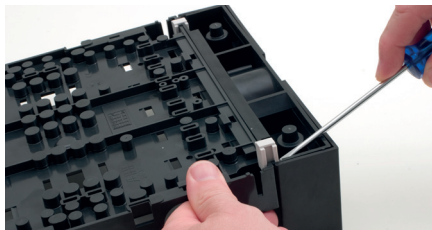
H. Montage-instructie Stedin doorluskast (160/DL3)

H1

Demonderen enkelvoudige kabelinvoer

- Neem een standaard huisaansluitkast (1x40A) of (3x25A).
- Verwijder het deksel van de huisaansluitkast.

Demonteer het enkelvoudige kabelinvoerstuk door het verwijderen van de koppelstukken.



H2

Monteren doorluskast

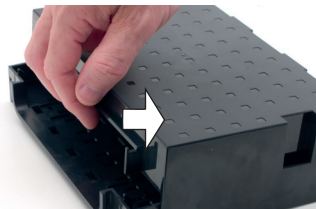
Monteer daarvoor in de plaats de doorluskast 160/DL3 met dezelfde koppelstukken.



H3

Verwijderen deksel

- Verwijder het deksel van de doorluskast door deze aan de bovenzijde iets naar voren te trekken en vervolgens naar onderen te schuiven.



H4

Plaatsen totale combinatie

- Plaats de totale combinatie op de achterplaat van de meterkast (bovenkant meterbord op 160 cm hoogte) en bevestig deze met de meegeleverde schroeven.

H5

Aansluiten kabels

- Sluit de kabels aan volgens de Stedin instructies

H6

Verwijderen uitbreekopeningen

- Verwijder in het deksel de twee benodigde uitbreekopeningen.

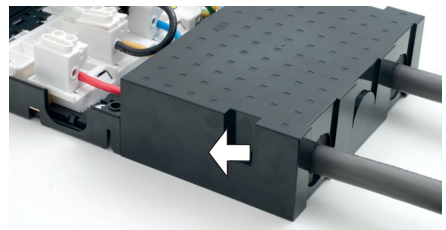
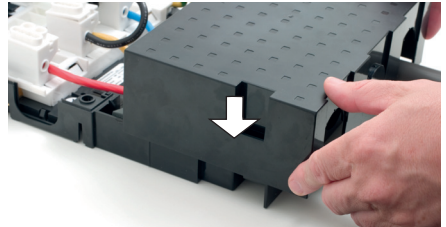
Let op: eenmaal verwijderd kan het deksel niet meer worden hersteld.



H7

Plaatsen deksel

- Voor het plaatsen van het deksel van de doorluskast dient eerst het deksel gepositioneerd te worden. Vervolgens wordt het deksel naar boven geschoven, totdat het deksel vast klikt. Definitieve vergrendeling van het deksel vindt plaats als het deksel van de huisaansluitkast wordt geplaatst.



H8

Montage hulpaders

- Voor montage van de hulpaders, zie de montageinstructie van Stedin.

ABB b.v.

Low Voltage Products

Postbus 104, 6710 BC Ede

Frankeneng 15, 6716 AA Ede

Tel. 0318 669300, fax 0318 631718

info.lowvoltageproducts@nl.abb.com

F9K

1SPC801034M3101 - 25/09/2013 Specifications subject to change without notice. © Printed in The Netherlands

Power and productivity
for a better world™

