

Stele Duo, nld
Gebruiksaanwijzing

00.999.3105/

HEIDELBERG

A Gebruiksaanwijzing

Gebruiksaanwijzing	A.1.1
1 Handleiding zuil Duo	A.1.1
1.1 Veiligheidsaanwijzingen	A.1.1
1.2 Reglementair gebruik	A.1.1
1.3 Technische gegevens	A.1.2
1.4 Specificaties m.b.t. de standplaats	A.1.2
1.5 Elektrische bepalingen	A.1.3
1.6 Leveringsomvang/meegeleverde accessoires	A.1.5
1.7 Montage van de zuil	A.1.6
1.8 Bevestiging van de adapterplaten	A.1.7
1.9 Mechanische montage en elektrische aansluiting van de Wallboxen	A.1.8
1.10 Onderhoud en reiniging	A.1.9
1.11 Procedure bij beschadigingen	A.1.9
1.12 Contactadres/aanspreekpartner	A.1.9
1.13 Verwijdering	A.1.9

1 Handleiding zuil Duo

1.1 Veiligheidsaanwijzingen

1.1.1 Algemene informatie over dit document

Deze handleiding hoort bij het product en moet in acht worden genomen voor een correcte montage en een veilig gebruik. De handleiding moet daarom vóór de montage en inbedrijfstelling van de zuil aandachtig worden gelezen. De handleiding moet ook na de montage worden bewaard en worden overhandigd aan de gebruiker, ook als het product wordt doorgegeven. Deze handleiding moet toegankelijk zijn voor en bekend zijn bij alle gebruikers.

1.1.2 Garantie en aansprakelijkheid

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor gebreken en schade die zijn toe te schrijven aan het feit dat deze handleiding niet in acht is genomen of dat de montage niet door een geschikte vakkracht is uitgevoerd. Ook zijn verkeerd gebruik en een verbouwing van het apparaat uitgesloten van elke aansprakelijkheid. Het product mag alleen worden gebruikt als het onbeschadigd en in technisch onberispelijke staat is.

1.1.3 Montage uitsluitend door gekwalificeerde vakkrachten

De montage van de zuil en de daaraan te bevestigen Wallboxen mag uitsluitend worden uitgevoerd door adequaat gekwalificeerde vakkrachten. Bij de montage van de Wallboxen moeten de veiligheidsaanwijzingen en de montagehandleidingen van de betreffende Wallbox in acht worden genomen. Bij werkzaamheden aan elektrotechnische installaties is in het bijzonder kennis en inachtneming van de 5 veiligheidsregels vereist:

- Spanningsvrij maken.
- Beveiligen tegen opnieuw inschakelen.
- Spanningsvrijheid vaststellen.
- Aarden en kortsluiten.
- Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afsluiten.

Het opnieuw inschakelen gebeurt in omgekeerde volgorde.

1.2 Reglementair gebruik

De zuil Duo is bedoeld voor de vrijstaande montage van twee Wallboxen voor binnen of buiten als wandmontage niet mogelijk is. Het monteren van slechts één Wallbox aan deze zuil is niet toegestaan!

Alle montage- en kabelopeningen moeten na de montage afgesloten zijn.

Alleen de montage van de volgende compatibele Wallboxen is toegestaan:

- Heidelberg Wallbox Home Eco
- Heidelberg Wallbox Energy Control.

Informatie over eventueel andere compatibele Wallboxen is te vinden op de homepage <https://wallbox.heidelberg.com>.

Voor het monteren van de zuil moeten de geldige nationale voorschriften in acht worden genomen.

De zuil mag uitsluitend voor het in de handleiding gedefinieerde gebruiksdoel worden gebruikt.

Veranderingen zoals aan- en verbouwingen die niet zijn voorzien door de fabrikant of aanvullende belastingen zijn niet toegestaan.

Er moet gewaarborgd worden dat alle gebruikers die toegang hebben tot de zuil kennis hebben van het reglementair gebruik.

In aanvulling op deze handleiding van de zuil moeten de veiligheidsaanwijzingen en de montage- en bedieningshandleiding van de te monteren Wallboxen in acht worden genomen.

1.3 Technische gegevens

Hoogte: 1370 mm

Standvlak: 180 mm x 180 mm

Gewicht zuil Duo (zonder Wallboxen, zonder kabels): 14,4 kg

Totaalgewicht zuil Duo (zonder Wallboxen, zonder kabels), incl. verpakking: 17,5 kg

1.4 Specificaties m.b.t. de standplaats

- De zuil Duo is uitsluitend toegelaten voor opstelling in de privésfeer, niet in de openbare ruimte.
- De omgevingsomstandigheden en bouwvoorschriften ter plaatse moeten in acht worden genomen, deze kunnen bijvoorbeeld het aanbrengen van een geschikte rambescherming noodzakelijk maken.
- Bij het opstellen van één of meer zuilen moet op voldoende afstand tussen de zuilen en andere lokale objecten worden gelet om een goede en veilige hantering van de daaraan gemonteerde Wallboxen mogelijk te maken.
- De eisen aan de standplaats voor de Wallboxen (te vinden in de montagehandleidingen van de Wallboxen) moeten in acht worden genomen.
- Voor het opstellen van de zuil is een geschikt betonfundament nodig. Het berekenen, ontwerpen en bouwen van het betonfundament valt onder de verantwoordelijkheid van de bouwer van de standplaats.

- Voor de opstelling is een horizontale en effen ondergrond met draagvermogen vereist. Om een veilige en stevige verankering te waarborgen, wordt de uitvoering van een betonfundament aanbevolen. Vorstvrij gefundeerd, beton: C30/37 LP voor XC4, XD1, XF4 resp. C25/30 LP voor XC4, XD1, XF2.
- Bij de montage moeten de aanwijzingen van de bevestigingsmiddelfabrikant van de gebruikte pluggen in acht worden genomen.
- De kabeltoevoer vindt uitsluitend door het fundament plaats. Er moeten geschikte installatiebuizen en aansluitkabels worden gebruikt.
- De verankering in het fundament moet bestand zijn tegen maximale uittrekkrachten van 7500 Nm en maximale schuifkrachten van 2000 Nm op elk van de vier bevestigingspunten.
- De ondergrond moet de afvoer mogelijk maken van water dat eventueel in de sokkel terechtkomt.
- Een opstelling van de zuil op asfalt is niet toegestaan.
- Bij de montage van de zuil op parkeerplaatsen of in ondergrondse parkeergarages moet ter plaatse een geschikte rambescherming worden aangebracht.

1.5 Elektrische bepalingen

Kabeluitvoering

- Er mogen geen afzonderlijke aders voor de spanningsvoorziening worden gebruikt.
- De toevoerleiding moet zijn ontworpen voor gemiddelde resp. zware mechanische belasting. Bruikbaar zijn bijvoorbeeld:
 - Pvc-installatiekabel van het type NYM
 - Pvc-grondkabel van het type NYY
 - H07RN-F zware rubberkabel
- De manteldiameter van de aansluitkabels mag niet groter zijn dan 17 mm (maximale kabeldiameter van de wurgnippels van de Wallboxen).

Dubbele of versterkte isolatie

- Er mogen uitsluitend kabels met dubbele isolatie binnen de zuil worden gebruikt. Het selecteren van de kabels moet plaatsvinden conform nationale installatievoorschriften (bijv. VDE 0100-520).
- Bovendien moeten de nationale installatievoorschriften in acht worden genomen. Voorbeelden: IEC 60364-4-41, VDE 0100-410, IEC 60364-7-722 of VDE 0100-722.

Uitschakelen in geval van een fout

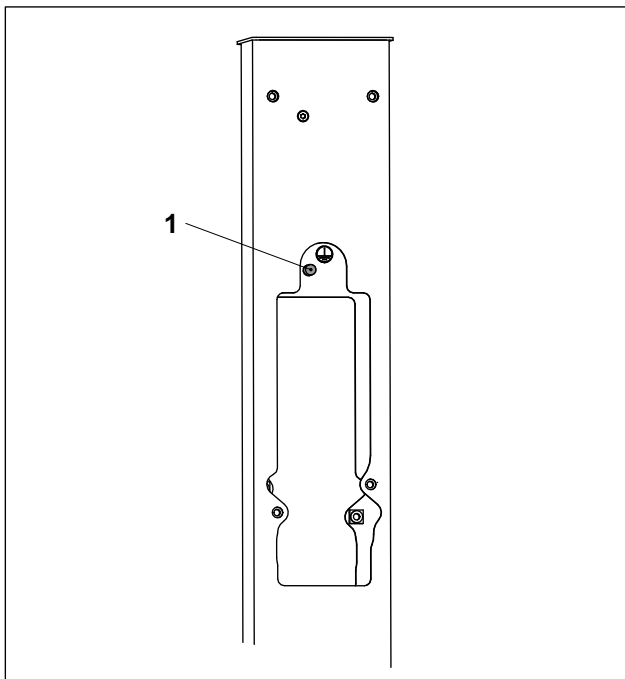
- De kabelleidingen moeten conform nationale installatievoorschriften worden beveiligd. Voorbeelden: IEC 60364-4-41, VDE 0100-410, IEC 60364-7-722 of VDE 0100-722.
- De basis- en foutbescherming van de kabelleidingen wordt bereikt door de maatregel van dubbele resp. versterkte isolatie. Ook hier moeten de nationale installatievoorschriften worden nageleefd.

Scheiding van energie- en datakabels

- Energie- en datakabels moeten een isolatievermogen bezitten dat voldoende is voor de hoogste optredende bedrijfsspanning. Als datakabels gelden bijvoorbeeld netwerkkabels (ModBus) of schakelkabels (bijvoorbeeld van sleutelschakelaars).
- Als de datakabel voldoende isolatiesterkte bezit, zijn geen verdere scheidingsmaatregelen voor de energiekabel nodig.
- Als de isolatiesterkte van de datakabel niet gewaarborgd is, moeten andere maatregelen conform nationale voorschriften worden toegepast (bijvoorbeeld aanvullende isolatiebuis).

Beschermende potentiaalvereffening

- De beschermende potentiaalvereffening conform nationale voorschriften zoals IEC 60364-4-41; VDE 0100-410 wordt door een gemarkeerd aansluitpunt (afb. 1/1) in de zuil voor een geschikte aardingsleiding tot stand gebracht. De aardingsleiding moet door de exploitant conform nationale voorschriften worden vervaardigd.
- Aanbevolen minimale doorsnede: 6 mm² voor koper en 16 mm² voor aluminium.
- De bouwer/exploitant moet de aardingsaansluiting na de installatie controleren met inachtneming van de inspectievoorschriften na nieuwe installaties, zoals IEC 60364-6, VDE 0100-600. De weerstandswaarde mag niet hoger zijn dan 1 Ω.



Afb. 1 Aansluiting beschermende potentiaalvereffening

Bescherming van de kabels bij de montage

- Het installeren van de kabels moet zorgvuldig plaatsvinden. De kabels mogen niet beschadigd worden. Eventueel moeten de kabels tijdens de installatie passend worden beschermd. De bouwer moet na de installatie de kabels op eventuele beschadigingen controleren conform de nationa-

le installatievoorschriften. De exploitant/bouwer moet in het bijzonder de inspectievoorschriften na nieuwe installaties zoals IEC 60364-6, VDE 0100-600 in acht nemen.

1.6 Leveringsomvang/meegeleverde accessoires

De leveringsomvang moet op volledigheid en beschadigingen worden gecontroleerd. Als de leveringsomvang niet volledig is of als onderdelen ervan beschadigd zijn, mag u de montage niet uitvoeren. Neem in deze gevallen contact op met de service-hotline.

Onderdelen voor de montage van de zuil

- Een handleiding
- Een zuil
- Twee adapterplaten
- Een bijverpakking bestaande uit:

Onderdelen voor de aardingsaansluiting:

- Een contactring
- Twee onderleggingen
- Een veerring
- Een moer

Onderdelen voor het bevestigen van de Wallboxen:

- Acht schroeven met verzonken kop M6x16 voor het bevestigen van de adapterplaten aan de zuil
- Zes moeren M8 voor het bevestigen van de Wallboxen aan de adapterplaten
- Twee kabeldoorvoertules voor de energiekabels
- Twee kabeldoorvoertules voor de datakabels
- Twee afdekelementen als er geen datakabels worden gebruikt

► **Opmerking**

Het bevestigingsmateriaal (schroeven/pluggen) voor de zuil op het fundament maakt vanwege mogelijke verschillende montageondergronden geen onderdeel uit van de levering.

De bevestigingsschroeven moeten een diameter van minimaal 10 mm hebben. Er moeten bij de montageondergrond passende pluggen voor zware belastingen of iets dergelijks worden gebruikt.

1.7 Montage van de zuil

► **Opmerking**

In aanvulling op de voorschriften in deze handleiding moeten ook de plaatselijke voorschriften voor montage en gebruik in acht worden genomen. Bij de montage van de Wallboxen aan de zuil moeten bovendien de veiligheidsaanwijzingen en montagehandleidingen hiervan in acht worden genomen.

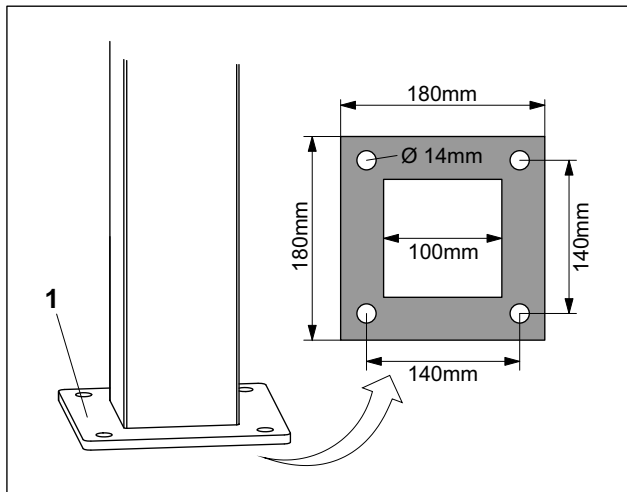
Neem de eerder genoemde aanwijzingen m.b.t. de standplaatsspecificaties en de elektrische bepalingen in acht.

Montagegereedschap

De gekwalificeerde vakkracht moet voor de correcte montage en elektrotechnische installatie zorgen en geschikt gereedschap voor de betreffende montage-stap op correcte wijze gebruiken.

Algemene informatie

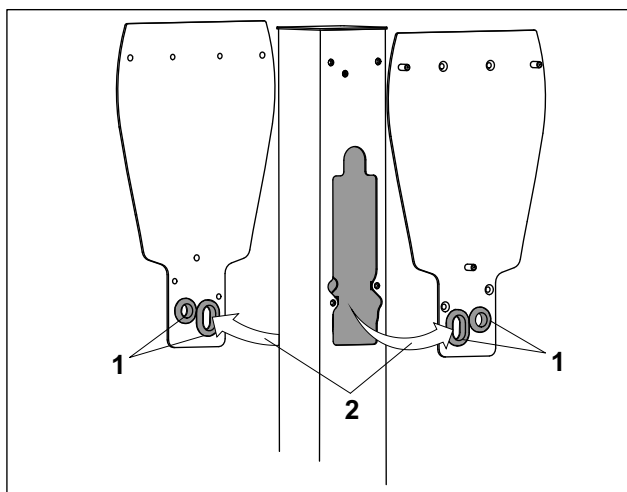
- De kabeltoevoer vindt uitsluitend door het fundament plaats via lege buizen of beschermsslagen.
- Als de isolatiesterkte van de datakabels niet hoog genoeg is, moet bij het vervaardigen van het fundament voor een ruimtelijke scheiding van energiekabels en datakabels worden gezorgd.
- Alle kabels moeten in het midden van het betonfundament uit de bodem worden geleid en moeten zich binnen een vierkant oppervlak van max. 50 mm x 50 mm bevinden.
- De bescherm slang of lege buis moet een extra lengte hebben van ca. 0,3 m t.o.v. het fundament.
- Voor de verdere montage moeten de kabels een extra lengte hebben van ca. 1,7 m.
- Ook binnen de zuil moeten energiekabels en datakabels voldoende gescheiden zijn, bijvoorbeeld door de datakabels gescheiden te geleiden in een aanvullende installatiebuis of geribbelde slang. De installatiebuis of geribbelde slang voor de gescheiden kabelaanleg maakt geen onderdeel uit van de levering. Er kunnen in de handel gebruikelijke installatiebuizen of geribbelde slangen voor gemiddelde drukbelasting met de diameter M 20 worden gebruikt.



Afb. 2 Bodemplaat van de zuil

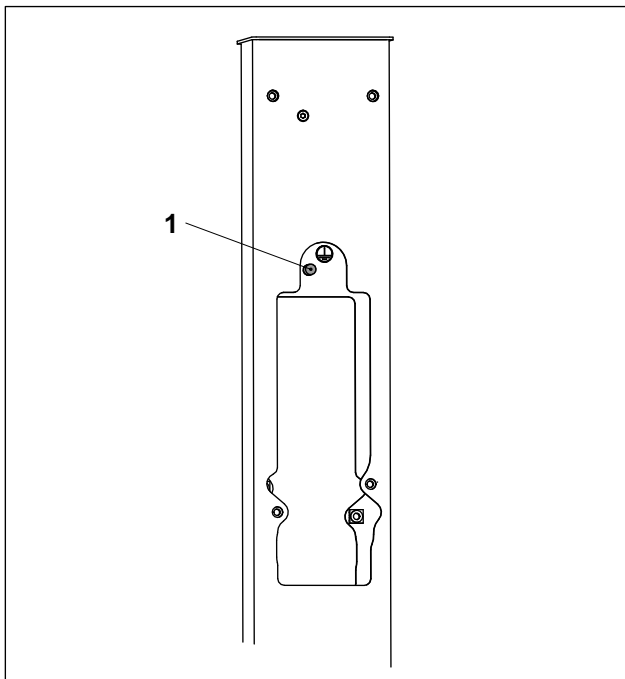
1. Markeer de vier boorgaten met behulp van de bodemplaat (afb. 2/1) van de zuil op het betonfundament. Als alternatief kunt u de boorafmetingen uit de tekening hiernaast gebruiken.
2. Boor de vier bevestigingsgaten (diameter overeenkomstig de gebruikte pluggen voor zware belastingen).
3. Controleer of alle benodigde kabels voor de twee Wallboxen uit het fundament komen. Voor de beschermende potentiaalvereffening van de zuil moet een aparte potentiaalvereffeningsleiding naar de zuil zijn geleid. Let er zowel bij het toevoeren van de kabels in het fundament als bij het aanleggen van de kabels in de zuil altijd op dat de datakabels (bijvoorbeeld communicatie-/datakabels, kabels voor de blokkeer-/vrijgave-inrichting) ruimtelijk worden gescheiden van de energiekabels. Kies hier geschikte maatregelen voor, bijvoorbeeld lege buizen en beschermsslagen.
4. Breng nu de kabels vanuit het fundament van onderen in de zuil en door de bovenste montageopeningen weer naar buiten. Hiervoor zijn twee tegenover elkaar liggende montageopeningen voor de twee Wallboxen aanwezig. Het inbrengen van de aansluitkabels bij liggende zuil vergemakkelijkt de procedure. Let op de juiste toewijzing van de kabels aan de betreffende Wallbox.
5. Bevestig de zuil met 4 schroeven op het fundament.

1.8 Bevestiging van de adapterplaten



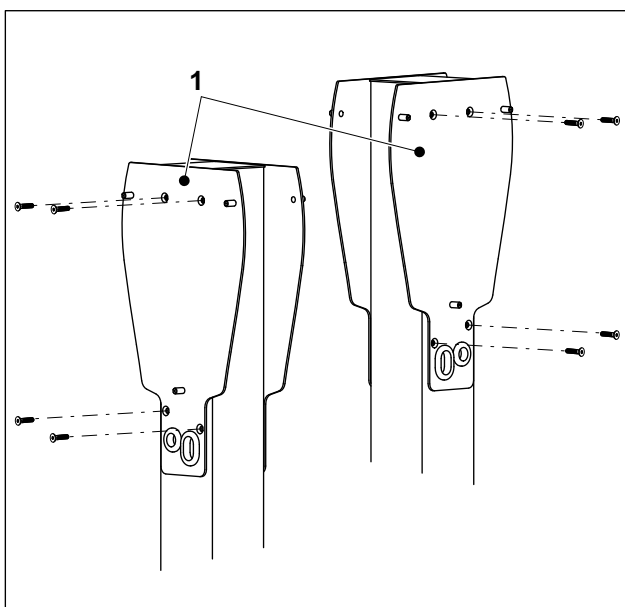
Afb. 3 Kabelinvoer in de adapterplaten

1. De meegeleverde adapterplaten bezitten gescheiden kabeldoervoeren voor de energiekabels en de datakabels. Bevestig telkens de meegeleverde, passende doorvoertules (afb. 3/1) aan de kabeluitvoeropeningen van de adapterplaten. Als er geen datakabels worden gebruikt, moeten de overeenkomstige kabeluitvoeropeningen worden afgesloten met de meegeleverde afdekelementen.
2. Leid de kabels uit de zuil naar buiten (afb. 3/2) door de overeenkomstige kabelopeningen in de betreffende adapterplaat.



Afb. 4 Aansluiting beschermende potentiaalvereffening

- Sluit de beschermingsgeleider aan op de aardingsbout (afb. 4/1) (beschermende potentiaalvereffening) van de zuil. Volgorde: contactring, onderlegging, kabelschoen/kabel, onderlegging, veerring, moer. Aanhaalmoment 12 Nm.



Afb. 5 Bevestiging van de adapterplaten aan de zuil

- Bevestig de adapterplaten (afb. 5/1) elk met behulp van de meegeleverde vier schroeven met verzonken kop M6x16 aan de zuil. Aanhaalmoment 7 Nm.

Begin met de adapterplaat aan de zuilkant met de kleinere montageopening van de zuil.

1.9 Mechanische montage en elektrische aansluiting van de Wallboxen

De procedure bij de mechanische montage en de elektrische aansluiting van de Wallboxen is gedocumenteerd in de montagehandleiding van de Wallboxen.

1.10 Onderhoud en reiniging

- Reinig de zuil niet met een waterstraal (tuinslang, hogedrukreiniger enz.).
- Reinig de roestvrijstalen zuil indien nodig met een reinigingsmiddel voor roestvrij staal.
- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen.

▶ **Opmerking**

Neem de gebruiksinstructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel in acht.

Test het reinigingsmiddel altijd eerst op een onopvallende plaats op verdraagzaamheid.

- Verwijder eventueel ontstane vliegroeft met een schuurvlies of iets dergelijks.

1.11 Procedure bij beschadigingen

Bij beschadigingen is reparatie van de zuil verboden. Het product moet in dit geval buiten bedrijf worden gesteld. Dit moet net zoals bij de montage worden uitgevoerd door een gekwalificeerde vakkracht, vooral bij werkzaamheden aan elektrotechnische installaties. De aan de zuil gemonteerde Wallboxen moeten eveneens door een gekwalificeerde vakkracht buiten bedrijf worden gesteld.

1.12 Contactadres/aanspreekpartner

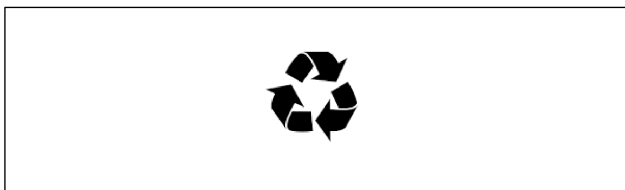
Hotline: +49 6222 82-2266

E-mail: Wallbox@heidelberg.com

Contacttaal: Duits en Engels.

Website: <https://wallbox.heidelberg.com/>

1.13 Verwijdering



Afb. 6

Na de reglementaire buitenbedrijfstelling van de Wallbox moet de zuil met inachtneming van alle actueel geldige verwijderingsvoorschriften worden verwijderd.

