

Stele Duo, pol
Instrukcja obsługi

00.999.3105/

HEIDELBERG

A Instrukcja obsługi

| | |
|---|-------|
| Instrukcja obsługi | A.1.1 |
| 1 Instrukcja obsługi kolumny Stele Duo | A.1.1 |
| 1.1 Bezpieczeństwo | A.1.1 |
| 1.2 Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem | A.1.1 |
| 1.3 Dane techniczne | A.1.2 |
| 1.4 Lokalizacja | A.1.2 |
| 1.5 Przepisy elektryczne | A.1.3 |
| 1.6 Zakres dostawy/opakowania | A.1.5 |
| 1.7 Montaż kolumny | A.1.5 |
| 1.8 Zamocowanie płyt adaptacyjnych | A.1.7 |
| 1.9 Zawieszenie mechaniczne i podłączenie elektryczne Wallboxów | A.1.8 |
| 1.10 Pielęgnacja i czyszczenie | A.1.8 |
| 1.11 Sposób postępowania w razie uszkodzenia | A.1.8 |
| 1.12 Adres kontaktowy/doradca | A.1.9 |
| 1.13 Utylizacja | A.1.9 |

1 Instrukcja obsługi kolumny Stele Duo

1.1 Bezpieczeństwo

1.1.1 Uwagi ogólne dotyczące niniejszego dokumentu

Niniejsza Instrukcja obsługi jest częścią składową produktu i należy jej bezwzględnie przestrzegać dla zapewnienia prawidłowego montażu i bezpiecznej pracy. Instrukcję tę należy uważnie przeczytać przed podjęciem montażu i rozruchem urządzenia. Po zakończeniu montażu instrukcja musi zostać zachowana i przekazana użytkownikowi, podobnie jak w przypadku odsprzedaży produktu. Z instrukcją muszą zapoznać się wszyscy operatorzy; instrukcja musi być zawsze w zasięgu ręki.

1.1.2 Gwarancja i odpowiedzialność producenta

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty i uchybienia wynikające z ignorowania instrukcji jak również w przypadku, gdy montaż nie został przeprowadzony przez przeszkolonego specjalistę. Dyletancka obsługa oraz samowolne przeróbki urządzenia również wykluczają odpowiedzialność producenta. Urządzenie można używać tylko wtedy, gdy jest ono w nienagannym stanie technicznym.

1.1.3 Montaż wyłącznie przez przeszkolonych specjalistów

Montaż kolumny oraz zamocowanych na niej Wallboxów dopuszczalny jest wyłącznie przez odpowiednio przeszkolonych specjalistów. Przy montażu Wallboxów na kolumnie należy również przestrzegać instrukcji i wskazówek bezpieczeństwa montowanego aparatu. W szczególności przy pracy z układami elektrycznymi należy przestrzegać 5 reguł bezpiecznej pracy:

- Odłączyć.
- Zabezpieczyć przed załączeniem.
- Sprawdzić brak napięcia.
- Zewrzeć i uziemić.
- Sąsiadujące elementy pozostające pod napięciem osłonić lub odgradzić.

Przywracanie napięcia odbywa się w odwrotnej kolejności.

1.2 Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Kolumna Stele Duo jest przeznaczona do instalacji dwóch Wallboxów wewnątrz lub na zewnątrz budynku w przypadku, gdy montaż na ścianie nie jest możliwy. Niedopuszczalny jest montaż tylko jednego Wallboxu na kolumnie!

Po zakończeniu montażu wszystkie otwory montażowe muszą zostać zaślepione.

Dopuszczony jest montaż jedynie następujących kompatybilnych Wallboxów:

- Heidelberg Wallbox Home Eco,
- Heidelberg Wallbox Energy Control.

Informacje dotyczące ewentualnie dalszych kompatybilnych Wallboxów można znaleźć na stronie internetowej <https://wallbox.heidelberg.com>.

Przy montażu kolumny należy przestrzegać obowiązujących krajowych norm i przepisów.

Kolumna Stele może być stosowana wyłącznie do celu określonego w jej Instrukcji obsługi.

Zmiany i przeróbki nieprzewidziane przez producenta jak i dodatkowe obciążenia są niedopuszczalne.

Należy upewnić się, że wszyscy użytkownicy mający dostęp do kolumny, zaznajomili się z jej przeznaczeniem i sposobem użytkowania.

W uzupełnieniu niniejszej Instrukcji obsługi kolumny Stele obowiązują wskazówki bezpieczeństwa i montażu dotyczące zamontowanego Wallboxu.

1.3 Dane techniczne

Wysokość: 1370 mm

Powierzchnia podstawy: 180 mm x 180 mm

Ciężar Stele Duo (bez Wallboxów, bez kabli): 14,4 kg

Ciężar całkowity Stele Duo w opakowaniu (bez Wallboxów, bez kabli): 17,5 kg

1.4 Lokalizacja

- Kolumny Stele Duo można montować wyłącznie na terenie prywatnym, nie są one dozwolone do użytkowania w przestrzeni publicznej.
- Należy przestrzegać miejscowych przepisów budowlanych oraz uwzględnić warunki otoczenia, jak np. konieczność ustawienia odpowiedniej osłony antykolizyjnej
- Przy rozmieszczaniu jednej lub kilku kolumn należy zwrócić uwagę na dostateczne odstępy między nimi oraz pozostałymi zabudowaniami tak, aby zapewnić wygodną obsługę zamontowanych Wallboxów.
- Należy przestrzegać również warunków lokalizacji Wallboxów (podanych w ich instrukcjach montażu).
- Kolumnę montuje się na fundamencie betonowym odpowiedniej wielkości. Projekt, wyliczenia i wykonanie fundamentu leży w zakresie obowiązków dewelopera.
- Do ustawienia kolumny konieczne jest podłoże płaskie, poziome i o dostatecznej nośności. Dla

zapewnienia stabilnego i trwałego zakotwiczenia zaleca się wykonanie fundamentu betonowego. Beton mrozoodporny: C30/37 LP do XC4, XD1, XF4 wzgl. C25/30 LP do XC4, XD1, XF2.

- Przy montażu przestrzegać wskazówek podanych przez producenta zastosowanych kołków mocujących.
- Doprowadzenie kabla przewidziane jest wyłącznie przez fundament. Należy stosować przepisowe kable i rury instalacyjne.
- Zakotwiczenie w fundamencie musi wytrzymać w każdym z czterech punktów mocujących maksymalne siły rozciągające 7500 Nm oraz maksymalne siły ścinające 2000 Nm .
- Podłoże musi umożliwić odpływ wody, która mogłaby przedostać się do wewnątrz cokołu.
- Montaż kolumny na asfalcie jest niedopuszczalny.
- W przypadku montażu kolumny na parkingach lub w garażach podziemnych konieczna jest odpowiednia ochrona antykolizyjna.

1.5 Przepisy elektryczne

Okablowanie

- Wzbronione jest stosowanie pojedynczych żył zasilających.
- Przewód musi być policzony na średnie lub duże obciążenia mechaniczne. Można stosować przykładowo:
 - Kabel instalacyjny z izolacją polwinitową typu YDY,
 - Kabel ziemny z izolacją polwinitową typu OMY,
 - Ciężki kabel w powłoce gumowej typu H07RN-F.
- Średnica powłoki kabla nie może przekraczać 17 mm (maksymalna średnica uszczelki na wlocie Wallboxu).

Izolacja podwójna lub wzmocniona

- Wewnątrz kolumny można stosować wyłącznie kabel o podwójnej izolacji. Dobór kabla musi być zgodny z krajowymi przepisami (np. IEC 60364-4, IEC 60364-5).
- Dodatkowo należy przestrzegać dalszych przepisów i norm krajowych. Przykładowo: IEC 61388, IEC 61084, IEC 61537.

Wyłączanie awaryjne

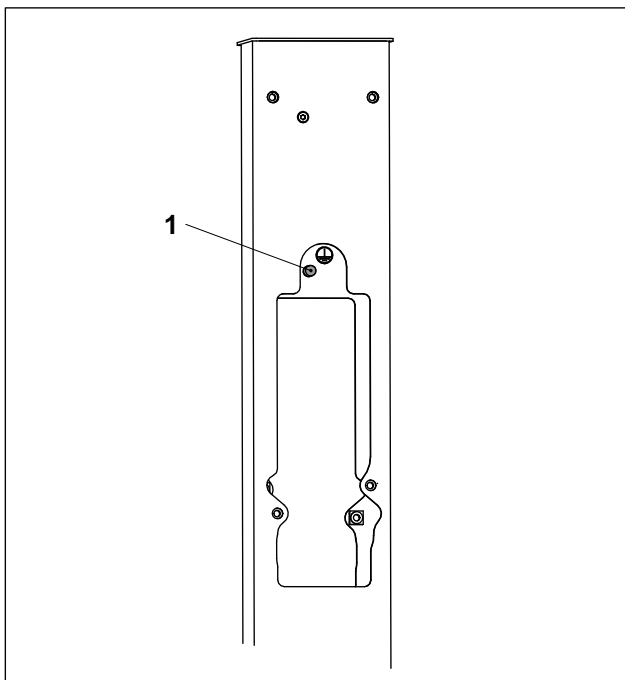
- Przewody należy zabezpieczyć zgodnie z krajowymi przepisami. Przykładowo: HD 60364-4-43:2012.
- Ochrona podstawowa przewodu zapewniona jest dzięki podwójnej lub wzmocnionej izolacji. Również w tym względzie należy przestrzegać dalszych przepisów i norm krajowych.

Rozdział przewodów energetycznych i sygnalizacyjnych

- Przewody energetyczne i sygnalizacyjne muszą być w izolacji odpornej na maksymalne napięcie robocze. Jako przewody sygnalizacyjne uważane są np. kable LAN (ModBus) lub kable do wyłączników (np. stacyjek).
- Jeśli przewód sygnalizacyjny posiada dostateczną izolację, nie są wymagane żadne dalsze przedsięwzięcia.
- W przeciwnym przypadku należy postępować zgodnie z krajowymi przepisami (np. dodatkowa rura instalacyjna).

Wyrównanie potencjału

- Wyrównanie potencjału zgodne z krajowymi przepisami, przykładowo PN-EN 60445:2011; PN-HD 60364-5-54:2011, następuje przewodem łączącym zacisk oznaczony (rys. 1/1) na kolumnie z odpowiednim uziomem. Wykonanie uziomu zgodnego z krajowymi przepisami leży w gestii użytkownika.
- Minimalny zalecany przekrój: 6 mm² dla miedzi i 16 mm² dla aluminium.
- Po zakończeniu montażu wykonawca lub użytkownik ma obowiązek kontroli skuteczności uziemienia w nowych instalacjach zgodnie z obowiązującymi przepisami, przykładowo PN-HD 60364-5-54:2011. Opór nie może przekraczać 1 Ω.



Ilustr. 1 Zacisk wyrównania potencjału

Ochrona kabla podczas montażu

- Kabel należy układać ostrożnie. Niedopuszczalne jest uszkodzenie kabla. W razie konieczności kabel należy ułożyć w odpowiedniej osłonie. Po zakończeniu montażu wykonawca zgodnie z krajowymi przepisami ma obowiązek sprawdzić, czy kabel nie został uszkodzony. Po zakończeniu montażu wykonawca lub użytkownik ma obowiązek sprawdzić instalację zgodnie z przepisami, przykładowo PN-HD 60364-5-54:2011.

1.6 Zakres dostawy/opakowania

Przy odbiorze należy sprawdzić, czy przesyłka jest kompletna i czy nie jest uszkodzona. Jeśli przesyłka nie jest kompletna lub jej część jest uszkodzona, nie wolno rozpoczynać montażu. W tym przypadku należy skontaktować się z Hotline serwisu.

Części składowe kolumny Stele

- instrukcja obsługi,
- kolumna Stele,
- dwie płyty adaptacyjne.
- Oddzielne opakowanie zawierające:

Części montażowe uziemienia:

- podkładka kontaktowa,
- dwie podkładki zwykłe,
- pierścień sprężynujący,
- nakrętka.

Części do zamocowania Wallboxów:

- osiem śrub M6x16 do zamocowania płyt adaptacyjnych na kolumnie,
- sześć nakrętek M8 do zamocowania Wallboxów na płytach adaptacyjnych,
- dwie przelotki do przeciągnięcia przewodów zasilających,
- dwie przelotki do przeciągnięcia przewodów sygnalizacyjnych,
- dwie zaślepki, jeśli nie stosuje się przewodów sygnalizacyjnych.

► Wskazówka

Zamocowania kolumny na fundamencie (śruby lub kołki) nie są dostarczane z powodu wielorakości możliwych rodzajów podłoża montażowego.

Śruby montażowe muszą mieć średnicę przynajmniej 10 mm. W podłożu należy osadzić pasujące kołki o odpowiednio wysokiej wytrzymałości.

1.7 Montaż kolumny

► Wskazówka

Oprócz informacji zawartych w niniejszej Instrukcji obsługi należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących montażu i obsługi urządzeń elektrycznych. Przy montażu Wallboxów należy również przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i montażowych zawartych w ich instrukcjach.

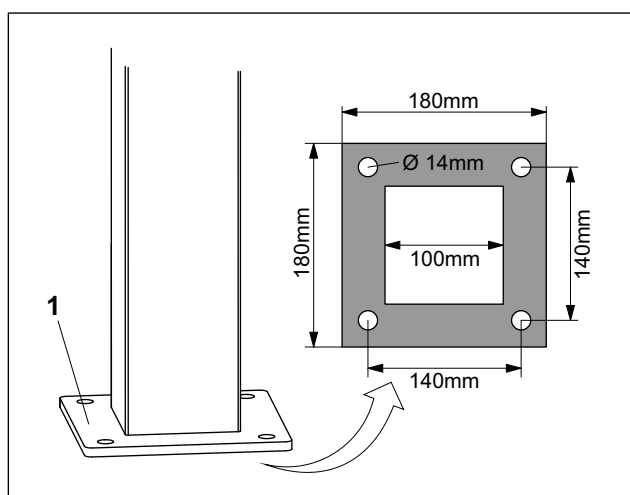
Należy przestrzegać wskazówek dotyczących warunków montażu i przepisów elektrycznych podanych powyżej.

Narzędzia potrzebne do montażu

Za prawidłowy montaż i przepisowe wykonanie instalacji elektrycznej odpowiedzialny jest odpowiednio wykwalifikowany fachowiec posługujący się profesjonalnymi narzędziami.

Uwagi ogólne

- Kabel doprowadza się wyłącznie poprzez fundament, należy go ułożyć w rurze lub w węży ochronnym.
- Jeśli przewody sygnalizacyjne nie charakteryzują się dostateczną izolacją, należy podczas wylewania fundamentu przewidzieć oddzielne kanały na przewód zasilający i przewód sygnalizacyjny.
- Wszystkie kable muszą być doprowadzone z ziemi do środka fundamentu i znaleźć się wewnątrz kwadratowego pola o wymiarach max. 50 mm x 50 mm.
- Wąż lub rura ochronna musi wystawać nad fundament na długości ok. 0,3 m.
- Do montażu Wallboxów z rury lub węża musi wystawać jeszcze ok. 1,7 m kabla.
- Również wewnątrz kolumny przewody zasilające i przewody sygnalizacyjne muszą być od siebie dostatecznie odizolowane, np. w ten sposób, że przewody sygnalizacyjne ułożone zostaną w rurze lub węży falistym. Ani rura instalacyjna ani wąż falisty nie wchodzi w skład dostawy. Należy zastosować powszechnie dostępne rury lub węże o średnicy M 20 policzone na normalne obciążenia.

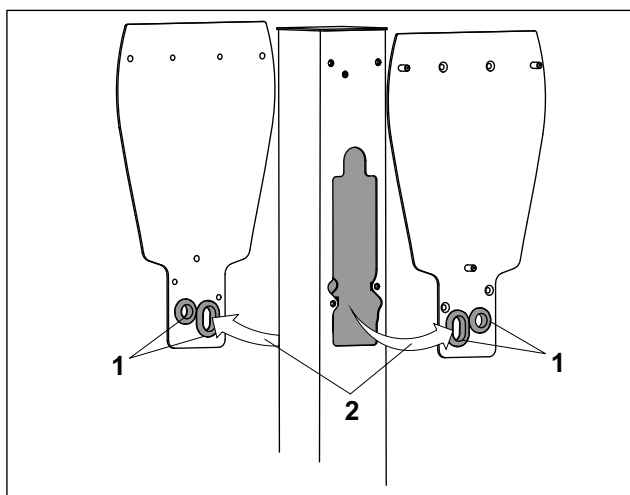


Ilustr. 2 Płyta podstawy kolumny

1. Na fundamencie zaznaczyć przy użyciu płyty podstawy kolumny miejsca czterech otworów (rys. 2/1). Alternatywnie można posłużyć się wymiarami podanymi na sąsiednim rysunku.
2. Wywiercić cztery otwory mocujące (ich średnica musi odpowiadać wielkości kołków).
3. Upewnić się, że wszystkie wymagane kable do obu Wallboxów wychodzą z fundamentu. W celu ochronnego wyrównania potencjału należy doprowadzić oddzielny przewód do kolumny. Podczas układania kabli zwrócić uwagę na separację przestrzenną przewodów sygnalizacyjnych (np. wymiany danych, blokady lub otwarcia) i zasilających zarówno w fundamencie jak i w kolumnie. Zastosować w tym celu odpowiednie środki, jak np. rury lub węże.

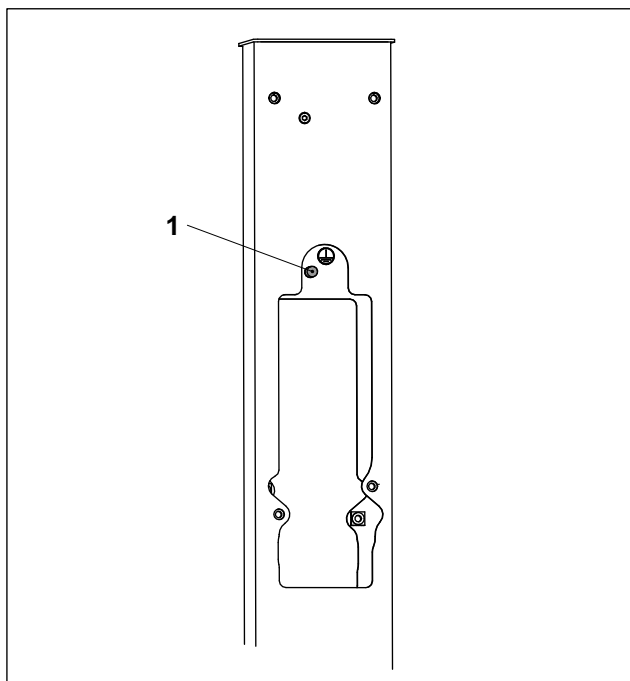
- Następnie kable z fundamentu wprowadzić od dołu w kolumnę i wyprowadzić je z niej przez górne otwory montażowe. Są to dwa otwory leżące na przeciwko siebie dla obu Wallboxów. Przeciąganie kabli jest łatwiejsze, jeśli kolumna położyć na ziemi. Zwrócić uwagę na prawidłowe przyporządkowanie kabli do właściwego Wallboxu.
- Przymocować kolumnę do fundamentu 4 śrubami.

1.8 Zamocowanie płyt adaptacyjnych



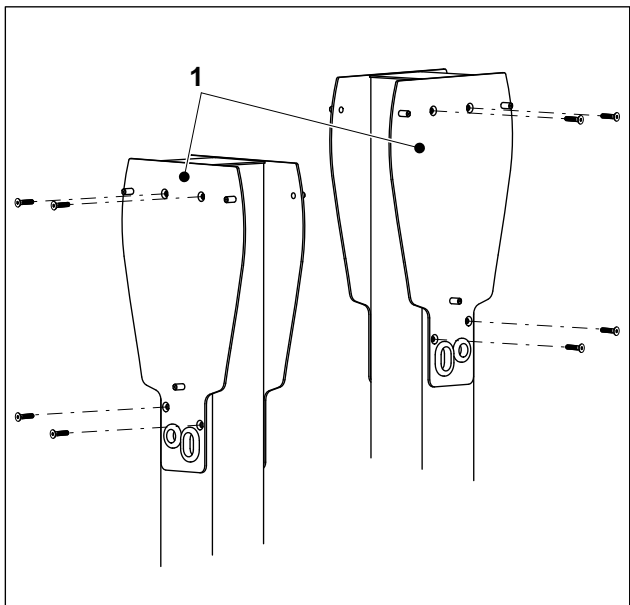
Ilustr. 3 Wprowadzenie kabli do płyt adaptacyjnych

- Dostarczone płyty adaptacyjne mają oddzielne przepusty dla przewodów zasilających i przewodów sygnalizacyjnych. Załączone w opakowaniu przelotki (rys. 3/1) osadzić w odpowiednich otworach płyt adaptacyjnych. Jeśli przewody sygnalizacyjne nie są używane, należy zaślepić odpowiednie otwory złączonymi zaślepkami.
- Kable z kolumny wyprowadzić przez odpowiednie otwory (rys. 3/2) w każdej z płyt adaptacyjnych.



Ilustr. 4 Przyłącze ochronnego wyrównania potencjału

- Przewód ochronny przyłączyć do zacisku uziemienia (rys. 4/1) (połączenie wyrównawcze ochronne) kolumny. Kolejność: podkładka kontaktowa, podkładka zwykła, końcówka kabla lub kabel, podkładka, pierścień sprężynujący, nakrętka. Moment dokręcania 12 Nm.



Ilustr. 5 Zamocowanie płyt adaptacyjnych na kolumnie

4. Zamocować płyty adaptacyjne na kolumnie (rys. 5/1) przy pomocy załączonych śrub M6x16 - po 4 śruby na każdą płytę. Moment dokręcania 7 Nm.

Montaż płyty należy rozpocząć należy po tej stronie kolumny, gdzie jest mniejszy otwór.

1.9 Zawieszenie mechaniczne i podłączenie elektryczne Wallboxów

Sposób postępowania przy montażu i podłączeniu elektrycznym Wallboxów jest podany w Instrukcji montażu Wallboxu.

1.10 Pielęgnacja i czyszczenie

- Kolumny Stele nie spryskiwać strumieniem wody (z węża ogrodowego, z myjni wysokociśnieniowych itp.).
- Elementy ze stali szlachetnej czyścić w razie potrzeby odpowiednim środkiem.
- Nie stosować agresywnych środków czystości.

► Wskazówka

Przestrzegać wskazówek użytkownika podanych przez producenta środków czyszczących.

Skuteczność środka wypróbować najpierw w miejscu nie rzucającym się w oczy.

- Ewentualne plątki rdzy usunąć polarem ściernym lub podobnym materiałem.

1.11 Sposób postępowania w razie uszkodzenia

Samodzielna naprawa uszkodzonej kolumny jest wzbroniona. W takim przypadku należy kolumną wyłączyć z ruchu. Podobnie jak montażu musi tego dokonać wykwalifikowany specjalista, dotyczy to w szczególności robót elektrycznych. Zamocowane na kolumnie Wallboxy należy również rękami specjalisty wyłączyć z ruchu.

1.12 Adres kontaktowy/doradca

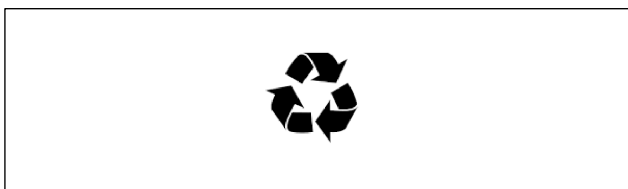
Hotline: +49 6222 82-2266

E-mail: wallbox@heidelberg.com

Języki kontaktowe: niemiecki i angielski.

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

1.13 Utylizacja



Po prawidłowym wyłączeniu Wallboxu z ruchu zutylizować kolumnę przestrzegając wszystkich obowiązujących przepisów utylizacyjnych.

Ilustr. 6

