



Instrukcja montażowa Hänel Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

Spis treści

1. Ogólne wskazówki.....	3
2. Warunki montażu.....	4
3. Wskazówki montażowe.....	5
3.1 Sposób działania.....	5
3.2 Montaż holownika kabla w przypadku regałów wolnostojących i kilku regałów obok siebie o typie szerokości > 840.....	6
3.3 Montaż holownika kabla w przypadku regałów wolnostojących i kilku regałów obok siebie o typie szerokości 840.....	8
3.4 Mocowanie holownika kabla na ekstraktorze.....	10
3.5 Mocowanie holownika kabla na bocznym kabłąku holownika kabla.....	11
3.6 Mocowanie holownika kabla na dolnej ramie.....	13
4. Sprawdzenie przed uruchomieniem.....	14
5. Demontaż.....	15
6. Załącznik.....	16

1. Ogólne wskazówki

Uwaga

Ta instrukcja montażu przeznaczona jest dla specjalnie przeszkolonych i upoważnionych pracowników, posiadających odpowiednie kwalifikacje i zatrudnionych w firmie Hänel lub przedstawicielstwie firmy Hänel.

Obowiązuje zasada: Przepisy bezpieczeństwa i wskazówki w instrukcji obsługi "MANL-LL" i w instrukcji montażu "INST-LL-S" lub "INST-LW" muszą być bezwzględnie przestrzegane!

Poza tym należy przestrzegać "Zasady bezpieczeństwa & Przepisy" w instrukcji dla technicznej służby obsługi klienta "SICHA-__"!



Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Holownik kabla służy wyłącznie do zamocowania przewodów płaskich, które są używane jako kable łączące do ekstraktora.

Używane są przewody płaskie:

- standardowo w przypadku regałów Lean-Lift z wysokością urządzeń większą niż 8,5 m
- na życzenie klienta w przypadku regałów Lean-Lift z wysokością urządzenia mniejszą niż 8,5 m

Montaż może odbywać się wyłącznie w przewidzianych do tego regałach.

Późniejszy montaż możliwy jest tylko wówczas, jeśli regały zostały do tego przewidziane (zgodnie z potwierdzeniem zlecenia o 20 mm szersze).

Każde wykorzystanie wykraczające poza ten zakres uznane zostanie za niezgodne z przeznaczeniem.



Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

2. Warunki montażu

0. Opuścić ekstraktor w najniższą możliwą pozycję.

1. Przed rozpoczęciem montażu zabezpieczyć ekstraktor przed opuszczeniem się i opadnięciem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ekstraktor jest zwisającym ciężarem, który może spaść!

Dlatego przy wszystkich pracach we wnętrzu regału należy opuścić go na wysokość podłoża.

Gdyby nie było to możliwe, należy zabezpieczyć go za pomocą urządzenia ustalającego. (patrz również instrukcja obsługi "MANL-LL", Wykonywanie prac we wnętrzu regału przez uprawnione osoby - Zabezpieczenie ekstraktora).

2. Wyłączyć wyłącznik główny (Q2) i zabezpieczyć za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

WSKAZÓWKĄ BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć urządzenia od napięcia.

- Wyłączyć wyłącznik główny (Q2).
- Zabezpieczyć wyłącznik główny (Q2) przed ponownym włączeniem.
- Zapewnić odłączenie od napięcia.
- Zakryć lub oddzielić sąsiadujące elementy, znajdujące się pod napięciem. (źródło napięcia zewnętrznego w przypadku sieci regałów)

3. Przed wejściem do wnętrza regału należy zablokować dźwignię włączającą wyłącznika bezpieczeństwa przy pokrywie serwisowej (S3) za pomocą kłódki.

WSKAZÓWKĄ BEZPIECZEŃSTWA



Zabezpieczyć dźwignię włączającą!

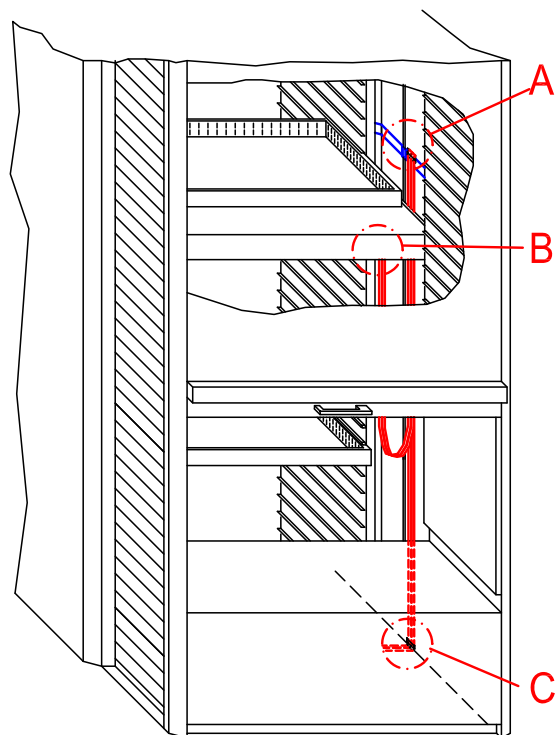
Przed rozpoczęciem pracy zabezpieczyć dźwignię włączającą pokrywy serwisowej za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.

Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

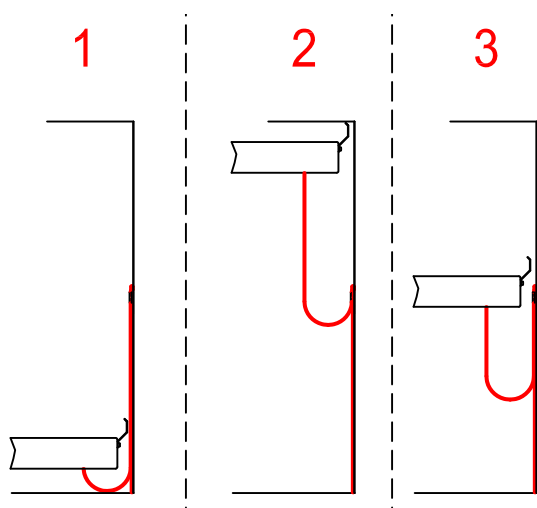
3. Wskazówki montażowe



- A Mocowanie holownika kabla na bocznym kabłąku holownika kabla patrz rozdział 3.5
- B Mocowanie holownika kabla na ekstraktorze patrz rozdział 3.4
- C Mocowanie holownika kabla na dolnej ramie patrz rozdział 3.6

Rys. 1: Prezentacja holownika kabla

3.1 Sposób działania



- 1 Ekstraktor w dolnym położeniu
- 2 Ekstraktor w górnym położeniu
- 3 Ekstraktor w środkowym położeniu

Rys. 2: Sposób działania holownika kabla

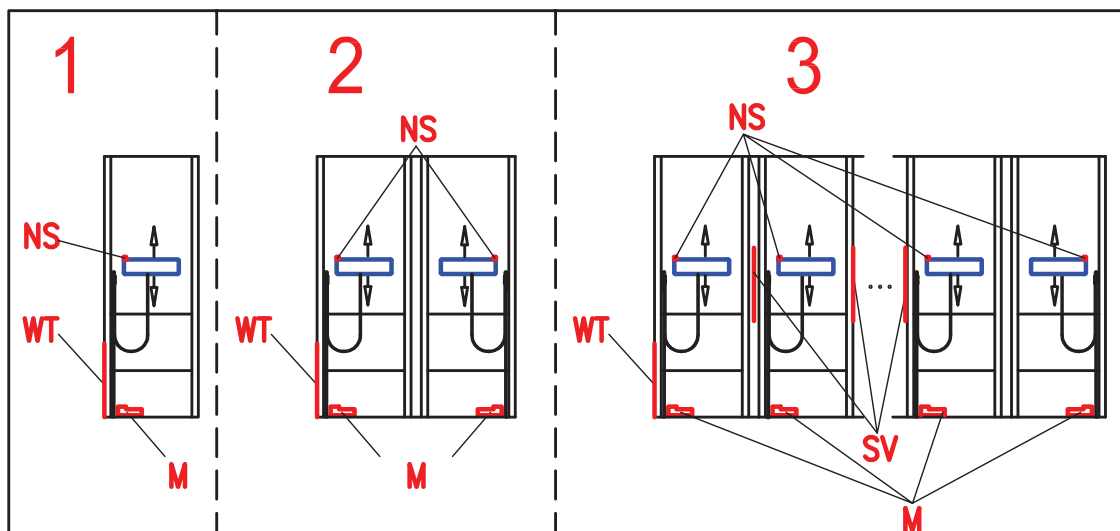
Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

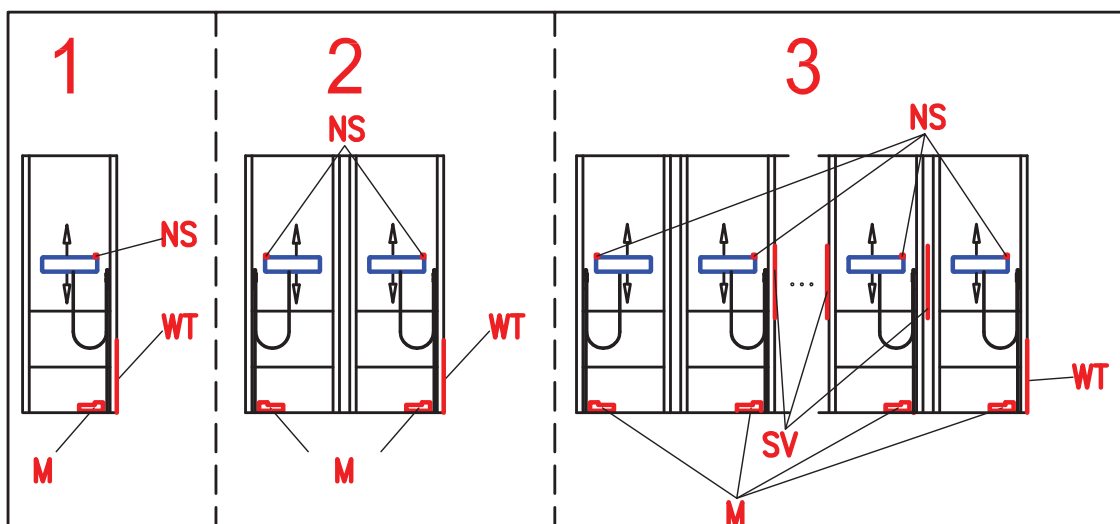
Lean-Lift

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

3.2 Montaż holownika kabla w przypadku regałów wolnostojących i kilku regałów obok siebie o typie szerokości > 840



Rys. 3: Schemat holownika kabla w przypadku pokrywy serwisowej z lewej strony lub obustronnie



Rys. 4: Schemat holownika kabla w przypadku pokrywy serwisowej z prawej strony

Poz.	Opis
M	Silnik
WT	Drzwiczki konserwacyjne
NS	Wyłącznik zbliżeniowy (B10, B11) i wyłącznik krańcowy (S1) na ekstraktorze
SV	dodatkowa obudowa boczna

Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

3.2 Montaż holownika kabla w przypadku regałów wolnostojących i kilku regałów obok siebie o typie szerokości > 840 (kontynuacja)

Mocowanie holownika kabla

Konstrukcja regałów	Montaż holownika kabla	Wskazówki / Rysunek
regał wolnostojący	zawsze po stronie silnika	patrz rys. 3 i 4 [1]
dwa regały bezpośrednio obok siebie (sieć regałów)	zawsze po danej stronie zewnętrznej	patrz rys. 3 i 4 [2]  Wskazówka: Odnośnie ustawienia / rozmieszczenia regałów stojących bezpośrednio obok siebie należy przestrzegać odpowiednich potwierdzeń zlecenia!
kilka regałów bezpośrednio obok siebie (sieć regałów)	- w przypadku obu zewnętrznych regałów po przeciwnych stronach zewnętrznych regałów - w przypadku środkowych regałów holowniki kabla należy montować w taki sposób, aby zawsze wskazywały w stronę drzwiczek konserwacyjnych. - w przypadku środkowych regałów zamontować dodatkową obudowę boczną do połowy regału. Dolne przejście do wysokości 1875 mm pozostaje wolne.	patrz rys. 3 i 4 [3]  Wskazówka: Odnośnie ustawienia / rozmieszczenia regałów stojących bezpośrednio obok siebie należy przestrzegać odpowiednich potwierdzeń zlecenia!

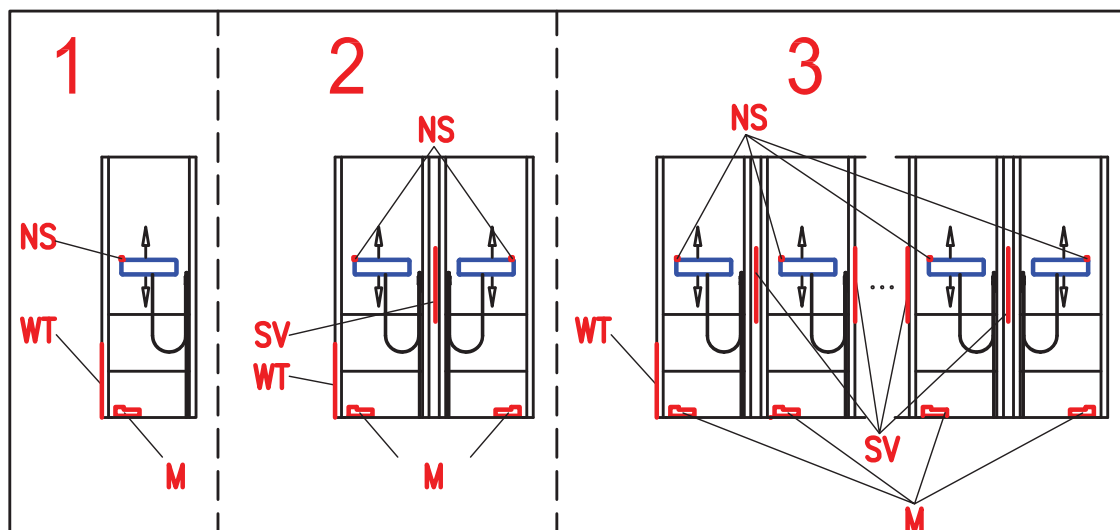
Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

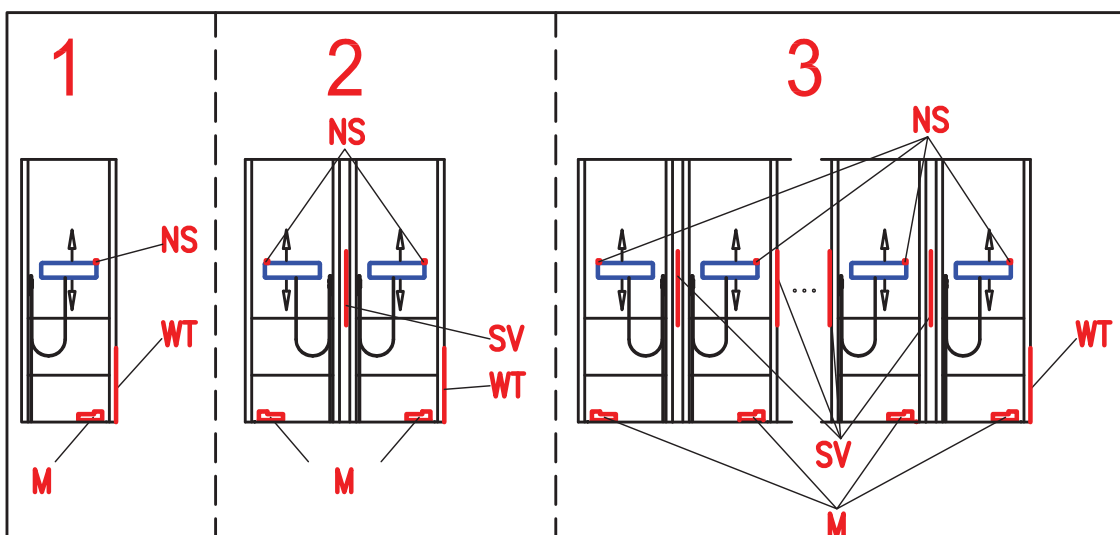
Lean-Lift

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

3.3 Montaż holownika kabla w przypadku regałów wolnostojących i kilku regałów obok siebie o typie szerokości 840



Rys. 5: Schemat holownika kabla w przypadku pokrywy serwisowej z lewej strony lub obustronnie



Rys. 6: Schemat holownika kabla w przypadku pokrywy serwisowej z prawej strony

Poz.	Opis
M	Silnik
WT	Drzwiczki konserwacyjne
NS	Wyłącznik zbliżeniowy (B10, B11) i wyłącznik krańcowy (S1) na ekstraktorze
SV	dodatkowa obudowa boczna

Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

3.3 Montaż holownika kabla w przypadku regałów wolnostojących i kilku regałów obok siebie o typie szerokości 840 (kontynuacja)

Mocowanie holownika kabla

Konstrukcja regałów	Montaż holownika kabla	Wskazówki / Rysunek
regał wolnostojący	zawsze po stronie bez silnika	patrz rys. 5 i 6 [1]
dwa regały bezpośrednio obok siebie (sieć regałów)	- zawsze po stronie bez silnika - zamontować dodatkową obudowę boczną do połowy wysokości regału. Dolne przejście do wysokości 1875 mm pozostaje wolne.	patrz rys. 5 i 6 [2]  Wskazówka: Odnosnie ustawienia / rozmieszczenia regałów stojących bezpośrednio obok siebie należy przestrzegać odpowiednich potwierdzeń zlecenia!
kilka regałów bezpośrednio obok siebie (sieć regałów)	- zawsze po stronie bez silnika - w przypadku środkowych regałów zamontować dodatkową obudowę boczną do połowy regału. Dolne przejście do wysokości 1875 mm pozostaje wolne.	patrz rys. 5 i 6 [3]  Wskazówka: Odnosnie ustawienia / rozmieszczenia regałów stojących bezpośrednio obok siebie należy przestrzegać odpowiednich potwierdzeń zlecenia!

Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

3.4 Mocowanie holownika kabla na ekstraktorze



Uwaga:

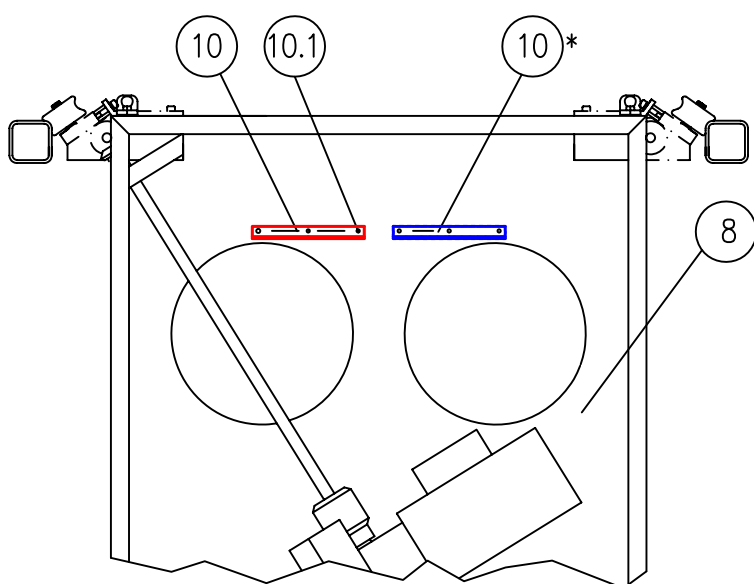
Wskazówka

- W przypadku regałów typu 635 lub typu 825/HS montuje się 2 kątowniki zaciskowe.

Rysunek

patrz rys. 7

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Ułożyć przewody silnikowe i sterownicze pod kątownikiem zaciskowym (poz. 10). Zwrócić uwagę na to, aby przewody nie były naprężone ani poskręcane.	
2	Zamocować kątownik zaciskowy (poz. 10) za pomocą 3 śrub, podkładek sprężynowych i nakrętek (poz. 10.1) na ekstraktorze na dole (poz. 8).	patrz rys. 7
3	Podłączyć przewody zgodnie ze schematem elektrycznym.	Patrz schemat elektryczny strona 2 i 10 oraz schemat zacisków X1.0



Poz.	Opis
8	Ekstraktor
10	Kątownik zaciskowy
10*	2. kątownik zaciskowy tylko w przypadku regałów typu 635 lub typu 825/HS
10.1	Wkręt DIN 965 /ISO 7046 - M5x16 (3x na każdy kątownik) + podkładka sprężynowa DIN 127-A5 (3x na każdy kątownik) + nakrętka sześciokątna DIN 934 /ISO 4032-M5 (3x na każdy kątownik)

Rys. 7: Mocowanie kabla na ekstraktorze (widok od dołu), detal B z rys. 1

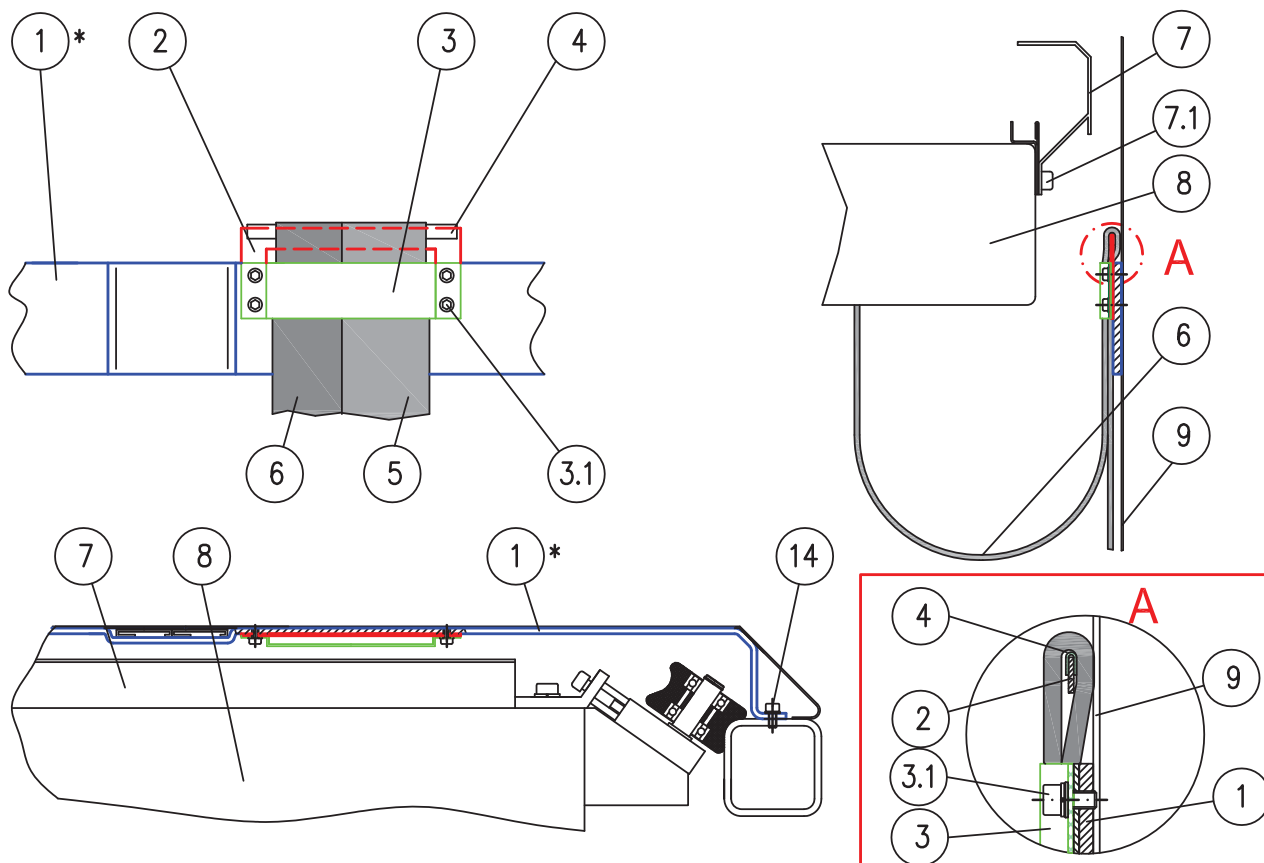
Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

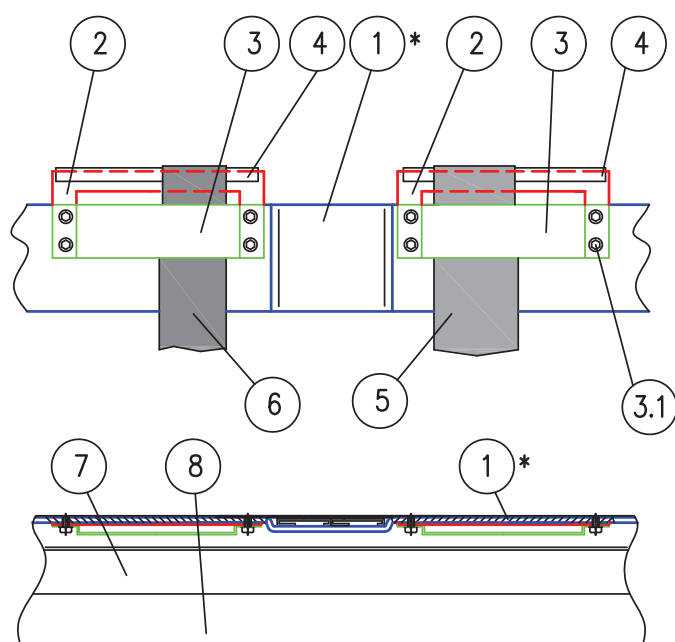
Lean-Lift

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

3.5 Mocowanie holownika kabla na bocznym kabłąku holownika kabla



Rys. 8: Standardowe mocowanie przewodów do kabłąka bocznego, holownika kabla, detal A z rys. 1



Rys. 9: Mocowanie przewodów do kabłąka bocznego, holownika kabla w przypadku typu 635 lub typu 825/ HS



* Uwaga:

Skontrolować, czy pałąk boczny holownika kabla jest na całej długości prosty (poz. 1). W razie potrzeby skorygować. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo, iż (poz. 8) ekstraktor zaczepi się o pałąk boczny holownika kabla (poz. 1).

Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

3.5 Mocowanie holownika kabla na bocznym kabłąku holownika kabla (kontynuacja)

Poz.	Opis	Poz.	Opis
1	Kabłąk boczny, holownik kabla	6	Przewód silnika
2	Kabłąk zaciskowy (1x) (2x w przypadku typu 635 lub typu 825/HS)	7	Płyta odbojowa na ekstraktorze (1x) (2x w przypadku regałów w sieci)
3	Blacha zaciskowa (1x) (2x w przypadku typu 635 lub typu 825/HS)	7.1	Śruba cylindryczna DIN 912 /ISO 4762 - M8x16 (2x na każdą płytę odbojową + podkładka DIN 125 /ISO 7089 - 8 (2x na każdą płytę odbojową + nakrętka sześciokątna DIN 934 /ISO 4032 - M8 (2x na każdą płytę odbojową
3.1	Śruba samogwintująca DIN 7500 EE - M5x10 (4x na uchwyt zaciskowy) + podkładka DIN 125 /ISO 7089 - 5 (4x na każdy uchwyt zaciskowy) + podkładka sprężynowa DIN 127-A5 (4x na każdy uchwyt zaciskowy)	8	Ekstraktor
4	Oslona przewodu (1x) (2x w przypadku typu 635 lub typu 825/HS)	9	obudowy bocznej
5	Przewód sterowniczy	14	Śruba cylindryczna ISO 4762 - M8x16 (4x)



Uwaga:

Wskazówka

- Blacha odprowadzająca na ekstraktorze (poz. 7) musi być zamontowana fabrycznie.
- Przy montażu nie należy skręcać przewodu.
- W przypadku regałów typu 635 lub typu 825/HS montuje się 2 kabłąki zaciskowe (poz. 2) i blachy zaciskowe (poz. 3).
- W przypadku regałów w sieci płytę odprowadzającą montuje się na ekstraktorze (poz. 7) obustronnie (zamontowana fabrycznie), aby chronić przewód płaski sąsiedniego regału przed uszkodzeniem.
- Późniejszy montaż możliwy jest tylko wówczas, jeśli regały zostały do tego przewidziane (zgodnie z potwierdzeniem zlecenia o 20mm szersze).

Rysunek

patrz rys. 7

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Opuścić ekstraktor w najniższą pozycję (jeśli to możliwe).	
2	Zamocować kabłąk boczny (poz. 1) za pomocą 2 śrub (poz. 14) na obu rurach czworokątnych.	patrz rys. 8
3	Ułożyć osłonę przewodów (poz. 4), przewód silnika (poz. 6) i przewód sterowniczy (poz. 5) nad uchwytem zaciskowym (poz. 2).	patrz rys. 8 i 9
4	Zamocować uchwyt zaciskowy (poz. 2) i blachę zaciskową (poz. 3) za pomocą śrub, podkładek sprężynowych i podkładek (poz. 3.1) na kabłąku bocznym (poz. 1). Zwrócić uwagę na to, żeby kable nie były poddawane obciążeniom ciągowym, nie skręcały się ani nie spoczywały na podłożu lub silniku pionowym.	patrz rys. 2, 8 i 9

Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

3. Wskazówki montażowe (kontynuacja)

3.6 Mocowanie holownika kabla na dolnej ramie



Uwaga:

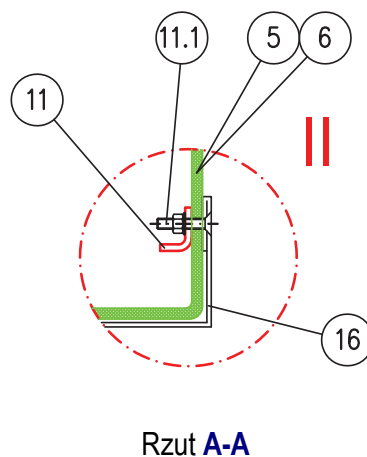
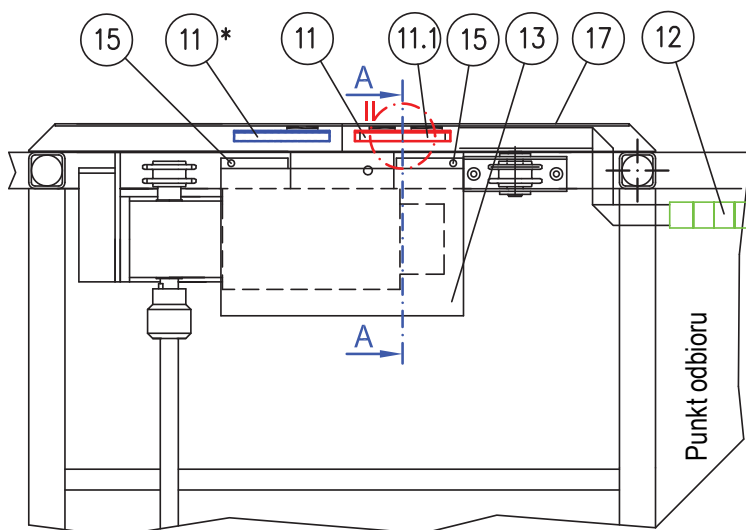
Wskazówka

- W przypadku regałów typu 635 lub typu 825/HS montuje się 2 kątowniki zaciskowe.
- W przypadku regałów o szerokości 840 mocowanie holownika kabla odbywa się po stronie bez silnika. Dlatego mocuje się z tej strony dodatkowo blaszaną osłonę łańcucha.

Rysunek

patrz rys. 10

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Ułożyć przewody silnikowe i sterownicze pod kątownikiem zaciskowym (poz. 11). Zwrócić uwagę na to, aby przewody były lekko naprężone i nie poskręcane.	patrz rys. 10
2	Zamocować kątownik zaciskowy (poz. 11) za pomocą 3 śrub (poz. 11.1) na dolnej ramie.	patrz rys. 10 patrz instrukcja montażu "INST-LL-S"
3	Zamocować osłonę przewodu silnika pionowego (poz. 13) za pomocą 2 śrub (poz. 15) na dolnej ramie.	patrz rys. 10
4	Podłączyć przewody zgodnie ze schematem elektrycznym.	Patrz schemat elektryczny strona 2 i 10 oraz schemat zacisków X1.0



Rys. 10: Zamocowanie przewodów na dolnej ramie, detal C z rys. 1

Poz.	Opis	Poz.	Opis
11	Kątownik zaciskowy	12	Kanał kablowy (w przypadku drzwi serwisowych z lewej strony odbicie lustrzane)
11*	2. kątownik zaciskowy tylko w przypadku regałów typu 635 lub typu 825/HS	13	Osłona kabla do silnika pionowego
11.1	Wkręt DIN 965 / ISO 7046 - M5x16 + podkładka sprężynowa DIN 127-A5 + nakrętka sześciokątna DIN 934 / ISO 4032-M5 (po 3x na każdy kątownik zaciskowy)	15	Śruba cylindryczna ISO 4762 - M10x20 (2x)
		16	dolna rama
		17	Drzwiczki konserwacyjne

Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

4. Sprawdzenie przed uruchomieniem

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Sprawdzić prawidłowe ułożenie i zamocowanie przewodu: • Przewody nie mogą być poprzekęcane. • Przewód pomiędzy dolną ramą a kabłąkiem musi być zamontowany z lekkim naprężeniem. • Przewód pomiędzy kabłąkiem a ekstraktorem w najwyższej i najniższej pozycji ekstraktora nie może być zamontowany z naprężeniem.	

Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

5. Demontaż

1. Przed rozpoczęciem demontażu zabezpieczyć ekstraktor przed opuszczeniem się i opadnięciem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ekstraktor jest zwisającym ciężarem, który może spaść!

Dlatego przy wszystkich pracach we wnętrzu regału należy opuścić go na wysokość podłoża.

Gdyby nie było to możliwe, należy zabezpieczyć go za pomocą urządzenia ustalającego. (patrz również instrukcja obsługi "MANL-LL", Wykonywanie prac we wnętrzu regału przez uprawnione osoby - Zabezpieczenie ekstraktora).

2. Wyłączyć wyłącznik główny (Q2) i zabezpieczyć za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

WSKAZÓWKA BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć urządzenia od napięcia.

- Wyłączyć wyłącznik główny (Q2).
- Zabezpieczyć wyłącznik główny (Q2) przed ponownym włączeniem.
- Zapewnić odłączenie od napięcia.
- Zakryć lub oddzielić sąsiadujące elementy, znajdujące się pod napięciem (źródło napięcia zewnętrznego w przypadku sieci regałów).

3. Przed wejściem do wnętrza regału należy zablokować dźwignię włączającą wyłącznika bezpieczeństwa przy pokrywie serwisowej (S3) za pomocą kłódki.

WSKAZÓWKA BEZPIECZEŃSTWA



Zabezpieczyć dźwignię włączającą!

Przed rozpoczęciem pracy zabezpieczyć dźwignię włączającą pokrywy serwisowej za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.

4. Przeprowadzić demontaż holownika kabla w prawidłowej, odwrotnej kolejności do opisanej powyżej w rozdziale 3.

5. Niegroźna dla środowiska utylizacja zdemontowanych podzespołów (patrz Instrukcja montażu "INST-LL-S" lub "INST-LW", Wskazówki dot. utylizacji).



Instrukcja montażowa Hänel

Holownik kabla w przypadku urządzeń o wysokości powyżej 8,5 m

Lean-Lift

6. Załącznik

Wskazówki dot. zmian

ostatnie wydanie z: 20.08.07

- Dodano symbole wskazań
14.11.07
- Nowa blacha zaciskowa
10.06.08
- Zmieniono śruby, dodano wskazówkę dot. sieci regałów
14.11.12
- Dodano rys. dla typu szerokości 840
26.04.13
- Dodano wskazówkę dot. blaszanej osłony łańcucha dla szerokości 840
23.05.13
- Dodano wskazówki dotyczące sieci regałów
22.07.13
- Dodano wskazówki dot. położenia pokrywy serwisowej i ochrony przewodów
23.03.15
- Uzupełniono kontrolę, poprawiono numerację
02.02.15
- Wskazówka dotycząca kontroli, czy pałąk boczny jest prosty

Hänel

Büro- und Lagersysteme

Postfach 11 61

D-74173 Bad Friedrichshall

Tel. 0049 (0) 7136/27725

Fax 0049 (0) 7136/27741

<http://www.hanel.de>

Innowacyjne pomysły. Perfekcyjna technika. Elastyczne systemy

