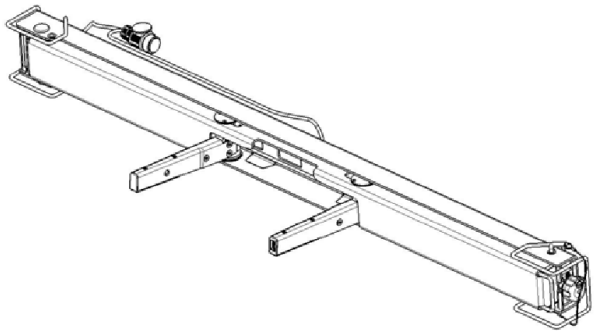
Montagehandleiding

Zwenkdragersysteem

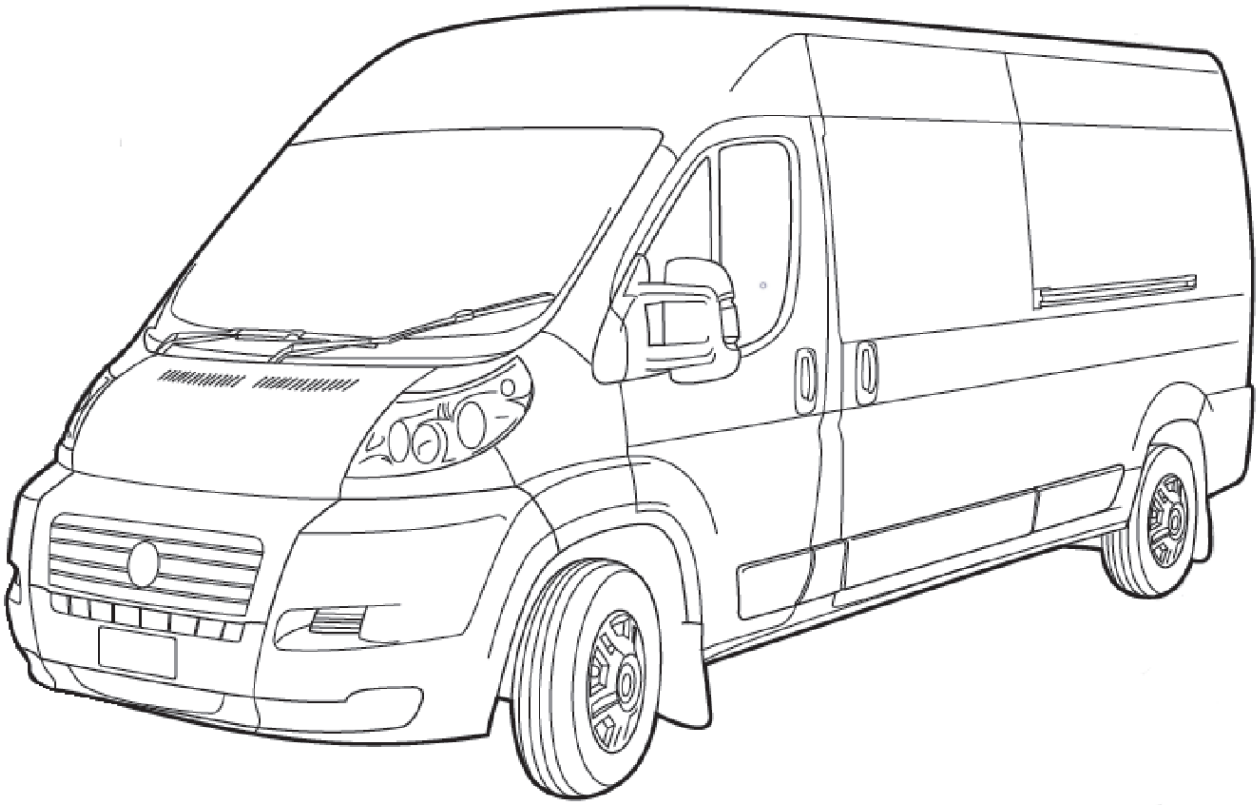


FIAT DUCATO IV 06/2006-

CITROËN JUMPER 06/2006-

PEUGEOT BOXER 06/2006-

OPEL MOVANO III/C 05/2021-



Minnid

Jopindo GmbH
Massenheimer Weg 25
D-61352 Bad Homburg
www.minnid.com

Eentalige uitgave

Vóór de montage

01 **De montage mag uitsluitend worden uitgevoerd door geschoold en gekwalificeerd vakpersoneel.**

02 **Gebruik voor variant 2 met trekhaak ook montagehandleiding nr. 2144 / GDW.**

03 **Gebruik voor de elektrische kabelset de bij de set geleverde montagehandleiding.**

Opmerkingen bij deze herziene uitgave

De onjuiste Italiaanse aanwijzingen over het aanbrengen van zekeringen in de kabel en het terugplaatsen van de accuafdekking en het tapijt zijn gecorrigeerd op basis van de Duitse tekst. Onderdeelnummers en aantallen zijn behouden. Het aanhaalmoment bij positie 9 is gelijkgetrokken naar 86 Nm volgens de algemene tabel. De bevestigingsdetails op pagina 14-15 gelden voor variant 1; volg voor variant 2 ook de GDW-handleiding.

Montagehandleiding | Stap 1-5

1 Accu loskoppelen

Bestuurderscabine

Verwijder het tapijt en de accuafdekking. Koppel de minpool van de accu los.

2 Bumper en dwarsbalk verwijderen

Achterzijde voertuig

Verwijder de bouten van de bumper en de dwarsbalk. Verwijder de dwarsbalk en voer deze af.

3 Bekleding / bevestigingen van achterlichten verwijderen

Laadruimte

Verwijder de bekledingsschroeven aan beide zijden.

4 Beginnen met de bedrading

Laadruimte

Leg de kabel volgens het schema van de kabelset. Sluit de verlichting aan beide zijden aan (niet nodig bij een CAN-bus-kabelset). Sluit de regelmodule aan. Optioneel: monteer parkeersensoren. Optioneel: installeer de voeding voor de 13-polige stekkerdoos; hiervoor moet een extra kabelset worden aangeschaft.

5 Elektrische kabel naar de accu leggen

Onder het voertuig

Leid de kabel onder het voertuig naar de accu aan de voorzijde en bevestig deze aan de bestaande kabelboom. Voorzie de kabel in de accuruimte van zekeringen en sluit deze aan op de pluspool.

Montagehandleiding | Stap 6-12

6 Stekkerdoos aansluiten

Onder het voertuig

Sluit de contacten van de stekkerdoos aan volgens het bedradingsschema.

7 Lichte dwarsbalk monteren

Achterzijde voertuig

Breng eerst één bout per zijde op de dwarsbalk aan. Zie pagina 12.

8 Bumper monteren

Achterzijde voertuig

Plaats de bumper en zet deze vast met de bouten.

9 Voertuigbevestigingen monteren

Onder het voertuig

Boor het asgat op tot Ø22 mm. Plaats de afstandsbus zoals op pagina 14. Draai de dwarsbalkbout los en plaats de voertuigbevestiging. Breng twee bouten voor de dwarsbalk en de voertuigbevestiging aan. Plaats de bevestigingshoek en breng de derde bout aan. Plaats de as met de bout op de voertuigbevestiging.

10 Houder van de aanhangerstekkerdoos bevestigen

Onder het voertuig

Schroef de stekkerdoos met de houder vast aan de voertuigbevestiging.

11 Zwenkdrager monteren

Achterzijde voertuig

Plaats de zwenkdrager op de voertuigbevestigingen en zet deze vast met 6 boutverbindingen.

12 Twee beschermbeugels monteren

Achterzijde voertuig

Bevestig elk van de twee beschermbeugels met 2 boutverbindingen.

Montagehandleiding | Stap 13-17

13 Kabelset op de zwenkdrager aansluiten

Onder het voertuig

Sluit de stekkerdoos aan. Monteer optioneel een tweede stekkerdoos op de trekhaak.

14 Alle boutverbindingen vastdraaien

Onder het voertuig

Draai de 10 genoemde verbindingen vast: 6 tussen de zwenkdrager en de dwarsbalk; 2 bij de hoeken van de voertuigbevestigingen; 2 bij de voertuigbevestigingen met de buis. Zie pagina 8 en 10 voor de aanhaalmomenten en de opmerking op pagina 2.

15 Achterlichtbekleding terugplaatsen

Laadruimte

Schroef de bekleding weer vast.

16 Accu aansluiten

Bestuurderscabine

Sluit de minpool van de accu aan. Plaats de accuafdekking en het tapijt terug.

17 Werking controleren

Laadruimte

Controleer de verlichting. Controleer de werking van de zwenkdrager en stel deze zo nodig af.

Uitvoeringen

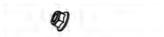
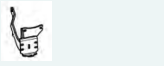
Variant 1 | Lichte dwarsbalk



Variant 2 | Dwarsbalk met trekhaak

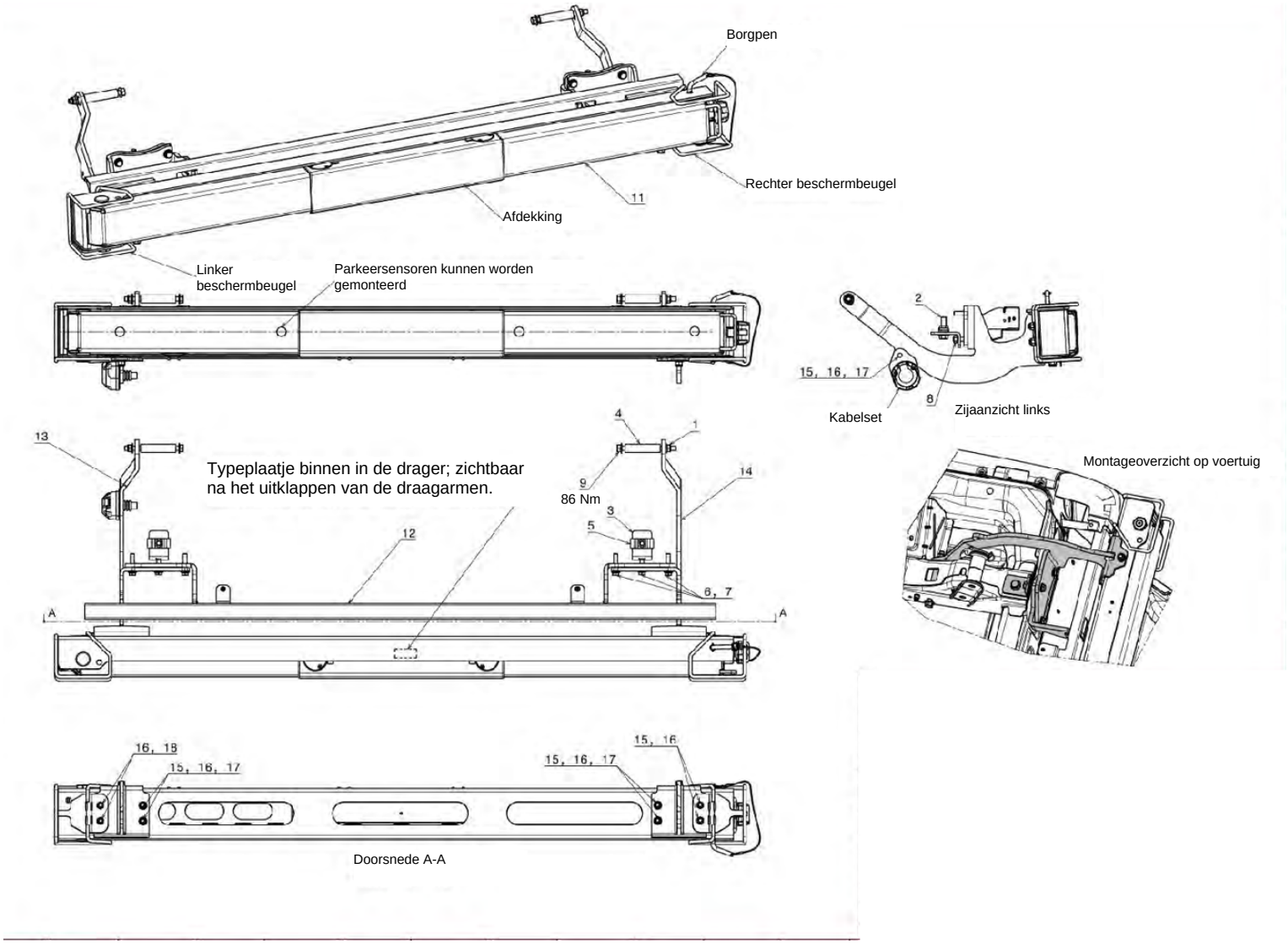


Variant 1 | Onderdelenlijst

Pos.	Onderdeelnr.	Aantal	Omschrijving	Afbeelding
1	1.240.564	2	Zeskantflensmoer MBN13023 M12x1.5 KL10 -ZnF	
2	1.240.914	2	Zeskantflensbout MBN10105 M12x1.5x45 10.9 GEOMET 720h	
3	1.260.038	2	Bevestigingshoek 2144-050 (GDW)	
4	1.260.039	2	Afstandsbus 2144-070 (GDW)	
5	1.260.041	2	Draaddeel 902004 M12x1.5 DIN928/DIN929 (GDW)	
6	1.260.042	6	Sluitring SKSM M10 ZnF (Ø10.5x30x2.5)	
7	1.260.045	6	Zeskantbout DIN961-M10x50x1.25 8.8; Zinklamellencoating; alternatief DISP	
8	1.260.047	2	Zeskantmoer DIN934-M10x1.25 8; Zinklamellencoating	
9	1.260.052	2	Zeskantflensbout MBN10105 M12x1.5x140 10.9 GEOMET 720h	
10	1.260.053	2	Sluitring DIN9021-M12-ELVZ (Ø13x37x3); Zinklamellencoating; alternatief DISP	
11	1.240.961	1	Zwenkdrager compleet ZSB / FDK-MHit01	
12	1.260.019	1	Lichte dwarsbalk BG	
13	1.240.962	1	Linker montagebeugel SBG	
14	1.240.963	1	Rechter montagebeugel SBG	
15	1.260.64	8	Slotbout M10x25 8.8 DIN603; Zinklamellencoating	
16	1.260.065	10	Zeskantmoer ISO 7040 M10 8.8; Zinklamellencoating	
17	1.260.066	6	Sluitring ISO 7089 - 10.5; verzinkt, diklaaggepassiveerd	
18	1.260.085	2	Slotbout M10x35 10.9 DIN603; Zinklamellencoating	

Onderdeelnummer 1.260.64 is overgenomen zoals het in het origineel staat.

Variant 1 | Montage en aanhaalmomenten



Sterkteklasse

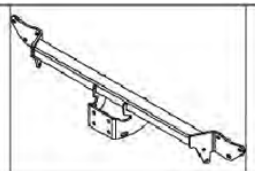
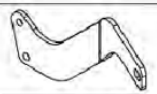
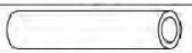
Boutmaat	8.8	10.9
M8	25 Nm	35 Nm
M10	49 Nm	69 Nm
M10x1,25	52 Nm	86 Nm
M12	86 Nm	100 Nm
M12x1,5	90 Nm	120 Nm

Oorspronkelijke tekeningschaal 1:6; deze weergave is niet op schaal.

Tekening 1240961 | FDK-MHit01 | Homologatie | GA Actuation Systems, Zellbergeben 38, A-6277 Zellberg. Algemene toleranties: DIN ISO 2768; kanten: DIN ISO 13715 (-0,1); projectie: ISO 5456-2.

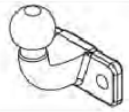
Neem de beschermingsvermelding volgens DIN ISO 16016 in acht. Alle rechten, met name op reproductie en openbaarmaking, blijven voorbehouden.

Variant 2 | Onderdelenlijst

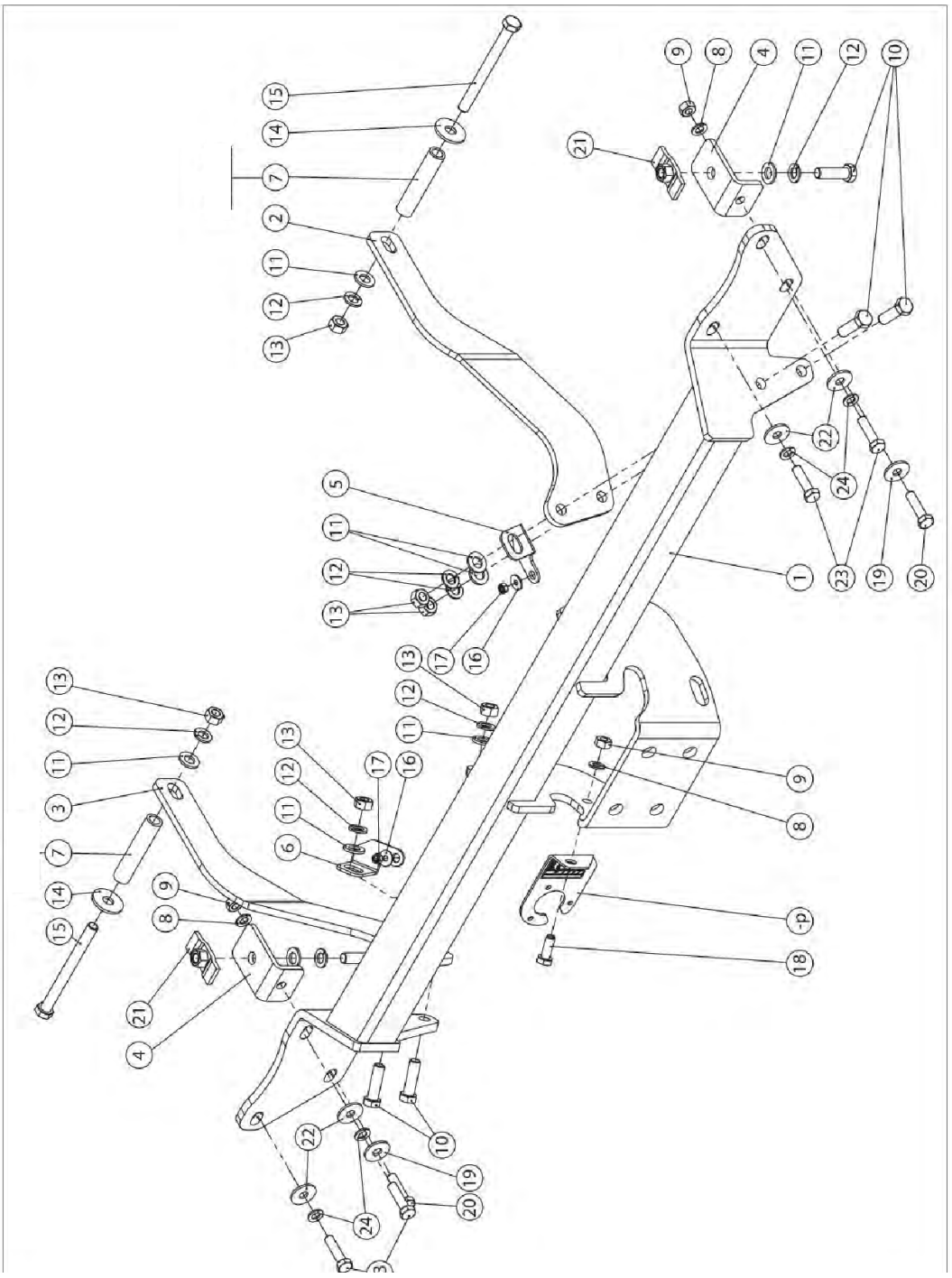
1		X1	GDW REF. 2144
2		X1	GDW REF. 2
3		X1	GDW REF. 3
4		X2	GDW REF. 4
5		X1	GDW REF. 5
6		X1	GDW REF. 6
7		X2	GDW REF. 7 Alleen XL
8		X3	DIN 128A-M10
9		X3	DIN 934-M10 - 1.25
10		X6	DIN 931-M12X45
11		X8	DIN125-A12-140HV- ELVZ
12		X8	DIN 128A-M12
13		X6	DIN 934-M12
14		X2	DIN9021-M12-ELVZ
15		X2	DIN931-M12X130
16		X2	DIN9021-M6-ELVZ
17		X2	DIN985-M6
18		X1	DIN 961-M10X25 - 1.25

19		X2	DIN9021-M10-ELVZ
20		X2	DIN 961-M10X40 - 1.25
21		X2	GDW REF. 902.004
-P		X1	GDW REF. P29
Chassisnr. ≥ 1067811			
22		X4	DIN9021-M10-ELVZ
23		X4	DIN 961-M10X40 - 1.25
24		X4	DIN 128A-M10
Chassisnr. ≤ 1067810			
22		X4	DIN9021-M8-ELVZ
23		X4	DIN 933-M8X40
24		X4	DIN 128A-M8

Meegeleverd

	X1	740.000
	X2	DIN128A-M16
	X2	DIN933-M16 X 50
	X2	DIN934-M16
	X4	Kabelbinder 160x2,5
	X4	Zelfklevende voet 28

Variant 2 | Montage en aanhaalmomenten



Pos. 7: alleen XL.

Aanhaalmomenten | Sterkteklasse

	M6	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14	M16
Spoed	1	1,25	1,5	(1,25)	1,75	(1,5)	(1,25)	1,75	(1,5)	2
8.8	11,3	27,3	54,0	57,0	93,0	97,0	101,0	148,0	159,0	230,0
10.9	16,5	40,1	79,0	83,0	137,0	143,0	149,0	218,0	234,0	320,0
12.9	19,3	46,9	93,0	98,0	160,0	167,0	174,0	255,0	274,0	395,0

Alle aanhaalmomenten zijn in Nm.

Stap 2

Verwijder de bumper en de dwarsbalk. Voer de verwijderde dwarsbalk af.

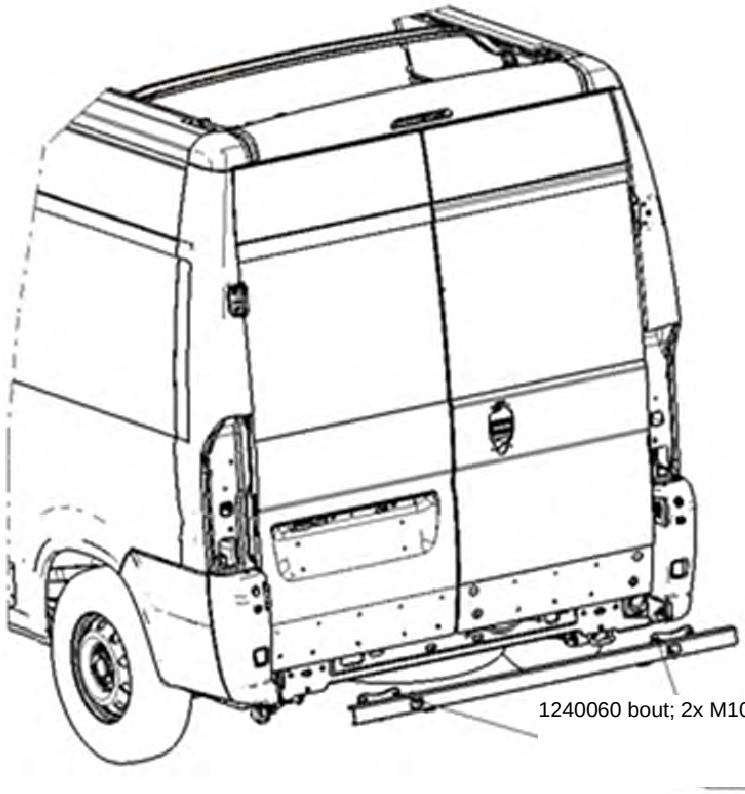






Stap 7

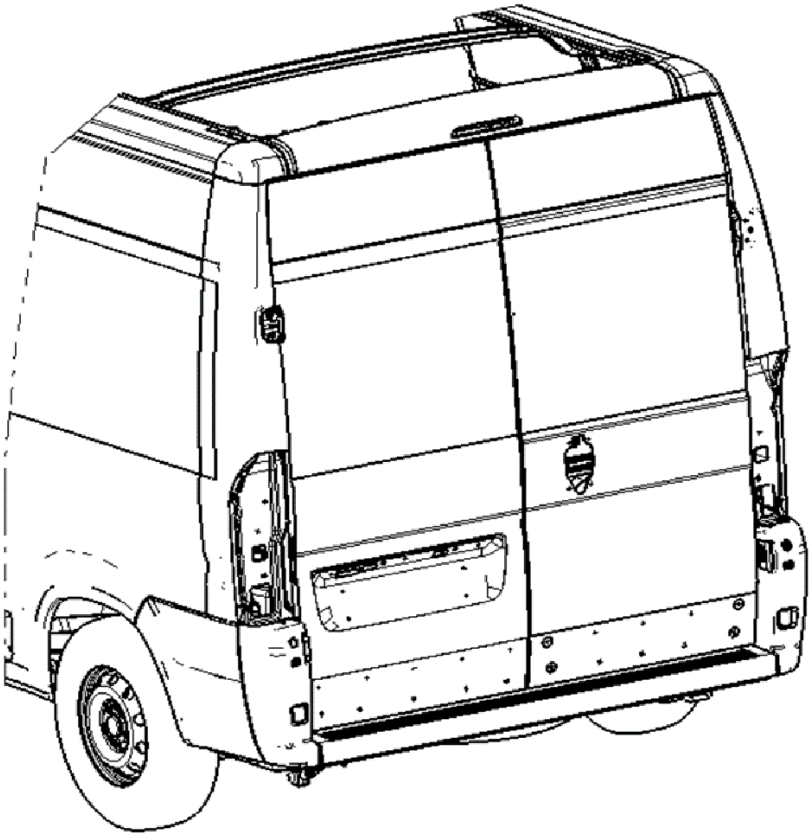
Monteer de lichte dwarsbalk. Breng eerst slechts één M10x50-bout per zijde aan.





Stap 8

Plaats de bumper terug en zet deze vast met de bouten.

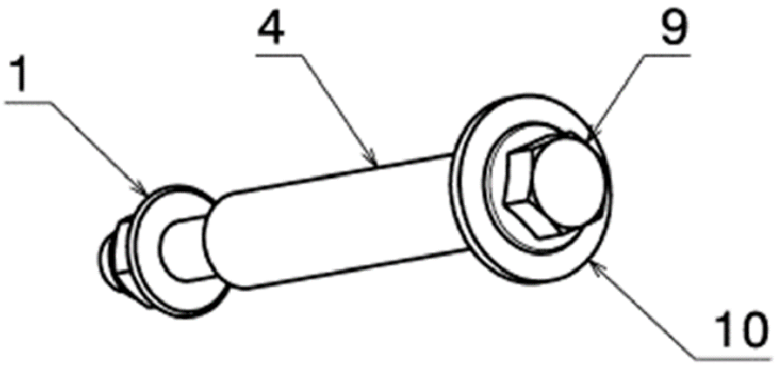




Stap 9

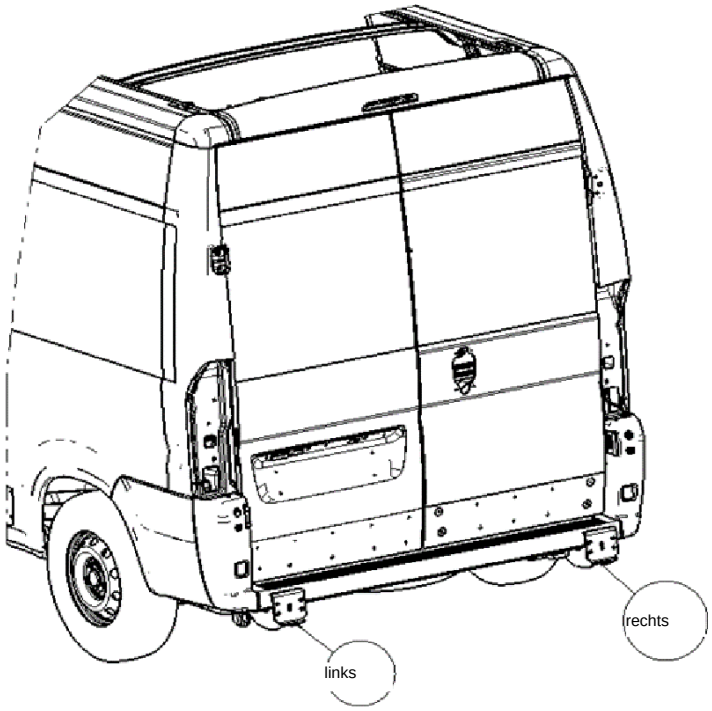
Boor het bestaande gat voor de as op tot Ø22 mm. Plaats de afstandsbus (positie 4 in de onderdelenlijst) en laat deze 1-2 cm uitsteken, zodat deze niet naar binnen valt en zoekraakt.

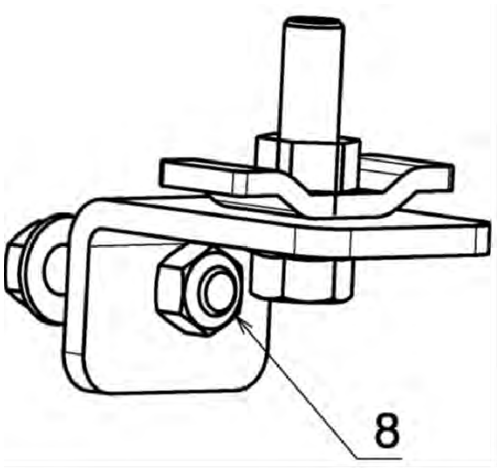


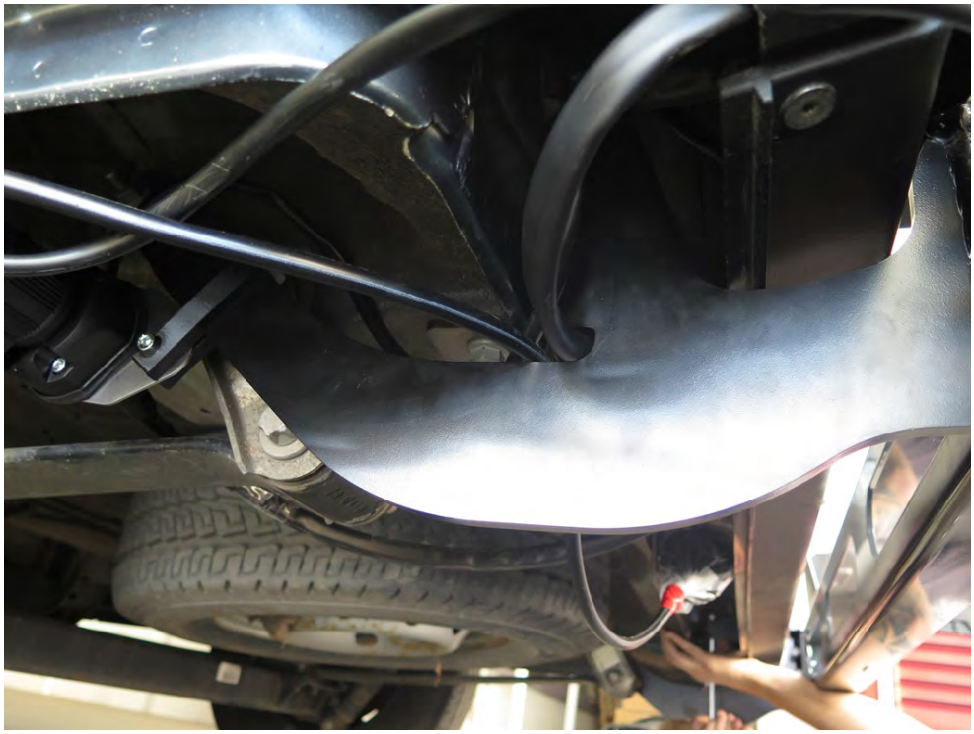


Stap 9

Monteer de voertuigbevestiging en de bevestigingshoek (positie 3). Posities 6 en 7: elk 6 stuks. Positie 8: 2 stuks. Zie de onderdelenlijst voor variant 1.







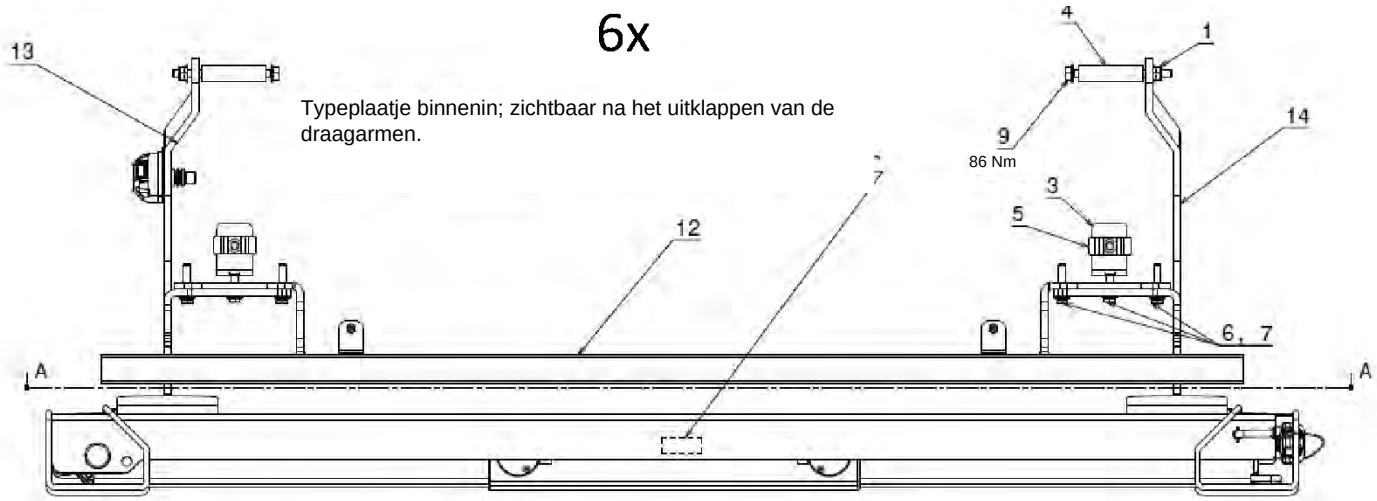
Stap 10

Schroef de stekkerdoos met de houder vast aan de voertuigbevestiging.

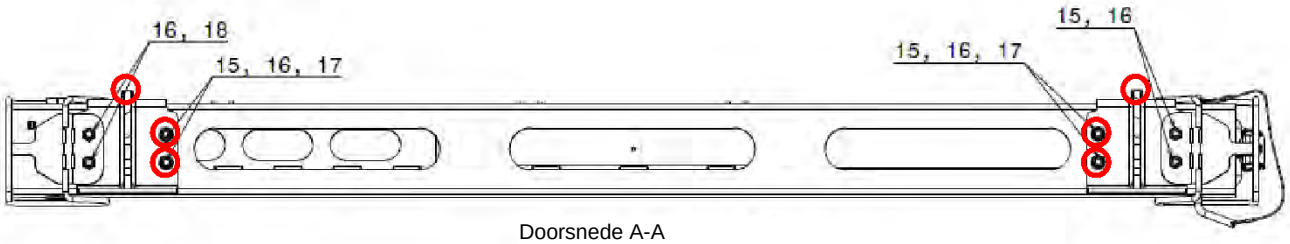


Stap 11 / 12

Bevestig de zwenkdrager met 6 boutverbindingen. Monteer vervolgens beide beschermbeugels, elk met 2 boutverbindingen.

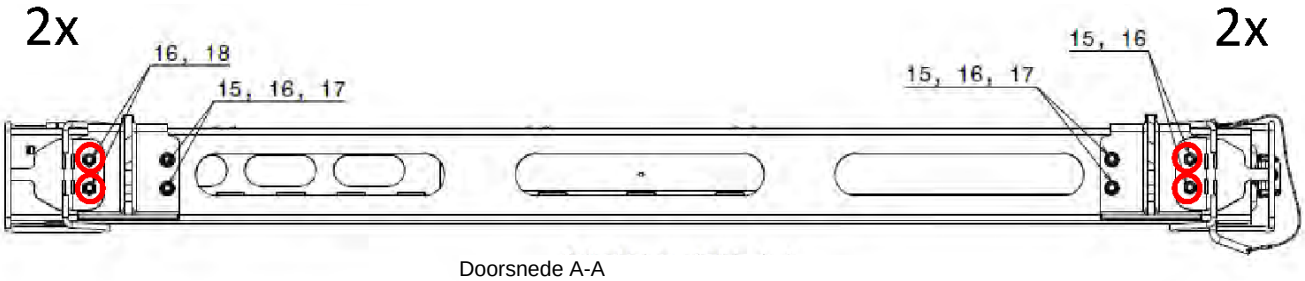


Typeplaatje binnenin; zichtbaar na het uitklappen van de draagarmen.



Doorsnede A-A

Stap 12

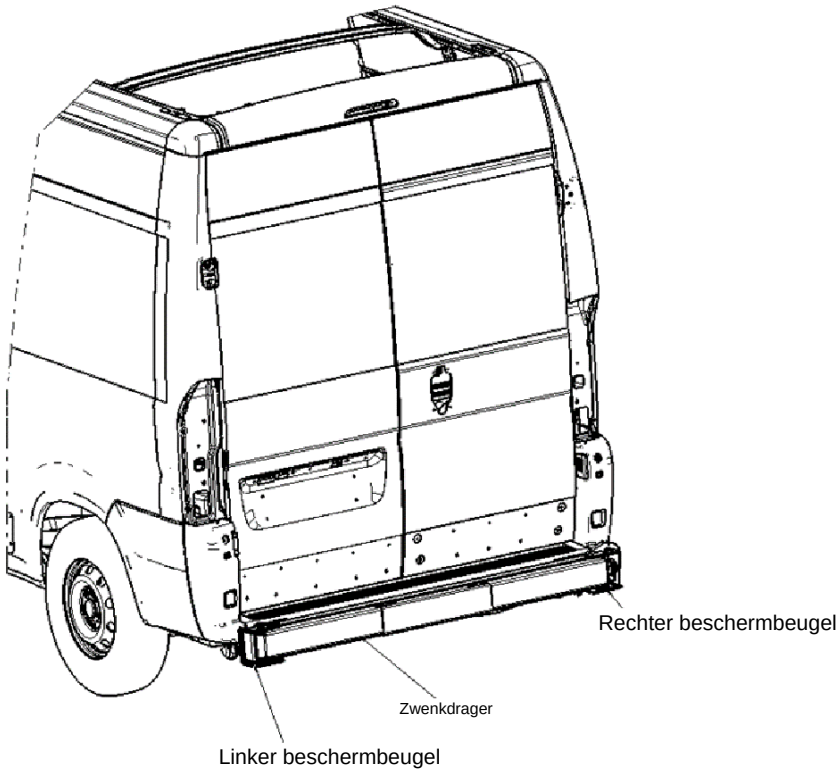


Doorsnede A-A

Oorspronkelijke tekeningschaal 1:6; deze weergave is niet op schaal.

Stap 11 / 12

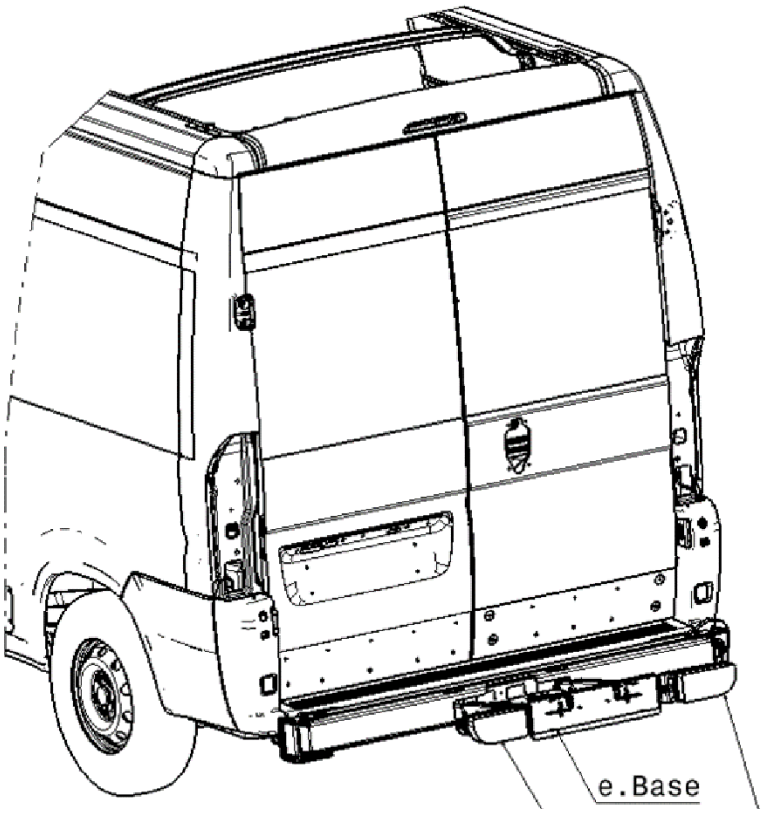
Monteer de zwenkdrager en beide beschermbeugels.





Stap 17

Controleer de verlichting. Controleer de werking van de zwenkdrager en stel deze zo nodig af.



Verlichtingscontrole

