

Original BMW accessoires.

Inbouwhandleiding.



Inbouw achteruitrijcamera.

BMW 5 Serie Sedan (G30, G38)

BMW 5 Serie Touring (G31)

Inbouwhandleiding alleen geldig voor voertuigen

– **G30, G31, G38 met SA 508 en SA 601/SA 606/SA 609**

Inbouwsetnummer

66 21 2 450 878 Na-inbouwset achteruitrijcamera G30, G31, G38

Belangrijke aanwijzingen

Deze inbouwhandleiding is in eerste instantie bestemd voor gebruik binnen de BMW dealerorganisatie en door geautoriseerde BMW servicebedrijven.

Deze inbouwhandleiding mag uitsluitend worden gebruikt door vakkundig personeel met de relevante vakkennis van BMW voertuigen.

Alle werkzaamheden moeten met behulp van de actuele BMW reparatiehandleidingen, elektrische schema's, onderhoudshandboeken en montagehandleidingen in een logische volgorde met de voorgeschreven gereedschappen (speciale gereedschappen) worden uitgevoerd, rekening houdend met de geldende veiligheidsvoorschriften.

Beperk bij montage- of werkingsproblemen het storingzoeken tot ca. 0,5 uur voor mechanische resp. 1,0 uur voor elektrische werkzaamheden.

Pictogrammen



Markeert aanwijzingen die op gevaren attent maken.



Markeert aanwijzingen die op bijzonderheden attent maken.



Markeert het einde van de waarschuwings- of attentietekst.

Montage-instructies

Bij de montage van kabels en/of leidingen moet erop worden gelet dat deze niet geknikt of beschadigd worden. De kosten die hierdoor ontstaan, worden door BMW AG niet vergoed.

Aanvullend gemonteerde kabels en/of leidingen moeten met kabelbinders worden bevestigd. Indien de aangegeven pin-kamers bezet zijn, moeten er overbruggingen, dubbele krimpelingen of parallelle aanslagen worden aangelegd.

Alle afbeeldingen tonen voertuigen met LHD (stuur links); bij voertuigen met RHD (stuur rechts) moet op gelijke wijze te werk worden gegaan.

Na de montage moet de inbouw via het pad - **Ombouw** - geprogrammeerd/gecodeerd worden.

Lijst van speciale opties

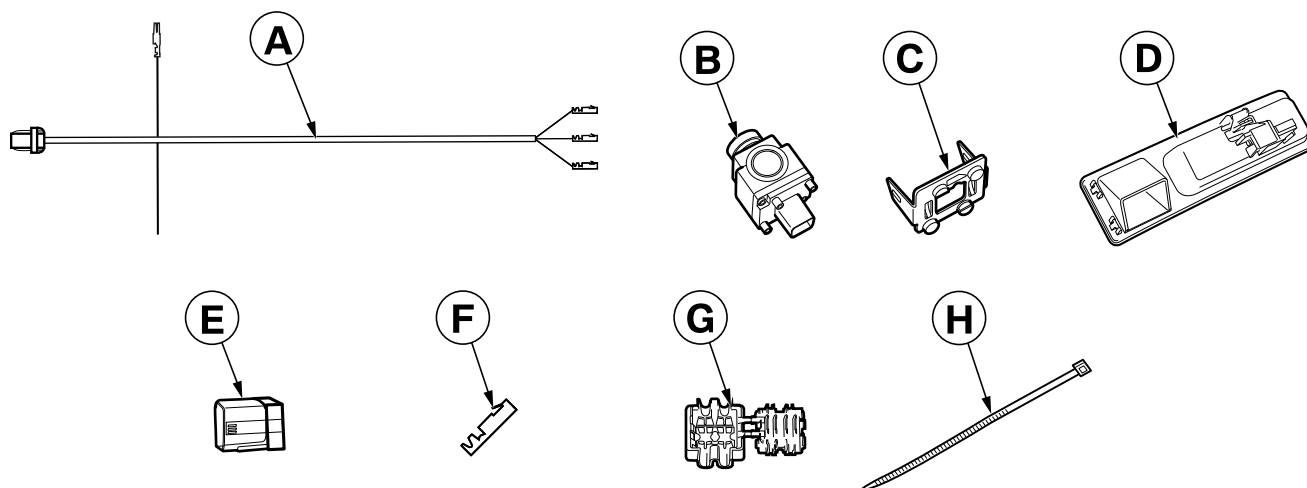
Met de volgende speciale opties moet bij de inbouw rekening worden gehouden:

SA 5AS	Driving Assistant
SA 5AT	Driving Assistant Plus
SA 5DF	Actieve snelheidsregeling met Stop & Go-functie
SA 601	TV-functie
SA 606	Navigatie Business
SA 609	Navigatie Professional
SA 508	Park Distance Control

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Bladzijde
1. Onderdelenoverzicht inbouwset (alleen voertuigen G11, G12)	4
2. Onderdelenoverzicht inbouwset (alleen voertuigen G30, G31, G38)	5
3. Voorbereiding	6
4. Bepaling aansluitpunt van inbouwkabelset	7
5. Aansluitingsoverzicht inbouwkabelset (alleen voertuigen met aansluiting op BDC)	8
6. Aansluitingsoverzicht inbouwkabelset (alleen voertuigen met aansluiting op ethernetschakelaar)	9
7. Inbouw- en montageschema	10
8. Achteruitrijcamera inbouwen (alleen voertuigen G11, G12)	11
9. Achteruitrijcamera inbouwen (alleen voertuigen G30, G31, G38)	12
10. Inbouwkabelset leggen en aansluiten	13
11. Afsluitende werkzaamheden en codering	15
12. Elektrisch schema	16

2. Onderdelenoverzicht inbouwset (alleen voertuigen G30, G31, G38)



G30 0066 Z

Legenda

- A** Inbouwkabelset achteruitrijcamera
- B** Achteruitrijcamera (Onderdeel van onze inbouwset)
- C** Houder
- D** Achterkleptoets
- E** Contrastekkerhuis
- F** Contrastekker (3 stuks)
- G** Miniconnector (2 stuks)
- H** Kabelbinder (20 stuks)

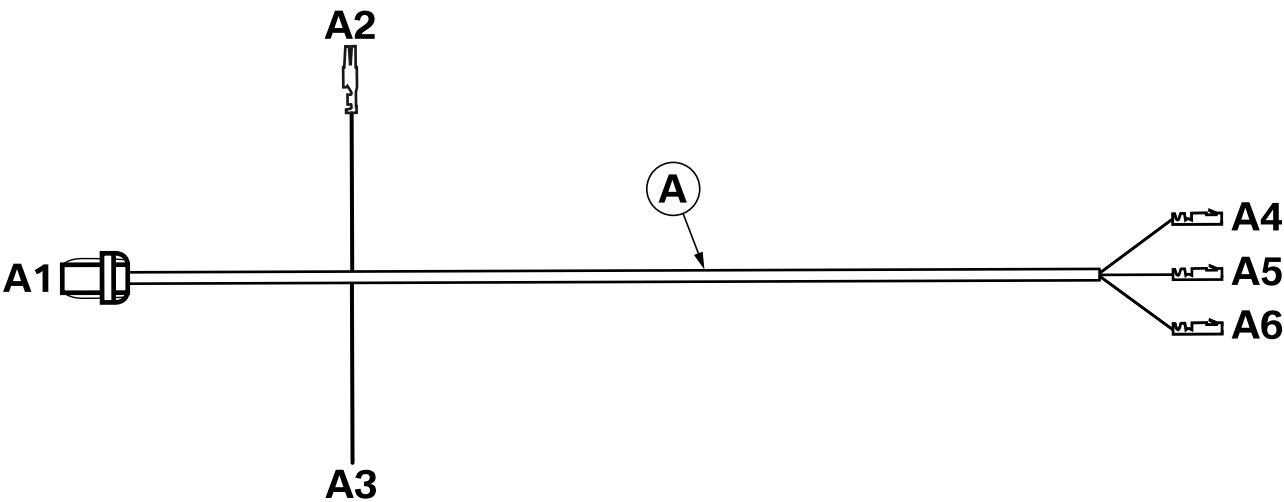
3. Voorbereiding

	ISTA/AIR-nr.
Alle accumassakabels loskoppelen	61 20 900
Ontgrendelen en loskoppelen van de verschillende stekkerverbindingen	61 13 ...
Afsnijden, afstrippen en krimpen van kabels	61 11 ...
Open het stekkerhuis en demonteer de contacten van verschillende stekkersystemen	61 13 ...
Aanwijzingen voor het gebruik van de documenten: reparatiehandleiding, technische gegevens, aanhaalmomenten	00 11 ...
Aanwijzingen voor de hantering van kabelbomen en leidingen	61 00 ...
De volgende componenten moeten vooraf worden gedemonteerd	
Bekleding voor achterklep	51 49 000
Wielkuipbekleding bagageruimte rechts	51 47 161
Leuningzijdeel bij achterbank rechts (losmaken)	52 26 008
Dorpelafdeklijst rechtsachter (binnen)	51 47 030
Dashboardbekleding rechtsonder	51 45 195
Bekleding voor portierstijl rechts (onder)	51 43 150
Dorpelafdeklijst rechtsvoor (binnen)	51 47 000
Zijbekleding beenruimte (A-stijl) rechts	51 43 075
Alleen voertuigen G3x	
Achterklepschakelaar (is niet meer nodig)	61
Alleen voertuigen G31	
Bekleding D-stijl rechts	51 43 ...
Alleen voertuigen met aansluiting met op ethernetschakelaar	
Zijbekleding beenruimte (A-stijl) links	51 43 070

4. Bepaling aansluitpunt van inbouwkabelset

Navigatiesysteem	SA 5AS	SA 5AT/ SA 5DF	Aansluiting op BDC	Aansluiting op ethernetschakelaar
SA 609			X	
SA 609	X		X	
SA 609	X	X	X	
SA 609		X	X	
SA 606			X	
SA 606		X		X
SA 606	X	X		X
SA 606	X		Inbouw niet mogelijk	

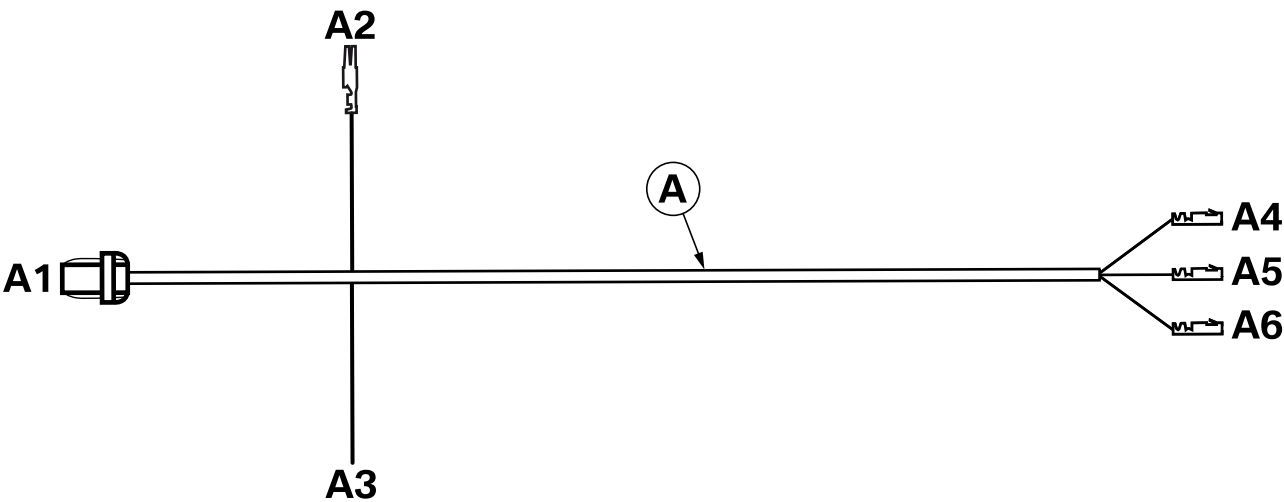
5. Aansluitingsoverzicht inbouwkabelset (alleen voertuigen met aansluiting op BDC)



G30 0064 Z

Positie	Aanduiding	Signaal	Kabelkleur/ doorsnede	Aansluitpunt in het voertuig	Korte benaming/ aansluiting
A	Inbouwkabelset achteruitrijcamera	---	---	---	---
A1	Contrastekkerhuis 8-pol. SW	---	---	Op achteruitrijcamera B	---
A2	Plat steekcontact	Kl. 31	BR 0,35 mm²	Op massapunt rechtsachter	Z10*10B
A3	Open leiding	30B_F257	RT/VI 0,35 mm²	Met miniconnector G op zekeringkast rechts- achter	Z2*5B PIN 5
A4	Contrastekker	ETH_BB_H	GN 0,35 mm²	Met contrastekker F op BDC A258	A258*9B PIN 38
A5	Contrastekker	ETH_BB_L	WS 0,35 mm²	Met contrastekker F op BDC A258	A258*9B PIN 37
A6	Contrastekker	ETH_WUP	GE 0,35 mm²	Met contrastekker F op BDC A258	A258*8B PIN 54

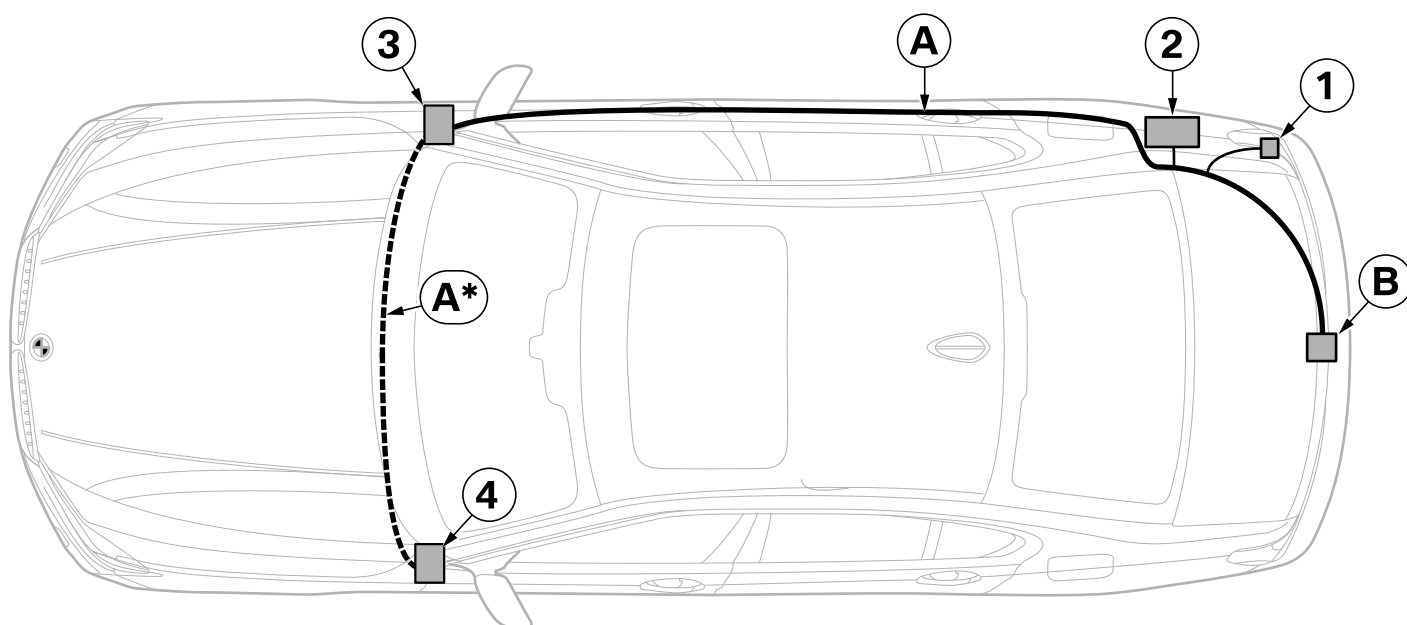
6. Aansluitingsoverzicht inbouwkabelset (alleen voertuigen met aansluiting op ethernetschakelaar)



G30 0064 Z

Positie	Aanduiding	Signaal	Kabelkleur/ doorsnede	Aansluitpunt in het voertuig	Korte benaming/ aansluiting
A	Inbouwkabelset achteruitrijcamera	---	---	---	---
A1	Contrastekkerhuis 8-pol. SW	---	---	Op achteruitrijcamera B	---
A2	Plat steekcontact	Kl. 31	BR 0,35 mm²	Op massapunt rechtsachter	Z10*10B
A3	Open leiding	30B_F257	RT/VI 0,35 mm²	Met miniconnector G op zekeringkast rechts- achter	Z2*5B PIN 5
A4	Contrastekker	ETH_BB_H	GN 0,35 mm²	In contrastekkerhuis E	A376*4B PIN 6
A5	Contrastekker	ETH_BB_L	WS 0,35 mm²	In contrastekkerhuis E	A376*4B PIN 5
A6	Contrastekker	ETH_WUP	GE 0,35 mm²	In contrastekkerhuis E	A376*4B PIN 1

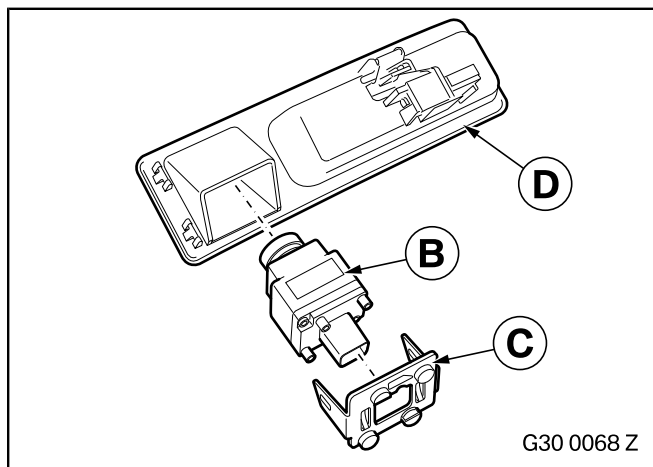
7. Inbouw- en montageschema



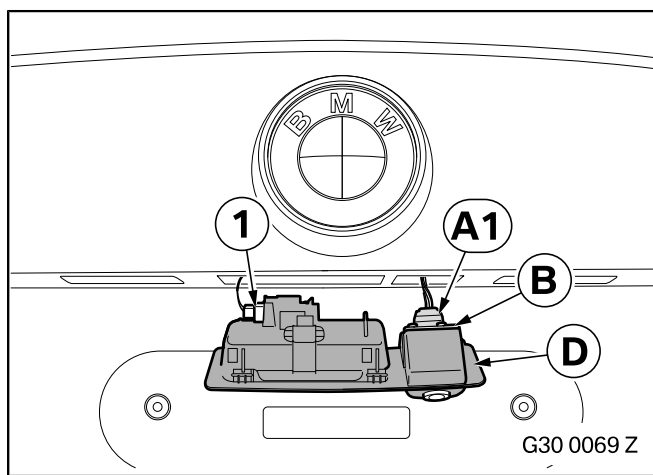
G30 0067 Z

- A** Inbouwkabelset achteruitrijcamera
- A*** Aansluitingsoverzicht achteruitrijcamera (alleen voertuigen met aansluiting op ethernetschakelaar)
- B** Achteruitrijcamera
- 1** Massa-aftakpunt **Z10*10B**
- 2** Zekeringkast rechtsachter **Z2**, stekker **Z2*5B**
- 3** BDC **A258** (alleen voertuigen met aansluiting op BDC)
- 4** Ethernetschakelaar **A376** (alleen voertuigen met aansluiting op ethernetschakelaar)

9. Achteruitrijcamera inbouwen (alleen voertuigen G30, G31, G38)



Bouw achteruitrijcamera **B** met houder **C** in achterklepschakelaar **D** in.

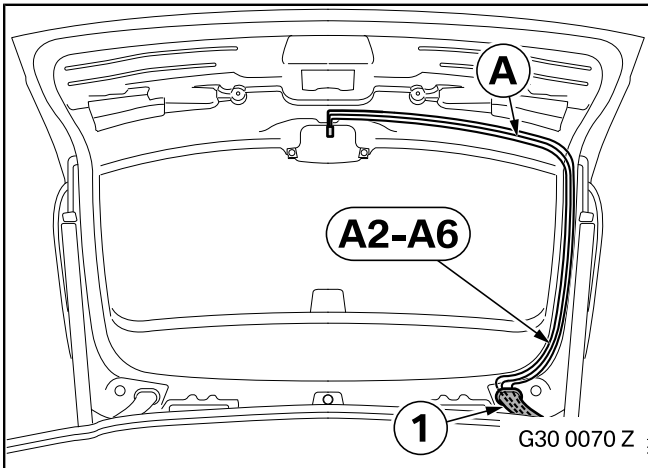


Sluit aftakking **A1**, contrastekkerhuis 8-pol. SW, aan op achteruitrijcamera **B**.

Sluit stekker (1), contrastekkerhuis 2-pol. SW, aan op achterklepschakelaar **D**.

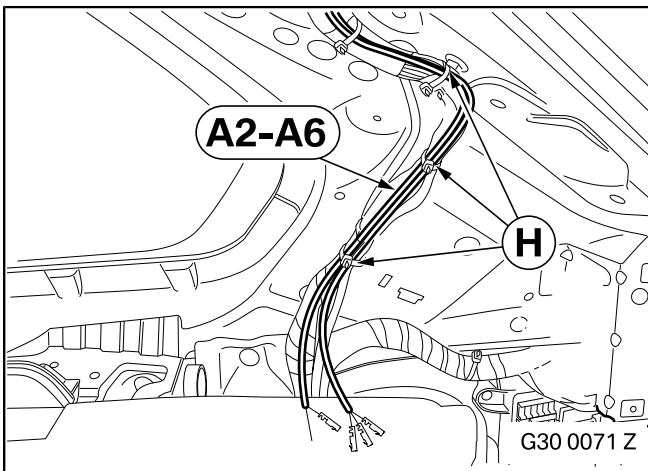
Monteer achterklepschakelaar **D** in de achterklep.

10. Inbouwkabelset leggen en aansluiten

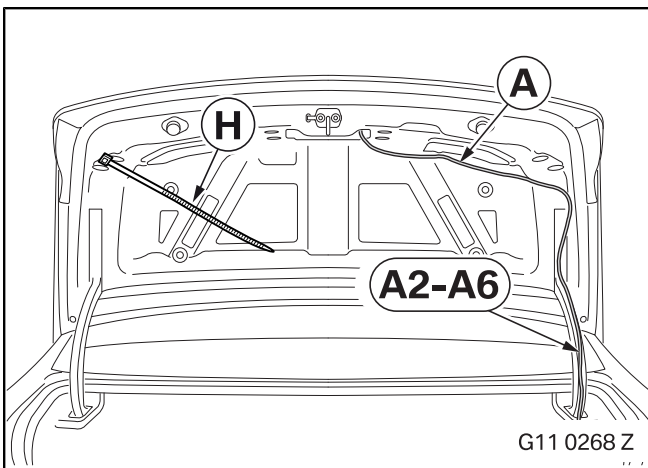


Alleen voertuigen G31

Monteer de aftakkingen **A2-A6** van inbouwkabelset **A** door de rechter rubber tule (1) naar het interieur van de auto.



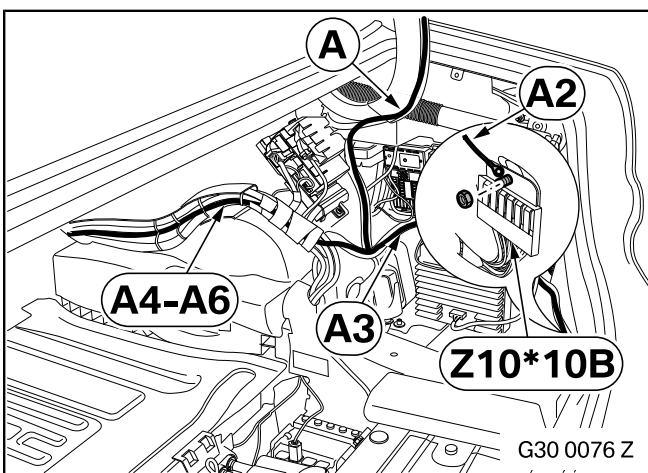
Monteer de aftakkingen **A2-A6** langs de D-stijl naar de bagageruimte rechts en zet deze met kabelbinders **H** vast aan de kabelboom van de auto.



Alleen voertuigen G30, G38

Monteer de aftakkingen **A2-A6** langs de kabelboom van de auto naar de inbouwplaats van de zekeringkast rechtsachter.

Zet inbouwkabelset **A** met kabelbinders **H** vast aan de kabelboom van de auto.

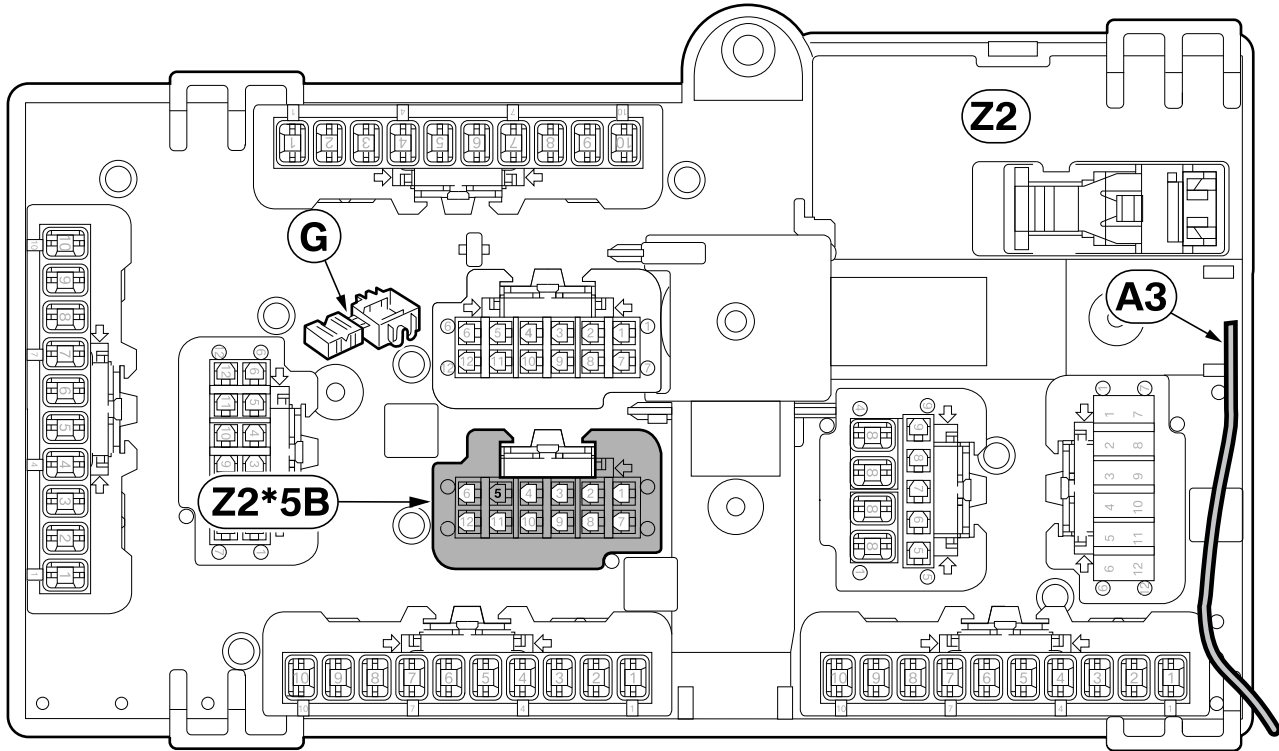


Alle voertuigen

Monteer de aftakkingen **A4-A6** van inbouwkabelset **A** als volgt:

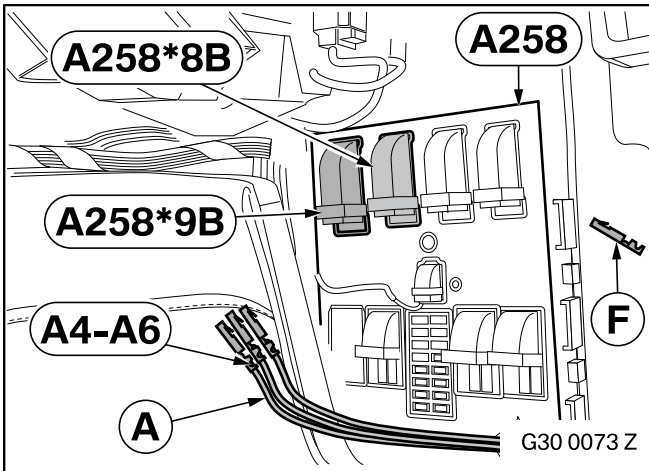
- schroef aftakking **A2** vast aan massa-aftakpunt rechtsachter **Z10*10B**
- monteer aftakking **A3** naar zekeringkast **Z2** rechtsachter
- Aftakkingen **A4-A6** naar inbouwplaats BDC **A258** Beenruimte aan de passagierszijde

10. Inbouwkabelset leggen en aansluiten



G30 0213 Z

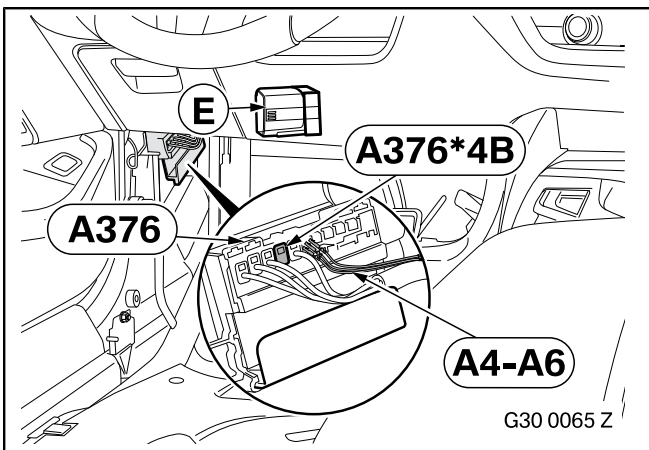
Sluit aftakking **A3**, kabelkleur RT/VI, met miniconnector **G** aan op de leiding, kabelkleur RT/BL, uit PIN 5 van stekker **Z2*5B** van de zekeringkast rechtsachter **Z2**.



Alleen voertuigen met aansluiting op BDC (zie hoofdstuk „Bepaling aansluitpunt“)

Krimp contrastekker F op de aftakkingen **A4-A6** van
inbouwkabelset **A** en pin deze vast in regeleenheid
BDC **A258**:

- aftakking **A4**, kabelkleur GN, in PIN 38 van stekker A258*9B, contrastekkerhuis 54-pol. SW
- aftakking **A5**, kabelkleur WS, in PIN 37 van stekker A258*9B, contrastekkerhuis 54-pol. SW
- aftakking **A6**, kabelkleur GE, in PIN 54 van stekker A258*8B, contrastekkerhuis 54-pol. SW



**Alleen voertuigen met aansluiting op
ethernetschakelaar (zie hoofdstuk
„Bepaling aansluitpunt“)**

Pin de aftakkingen **A4-A6** als volgt vast in contrastekkerhuis **E**:

- Aftakking **A4**, kabelkleur GN, in PIN 6
- aftakking **A5**, kabelkleur WS, in PIN 5
- aftakking **A6**, kabelkleur GE, in PIN 1

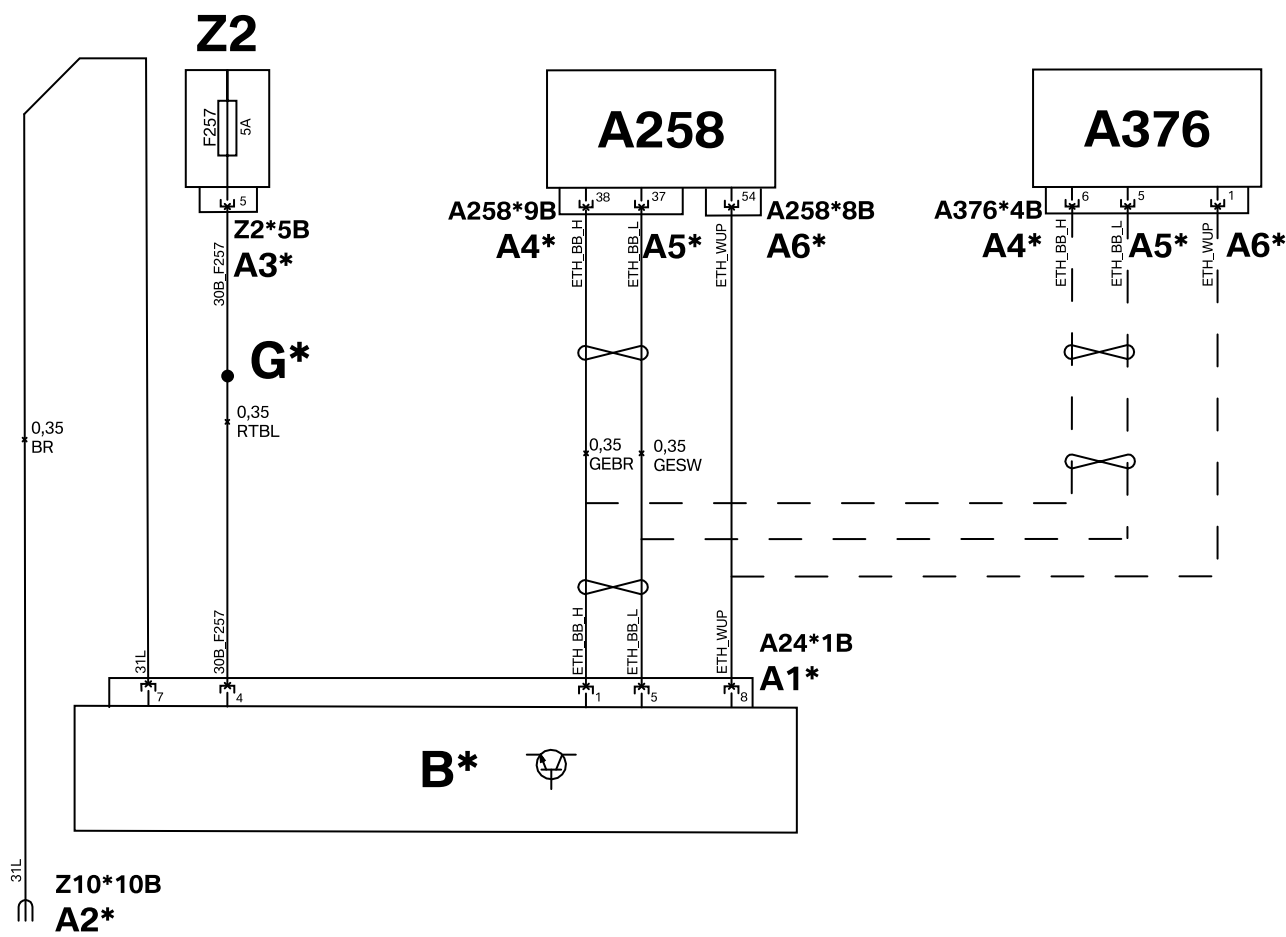
Sluit contrastekkerhuis **E** aan op stekker **A376*4B**.

11. Afsluitende werkzaamheden en codering

Het inbouwsysteem moet worden geprogrammeerd/gecodeerd.

- Sluit de accu aan
- Sluit de acculader aan op de auto
- Voertuig met het ISTA-werkplaatssysteem verbinden
- Programmering ISTA oproepen
- Volg voor de werkzaamheden met ISTA de aanwijzingen in de ISTA-gebruikersdocumentatie op
- Selecteer inbouw „achteruitrijcamera“ via het pad - **Ombouw** - en voltooi het gemaakte plan met maatregelen
- Voer, indien nodig, met behulp van het ISTA-systeem een voertuigtest uit en let op het ingevoerde storingsgeheugen, zo nodig afwerken
- Voer een werkingstest uit
- Assembleer de auto weer op gelijke wijze

12. Elektrisch schema



G30 0214 Z

Legenda

- A1*** Contrastekkerhuis 8-pol. SW, stekker **A24*1B**, van achteruitrijcamera **B***
- A2*** Plat steekcontact, aan massa-aansluiting **Z10*10B**
- A3*** Leiding open, met miniconnector **G*** op stekker **Z2*5B** van zekeringkast rechtsachter **Z2**
- A4*** Contrastekker, in stekker **A258*9B** van regeleenheid BDC **A258** of in stekker **A376*4B** van ethernet-schakelaar **A376**
- A5*** Contrastekker, in stekker **A258*9B** van regeleenheid BDC **A258** of in stekker **A376*4B** van ethernet-schakelaar **A376**
- A6*** Contrastekker, in stekker **A258*8B** van regeleenheid BDC **A258** of in stekker **A376*4B** van ethernet-schakelaar **A376**

- B*** Achteruitrijcamera
- G*** Miniconnector

- Z2** Zekeringkast rechtsachter
- Z2*10B** Massa-aftakpunt rechtsachter
- A258** Regeleenheid BDC (alleen voertuigen met aansluiting op BDC)
- A376** Ethernetschakelaar (alleen voertuigen met aansluiting op ethernetschakelaar)

Alle met * gekenmerkte aanduidingen gelden alleen voor deze inbouwhandleiding resp. dit elektrisch schema.

Kabelkleuren

BL	Blauw	GR	Grijs	RT	Rood
BO	Bordeauxrood	L-GN	Lichtgroen	SW	Zwart
BR	Bruin	NT	Naturel	TR	Transparant
GE	Geel	OR	Oranje	VI	Violet
GN	Groen	RO	Roze	WS	Wit