



Mercedes-Benz Actros MP1 / MP2 / MP3 / MP4 Electronic Power Shift EPS1 / EPS2 / EPS3

După montarea ambreiajului senzorii nu mai recunosc poziția exactă a ambreiajului.
Prin aceasta apar deranjamente în diferite sisteme, care la efectuarea diagnosticării vor fi interpretate de multe ori ca o funcționare eronată a ambreiajului.

- ➔ Se învață poziția ambreiajului de către unitatea de control.
- ➔ În funcție de activitatea efectuată, se efectuează procedura de învățare (mare/mică).

Mercedes-Benz deosebește o procedură de învățare mare și una mică.
Respectați specificațiile producătorului autovehiculului.

Activitatea efectuată		Procedura de învățare	
		mică	mare
Montarea furcii de acționare		•	
Montarea pompei centrale		•	
Montarea cutiei de viteze	Cutie de viteze de același tip	•	
	Cutie de viteze de alt tip		•
Montarea ambreiajului		•	
Aerisirea ambreiajului		•	
Montarea motorului	Motor de același tip		•
	Alt tip de motor		•
Montare cilindru receptor de ambreiaj		•	
Înlocuire senzori		•	
Înlocuire unitate de control trepte			•
Montarea frânei auxiliare (retarder)			•

Procedura de învățare (mică)

AVERTISMENT

Pericol de accidentare la plecarea involuntară cu motorul pornit.
Sunt posibile accidentări grave.
⇒ Autovehiculul se va asigura cu pene împotriva plecării involuntare și împotriva rostogolirii.
⇒ Nu atingeți piesele fierbinți sau aflate în rotație.



La întreruperea procedurii de învățare se va afișa un cod de eroare.
Notați codurile de eroare, deoarece acestea **nu** vor fi stocate.

După fiecare procedură de învățare efectuați o compensare ambreiaj cu STAR DIAGNOSIS.
La compensarea ambreiajului autovehiculul nu are voie să fie încărcat.



EPS 1 cu pedală de ambreiaj



Fig. 1: Maneta de selectare EPS1

- 1 Maneta de selectare
- 3 Afișaj EPS



Fig. 2: Afișaj EPS1

- 2 Buton pentru poziția neutră
- 4 Afișaj pentru poziția neutră

1. Verificați dacă aerul comprimat are presiunea necesară.
2. Decuplați contactul de pornire.
3. Se acționează frâna de parcare.
4. Pedala de ambreiaj se apasă până la limită și se ține în această poziție.
5. Pe maneta de selectare (1) se apasă butonul pentru poziția neutră (2) și se ține apăsat pe întreaga durată a procedurii de învățare.
6. Se pune contactul.
 - ⇒ Semnal sonor lung.
 - ⇒ Pe afișajul EPS (Fig. 2) clipește de două alternativ ambele săgeți (3).
 - ⇒ La trei secunde după pornirea motorului: se aude un semnal sonor scurt sau un zgomot de declic din maneta de selectare.
7. Eliberați pedala de ambreiaj.
 - ⇒ Semnal sonor scurt sau un zgomot de declic din maneta de selectare (1).
8. Pedala de ambreiaj se apasă până la limită.
 - ⇒ Pe afișajul EPS (Fig. 2) este aprins afișajul pentru poziția neutră (4).
 - ⇒ Procedura de învățare s-a încheiat.
9. Eliberați pedala de ambreiaj.
10. Eliberați butonul pentru poziția neutră (2).

EPS 1 cu pedală de ambreiaj rabatabilă



Procedura de învățare (mică) se efectuează cu pedala de ambreiaj rabatată, în modul AUTO.

În timpul procedurii de învățare ambreiajul va fi acționat automat de unitatea de control al ambreiajului.

1. Verificați dacă aerul comprimat are presiunea necesară.
2. Decuplați contactul de pornire.
3. Se acționează frâna de parcare.
4. Pe maneta de selectare (1) se apasă butonul pentru poziția neutră (2) și se ține apăsat pe întreaga durată a procedurii de învățare.
5. Se pune contactul.
 - ⇒ Pe afișajul EPS (Fig. 2) clipește alternativ ambele săgeți (3) pe toată perioada procedurii de învățare.
 - ⇒ Procedura de învățare se încheie când săgețile (3) nu mai clipește și afișajul pentru poziția neutră (4) este aprins.



EPS 2 cu pedala de ambreiaj



Fig. 3: Maneta se selectare EPS2

- 1 Maneta de selectare
- 3 Afișaj EPS

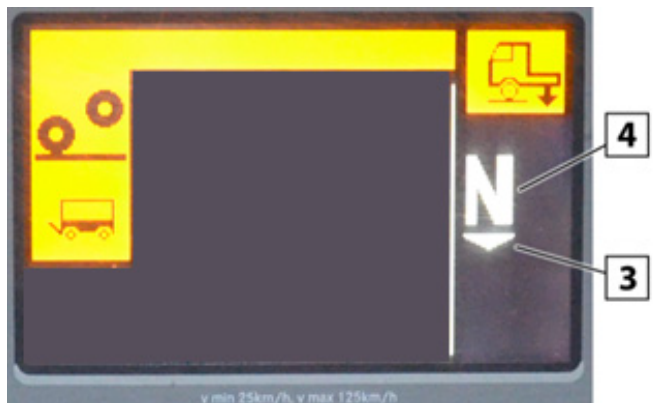


Fig. 4: Afișaj EPS2

- 2 Buton pentru poziția neutră
- 4 Afișaj pentru poziția neutră

1. Verificați dacă aerul comprimat are presiunea necesară.
2. Decuplați contactul de pornire.
3. Se acționează frâna de parcare.
4. Pedala de ambreiaj se apasă până la limită și se ține în această poziție.
5. Pe maneta de selectare (1) se apasă butonul pentru poziția neutră (2) și se ține apăsat pe întreaga durată a procedurii de învățare.
6. Se pune contactul.
 - ⇒ Pe afișajul EPS (Fig. 4) clipesc alternativ ambele săgeți (3) pe toată perioada procedurii de învățare.
 - ⇒ Semnal sonor scurt sau un zgomot de declic din maneta de selectare (1).
7. Eliberați pedala de ambreiaj.
 - ⇒ Semnal sonor scurt sau un zgomot de declic din maneta de selectare (1).
8. Pedala de ambreiaj se apasă până la limită.
 - ⇒ Pe afișajul EPS (Fig. 4) este aprins afișajul pentru poziția neutră (4).
 - ⇒ Procedura de învățare s-a încheiat.
9. Eliberați pedala de ambreiaj.
10. Eliberați butonul pentru poziția neutră (2).

EPS 2 fără pedala de ambreiaj

1. Verificați dacă aerul comprimat are presiunea necesară.
2. Decuplați contactul de pornire.
3. Se acționează frâna de parcare.
4. Pe maneta de selectare (1) se apasă butonul pentru poziția neutră (2) și se ține apăsat pe întreaga durată a procedurii de învățare.
 - ⇒ Pe afișajul EPS (Fig. 4) clipesc alternativ ambele săgeți (3).
5. Se pune contactul.
 - ⇒ Semnal sonor scurt.
 - ⇒ Afișajul pentru poziția neutră (4) este aprins.
6. Porniți motorul.
 - ⇒ Semnal sonor scurt.
 - ⇒ Afișajul pentru poziția neutră (4) este aprins.
7. Eliberați butonul pentru poziția neutră (2).
 - ⇒ Procedura de învățare s-a încheiat.



EPS 3



Fig. 5: Maneta se selectare EPS3

- 1 Maneta de selectare
- 3 Butonul program de deplasare M/A



Fig. 6: Afișaj EPS3

- 2 Comutator D/N/R
- 4 Afișaj pentru poziția neutră

1. Verificați dacă aerul comprimat are presiunea necesară.
2. Decuplați contactul de pornire.
3. Se acționează frâna de parcare.
4. Pe maneta de selectare (1) comutatorul D/N/R (2) se poziționează pe poziția neutră (N).
5. Pe maneta de selectare (1) se apasă butonul pentru programul de deplasare M/A (3) și se ține apăsat pe întreaga durată a procedurii de învățare.
6. Maneta de selectare (1) se apasă spre instrumentul combinat și se ține apăsat pe întreaga durată a procedurii de învățare.
8. Se pune contactul.
 - ⇒ Afișajul pentru poziția neutră (4) este aprins.
7. Eliberați butonul program de deplasare M/A (3).
8. Dați drumul manetei de selectare (1).
 - ⇒ Procedura de învățare s-a încheiat.

Procedura de învățare (mare)

Respectați specificațiile producătorului autovehiculului.



www.zf.com/serviceinformation